Правительство Курганской области
Институт экологии растений и животных УрО РАН
Курганский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Издание второе

Курган
Курганский государственный университет
2012

КРАСНАЯ КНИГА
Курганской области

УЧРЕЖДЕНА ПОСТАНОВЛЕНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 5 НОЯБРЯ 1999 ГОДА № 514

ИЗДАНА НА СРЕДСТВА БЮДЖЕТА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Правительство Курганской области
Институт экологии растений и животных УрО РАН
Курганский государственный университет

КРАСНАЯ КНИГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Издание второе

Курган
Курганский государственный университет
2012

УДК 57 (470.58)
ББК 28 (2-4 Кур.)

Красная книга Курганской области. Издание 2-е. – Курган: Изд-во Курганского гос.ун-та, 2012. – 448 с.

Рецензенты
Баранова О.Г. - зав. кафедрой ботаники и генетики растений Удмуртского государственного университета, д-р биол. наук, профессор
Вершинин В.Л. - зав. кафедрой зоологии Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. д-р биол. наук, доцент
Овеснов С.А. - зав. кафедрой ботаники Пермского государственного университета, д-р биол. наук, профессор

Книга является официальным изданием о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов, гибридов, популяций дикой фауны и флоры Курганской области. Содержит краткое описание, сведения о распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, насекомых, паукообразных, высших сосудистых растений, мхов, лишайников, водорослей и грибов. Статьи иллюстрированы цветными рисунками и картами распространения.

Книга предназначена для руководителей органов и организаций, специалистов по охране окружающей среды, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учащихся, краеведов и любителей природы.

Редакционная коллегия
Большаков В.Н. - директор Института экологии растений и животных УрО РАН, академик РАН (председатель, главный редактор);
Некрасов И.Н. - заместитель Губернатора Курганской области - директор Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (заместитель председателя);
Стариков В.П. - зав. кафедрой зоологии и экологии животных Сургутского государственного университета, д-р биол. наук, профессор (ответственный редактор разделов 1-7 (Животные));
Науменко Н.И. - заведующий кафедрой ботаники и генетики Курганского государственного университета, д-р биол. наук, профессор (ответственный редактор разделов 8-15 (Растения. Грибы. Лишайники)).

Члены редакционной коллегии:
Воробьев С.Д. - руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области;
Дроздова Т.Г. - директор ГКУ «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области»;
Зырянов А.В. - начальник отдела экологической экспертизы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области;
Кузнецова С.Н. - главный специалист отдела экологической экспертизы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.
Лопан Н.А. - заместитель руководителя Управления по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области;
Неволина З.А. - заместитель директора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области;
Речкалов А.В. - проректор по НИР Курганского государственного университета, д-р биол. наук;
Тарасов В.В. - старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, канд. биол. наук.

Авторский коллектив
К.С. Байков, В.А. Балахонова, А.Ю. Беляев, А.Г. Быструшкин, В.В. Бялт, М.А. Васеева, Д.Е. Гимельбрант, А.Г. Дымнов, Ю.А. Иваненко, В.Г. Ищенко, М.С. Князев, П.В. Куликов, М.В. Модоров, А.С. Мочалов, В.А. Мухин, Н.И. Науменко, Л.В. Орлова, В.Е. Поляков, В.П. Снитько, С.В. Соловьев, В.П. Стариков, Д.Л. Сутормина, Д.В. Суханов, В.В. Тарасов, Л.Г. Тарунина, Н.А. Уткин, А.Г. Ширяев

Рисунки
В.Д. Богданов, М.А. Васеева, А.Г. Дымнов, А.Н. Науменко, Н.И. Науменко, А.В. Разбойников, В.К. Рябицев, А.В. Садов, И.Д. Щетинин, Е.С. Кузнецова

Карта административно-территориального деления Курганской области и шаблоны карт к повидовым очеркам подготовлены ФГУП «Уралаэрогеодезия»

ISBN 978-5-4217-0175-0

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, 2012
© Авторский коллектив, 2012
© Курганский государственный университет, 2012
© ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2011

Дорогие зауральцы!

Территория Курганской области отличается красотой и разнообразием своей природы. В ней сочетаются сосновые боры и березовые колки, степные и луговые пространства, долины рек, озера и болота. Природные ландшафты Зауралья заселяет богатый животный и растительный мир.

Сохранение видового биологического разнообразия является приоритетным направлением современной региональной экологической политики, определенной Стратегией социально-экономического развития Курганской области до 2020 года. Одним из механизмов ее реализации является ведение Красной книги Курганской области. Во многом благодаря этому изданию, в регионе регулярно проводится эффективный мониторинг животного и растительного мира для выявления исчезающих видов, сбор и анализ сведений об охраняемых природных объектах.

В существующих социально-экономических условиях актуальными становятся вопросы оценки воздействия экономической деятельности человека на окружающую среду. Отрадно отметить, что в нашем регионе в настоящее время многие управленческие решения по хозяйственному освоению территорий принимаются с учетом ценности природных комплексов, наличия мест произрастания или обитания редких видов животных и растений. Кроме того, для сохранения природного разнообразия в Зауралье сформирована и действует региональная сеть особо охраняемых территорий, состоящая из памятников природы, государственных природных заказников.

Второе издание Красной Книги Курганской области является итогом многолетней работы ведущих ученых-зоологов, ботаников, а также сотрудников природоохранных органов. В нем отражено современное состояние растительного и животного мира, принятые и перспективные меры охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира. Надеюсь, что это издание будет полезным не только специалистам в области охраны окружающей среды, но и широкой общественности, а значит, послужит сохранению природного наследия Зауралья.

Губернатор Курганской области *О.А. Богомолов*

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире проблемы, связанные с изучением и охраной природного биологического разнообразия, занимают ключевые позиции в системе первоочередных задач, стоящих перед человечеством. Очевидно, что в XXI веке само освоение человеком биологических ресурсов не вмещается в исключительно утилитарные рамки, а проблема оптимизации природопользования имеет приоритетное значение среди комплекса экономических, экологических, научных и гуманитарных проблем, от разрешения которых зависит дальнейшая судьба общества.

Одно из наиболее неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности - катастрофически быстрое сокращение биологического разнообразия, под которым понимается не только разнообразие организмов (бактерий, растений, грибов, животных разных видов), но и всё разнообразие их природных сочетаний, все бесконечно сложное сосуществование различных жизнепроявлений. На повестке дня - сохранение от вымирания целого ряда видов и подвидов, интересных не только и не столько своими товарными качествами, сколько ролью и значением в сложившихся биоценозах и уникальным генофондом. Особенно актуально сохранение редких видов, подвидов, популяций и отдельных межвидовых гибридов не только в масштабе планеты, отдельно взятой страны, но и в отдельных регионах. Последнее связано с тем, что один и тот же вид на одних участках своего ареала (области распространения) может считаться обычным, многочисленным, на других участках - иногда даже в оптимальных для его жизни районах - редким или исчезающим.

Фундаментальные исследования, направленные на сохранение биоразнообразия, базируются на биологических работах, прежде всего связанных с изучением флоры и фауны, систематики, синэкологии, биоморфологии. В связи с этим наиболее актуальными прикладными аспектами работы по изучению региональной биоты являются мероприятия по выявлению нуждающихся в охране видов организмов, всестороннему их изучению и разработке рекомендаций к сохранению и восстановлению. Соответственно этому, коллективом авторов – сотрудников научно-исследовательских институтов и преподавателей университетов из Кургана, Екатеринбурга и Санкт-Петербурга - в тесном контакте с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области проведена работа по подготовке второго издания Красной книги Курганской области.

Курганская область расположена в равнинном Зауралье (преимущественно лесостепном юго-западном секторе Западной Сибири) и занимает площадь 71,5 тыс. квадратных километров. Согласно схеме зонально-провинциального деления растительного покрова Западно-Сибирской равнины, в границах Курганской области последовательно с севера на юг сменяются подтаёжная подзона бореальной ботанико-географической зоны, северная и южная полосы лесостепи и подзона разнотравно-дерновиннозлаковых степей. Растительный покров Зауралья представлен сложным комплексом луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов, в наше время в значительной степени освоенных человеком, солонцовых и солончаковых сообществ в сочетании с берёзовыми, осиново-берёзовыми и осиновыми лесами в низинах и на повышениях рельефа. Общая мозаичность растительного покрова усиливается обилием озёр, высокотравных, осоковых и моховых болот пойменных местообитаний и речных водоразделов. Значительные территории речных долин крупнейших рек области (Тобола, Исети, Миасса и их притоков) занимают островные сосновые леса, приуроченные к древним песчаным отложениям. Для южных районов Курганской области характерны типчаково-разнотравные и ковыльные степи, перемежающиеся с обширными солончаками и солонцами; в подтаёжной полосе на севере рассматриваемой территории обычны мелколиственные и сосновые леса с отдельными вкраплениями ельников зеленомошных, встречающихся в Шатровском районе.

Экологическая обстановка, сложившаяся в Курганской области, не может быть признана удовлетворительной. В свое время были полностью распаханы чернозёмы и лугово-чернозёмные почвы, первичные сообщества луговых степей Зауралья сменили обширные поля и пастбища, залежные земли и вторичные солонцы. Опустошительные лесные пожары первого десятилетия XXI века нанесли значительный ущерб боровым массивам Зауралья. На фоне этого очевидным стал факт сокращения численности многих видов природной флоры и фауны. Не исключено, что некоторые из них исчезли.

В соответствии с Законом Курганской области от 2 октября 1998 года № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области» в интересах сохранения биологического разнообразия, обеспечения охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира на территории Курганской области учреждена Красная книга. Постановлением Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года №614 «О Красной книге Курганской области» определены структура и порядок ее ведения.

В целях осуществления координации взаимодействия научных организаций, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по вопросам, связанным с ведением Красной книги Курганской области, постановлением

Администрации (Правительства) Курганской области от 6 сентября 2005 года №331 «О создании Комиссии по Красной книге Курганской области» образована постоянно действующая комиссия.

На заседаниях Комиссией по Красной книге Курганской области анализируется состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, вырабатываются рекомендации о занесении их в Красную книгу или их исключения.

Ответственным этапом работы Комиссии стало формирование перечня объектов животного и растительного мира для включения во второе издание Красной книги Курганской области. Новый перечень утвержден постановлением Правительства Курганской области от 26 сентября 2012 года № 466 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области».

За десятилетие, прошедшее со дня первого издания Красной книги Курганской области, были накоплены новые данные по флоре и фауне региона. Материалы экспедиционных исследований, охвативших все районы области, легли в основу изменений и дополнений к видовым очеркам Красной книги.

СТРУКТУРА ОЧЕРКОВ КРАСНОЙ КНИГИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В очерках приведены наиболее общеупотребительные русские названия и приоритетные латинские названия таксонов с краткой номенклатурной цитатой (указан автор и ссылка на публикацию с указанием года), с указанием семейства (для растений), семейства и порядка (для грибов и лишайников), семейства и отряда (для животных).

Для обеспечения дифференцированного подхода к определению очерёдности применения охранных мер на территории Курганской области в зависимости от состояния таксона (вида, подвида, разновидности) или гибрида нами использована шкала категорий, принятая авторами многих международных и национальных Красных книг и приведённая в соответствии с современными нормами ведения Красной книги субъекта Российской Федерации.

0 (Ex) – исчезнувшие (или возможно исчезнувшие) (Extinct or probably extinct). Таксоны и гибриды, известные ранее на территории области, нахождение которых в природе не подтверждено за последние 50 лет; в то же время возможность их современного наличия на территории области исключить нельзя. (Здесь и далее в скобках приведены буквенные обозначения категорий, принятые в международных изданиях)

I (E)– находящиеся под угрозой исчезновения (Endangered). Таксоны и гибриды, численность особей или число местонахождений которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть. Их сохранение маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение численности, будут продолжать действовать. .

II (V) – сокращающиеся в численности (уязвимые) (Vulnerable). Таксоны и гибриды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

III (R) – редкие (Rare). Таксоны и гибриды, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически с низкой плотностью распространены на значительных территориях. В настоящее время не являются уязвимыми, но могут ими стать в силу действия природных или антропогенных факторов.

IV (I) – неопределенные по статусу (Indeterminated, Care demanding). Таксоны и гибриды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

V – восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, не требующему срочных мер по сохранению и восстановлению.

Рубрики «Краткое описание», «Места обитания и биология», «Численность» (для животных), «Жизненная форма», «Морфологическое описание», «Места обитания» (для растений, грибов и лишайников) содержат краткую морфологическую характеристику, общие сведения об экологической приуроченности и динамике численности вида, подвида, популяции или гибрида в условиях Курганской области. В рамках данной книги, рассчитанной на широкую читательскую аудиторию, детальное описание биоморф и жизненных стратегий, сроков цветения и плодоношения, характера опыления и распространения плодов растений не приводится: эти сведения можно получить из специальных публикаций.

В рубрике «Распространение» кратко охарактеризован общий ареал таксона и более детально даны сведения о его распространении в Зауралье. Для наиболее редких таксонов указаны документально подтвержденные места находок со ссылкой на образец и место его хранения.

При географической характеристике ареалов растений мы опирались на гербарный материал, кроме того были использованы сведения о распространении видов во флористических, систематических работах и картографические данные разных авторов, прежде всего – «Atlas of North Europaean vascular plants...» [Hulten, Fries, 1986].

В рубрике «Лимитирующие факторы» отмечены основные антропогенные и природные факторы, нарушающие места обитания животных, а также места произрастания редких растений и создающие угрозу их существованию.

Рубрика «Меры охраны» содержит информацию о путях сохранения редких таксонов, популяций и гибридов. Важнейшей мерой сохранения животных и растений (в том числе не имеющих хозяйственной ценности и известных узкому кругу специалистов) является сохранение мест их обитания в составе особо охраняемых природных территорий. В Курганской области с целью сохранения биоразнообразия формируется и действует сеть особо охраняемых природных территорий, включающая памятники природы и государственные природные заказники федерального и регионального подчинения. Помимо организации охраны мест обитания, для нуждающихся в охране декоративных, лекарственных и пищевых растений и хозяйственно значимых животных могут быть предложены специальные меры. К последним относится запрет на коммерческое использование изъятых из природы животных, растений, их частей и органов. В ряде случаев целесообразно введение в культуру редких растений и выращивание в неволе редких животных с целью снятия нагрузки на природные популяции.

В качестве источников информации в соответствующей рубрике приводятся ссылки на публикации, устные сообщения и гербарные материалы (только для наиболее редких видов растений).

Текст очерков дополнен картами распространения подлежащих охране таксонов, популяций и гибридов на территории Курганской области и их цветными изображениями.

Ряд видов животных и растений Курганской области подпадает под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) - СИТЕС. Эта Конвенция, подписанная в Вашингтоне 3 марта 1973 г., призвана регулировать экспорт, импорт и интродукцию объектов животного и растительного мира, включенных в I, II и III Приложения СИТЕС. Утвержденный 15-й Конференцией СИТЕС новый перечень объектов животного и растительного мира, попадающих по действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, вступил в действие 23 июня 2010 года. Под термином «образец СИТЕС» понимается любое животное или растение, живое или мертвое, либо любая распознаваемая его часть или производное (дериват), в том числе те, которые по разным признакам (документам, упаковочному ярлыку, маркировке) являются или могут являться его дериватами.

Безусловно, что для Курганской области, пограничной с территорией Республики Казахстан, должно быть признано актуальным включение в Красную книгу сведений об объектах СИТЕС.

Приложение I СИТЕС включает виды животных и растений, находящиеся под угрозой исчезновения. Экспорт, реэкспорт и импорт таких видов в коммерческих целях запрещен, за исключением экземпляров, являющихся вторым поколением при размножении животных в питомниках и зоопарках, зарегистрированных в установленном порядке Секретариатом СИТЕС. Для вывоза за рубеж образцов Приложения I необходимо получение как экспортного, так и импортного разрешения СИТЕС.

Приложение II СИТЕС включает виды, которые в данное время хотя и не обязательно находятся под угрозой исчезновения, но могут оказаться под такой угрозой, если торговля образцами таких видов не будет строго регулироваться в целях недопущения такого использования, которое несовместимо с их выживанием. Для вывоза за рубеж образцов Приложения II необходимо получение экспортного разрешения СИТЕС. Под действие этого Приложения СИТЕС подпадает 29 видов растений зауральской флоры из семейства Orchidaceae.

Приложение III СИТЕС включает виды, которые по определению любой Стороны подлежат регулированию ее юрисдикции в целях предотвращения или ограничения эксплуатации и в отношении которых необходимо сотрудничество других Сторон в контроле за торговлей. Для вывоза за рубеж образцов Приложения III необходимо получение сертификата о происхождении (Российская Федерация выдает экспортное разрешение СИТЕС).

Основными критериями для внесения того или иного объекта живого мира - таксона животных, растений, грибов и лишайников, а также в отдельных случаях - популяции, формы или межвидового гибрида в региональную Красную книгу были следующие:

- естественный характер в регионе (в список не включались редкие, в том числе подлежащие охране на федеральном уровне содержащиеся в неволе животные, культивируемые и адвентивные растения);

- редкая встречаемость (предпочтение при внесении в список отдавалось таксонам и популяциям, известным в регионе из одного или нескольких, немногих местонахождений);

- уязвимость (специального внимания заслуживали стенотопные таксоны и популяции, обладающие узкой экологической амплитудой, в особенности, приуроченные к редким для Южного Зауралья местообитаниям - обнажениям кристаллических пород, сфагновым болотам, или к местообитаниям, подверженным дигрессии при

активной хозяйственной деятельности - хвойным лесам, степным сообществам);

- таксоны, имеющие неуклонный регрессивный характер изменения ареала и / или численности популяций вида (подвида) в регионе в течение длительного времени;
- нахождение редкого таксона (популяции) на границе естественного ареала или в отрыве от него;
- угнетённое состояние популяций вида на сопредельных с Курганской областью территориях;
- наличие таксона или популяции в Красной книге РФ вне зависимости от состояния региональных популяций.

Вслед за прочими критериями, учитывалась значимость редкого вида в хозяйственном отношении (так, специально рассматривались лекарственные, пищевые, декоративные виды растений).

В Красную книгу внесены, как правило, хорошо обособленные таксоны (виды и подвиды). Как исключение из этого правила, список растений включил хорошо различимую темнокорую разновидность берёзы (*Betula pubescens* var. *sibacademica*) и устойчивые гибриды (*Alisma* x *bjoerkqvistii, Diphasiastrum* x *zeilleri, Equisetum* x *moorei*), которые могут рассматриваться в ранге самостоятельных таксонов гибридного происхождения.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНЫХ

Раздел Красной книги Курганской области, посвященный животным, включает 152 таксона и популяции. Среди них 16 представителей млекопитающих, 48 - птиц, 2 - пресмыкающихся, 7 - земноводных, 3 - костных рыб, 72 - насекомых и 4 - паукообразных.

За период, прошедший с первого издания Красной книги, на территории Курганской области были проведены целенаправленные исследования представителей класса Млекопитающие отрядов Рукокрылые и Грызуны под руководством канд. биол. наук В.П. Снитько (Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина Уральского отделения РАН), канд. биол. наук В.Е. Поляковым и канд. биол. наук М.В. Модоровым (Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН г. Екатеринбург).

В отношении орнитофауны в Урало-Сибирском регионе Курганская область является наиболее полно изученной благодаря многолетним исследованиям под руководством канд. биол. наук В.В. Тарасова (Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН г. Екатеринбург). За десятилетний период были обследованы ключевые местообитания редких видов птиц на территории всей области. На сегодняшний день список видов птиц, нуждающихся в специальных мерах охраны, является самым многочисленным среди позвоночных животных в региональной Красной книге, что обусловлено видовым богатством орнитофауны. На территории Курганской области отмечено около 30 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

С 2009 года под руководством докт. биол. наук В.Г. Ищенко (Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН г. Екатеринбург) на территории области возобновлены герпетологические исследования. В перечне объектов животного мира, внесенных в настоящее издание Красной книги, особенно велик процент (78) охраняемых видов земноводных, что, главным образом, связано со спецификой зоогеографического положения Курганской области. Именно здесь, в России, для видов этой группы животных проходят южная или северная, западная или восточная границы ареалов.

Среди беспозвоночных животных впервые для Курганской области начато изучение видового разнообразия класса Паукообразные под руководством канд. биол. наук В.А. Балахоновой (Курганский государственный университет).

СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИЯХ, ГРИБАХ И ЛИШАЙНИКАХ

Разделы Красной книги Курганской области, посвященные растениям, грибам и лишайникам, включают описания 204 таксонов и гибридов. Список нуждающихся в охране сосудистых растений Курганской области составил 192 вида, 1 разновидность и 3 гибрида (итого 196 объект охраны, что составило около 15% регионального списка дикорастущих видов и гибридов сосудистых растений) из 128 родов и 65 семейств. В число нуждающихся в охране сосудистых растений включены представители 6 отделов и 9 классов: отдел Плауновидные - *Lycopodiophyta*, класс *Lycopodiopsida* (3 вида и 1 межвидовой гибрид); отдел Хвощевидные - *Equisetophyta*, класс *Equisetopsida* (1 вид и 1 гибрид); отдел Папоротниковидные - *Polypodiophyta*, классы *Ophioglossopsida* (4 вида) и *Polypodiopsida* (13 видов); отдел Сосновые - *Pinophyta*, класс *Pinopsida* (2 вида); отдел Гнетовые - *Gnetophyta*, класс *Ephedropsida* (1 вид); отдел Покрытосеменные - *Magnoliophyta*, классы Однодольные - *Liliopsida* (69 видов и 1 гибрид) и Двудольные - *Magnoliopsida* (99 видов и 1 разновидность). Помимо сосудистых растений, в Красную книгу Курганской области включено по одному виду моховидных (отдел Печеночники - *Marchantiophyta*) и красных водорослей (отдел Багрянки - *Rhodophyta*), 4 вида лишайников (отдел *Lichenomycota*) и 2 вида базидиальных грибов (отдел *Basidiomycota*).

Основой списка растений региональной Красной книги послужили материалы полевых исследований последних лет, вошедшие в конспект флоры Южного Зауралья [Федотова, 1988; Науменко, 1992, 1994, 1998,

2003, 2008; Науменко, Васеева, Мочалов, 2011; Науменко, Суханов, 1999; Науменко, Иваненко, 1999; Науменко, Волков, 2001; Мочалов, 2010], гербарные материалы и публикации прежних исследователей по флоре региона и редким видам растений. Собранный и изученный материал к исследованной флоре, документально подтверждающий отнесение того или иного вида к числу нуждающихся в региональной охране, включил около 25 тыс. гербарных листов. Значительные коллекции растений, собранных в Зауралье, хранятся в Курганском и Санкт-Петербургском (LECB) университетах, в гербариях Ботанического института РАН им. академика В.Л. Комарова, г. Санкт-Петербург (LE), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск (NS), Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург (SVER), Томского (TO), Московского (MW), Пермского (PERM) и Казанского (KAZ) университетов, Курганского областного краеведческого музея, Института проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень. При составлении списка редких растений и при анализе их распространения в Курганской области учтены гербарные материалы к флоре Южного Зауралья, хранящиеся в названных учреждениях. В исследованиях последних 25 лет (1987-2012 гг.), направленных на изучение распространения редких видов зауральской флоры, принимали участие М.Г. Пименов, М.Г. Васильева (МГУ), Ю.А. Иваненко, А.А. Заварзин, Д.Е. Гимельбрант, А.Н. Науменко (СПбГУ), В.В. Бялт, Л.Е. Курбатова (БИН РАН), З.С. Науменко (ГУН РНЦ «ВТО»), Н.И. Науменко, И.Н. Шилова, Д.В. Суханов, Н.Г. Прусова, Т.А. Лушникова, М.А. Васеева, А.С. Мочалов, М.В. Тарунин, С.В. Соловьев, Д.Л. Сутормина, Д.С. Феоктистов (КГУ), А.Г. Быструшкин, Е.В. Быструшкина, О.Е. Сушенцов (Ботанический сад УрО РАН), В.А. Мухин, А.Г. Ширяев, А.Ю. Беляев (Институт экологии растений и животных УрО РАН), А.В. Зырянов, С.Н. Кузнецова (Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области), Л.Д. Вохменцева (Курганский областной краеведческий музей). Сбор гербарного материала, оформление гербарной коллекции и первичный анализ полученных результатов осуществлялся при активном участии студентов-биологов факультета естественных наук Курганского университета. Изучение отдельных видов, нуждающихся в охране растений, выполнялось студентами в ходе выполнения дипломных работ.

Работа над текстом книги распределялась следующим образом. Введение составлены редакторами издания В.П. Стариковым и Н.И. Науменко. Авторы очерков части «Животные» В.Е. Поляков, М.В. Модоров и В.П. Снитько подготовили материал по млекопитающим, птицы охарактеризованы В.В. Тарасовым и В.Е. Поляковым, пресмыкающиеся и земноводные - В.Г. Ищенко, костные рыбы – В.П. Стариковым, насекомые - В.А. Балахоновой и Н.А. Уткиным, паукообразные - В.А. Балахоновой. Видовые очерки части «Растения» составлены Н.И. Науменко в соавторстве с А.С. Мочаловым и Ю.А. Иваненко (папоротниковидные, хвощевидные, плауновидные), М.С. Князевым и П.В. Куликовым (виды рода Астрагал), В.В. Бялтом (Горноколосник кистецветный), Л.А. Орловой (Лиственница сибирская), М.А. Васеевой (отдельные виды семейств Лютиковые и Орхидные), Д.Л. Суторминой (семейство Мятликовые), А.Г. Дымновым (семейство Сельдерейные), К.С. Байковым и С.В. Соловьевым (Молочай Жерара), А.Ю.Беляевым (виды рода Солодка), Л.Г. Тарунинной и Д.Е. Гимельбрантом (лишайники), Д.В. Сухановым (водоросли). Очерки по грибам составили В.А. Мухин и А.Г. Ширяев.

Карты распространения животных и растений на территории Курганской области выполнены на основании личных наблюдений авторов и коллекционного материала, находящегося на хранении в перечисленных выше учреждениях. Места находок, известные по публикациям и устным сообщениям, но не удостоверенные имевшимся в нашем распоряжении материалом, отмечены на карте незалитыми точками.

Рисунки редких и исчезающих животных выполнены художниками В.К. Рябицевым (млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные), В.Д. Богдановым (костные рыбы), А.В. Разбойниковым и А.В. Садовым (насекомые) и А.В. Садовым (паукообразные). Значительная часть изображений растений выполнена А.Н. Науменко, Н.И. Науменко, И.Д. Щетининым; авторы отдельных рисунков - М.А. Васеева (некоторые виды семейств Лютиковые и Орхидные), А.Г. Дымнов (некоторые виды семейств Астровые, Березовые, Сельдерейные, Ясноткovые), Е.С. Кузнецова (лишайники).

Авторы надеются, что второе издание Красной книги Курганской области будет способствовать развитию эффективных мер охраны животного и растительного мира в регионе, дальнейшему изучению редких и исчезающих животных и растений на территории Зауралья и формированию системы охраны природы в регионе. Мы не сомневаемся, что дальнейшее изучение флоры и фауны Курганской области будет способствовать совершенствованию Красной книги как в плане ее структуры, так и в отношении дополнений и изменений списка объектов растительного и животного мира, нуждающихся в региональной охране.

Коллектив авторов

ЖИВОТНЫЕ

Млекопитающие

Птицы

Пресмыкающиеся

Земноводные

Костные рыбы

Насекомые

Паукообразные

Раздел 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Составители: **В.Е. ПОЛЯКОВ, М.В. МОДОРОВ, В.П. СНИТЬКО**

Автор рисунков: **В.К. РЯБИЦЕВ**

Список видов и подвидов млекопитающих, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отряд Насекомоядные - Eulipotyphla
Семейство Кротовые - Talpidae

Русская выхухоль
Desmana moschata (Linnaeus, 1758) - II

Семейство Землеройковые - Soricidae

Барабинская крошечная бурозубка
Sorex minutissimus barabensis Stroganov, 1956 - III
Западносибирская крупнозубая бурозубка
Sorex daphaenodon scaloni Ognev, 1933 - III

Отряд Рукокрылые - Chiroptera
Семейство Гладконосые - Vespertilionidae

Водяная ночница
Myotis daubentonii (Kuhl, 1817) - III
Прудовая ночница
Myotis dasycneme (Boie, 1825) - III
Нетопырь Натузиуса, лесной
Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839) - III
Двухцветный кожан
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758 - III
Бурый ушан
Plecotus auritus (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Грызуны - Rodentia
Семейство Беличьи - Sciuridae

Обыкновенная летяга
Pteromys volans (Linnaeus, 1758) - IV
Притобольская белка
Sciurus vulgaris golzmajeri Smirnov, 1960 - III
Сурок-байбак
Marmota bobak (Muller, 1776) - IV

Семейство Мышовковые - Sminthidae

Степная мышовка
Sicista subtilis (Pallas, 1773) - III

Семейство
Пятипалые тушканчики - Allactagidae

Большой тушканчик
Allactaga major Kerr, 1792 - II

Семейство Хомяковые - Cricetidae

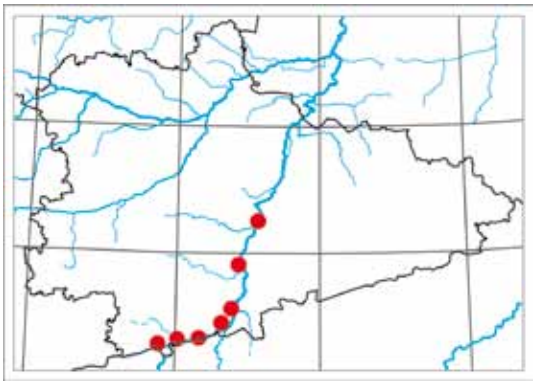
Хомячок Эверсманна
Allocricetulus eversmanni Brandt, 1859 - III
Джунгарский хомячок
Phodopus sungorus Pallas, 1773 - III
Степная пеструшка
Lagurus lagurus Pallas, 1773 - III

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata **(Linnaeus, 1758)**

Отряд Насекомоядные - Eulipotyphla

Семейство Кротовые - Talpidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красный список МСОП-11 (категория VU - уязвимый вид). Внесён в Красную книгу РФ[1], Красную книгу Челябинской области [2] и Красную книгу Республики Казахстан [3].

Краткое описание. Длина тела 194-221 мм, длина хвоста 181-200 мм, масса 340-470 г. Голова удлинённая, оканчивается длинным, подвижным хоботком. Ступня широкая, заметно больше кисти. На всех лапах плавательные перепонки. По внутреннему и наружному краю лап проходит гребень из жёстких волос. Мех густой, бархатистый, блестящий, не смачивается водой. Окрас спины серовато-коричневый или тёмно-коричневый, нижняя часть тела серебристо-серая или серебристо-белая [4, 5].

Распространение. Восточная Европа: бассейны Днепра, Дона, Волги и Урала. Во второй половине XX века вид акклиматизировали на юге Западной Сибири: в верховьях бассейна р. Тобол и в бассейне среднего течения Оби. В 1961 г. русскую выхухоль выпустили в р. Уй на востоке Челябинской области. Спустя несколько лет зверьки появились в Курганской области. Они проникли в водоёмы р. Тобол и продолжили расселение вниз по его течению, к 1985 г. достигнув окрестностей Кургана [6]. В настоящее время большая часть популяции обитает в Целинном (Курганский заказник) и Звериноголовском (окрестности сёл Прорывное, Озёрное, Труд и Знание, д. Лебедёвка) р-нах. В небольшом числе вид отмечали на северо-востоке Куртамышского р-на, к востоку от с. Камыши и в Притобольном р-не, в пойме р. Тобол к северо-западу от с. Глядянское [7].

Места обитания и биология. Населяет берега пресноводных стоячих или медленно текущих водоёмов пойменного типа (старицы, протоки, озёра), заросших водной растительностью, с преобладающими глубинами 1-3 м. Предпочитает участки, поросшие древесной и кустарниковой растительностью. Живёт в норах, вход в которые расположен ниже уровня воды. Гнездовые норы имеют сложное строение: несколько ходов и гнездовых камер. Гнездовая камера находится в 5-50 см от поверхности земли. Весной в период паводка русская выхухоль использует временные норы, при затоплении всей суши укрывается в дуплах и наплывах на деревьях. Расселение происходит в бесснежный период, наиболее активно - весной. Пик суточной активности в бесснежный период приходится на сумерки перед восходом и после захода солнца. При поисках корма придерживается постоянных путей - траншей, или борозд, которые радиально расходятся от нор по дну водоёма. Питается преимущественно малоподвижными бентосными организмами: пиявками, брюхоногими моллюсками, личинками водяных насекомых, дождевыми червями, имаго жуков и рыбой. Размножается круглогодично с двумя выраженными пиками: весенне-летним и осенним. Беременность продолжается 45-50 дней. В помёте от 1 до 5 детёнышей. Пары формируются в период гона и сохраняются в течение 5-6 месяцев до перехода потомства к самостоятельному существованию. В остальное время зверьки ведут одиночный образ жизни [6].

Численность. В середине 1970-х гг. в области насчитывали 600-800 зверьков, в 1985 г. - 2000-2500 [6], в 2000 г. - 1500 [7]. Современные сведения о численности в пределах всей области отсутствуют. По данным учетов, проведенных в Прорывинском заказнике за период 1996-2011 гг. численность вида сократилось в 15 раз с 600 до 38 особей [7]. Экстраполируя данные этих учетов на всю территорию области, современную численность русской выхухоли можно оценить в 200 особей.

Лимитирующие факторы. Высокие паводки, затапливающие всю пойму, разобщение и полное пересыхание пойменных водоёмов при низких паводках. Рыболовство ставными снастями, сплошная рубка пойменных лесов, распашка пойменных лугов, интенсивный выпас крупного рогатого скота, наличие домов отдыха, баз и лагерей [6].

Меры охраны. Устройство плотиков-хаток в годы с высокими и продолжительными паводками [6], применение переоборудованных ставных снастей-ловушек, невода для ловли рыбы, регулируемый выпас скота, запрет сплошных рубок по берегам пойменных водоёмов. Охраняется в Курганском и Прорывинском заказниках.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Юдин, 1989; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Хахин, Иванов, 1990; 7. Данные Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

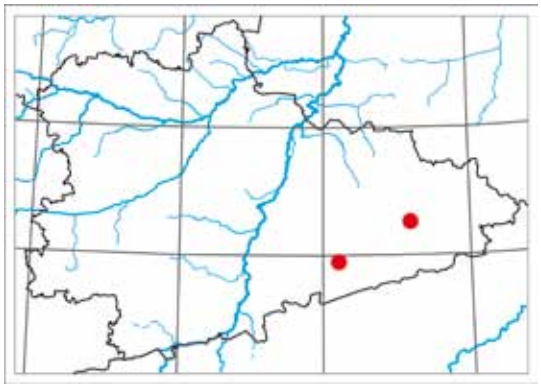
Составители: В. Е. Поляков, М. В. Модоров.

БАРАБИНСКАЯ КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

***Sorex minutissimus barabensis* Stroganov, 1956**

Отряд Насекомоядные - Eulipotyphla

Семейство Землеройковые - Soricidae



Статус. III категория. Редкий малоизученный подвид. Вид внесён в Красные книги Омской [1] и Новосибирской [2] областей.

Краткое описание. Длина тела 30-47 мм, длина хвоста 19-26 мм, масса тела 1,4-3,8 г. Окрас чепрачный: яркая тёмная окраска спины (кофейного или шоколадного оттенка) четко отграничена от светлых с палевым оттенком боков. Нижняя часть тела белёсая. Хвост слабо опушённый, не более 2/3 длины тела, слабо двухцветный, в тон спины и нижней части тела. От других видов бурозубок отличается крошечными размерами, от малой бурозубки - также широким, уплощённым черепом с относительно коротким носовым отделом и слабо обволошенным более коротким хвостом (54% от длины тела у крошечной бурозубки против 71% у малой), от других подвидов крошечной бурозубки - также размерами (самый мелкий подвид) и хорошо выраженной чепрачностью и приуроченностью к лесостепным ландшафтам [3, 4].

Распространение. Частично совпадает с границами лесостепной зоны в Западной Сибири: между 55° и 56° с.ш. от Тобола на западе до Енисея на востоке. Южная граница ареала подвида не выяснена [3].

На территории Курганской области животных этого подвида отлавливали в окрестностях г. Макушино и в 20 км к северу от него в Макушинском р-не [5]. Барабинскую крошечную бурозубку отмечали также к северо-западу от с. Батырево в Половинском р-не [6].

Места обитания и биология. Населяет лесостепные и степные ландшафты. Предпочитает увлажнённые местообитания: поймы рек, заболоченные колки, но заселяет их неравномерно. Придерживается экотонов: переходов от увлажнённых к сухим участкам с наиболее разнообразными кормовыми условиями [3, 7, 8]. В Курганской области эту бурозубку отмечали на опушках берёзовых колков, а также на злаково-разнотравных лугах недалеко от опушек [5]. Питается, как и другие бурозубки, преимущественно мелкими беспозвоночными животными. Предпочитает мелких жуков и насекомых с мягкими покровами: куколок, муравьёв, мух, слепней, бабочек. Объём потребляемого в сутки корма в 4,2 раза превосходит массу зверька [8]. Размножение изучено слабо. Беременных самок встречали с середины мая до конца августа. Число эмбрионов 4-5 [8, 9].

Численность. По всему ареалу крошечная бурозубка малочисленна и встречается спорадично [7, 9]. Обилие вида в лесостепной зоне Западной Сибири составляет 0,05 особей на 100 цилиндро-суток [10]. На территории Курганской области численность неизвестна. За весь период исследований отловлено всего 7 особей барабинской крошечной бурозубки: 3 - в Макушинском р-не [5], 4 - в Половинском р-не [6].

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно - обилие и доступность пищи. Барабинская крошечная бурозубка устойчива к умеренному антропогенному воздействию.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление мест обитания и их мониторинг.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Юдин, 1989; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Никифоров, 1955; 6. Данные В.П. Старикова; 7. Россолимо и др., 2004; 8. Юдин, 1971; 9. Гуреев, 1979; 10. Равкин и др, 1996.

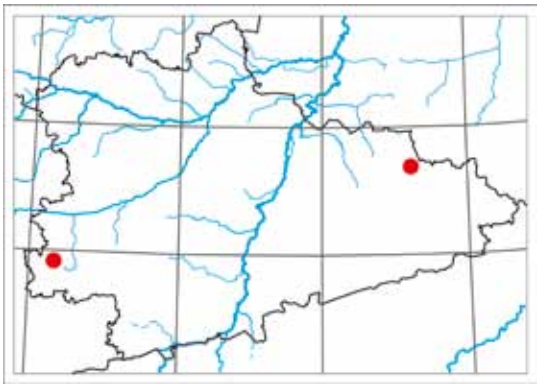
Составители: М.В. Модоров, В.Е. Поляков.

ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ КРУПНОЗУБАЯ БУРОЗУБКА

***Sorex daphaenodon scaloni* Ognev, 1933**

Отряд Насекомоядные - Eulipotyphla

Семейство Землеройковые - Soricidae



Статус. III категория. Редкий малоизученный подвид.
Краткое описание. Длина тела 50-67 мм, длина хвоста 30-39 мм, масса тела 4,2-6,2 г. Окраска спины интенсивно бурая, чёрно-бурая. В летнем наряде заметен постепенный переход от тёмноокрашенной спины к светлым бокам, зимой выражена чепрачность. Низ буровато-серый или тёмно-серый. Лапы тёмно-бурые. Серый мех от горла заходит почти до глаз и ушей, образуя вокруг глаз серое обрамление. По размерам тела крупнозубая бурозубка похожа на среднюю бурозубку, отличается от неё относительно коротким хвостом. От остальных видов, населяющих лесостепную зону в Зауралье, отличается крупным, широким и высоким черепом (кондилобазальная длина составляет 30% от длины тела), тёмноокрашенным низом тела. Надёжная видовая диагностика требует анализа строения зубной системы. От всех бурозубок отличается формой зубов: притупленностью элементов, сглаженностью вершин, конусов и гребней, а также их интенсивной окраской. В верхнем промежуточном ряду второй зуб стоит несколько выше первого и третьего, несмотря на то, что они близки по размерам. Коренные зубы очень широкие, низкие, плотно сомкнуты, в плане имеют почти квадратную форму [1, 2].
Распространение. Урал, Зауралье, лесотундровая, таёжная и частично лесостепная зоны Западной Сибири от Уральских гор до р. Енисей; к югу до Бийска, Анжеро-Судженска и Хакасии [1].
В Курганской области животных отмечали в окрестностях с. Шелепово в Мокроусовском р-не и к северо-западу от с. Мартыновка в Сафакулевском р-не [3].

Места обитания и биология. Предпочитает влажные лесные местообитания: поймы рек и озёр, болота, также населяет луга, поля, залежии в колки. [4]. В подтаёжных лесах наибольшей численности достигает на суходолах, в лесостепи - на болотах [5]. Наибольшая плотность отмечена в заболоченных массивах мелколиственных лесов. Питается саранчовыми, чешуекрылыми (взрослыми, гусеницами и яйцами), личинками насекомых, червями. Жуков потребляет меньше, чем другие виды бурозубок [2]. Размножение происходит с мая по конец сентября. Беременные самки встречаются летом, за сезон приносят 2-3 помёта. Число эмбрионов 3-9 [2, 6].
Численность. В Западной Сибири подвид наиболее многочислен в подтаёжных лесах, где его обилие составляет 0,5 особей на 100 цилиндро-суток. [5]. Для территории Курганской области численность неизвестна. За весь период исследований отловлено всего 7 особей.
Лимитирующие факторы. Слабо изучены. Возможно - обилие и доступность пищи. Животные этого подвида устойчивы к умеренному антропогенному воздействию.
Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление мест обитания и их мониторинг.

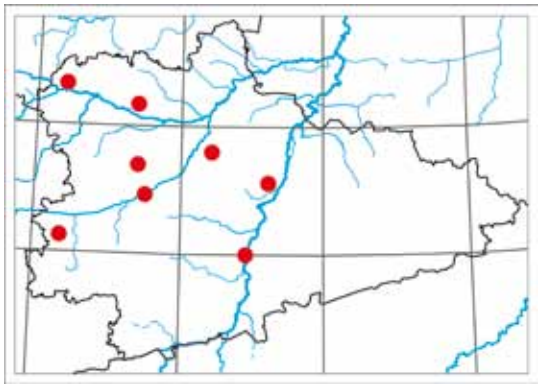
Источники информации
1. Юдин, 1989; 2. Юдин, 1971; 3. Данные В. П. Старикова;
4. Павлинов и др., 2002; 5. Равкин и др., 1996; 6. Гуреев, 1979.
Составители: М. В. Модоров, В. Е. Поляков.

ВОДЯНАЯ НОЧНИЦА

***Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Семейство Гладконосые - Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей, а также в Приложение к Красной книге Тюменской области [3] как редкий уязвимый вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 40-60 мм, длина предплечья 35-42 мм, масса 6-10 г. Мордочка длинная, лицевая маска почти голая, с розоватой кожей. Уши узкие, средней длины, козелок ланцетовидный, расширен у основания и заострён на вершине. Крыловая перепонка крепится к средней части плюсны. Мех густой, ровный, длинный. Спина бурая, с оттенками от сероватого и серебристо-палевого до шоколадного, контрастирует с почти белым или светло-серым брюхом [4].

Распространение. Евразия от атлантического побережья к востоку до западной окраины Барабинской низменности и Кулундинской степи [5].

Встречается на сопредельных территориях в Тюменской [6], Свердловской и Челябинской [7] областях. В Курганской области водяная ночница обнаружена в Кетовском р-не в окрестностях пос. Чистопрудный [8], и г. Катайска, в Шадринском р-не на базе отдыха «Алые паруса» в окрестностях оз. Боровое, Щучанском р-не на побережье оз. Горькое в пос. Курорт Озеро, Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окрестностях пос. Лесные Горки, Притобольном р-не на р. Тобол в окрестностях сёл Утятское и Нагорское, Мишкинском р-не в с. Купай и на р. Миасс в окрестностях с. Кирово [9].

Места обитания и биология. Водяная ночница селится по речным поймам. В качестве убежищ использует дупла деревьев с округлой формой летка, скальные трещины, пещеры, а также постройки человека. Вылетает на охоту в сумерках. Обычно ловит насекомых над водной поверхностью. Весной и в начале осени, в связи с невысокой численностью насекомых над водоёмами, охотится в прибрежных лугах и лесах. Питается комарами и другими мелкими околоводными насекомыми.

Оседлый вид, зимует в пещерах и искусственных подземных сооружениях при температурах от 0º до +2ºС. В местах выведения потомства самки водяных ночниц появляются в апреле. Образуют выводковые колонии от 15 до 60 особей. Самцы держатся обособленно. Роды в начале второй декады июня, в выводке обычно один детёныш. Вылет молодняка отмечается в третьей декаде июля. Миграции к местам зимовки в конце августа - начале сентября. Спариваются в местах зимовок. В сентябре впадают в спячку.

Эхолокационные сигналы средней или низкой интенсивности в диапазоне 35-85 кГц с максимальной амплитудой около 45 кГц.

Численность. Сведения о численности вида в Курганской области отсутствуют. Требуются дополнительные исследования.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест летнего обитания (вырубка дуплистых деревьев).

Меры охраны. Целесообразно изготовление и развешивание искусственных дуплянок по берегам водоёмов для привлечения животных.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Кожурина, 2009; 6. Кузякин, 1950; 7. Большаков и др., 2005; 8. Емельянов, 2002; 9. Данные составителя.

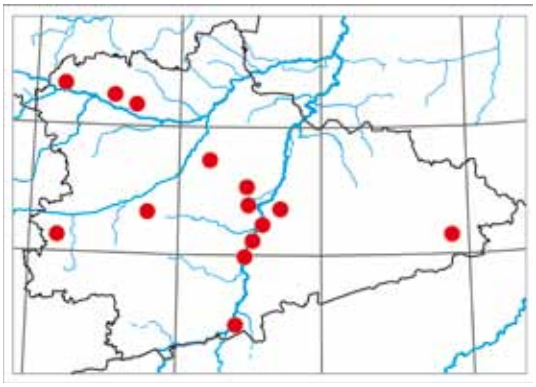
Составитель: В.П. Снитько.

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

***Myotis dasycneme* (Boie, 1825)**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Семейство Гладконосые - Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1] и Приложение к Красной книге Тюменской области [2] как редкий уязвимый вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Краткое описание. Летучая мышь относительно крупных размеров. Масса 12-24 г, длина тела 52-67 мм, длина хвоста 42-55 мм, длина предплечья 43-50 мм. Мордочка длинная, лицевая маска почти голая, с розоватой кожей. Уши узкие, средней длины, козелок ланцетовидный, расширен у основания и заострён на вершине. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. Нижняя сторона межбедренной перепонки вдоль бедра и голени негусто оволоснена. Эпиблемы нет. Мех густой, длинный. Волос с тёмным основанием. Окрас спины от каштаново-шоколадного до серебристо-палевого и оливково-сероватого, брюха - от коричневато-серого до почти белого [3].

Распространение. Обитает в лесной и лесостепной зонах Северной и Восточной Европы, Урала, Западной Сибири и Казахстана. На сопредельных территориях Челябинской и Свердловской областей вид обычен и местами многочислен [4], в Тюменской области - относительно редок [5, 6]. В Курганской области указывался для Петуховского и Звериноголовского р-нов [7], в Кетовском р-не, в радиусе 30 км от Кургана (пионерские лагеря: им. Тюленина, «Чайка», «Янтарный», «Сосновый», им. П. Морозова) [8], Притобольном р-не на берегу р. Тобол в пионерлагере «Ёлочка» (в 35 км к югу от г. Кургана) и на р. Утяк [9]. Обнаружен в окрестностях г. Катайска, в Далматовском р-не на территории профилактория «Солнечный», Шадринском р-не на базе отдыха «Алые паруса» в окрестностях оз. Боровое, Щучанском р-не на побережье оз. Горькое в пос. Курорт Озеро, Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окрестностях пос. Лесные Горки, в Притобольном р-не на р. Тобол в окрестностях сёл Утятское и Нагорское, а также вблизи водоёма в пос. Мишкино [10].

Места обитания и биология. Оседлый вид. Зимует в пещерах и подземных сооружениях техногенного происхождения при температуре 0...+3ºС. На территории области зимовки не выявлены. Первые прудовые ночницы пробуждаются от спячки в третьей декаде апреля. Массовое появление самок в местах выведения потомства отмечается в начале мая. Убежища преимущественно синантропные в постройках вблизи водоёмов, реже дупла деревьев. Самцы, в период активности, как правило, держатся группами обособленно от размножающихся самок. Вылет на кормёжку начинается с наступлением сумерек. Охотятся группами до 10 особей и одиночно в приводном слое воздуха на высоте от 0,2 до 0,8 м и на расстоянии до 50 м от берега. Активный лёт над водоёмами продолжается в течение 1,5-2 часов, затем животные возвращаются к убежищам. Численность самок в выводковой колонии от 30 до 300 особей. В середине - конце второй декады июня рождаются детёныши. Массовый вылет молодняка из убежищ в конце третьей декады июля. В начале сентября численность прудовых ночниц в местах размножения сокращается из-за массовых откочёвок к местам зимовки. В конце второй декады сентября - ноябре отмечаются лишь единичные ночные пролеты. Спаривание происходит осенью в местах летнего обитания и в районах зимовки. Эхолокационные сигналы низкой и средней интенсивности в диапазоне около 25-65 кГц с максимальной амплитудой около 35 кГц.

Численность. Данные по численности на территории области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение количества естественных летних убежищ, беспокойство в период выведения потомства.

Меры охраны. Выявление и охрана мест концентрации летучих мышей. Ограничение вырубок дуплистых деревьев вблизи водоёмов, а также изготовление и развешивание искусственных дуплянок по берегам водоёмов для привлечения животных [10, 11].

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Большаков и др., 2005; 5. Кузякин, 1950; 6. Азаров, 1996; 7. Марвин, 1969; 8. Стариков и др., 1990; 9. Емельянов, 2002; 10. Данные составителя; 11. Стариков и др., 1988.

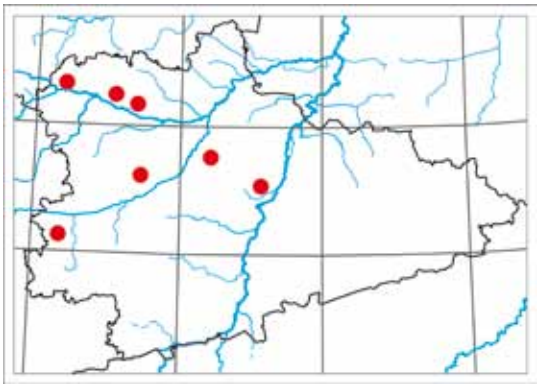
Составитель: В.П. Снитько.

НЕТОПЫРЬ НАТУЗИУСА, ЛЕСНОЙ

Pipistrellus nathusii **(Keyserling et Blasius, 1839)**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Семейство Гладконосые - Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области, обитающий на границе ареала. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.

Краткое описание. Летучая мышь мелких размеров. Длина тела 46-58 мм, длина предплечья 33-37 мм, масса 5-12 г. Мордочка укорочена. Уши короткие; козелок продолговатый, с закругленной вершиной. Эпиблема хорошо развита с поперечной хрящевой перегородкой. Шерсть короткая и густая. Окраска спины рыжевато-бурая, брюхо серовато-палевое [3].

Распространение. Распространён от Европы до Ближнего Востока. В России - лесные и лесостепные области центра и юга Европейской части, Северного Кавказа, низовьев Волги, Заволжья, Урала и Зауралья [4, 5]. На сопредельных территориях обитает в Свердловской и Челябинской областях [6].

В Курганской области вид отлавливали в Кетовском р-не в окрестностях пос. Чистопрудный [4], в окрестностях г. Катайска, в Шадринском р-не на базе отдыха «Алые паруса» в окрестностях оз. Боровое, Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окрестностях пос. Лесные Горки. Акустические сигналы вида отмечены в Далматовском р-не в окрестностях профилактория «Солнечный», Щучанском р-не в окрестностях пос. Курорт Озеро и Мишкинском р-не в с. Купай [7].

Места обитания и биология. Перелётный вид. Обитает в лесной и лесостепной зонах. Прилёт с мест зимовки первых животных в первой декаде мая. Вылетает на охоту в ранних сумерках. Охотится группами на мелких летающих насекомых в кронах и над кронами деревьев на высоте 10-15 м, иногда снижаясь за добычей до 1-2 м. Селится обычно вблизи водоёмов. В качестве убежищ использует дупла деревьев и постройки человека. В выводковой колонии от 10 до 50 самок. Во второй половине июня рождается 1-2 детёныша. Массовый вылет молодняка отмечается в середине июля. Миграции к местам зимовки с конца августа - до начала сентября. Места зимовок не установлены. Эхолокационные сигналы средней-высокой интенсивности в диапазоне 38-70 кГц с максимальной амплитудой около 35-40 кГц.

Численность. Данные по численности на территории области отсутствуют, требуются дополнительные исследования.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест летнего обитания (вырубка дуплистых деревьев).

Меры охраны. Выявление мест обитания и проведение мониторинговых исследований. Целесообразно изготовление и развешивание искусственных дупляно к для привлечения животных.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Емельянов, 2002; 5. Кожурина, 2009; 6. Большаков и др., 2005; 7. Данные составителя.

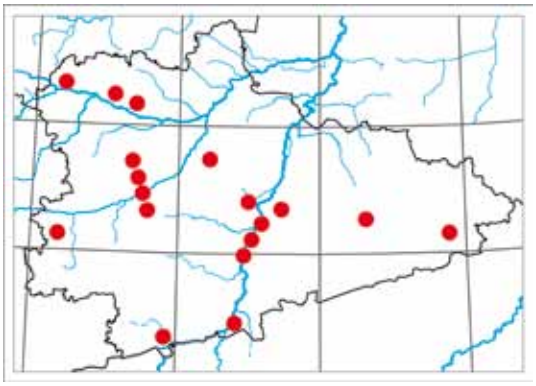
Составитель: В.П. Снитько.

ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН

***Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Семейство Гладконосые - Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области. Внесён в Приложения к Красным книгам Свердловской [1] и Тюменской [2] областей как редкий уязвимый вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 54-64 мм, длина предплечья 40-48 мм, масса 8-20 г. Морда и уши короткие, козелок булавовидный. Лицевая маска чёрная, без волос. Крыло длинное и узкое. Эпиблема хорошо развита, с перегородкой. Шерсть густая, волосы явственно двухцветные: на спине бурые с почти белыми вершинками, на брюхе белёсые с буроватыми основаниями. У самок обычно 2 пары сосков [3].

Распространение. Распространён в умеренном и субтропическом поясах Евразии от Западной Европы до Китая и Японии. Встречается в самых разнообразных ландшафтах, включая антропогенные. На сопредельных территориях обитает в Свердловской, Челябинской [4] и Тюменской [5, 6] областях.

В Курганской области известны находки в Петуховском и Звериноголовском р-нах [7], в г. Кургане, Притобольном, Кетовском, Целинном [8, 9] и Лебяжьевском [9] районах. Обнаружен в окрестностях г. Катайска, в Далматовском р-не на территории профилактория «Солнечный», Шадринском р-не на базе отдыха «Алые Паруса» в окрестностях оз. Боровое, Щучанском р-не в пос. Курорт Озеро, в Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окрестностях пос. Лесные Горки, Притобольном р-не на р. Тобол в окрестностях сёл Утятское и Нагорское, в Мишкинском р-не в окрестностях сёл Купай, Кирово и в пос. Мишкино [10].

Места обитания и биология. Перелётный вид. В большинстве случаев находки убежищ связаны с жилищем человека: в городах, небольших по размерам населенных пунктах, базах отдыха. В качестве убежищ используют полости под железными крышами, карнизами, подоконниками, щели между плитами в панельных домах, полости под обшивкой деревянных домов, иногда дупла деревьев. Кормится обычно на открытых местах по опушкам, просекам, над полянами, водоёмами. Прилёт в места выведения потомства в первой половине мая. Выводковые колонии от 10 до 80 самок. В состав колонии кроме самок иногда входят 1-2 самца. Рождение детёнышей - с начала до конца второй декады июня. Самки приносят двух детёнышей. Вылет молодняка из убежищ с конца второй декады июля и до середины третьей. Миграции к местам зимовок начинаются со второй половины августа. В этот период ежегодно отмечаются залёты в квартиры верхних этажей домов через открытые окна и форточки групп от 10 до 60 особей, иногда приводящие к массовой гибели животных. Места зимовок не установлены. Эхолокационные сигналы высокой интенсивности в диапазоне 20-45 кГц с максимальной амплитудой около 24 кГц.

Численность. Местами многочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Синантропный вид, устраивает выводковые колонии в постройках человека, в этой связи наиболее часто по сравнению с другими видами рукокрылых подвержен прямому истреблению со стороны людей.

Меры охраны. Проведение разъяснительной работы, в том числе в средствах массовой информации.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Большаков и др., 2005; 5. Кузякин, 1950; 6. Словцов, 1892; 7. Марвин, 1969; 8. Стариков и др., 1990; 9. Емельяов, 2002; 10. Данные составителя.

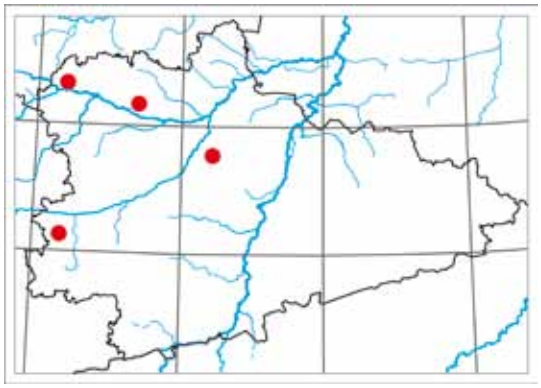
Составитель: В.П. Снитько.

БУРЫЙ УШАН

***Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Рукокрылые - Chiroptera

Семейство Гладконосые - Vespertilionidae



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей как редкий вид с сокращающейся по всему ареалу численностью и Приложение к Красной книге Тюменской области [3] как редкий уязвимый вид, нуждающийся в постоянном контроле и дополнительном изучении.

Краткое описание. Летучая мышь средних размеров. Длина тела 42-55 мм, длина предплечья 35-43 мм, масса 5-11 г. Ноздри открываются на верхней стороне морды. Уши по длине почти равны предплечью, соприкасаются на лбу. В покое они загибаются на спину, в состоянии оцепенения спрятаны под крыльями; при этом длинный ланцетовидный козелок остается торчащим. Шерсть густая, длинная. В окраске меха присутствуют бурые и желтоватые тона: спина палево- или рыжевато-бурая, брюхо - палево-белёсое [4].

Распространение. Евразия от атлантического побережья до восточных склонов Урала и Зауралья [5].

В Курганской области обнаружен в Шадринском р-не на базе отдыха «Алые паруса» в окрестностях оз. Боровое, Щучанском р-не на побережье оз. Горькое в окрестностях пос. Курорт Озеро и Юргамышском р-не на оз. Окуневское в окрестностях пос. Лесные Горки [6].

Места обитания и биология. Оседлый вид, обычен в лесной и лесостепной зонах. В степной зоне встречается в садах и парках населённых пунктов. Убежищами в летний период служат дупла деревьев, дуплянки, чердаки или крыши построек. Вылетает на охоту в густых сумерках. Охотится в лесу на небольшой и средней высоте. Питается насекомыми, которых собирает с растительности или ловит в воздухе, нередко использует присады. Первые животные в местах летнего обитания появляются во второй половине апреля. Выводковые колонии из 4-6 самок. В начале июля рождается по одному детёнышу. Самцы летом держатся обособленно. Спаривание происходит осенью перед началом спячки и в местах зимовок. Зимуют в штольнях, пещерах, скальных трещинах при температуре от 0º до +4ºС. Эхолокационные сигналы очень низкой интенсивности в диапазоне около 25-85 кГц с максимальной амплитудой около 50 кГц.

Численность. Данные по численности на территории области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест летнего обитания (вырубка дуплистых деревьев).

Меры охраны. Целесообразно изготовление и развешивание искусственных дуплянок для привлечения животных.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Кожурина, 2009; 6. Данные составителя.

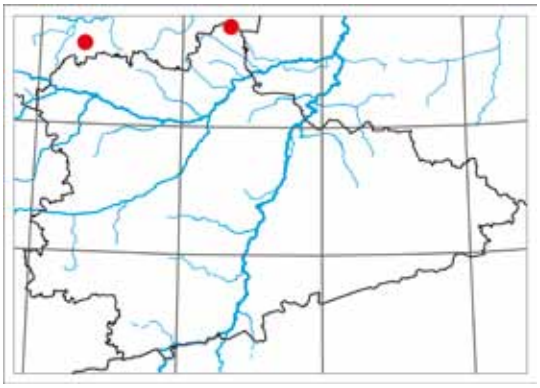
Составитель: В.П. Снитько.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛЕТЯГА

Pteromys volans **(Linnaeus, 1758)**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи - Sciuridae



Статус. IV категория. Редкий, малоизученный вид. Внесён в Красные книги Омской [1], Свердловской [2] и Челябинской [3] областей.

Краткое описание. Длина тела 130-200 мм, длина хвоста 100-150 мм, масса до 170 г. Голова округлая, с крупными глазами, ушные раковины маленькие. Характерно наличие «летательной перепонки» - покрытой шерстью кожной складки между передними и задними конечностями. При вытягивании конечностей в стороны эти складки расправляются, позволяя зверькам планировать. Мех мягкий, шелковистый. Окраска спины от светло-серой до серовато-бурой, брюхо почти белое [4, 5].

Распространение. Бореальная зона Евразии, в Зауралье и Западной Сибири проникает в лесостепь [5, 6]. Обыкновенная летяга спорадично населяет всю территорию Свердловской области [6], отмечена у северо-западной границы Курганской области в окрестностях д. Голышкина в Камышловском городском округе [2]. В Челябинской области встречается в горной тайге [3]. В Курганской области вид обитает только на территории Шатровского р-на, в массиве смешанных лесов к северу от с. Самохвалово. Здесь летягу изредка отмечали в окрестностях урочища Крутое в 8 км к востоку от д. Бединка в 1970-1980-х гг. [7]. Весной 2012 г. её пребывание зарегистрировали в 5 км к югу от с. Цепошниково [8]. Возможны инвазии зверьков из Свердловской области в пределы Шатровского р-на по массивам смешанных лесов.

Места обитания и биология. Смешанные хвойно-мелколиственные леса. Предпочитает участки леса со спелым древостоем из осины, берёзы, ольхи, обязательно с примесью хвойных деревьев [9, 10]. Отсутствует на участках с лесистостью менее 31%. В Карелии летяга избегает крупных заболоченных и скальных массивов, поросших сосной. Самки, в отличие от самцов, живут на обособленных активно охраняемых участках размером около 8,3 га [11]. Заселяет дупла, естественные или выдолбленные дятлами, реже - старые беличьи гнёзда. Древесное животное, на землю практически не спускается. Планирует по нисходящей кривой на расстояние до 50 м. При планировании легко меняет направление, пользуясь хвостом в качестве руля. Ведёт ночной и сумеречный образ жизни. Расселяющиеся полувзрослые зверьки встречаются и днём. Вследствие преимущественно ночного образа жизни особенности биологии вида изучены плохо. В спячку не впадает, но зимой активность понижена. Питается листьями, почками, соцветиями, верхушками побегов, плодовыми шишками и корой лиственных деревьев [5]. Приносит один помёт в году, в котором не более 4 детёнышей [12].

Численность. Для вида выявлена значительная пространственная вариабельность плотности населения [11]. Плотность летяги на Урале в 17-20 раз ниже, чем у белки, и в 2,5-4,5 раз ниже, чем у бурундука [10]. В последние десятилетия обилие вида в Курганской области снижается. С учётом биологии вида можно предполагать наличие в области не более 50 зверьков.

Лимитирующие факторы. Интенсивное лесопользование, сплошные рубки, выборочная рубка старых дуплистых деревьев.

Меры охраны. Запрет сплошных рубок, сохранение старых дуплистых деревьев при проведении выборочных рубок, вывешивание дуплянок в подходящих местообитаниях.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Громов, Ербаева, 1995; 6. Большаков и др., 2000; 7. Данные Н. Г. Катаргина; 8. Данные составителей; 9. Воронов, 1993; 10. Теплова, Сокольский, 2000; 11. Ивантер и др., 2009; 12. Россолимо и др., 2004.

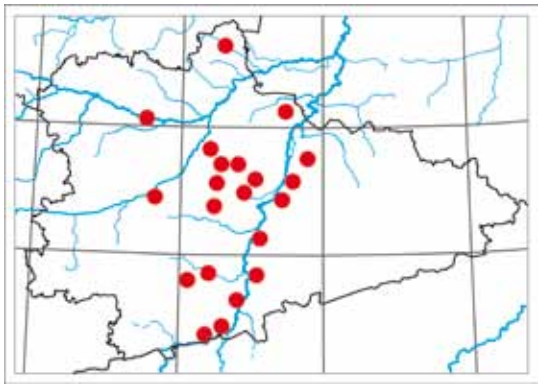
Составители: В.Е. Поляков, М.В. Модоров.

ПРИТОБОЛЬСКАЯ БЕЛКА

***Sciurus vulgaris golzmajeri* Smirnov, 1960**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи Sciuridae



Статус. III категория. Редкий подвид.

Краткое описание. Длина тела 213-253 мм, длина хвоста 174-245 мм. Один из наиболее крупных подвидов обыкновенной белки. В зимнем наряде спина и бока пепельно-серого цвета. Передние лапы серые, задние темнее, иногда с чёрной полосой по наружному краю ступни. Брюхо белое. Хвост серый или тёмно-серый, без буроватых оттенков. Летом верхняя сторона тела серая, с рыжевато-охристым оттенком, вдоль хребта иногда заметна охристая полоса. Передние и задние лапы рыжевато-охристые. Ушные кисточки серо-чёрные во всех нарядах. Отличается от близкой по происхождению телеутки цветом ушных кисточек и преобладанием серых тонов в летнем наряде, от подвидов, населяющих сопредельные территории к северу и западу, - также крупными размерами. В зимнем наряде отличается от других подвидов серо-чёрным цветом ушных кисточек, серым цветом лапок и отсутствием буроватых тонов в окраске хвоста [1, 2].

Распространение. Большая часть ареала притобольской белки расположена на территории Курганской области. По островным борам проникает в соседние р-ны Тюменской области: Упоровский, Исетский и Ялуторовский [2]. Изредка расселяется в Припышминские боры Свердловской области, в Пышминский, Талицкий и Тугулымский городские округа [1]. В Курганской области отмечена на 27 участках государственных заказников, зелёных зон и охотничьих хозяйств в Белозерском р-не (Белозерский заказник, Вагинский егерский участок, Першинское, Заполойское охотхозяйства), Звериноголовском р-не (окрестности с. Озёрное, Прорывинский заказник, Бугровской егерский участок), Каргапольском р-не (Боровское, Каргапольское, Кособродское и Твердышское охотхозяйства), Кетовском р-не (зелёная зона Кургана, Падеринское охотхозяйство, Введенский и Просветский егерские участки), Куртамышском р-не (Куртамышский заказник, Куртамышский и Песьяновский егерские участки), Мишкинском р-не (Такташинский егерский участок, Кировское и Ситовское охотхозяйства), Притобольном р-не (Утятский и Глядянский егерские участки), Шадринском р-не (зелёная зона Шадринска), Шатровском р-не (Самохваловский егерский участок) и Юргамышском р-не (Юргамышский заказник, Окунёвское хозяйство, Юргамышский егерский участок) [2-5].

Места обитания и биология. Островные сосновые боры. Предпочитает участки спелого соснового леса или смешанного леса, с преобладанием сосны. Притобольскую белку также отмечали в старовозрастных посадках сосны [4]. Устраивает шарообразное гнездо с боковым входом (гайно) из веток, мха и лишайников. Один зверёк или пара имеют на участке несколько гнёзд, одно из которых используется для выведения потомства. Изредка заселяет крупные дупла дятлов, в которых делает обильную выстилку. Площадь индивидуального участка самцов около 2 га (3-4 в период гона), самок - 1 га. Участки самок не перекрываются. Белки активны в светлое время суток. Зимой во время сильных морозов активность снижается. Одинаково хорошо передвигается по земле и по деревьям, делает прыжки на расстояние 3-4 м по горизонтали и 10-15 м по нисходящей прямой [6]. Питается грибами, семенами сосны, зелёными частями трав, почками, соцветиями сосны, ягодами. Употребляет также насекомых, земноводных и мелких млекопитающих [1]. Период размножения продолжается с конца февраля до начала сентября. Беременность длится около 40 дней. В течение лета приносит 2 помёта, в среднем 6-8 детёнышей [6].

Численность. С 1981 по 2001 гг. численность притобольской белки в Курганской области сократилась в 9 раз, с 4000-4500 до 450-500 особей. С 2001 по 2006 гг. обилие подвида варьировало в пределах 250-1000 особей [4].

Лимитирующие факторы. Сплошная рубка спелых лесов, лесные пожары, сезонные изменения урожая семян сосны, трофическая конкуренция большого пёстрого дятла, хищничество куницы, браконьерство [7].

Меры охраны. Запрет сплошных рубок в спелых сосновых лесах, усиление контроля за лесопользованием и охотпользованием, регулирование численности куницы, в том числе на территориях государственных заказников.

Источники информации

1. Смирнов, 1959; 2. Смирнов, 1960; 3. Данные составителей; 4. Данные Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области; 5. Данные А. П. Саночкина; 6. Громов, Ербаева, 1995; 7. Стариков, Михайлов, 2001.

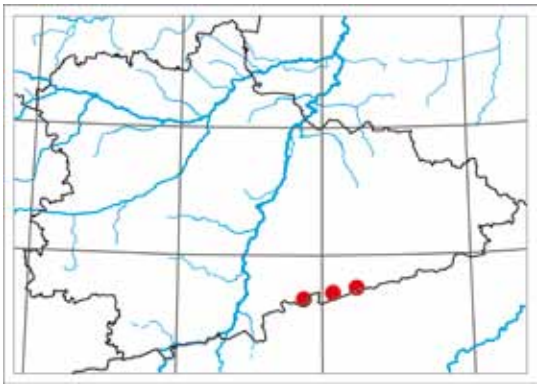
Составители: В.Е. Поляков, М.В. Модоров.

СУРОК-БАЙБАК

***Marmota bobak* (Muller, 1776)**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Беличьи - Sciuridae



Статус. IV категория. Слабо изученный вид с неопределённым статусом. Внесён в Красную книгу Омской области [1].

Краткое описание. Длина тела до 585 мм, длина хвоста до 145 мм, масса нажировавшихся сурков перед спячкой до 5,7 кг. Шерсть густая, короткая и мягкая. Спина песчано-жёлтая с чёрной или тёмно-бурой рябью. Нижняя часть тела слегка темнее и рыжее боков, или их окраска не различается. Верх головы часто темнее спины, но потемнение развито слабее, чем у других видов сурков. Щёки светлые, под глазами бурые и чёрные пестрины [2, 3].

Распространение. В начале XX века населял всю территорию степной зоны от западных границ России до р. Иртыш. Современный ареал состоит из нескольких небольших очагов в Придонье, Поволжье, на Южном Урале и в Зауралье. Широко распространён в Северном и Центральном Казахстане (Актюбинская, Кустанайская, Карагандинская и Северо-Казахстанская области) [2, 3]. Населяет южные степные районы Челябинской и Омской областей.

В Курганской области сурок-байбак отмечен только в Половинском районе, вдоль границы с республикой Казахстан. Колонии нестабильны во времени, пополняются за счет расселения с сопредельных территорий Казахстана. В окрестностях д. Воздвиженка в 1997 г. обитало 2 семьи [4], в настоящее время сурки там отсутствуют [5]. В 2011 г. отмечено 2 колониальных поселения: к юго-западу от д. Воскресенское и к югу от с. Чулошное [6]. В 2012 г. сурки выявлены только в первом их них [7]. Вид может населять увалы у югу от д. Успенка и д. Воздвиженка на границе с Казахстаном [6].

Места обитания и биология. Равнинные и всхолмленные предгорные (не выше 500 м) злаковые, злаково-разнотравные степи. Избегает заболоченных мест и участков с близким залеганием грунтовых вод [2]. Для обширных степных пространств характерен сплошной тип населения. В Курганской области, на периферии ареала, сурок-байбак образует колониальные поселения, ограниченные площадью пригодных мест для обитания. Колония состоит из нескольких участков семейных групп, размер одного участка до 2,5 га. На участке расположена постоянная нора с 5-6 (до 15) выходами на поверхность и несколько, до 10, временных нор с 1 отверстием. Выбросы почвы и грунта у входных отверстий образуют сурчины, используемые зверьками в качестве наблюдательных пунктов. Сурчины достигают в высоту более 0,5 м и площади до 30 м^2. Пик активности утром, днём она снижается. В спячке пребывает с октября до начала или середины апреля. Сурок-байбак выборочно скусывает растения на значительной площади, не нарушая таким образом структуру травяного покрова. Питается молодыми побегами, соцветиями и листьями растений, предпочитает разнотравье злакам. Поэтому при засевании зерновыми культурами окрестностей семейных участков кормовые условия для зверьков значительно ухудшаются. Потребность в корме составляет до 1 кг зелёной массы в сутки. Гон происходит весной, после пробуждения из спячки. Самка приносит 1 помёт в году, состоящий из 4-5, реже 6 сурчат. Половозрелыми зверьки становятся на третьем году жизни [2, 3].

Численность. Вид достигает высокой плотности в центральной части ареала (Центральный, Северный Казахстан, приграничные южные районы Челябинской области), редок на юге Омской области. В Половинском р-не Курганской области существует два поселения в окрестностях д. Воскресенское и с. Чулошное [5]. В 2012 г. в первом поселении отметили 40 жилых нор сурков, второе поселение, расположенное, по словам Б.В. Харламова, среди посевов пшеницы, обнаружить не удалось [6]. Ориентировочная численность зверьков в этих поселениях составляет порядка нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Зарастание, олуговение степей. Распашка и засевание культурными злаками открытых пространств, интенсивный промысел вблизи границы ареала вида.

Меры охраны. Запрет распашки выявленных мест обитания. Поиск и охрана новых мест обитания. Усиление контроля за незаконной охотой.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Россолимо и др., 2004; 4. Красная Книга Курганской области, 2002; 5. Данные Б.В. Харламова; 6. Данные составителей.

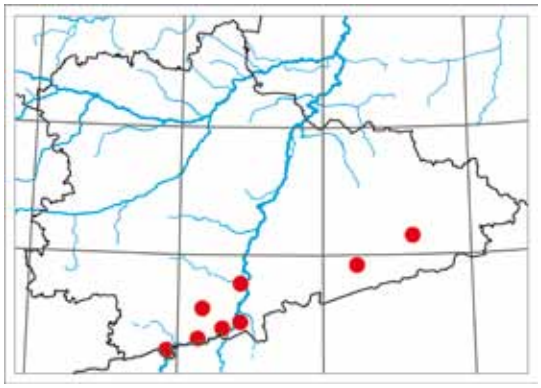
Составители: В.Е. Поляков, М.В. Модоров.

СТЕПНАЯ МЫШОВКА

***Sicista subtilis* (Pallas, 1773)**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Мышовковые - Sminthidae



Статус. III категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Красную книгу Омской области [1].

Краткое описание. Длина тела 60,5-71,5 мм, длина хвоста 74,5-82 мм. Спина серая или буровато-серая. Вдоль хребта проходит тёмная полоска, по бокам от неё - узкие светлые серовато-жёлтые продольные полосы с размытыми краями, снаружи от них имеются продольно вытянутые тёмные участки меха, наиболее выраженные в задней части спины. От лесной мышовки отличается более коротким хвостом (менее 85 мм) и наличием светлого окаймления тёмной полосы на спине [2, 3].

Распространение. Степи, реже лесостепи и опустыненные степи от Центральной Европы до Прибайкалья. К востоку от Волги северная граница достигает 55° с.ш. и протягивается от левого берега р. Кама в Татарии до Челябинска, южного берега оз. Убинского, затем идёт несколько севернее г. Камень-на-Оби к центральной части Кузнецкой котловины [3]. Распространение вида спорадичное, участки с высокой численностью представлены в виде пятен на общем фоне с относительно низкой численностью [4].

В описании этого вида П. С. Паллас указал, что первый экземпляр пойман у с. Каминское в Звериноголовском р-не Курганской области [5]. Вид отмечали в окрестностях с. Озёрное [6] и с. Прорывное [7], к югу от с. Труд и Знание [8], в окрестностях сёл Звериноголовское [9] в Звериноголовском р-не, к юго-западу от с. Советское и к востоку от д. Борок в Куртамышском р-не [8], к юго-западу от с. Лопатки в Лебяжьевском р-не, к югу от г. Макушино в Макушинском р-не [10], в окрестностях сёл Усть-Уйское [11] и с. Казак-Кочердык [12] в Целинном р-не.

Места обитания и биология. Степные и остепнённые участки [4, 7, 8]. Мышовка также встречается в агроландшафтах: на залежах, полях зерновых и посевах многолетних трав. Тяготеет к сухим участкам с развитым травянистым покровом и кустарниками. Собственных нор не роет, селится в брошенных норах других мышевидных грызунов, а также в трещинах в земле. Ведёт одиночный образ жизни. Зверёк активен в сумерках и ночью, при недостатке корма отмечается дневная активность. Подвижность степной мышовки относительно велика. Питается насекомыми и семенами травянистых растений, кустарников. Суточное потребление корма составляет от 50 до 100% массы зверька. В качестве источника влаги использует сочные побеги и корневища [3, 4]. Осенью степные мышовки впадают в спячку, из которой выходят в апреле. Период размножения продолжается с конца апреля до конца августа. Беременность длится 25-30 дней. В помёте от 2 до 10 детёнышей, в среднем 6 [3, 4, 13].

Численность. На большей части ареала степная мышовка считается немногочисленным, даже редким видом [3]. Обилие зверьков на суходолах в степной зоне и лесостепи Западной Сибири составляет 0,4 и 0,07 особей на 100 конусо-суток, соответственно [14]. В середине XX века численность степной мышовки в южной подзоне лесостепи в Курганской области составляла 0,15 особей на 100 ловушко-суток [10]. В настоящее время обилие вида на остепнённых участках юга Курганской области составляет 0,4 особи на 100 ловушко-суток [8].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади местообитаний в результате распашки степных и остепнённых участков, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Охрана местообитаний, а именно злаково-разнотравных степей.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Шенброт и др., 1995; 4. Флинт, 1960; 5. Огнев, 1948; 6. Павлинин, Шварц, 1957; 7. Стариков, Кочуров, 1986; 8. Данные составителей; 9. Соколов и др., 1986; 10. Никифоров, 1959; 11. Новикова, 1983; 12. Данные В.П. Старикова; 13. Цветкова, 1978; 14. Равкин и др., 1996.

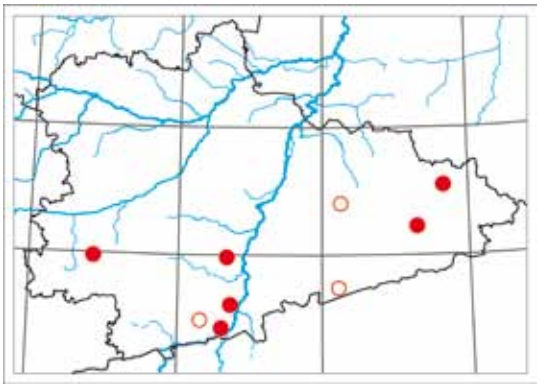
Составители: М.В. Модоров, В.Е. Поляков.

БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК

***Allactaga major* (Kerr, 1792)**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Пятипалые тушканчики - Allactagidae



Статус. II категория. Редкий вид с сокращающейся численностью и распространением. Внесён в Красные книги Омской [1], Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Краткое описание. Длина тела 185-260 мм, длина хвоста до 308 мм, масса 260-450 г. Голова сравнительно короткая и широкая. Задние конечности длинные, приспособлены к передвижению прыжками по твёрдому грунту. Ушные раковины удлинённые. Чёрно-белое знамя на конце хвоста хорошо развито. Окраска верхней стороны от буровато-серой до бледно-песчано-серой с рыжеватыми тонами. Брюхо и нижняя часть конечностей белые, бедра рыжевато-жёлтые [4-6].

Распространение. Степная зона, частично лесостепь и северная пустыня от р. Днепр к востоку до устья Сырдарьи, Восточного Казахстана, западных р-нов Алтайского края и южных р-нов Новосибирской области [4]. В Западной Сибири распространён к северу до южной тайги [7]. В Челябинской области северная граница проходит по линии, соединяющей г. Верхнеуральск и г. Челябинск [3]. В прошлом большого тушканчика отмечали к северу до г. Каменск-Уральский [8]. В Тюменской области населяет южные лесостепные р-ны, где вид редок [2]. В Курганской области большого тушканчика отмечали к северу до городов Шадринск и Курган [9]. В 1950-х гг. вид встречали в окрестностях с. Озёрное в Звериноголовском р-не [10] и в окрестностях г. Макушино в Макушинском р-не [11]. По опросным данным, до середины 1990-х гг. вид наблюдали в окрестностях с. Озёрное и вдоль автодороги от с. Труд и Знание до д. Лебедёвка в Звериноголовском р-не, в окрестностях с. Угловое и д. Борок в Куртамышском р-не, у с. Камышное в Лебяжьевском р-не, вдоль автодороги через с. Чулошное, д. Успенка и д. Воздвиженка в Половинском р-не. В 2004 г. большого тушканчика часто видели на берегу оз. Быково в окрестностях с. Сивково в Частоозерском р-не. В 2009-2011 гг. во всех вышеперечисленных р-нах вид не встречен [12]. В.П. Стариков отмечал большого тушканчика в окрестностях д. Редуть Звериноголовского р-на, с. Пушкино, с. Песьяное и д. Лебяжье Куртамышского р-на, окрестностях д. Щучанка Альменевского р-на и окрестностях с. Степное Макушинского р-на [6].

Места обитания и биология. Населяет открытые ландшафты с твёрдым глинистым грунтом и редкой травянистой растительностью. На освоенной в сельскохозяйственном отношении территории обитает на пастбищах, межах, по обочинам дорог, нераспаханным склонам, в урочищах с эрозионным рельефом. Укрывается в норах, которые роет самостоятельно. Выходное отверстие имеет форму вертикально вытянутого овала. В обитаемых норах в дневное время вход изнутри забит земляной пробкой. Ведёт одиночный образ жизни. Пребывает в спячке с середины октября до конца марта - начала апреля. Активен в сумеречное и ночное время. Отличается значительной манёвренностью и скоростью двуногого бега (до 50 км/ч), во время которого совершает прыжки длиной до 2 м. Питается семенами, молодыми побегами, клубнями и луковицами травянистых растений, оставляет характерные копанки в местах кормёжки. Может есть насекомых. Суточная потребность в пище составляет около 70 г зелёной массы. Спаривание происходит после пробуждения от спячки. Приносит один помёт в год, половой зрелости достигает на 2 году жизни. В помёте до 8 детёнышей, в среднем 3-4 [1, 4]. Самки зауральских популяций в среднем вынашивают 5,6 эмбрионов [6].

Численность. Максимальная плотность в центре ареала (Северный и Центральный Казахстан) достигает 5-8 особей/га [4]. Плотность нор большого тушканчика в южной лесостепи Курганской области в середине прошлого века составляла 2 норы на 10 га, в средней лесостепи - 1 нору на 10 га [11]. Отсутствие встреч вида в области за 3 последних года [12] свидетельствует о сокращении его численности.

Лимитирующие факторы. Пребывание на северной границе ареала, олуговение степи в периоды повышенной увлажнённости. Распашка крупных массивов сухих целинных степей, создающая фрагментированность местообитаний, распашка межей, склонов оврагов в агроландшафтах. Сокращение и прекращение выпаса скота приводит к чрезмерному разрастанию травянистой растительности, создавая неблагоприятные условия для вида.

Меры охраны. Запрет распашки сохранившихся к настоящему времени остепнённых участков.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Россолимо и др., 2004; 6. Данные В.П. Старикова; 7. Фокин, 1978; 8. Марвин и др., 1969; 9. Огнев, 1948; 10. Данные С.С. Шварца, В.Н. Павлинина и Л. К. Яшковой; 11. Никифоров, 1959; 12. Данные составителей.

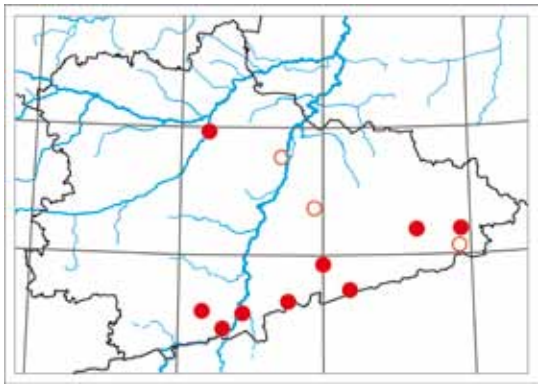
Составители: В.Е. Поляков, М.В. Модоров.

ХОМЯЧОК ЭВЕРСМАННА

***Allocricetulus eversmanni* Brandt, 1859**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae



Статус. III категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Красные книги Омской [1] и Челябинской [2] областей.

Краткое описание. Длина тела до 160 мм, длина хвоста до 32 мм, масса до 95 г. Окраска верха тела однотонная светло-коричневая с серыми тонами, нижняя сторона белая. Граница между окраской верха и низа выражена отчётливо. На груди между передними конечностями имеется тёмное пятно. Хвост равен длине ступни или чуть длиннее, покрыт короткими волосками. В основании хвоста растут удлинённые волосы, заходящие за середину его длины. От джунгарского хомячка отличается отсутствием чёрной полосы вдоль хребта и более длинным хвостом, от серого хомячка - коротким хвостом с характерными удлинёнными волосками в его основании [3, 4].

Распространение. Равнинные степи, полупустыни, пустыни и лесостепь от Волги до Северного Синьцзяна (Северо-Восточный Китай) [3]. На территории Челябинской области встречается в степных районах [2]. В Курганской области хомячок Эверсманна отмечен в окрестностях с. Озёрное и д. Верхняя Алабуга в Звериноголовском р-не [5-8], в окрестностях оз. Мал. Донки и у д. Белое в Куртамышском р-не, у д. Золотовка в Петуховском р-не [5, 7, 8], в окрестностях с. Новые Байдары, с. Яровое, д. Романово и д. Успенка в Половинском р-не [6, 8], окрестностях г. Макушино Макушинского и пос. Каргаполье Каргапольского р-нов [8]. М.Я. Марвин [9] сообщает о находках вида в Петуховском, Белозерском и Варгашинском р-нах без указания на конкретные пункты.

Места обитания и биология. На территории области хомячок Эверсманна населяет остепнённые участки, поля зерновых, залежи, опушки колков с участием бобовых в разнотравье [6]. Может проникать в огороды и жилые строения [4, 10, 11]. В годы высокой численности проникает на берега водоёмов, граничащие с основными местообитаниями [6]. Селится в сравнительно просто устроенных норах, главный ход лишь изредка углубляется более чем на 30 см, заканчивается гнездовой камерой. Часто приспосабливает для жилья норы других грызунов. Агрессивный, одиночно живущий зверёк. Зимой активность понижена. Ведёт преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Осенью в гнёздах изредка содержатся небольшие запасы зерна. Питание смешанное, животно-растительное. Поедает семена большого числа видов диких и культурных растений (предпочитает бобовые, культурные злаки), насекомых, моллюсков, а также мелких позвоночных. Приносит 2-3 помёта в год. Число детёнышей от 1 до 8, чаще 4-6 [4, 11].

Численность. По данным В.Н. Павлинина и С.С. Шварца [12] в окрестностях с. Озёрное Звериноголовского р-на в середине прошлого века хомячок Эверсманна был довольно обилен и интенсивно размножался. Однако особи этого вида отсутствовали в учётах, проведенных в тот же период Л.П. Никифоровым [13]. В 2010 г. обилие вида на полях зерновых в Звериноголовском р-не составляло 0,5 особей на 100 ловушко-суток. В Половинском р-не на остепнённых участках и старых залежах относительная численность достигала 0,3 особи на 100 ловушко-суток [6].

Лимитирующие факторы. Находится на северной границе ареала. Может страдать из-за применения ядохимикатов (пестицидов и гербицидов) в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Мониторинг состояния вида в области.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Данные С. С. Шварца, В. Н. Павлинина и Л.К. Яшковой; 6. Данные составителей; 7. Коурова, 2008; 8. Данные В.П. Старикова; 9. Марвин, 1969; 10. Карасева, 1961; 11. Крыльцов, Шубин, 1964; 12. Павлинин, Шварц, 1957; 13. Никифоров, 1959.

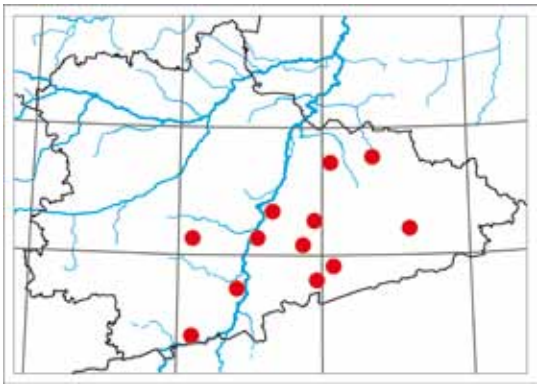
Составители: М.В. Модоров, В.Е. Поляков.

ДЖУНГАРСКИЙ ХОМЯЧОК

***Phodopus sungorus* Pallas, 1773**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae



Статус. III категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Красные книги Омской [1], Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Краткое описание. Длина тела до 102 мм, длина хвоста до 18 мм. Зверьки из Южного Зауралья могут достигать массы 45 г [4]. Хвост покрыт короткими волосками. В летнем наряде в окраске верха тела преобладают буровато-серые тона. Вдоль хребта проходит чёрная полоска. Нижняя сторона тела белая. Тёмная окраска верха двумя или тремя отчетливыми выступами вдаётся в светлую окраску боков. Зимой полностью белеет. От других хомячков отличается мелкими размерами, чёрной полосой вдоль хребта и коротким обволошенным хвостом [5-7].

Распространение. Степи и опустыненные степи юга Западной Сибири и Казахстана от Прииртышья и верховьев р. Сарысу до пос. Атбасар, г. Каркаралинск и хребта Тарбагатай, на севере приблизительно до широты Петропавловска и Новосибирска. Предгорные и горные степи Алтая и Саян, юго-восточное Забайкалье. Монголия (кроме южных частей), Северо-Восточный Китай [5, 6]. В Челябинской области в 1970-х гг. был отмечен к югу от г. Троицк, позднее находок не было [3]. Изредка отмечали в южных лесостепных р-нах Тюменской области [8].

В Курганской области вид отмечали в окрестностях с. Казак-Кочердык Целинного р-на, с. Скоблино Юргамышского р-на, у д. Белое Куртамышского р-на, в 8 км южнее г. Курган, окрестностях с. Нагорское Притобольного р-на, окрестностях с. Сумки, с. Яровое и д. Хлупово Половинского р-на, окрестностях с. Дубровное и с. Яблочное Варгашинского р-на [4], в Кетовском и Мокроусовском р-нах без указания на населенные пункты [9], а также в окрестностях г. Макушино в Макушинском р-не [10]. Джунгарский хомячок отсутствует в отловах ряда исследователей, работавших на территории области [11-13], что свидетельствует о спорадичности его распространения.

Места обитания и биология. На северной периферии ареала вид населяет остепнённые участки, поля зерновых культур и многолетних трав, пастбищные и сенокосные остепнённые луга, залежи, полезащитные лесополосы и опушки колков [7, 9, 10]. Нора представляет собой ветвящиеся ходы диаметром около 3 см с одной или двумя камерами, из которых зимняя может располагаться на глубине до 1 м, летняя - на глубине 20-30 см. Охотно селится в норах других грызунов и нередко по соседству с ними, в трещинах почвы [6, 7]. Живёт одиночно, в спячку не впадает [6]. В поисках корма зимой выходит на поверхность снега [7]. Летом джунгарский хомячок активен в ночное время, зимой - днём. Питается семенами, зелёными частями диких и культурных растений, насекомыми и их личинками. В конце лета начинает делать небольшие запасы корма [6]. Размножается в течение всего тёплого времени года, с апреля по сентябрь. Сеголетки приступают к размножению сравнительно рано. В помёте 6-7 [6], до 8 детёнышей [7].

Численность. На территории Курганской области вид является редким [9]. Обилие джунгарского хомячка в 1950-х гг. на полях зерновых в Макушинском р-не составляло 0,3 особи на 100 давилко-суток [10].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северо-западной границе ареала. Может страдать от применения ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Выявление современных мест обитания, мониторинг состояния вида в области.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Данные В.П. Старикова; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Громов, Ербаева, 1995; 7. Крыльцов, Шубин, 1964; 8. Азаров, 1996; 9. Стариков, Кочуров, 1986; 10. Никифоров, 1959; 11. Марвин, 1969; 12. Павлинин, Шварц, 1957; 13. Данные составителей.

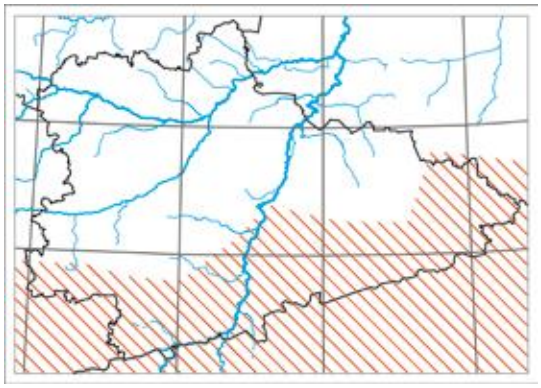
Составители: М.В. Модоров, В.Е. Поляков.

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

***Lagurus lagurus* Pallas, 1773**

Отряд Грызуны - Rodentia

Семейство Хомяковые - Cricetidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Омской области [1].

Краткое описание. Длина тела 80-120 мм, длина хвоста не более 20 мм. Ушная раковина укорочена, едва выступает из меха, глаза небольшие. Окраска верха тела довольно тёмная, однотонная, охристо-серая, постепенно переходящая в светло-серую окраску боков и нижней поверхности. Брюхо желтоватое. Вдоль хребта проходит тонкая чёрная полоска. Сезонные изменения окраски не выражены. От совместно обитающих полёвочьих отличается чёрной полоской на спине, очень коротким хвостом [2, 3].

Распространение. Равнинные и среднегорные степи, опустыненные степи и южная лесостепь от Приднепровья (район Кременчуга) до Тувы и Прибайкалья, на юг до Тянь-Шаня. Западная Монголия, Северо-Западный Китай [2, 3].

В Курганской области степная пеструшка спорадично распространена к северу до линии: с. Сафакулево, г. Куртамыш, г. Курган, р.п. Лебяжье, с. Мокроусово, оз. Чёрное. В Тоболо-Ишимском междуречье не проникает севернее 56° с. ш. [4]. Вид отмечен в Альменьевском, Куртамышском, Целинном, Звериноголовском, Кетовском, Лебяжевском, Притобольном, Половинском, Макушинском, Петуховском и Частозерском р-нах [4-8]. За последние 60 лет северная граница ареала степной пеструшки в области практически не изменилась [4].

Места обитания и биология. В Курганской области вид населяет преимущественно полынно-злаковые и разнотравно-злаковые степи. Встречается также на остепнённых и солончаковых лугах, на полях зерновых культур и многолетних трав, залежах, по обочинам дорог [4, 6, 9, 10]. В годы высокой численности степную пеструшку отмечали в постройках человека [4, 9]. Кустарниковых зарослей и разнотравных лугов избегает. В течение года может переселяться на другие участки из-за трансформации местообитаний: распашки и выжигания растительности [3]. Живёт колониями. Норы сложнее, чем у полёвок, населяющих сходные местообитания, они имеют от 3 до 28 выходных отверстий диаметром 2-3 см. Гнездо расположено на глубине 15-35 см. Использует ходы других грызунов, трещины в почве. Суточный пик активности не выражен, из нор выходит на короткое время, чаще весной. В спячку не впадает [3, 4]. Питается главным образом зелёными частями растений, предпочитает узколистные злаки и полыни. В засушливых условиях может поедать клубни и луковицы, а также животную пищу (саранчовых). Зимних запасов не делает [3]. Наибольшая интенсивность размножения приходится на весенний период. Осеннее размножение степной пеструшки в Курганской области не носит массового характера. При благоприятных погодных условиях может размножаться зимой [4]. В приплоде от 1 до 10 детёнышей, в среднем 5-6 [3, 4].

Численность. Для вида характерны циклы численности длительностью 3-4 года. В годы низкой численности степные пеструшки могут полностью отсутствовать в учётах, в благоприятные годы их обилие на остепнённых участках достигает 2-3 особи на 100 конусо-суток [4]. Обилие степной пеструшки на остепнённых участках в Курганской области по данным разных учётов составляет от 0,2-0,3 особей на 100 давилко-суток до 0,6 особи на 100 конусо-суток [4, 6, 7]. Наибольшего обилия вид достигает в южной и восточной частях Тоболо-Ишимского междуречья [4]. По причине малой площади местообитаний, пригодных для обитания зверьков, вспышки численности степной пеструшки в Курганской области маловероятны.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади местообитаний [10].

Меры охраны. Охрана местообитаний: полынно-злаковых и разнотравно-злаковых степей, остепнённых и солончаковых лугов.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Стариков, 1997; 5. Павлинин, Шварц, 1957; 6. Данные составителей; 7. Никифоров, 1959; 8. Коурова, 2008; 9. Стариков, Кочуров, 1986; 10. Карасева, 1961.

Составители: М.В. Модоров, В.Е. Поляков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
к разделу «Млекопитающие»

Азаров В.И. Редкие виды животных Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие. Тюмень: Вектор Бук, 1996. 272 с.

Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А. и др. Млекопитающие Свердловской области. Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Екатеринбург, 2000. 240 с.

Большаков В.Н., Орлов О.Л., Снитько В.П. Летучие мыши Урала. Екатеринбург: Изд-во Академкнига, 2005. 175 с.

Воронов Г.А. География мелких млекопитающих южной тайги Приуралья, Средней Сибири и Дальнего Востока (антропоген.динамика фауны и населения). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1993. 223 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995. 522 с.

Гуреев А.А. Фауна СССР. Насекомоядные. Том IV. Вып. 2. Л.: Наука, 1979. 503 с.

Емельянов А.А. Находки рукокрылых в Курганской области // Plecotus et al., pars spec. М., 2002. С. 71-74.

Ивантер Э.В., Курхинен Ю.П., Кулебякина Е.В. и др. Новый метод учета численности летяги (*Pteromys volans, Rodentia, Pteromyidae*), его апробация и первые результаты // Зоол. журн. 2009. Т. 88, № 11. С. 1396-1401.

Карасева Е.В. Влияние распашки на образ жизни и территориальное распределение мышевидных грызунов в Северном Казахстане // Зоол. журн. 1961. Т. 40, № 5. С. 768-773.

Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение // *Plecotus* et al. М., 2009. № 11-12. - С. 71-105.

Коурова Т.П. Млекопитающие Курганской области в зоологических коллекциях Института экологии растений и животных УрО РАН // Региональные проблемы природопользования и охраны окружающей среды. Курта-мыш, 2008. С. 313-318.

Красная книга Российской Федерации: (Животные) / Предс. редкол.: В.И. Данилов-Данильян. М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.

Красная книга Казахстана. Том 1. Животные. Часть 1. Позвоночные. Изд. 3-е, перераб, и доп. Алматы: Конжык, 1996. 327 с.

Красная книга Курганской области / Комитет природных ресурсов по Курганской области; В.П. Стариков (отв. ред. раздела Животные). Курган: Зауралье, 2002. 424 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. перераб. и доп. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И. В. Бекишевой и др. Омск : Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2005. 450 с.

Крыльцов А.И., Шубин И.Г. Об экологии хомячков Эверсманна (*Cricetulus eversmanni* Br.) и джунгарского (*Phodopus sungorus* Pall.) // Зоол. журн. 1964. Т. 43, № 7. С. 1062-1070.

Кузякин А.П. Летучие мыши. М.: Советская наука, 1950. 444 с.

Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных Урала. Вып. 1. Млекопитающие. Свердловск: УрГУ, 1969. 155 с.

Никифоров Л.П. Новое местонахождение крошечной бурозубки (*Sorex tsherskii* Ogn.) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1955. Т. 60, № 4. С. 93.

Никифоров Л.П. Опыт биосъемки населения мелких млекопитающих Тоболо-Ишимской лесостепи // География населения наземных животных и методы его изучения. М.: Изд-во АН СССР, 1959. С. 28-33.

Новикова А.В. Мелкие млекопитающие Курганской области и их распределение по биотопам // Фауна и экология позвоночных Урала и их охрана. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С. 28-33.

Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии). Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. 559 с.

Павлинин В.Н., Шварц С.С. К вопросу о границах распространения некоторых видов грызунов на Урале // Тр. Ин-та Биологии УФАН СССР. 1957. Вып. 8. С. 89-92.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А. и др. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.

Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Ердаков Л.Н. и др. Особенности распределения мелких млекопитающих Западно-Сибирской равнины // Сиб. экол. журн. 1996, № 3-4. С. 307-317.

Россолимо О.Л., Павлинов И.Я., Крускоп С.В. и др. Разнообразие млекопитающих. М.: Изд-во КМК, 2004. Ч. 2. 218 с.

Словцов И.Я. Позвоночные животные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к изучению фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М., 1892. Вып.1. С. 187-264.

Смирнов В.С. Притобольская белка-телеутка *Sciurus vulgaris golzmajeri* и возможности её акклиматизации в лесах Урала // Тр. Ин-та биологии УФАН СССР. Вып. 18. Свердловск, 1959. С. 139-152.

Смирнов В.С. Новый подвид белки из лесостепного Зауралья // Зоол. журн. 1960. Т. 39, № 2. С. 309-310.

Соколов В.Е., Баскевич М.И., Ковальская Ю.М. Изменчивость кариотипа степной мышовки *Sicista subtilis* Pallas) и обоснование видовой самостоятельности S. severtsovi Ognev // Зоол. журн. 1986. Т. 65, № 11. С. 1684-1692.

Стариков В.П. Биология грызунов на границах их ареалов в Южном Зауралье. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук. Екатеринбург, 1997. 323 с.

Стариков В.П., Кочуров В.Н. Териофауна Курганской области // Фауна позвоночных Урала и сопредельных территорий. Свердловск: Изд-во УрГУ, 1986. С. 13-22.

Стариков В.П., Менщиков А.И., Ломакин А.А. Современное состояние изученности рукокрылых Курганской области // Материалы пятого Всесоюзного совещания по рукокрылым. Пенза: Пензенский гос. пед. институт, 1990. С. 60-62.

Стариков В.П., Менщиков А.И., Ломакин А.А. и др. Население рукокрылых окрестностей города Кургана и возможные пути их охраны // Рационализация хозяйственного использования биологических ресурсов Западной Сибири: тез. обл. науч.-практ. конф. «Экология позвоночных животных, пути их охраны, воспроизводства и рациональной эксплуатации в процессе интенсификации хозяйственного освоения Западной Сибири». Тюмень: ТюмГУ, 1988. С. 81-83.

Стариков В.П., Михайлов Т.В. Состояние популяций белки Южного Зауралья // Наука и образование Зауралья. 2001. №1. С. 206-210.

Теплова В.П., Сокольский С.М. Изучение летяги по данным отлова и мечения // Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала. Сыктывкар, 2000. С. 171-173.

Флинт В.Е. Материалы по биологии степной мышовки // Зоол. журн. 1960. Т. 39, № 6. С. 942-946.

Фокин И.М. Тушканчики. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978. 184 с.

Хахин Г.В., Иванов А.А. Выхухоль. М.: Агропромиздат, 1990. 191 с.

Цветкова А.А. Особенности размножения степной и лесной мышовок на Южном Урале // Экология. 1978, № 3. С. 90-92.

Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.М. Млекопитающие России и сопредельных территорий. Тушканчикообразные. М.: Наука, 1995. 576 с.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири (определитель). Новосибирск: Наука, 1971. 173 с.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.

Раздел 2

ПТИЦЫ

Научные редакторы: **В.К. РЯБИЦЕВ, В.П. СТАРИКОВ, В.В. ТАРАСОВ**

Составители: **В.В. ТАРАСОВ**, **В.Е. ПОЛЯКОВ**

Рисунки: **В.К. РЯБИЦЕВ**

Список видов птиц, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отряд Гагарообразные - Gaviiformes

Семейство Гагаровые - Gaviidae

Чернозобая гагара
Gavia arctica (Linnaeus, 1758) - II

Отряд Веслоногие - Pelecaniformes

Семейство Пеликановые - Pelecanidae

Розовый пеликан
Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758 - I
Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832 - II

Отряд Аистообразные - Ciconiiformes

Семейство Цаплевые - Ardeidae

Волчок
Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766) - III
Большая белая цапля
Casmerodius albus (Linnaeus, 1758) - III

Семейство Аистовые - Ciconiidae

Чёрный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) - I

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

Краснозобая казарка
Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769) - III
Пискулька
Anser erythropus (Linnaeus, 1758) - I
Огарь
Tadorna ferruginea (Pallas, 1764) - II
Белоглазый нырок
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770) - I
Турпан
Melanitta fusca (Linnaeus, 1758) - I
Савка
Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) - I

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Скопиные - Pandionidae

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) - III

Семейство Ястребиные - Accipitridae

Обыкновенный осоед
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) - III
Степной лунь
Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1771) - V
Луговой лунь
Circus pygargus (Linnaeus, 1758) - III
Тетеревятник
Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) - III
Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811 - II
Могильник
Aquila heliaca Savigny, 1809 - II
Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) - I
Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) - III

Семейство Соколиные - Falconidae

Кречет
Falco rusticolus Linnaeus, 1758 - I
Балобан
Falco cherrug J.E. Gray, 1834 - I
Сапсан
Falco peregrinus Tunstall, 1771 -I

Дербник
Falco columbarius Linnaeus, 1758 - III
Кобчик
Falco vespertinus Linnaeus, 1766 - III

Отряд Курообразные - Galliformes

Семейство Тетеревиные - Tetraonidae
Белая куропатка
Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство Журавлиные - Gruidae
Стерх
Grus leucogeranus Pallas, 1773 - I
Красавка
Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758) - III

Семейство Пастушковые - Rallidae
Малый погоныш
Porzana parva (Scopoli, 1769) - III

Семейство Дрофиные - Otididae
Стрепет
Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae
Кречётка
Chettusia gregaria (Pallas, 1771) - I

Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae
Ходулочник
Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) - V
Шилоклювка
Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758 - III

Семейство Кулики-сороки - Haematopodidae
Кулик-сорока
Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758 - II

Семейство Бекасовые - Scolopacidae
Дупель
Gallinago media (Latham, 1787) - II
Тонкоклювый кроншнеп
Numenius tenuirostris Vieillot, 1817 - I
Большой кроншнеп
Numenius arquata (Linnaeus, 1758) - II
Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848) - IV

Семейство Тиркушковые - Glareolidae
Степная тиркушка
Glareola nordmanni J.G. Fischer, 1842 - III

Семейство Чайковые - Laridae
Черноголовый хохотун
Larus ichthyaetus Pallas, 1773 - III

Отряд Голубеобразные - Columbiformes

Семейство Голубиные - Columbidae
Обыкновенная горлица
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Совообразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae
Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758) - II
Ястребиная сова
Surnia ulula (Linnaeus, 1758) - III
Длиннохвостая неясыть
Strix uralensis Pallas, 1771 - III
Бородатая неясыть
Strix nebulosa Forster, 1772 - III

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes

Семейство Сорокопутовые - Laniidae
Серый сорокопут
Lanius excubitor Linnaeus, 1758 - IV

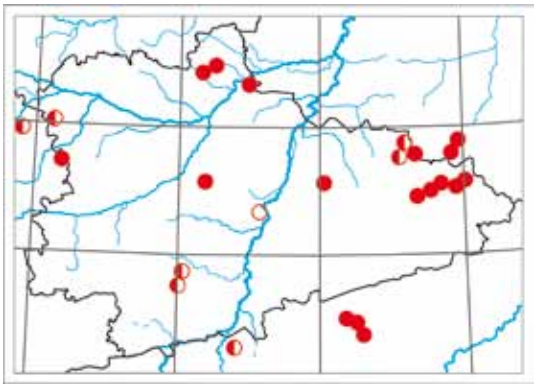
Семейство Овсянковые - Emberizidae
Дубровник
Ocyris aureolus Pallas, 1773 - II

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные - Gaviiformes

Семейство Гагаровые - Gaviidae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Европейский подвид *G. a. arctica* включён со статусом II категории в Красную книгу РФ [1], со статусом III категории - в Красную книгу Челябинской области [2].

Краткое описание. Крупные водоплавающие птицы, немного больше домашней утки или с небольшого гуся. Прекрасно приспособлены для плавания и ныряния, с трудом ходят по земле. Внешность самцов и самок одинакова: атласно-белые грудь и брюхо, тёмный верх тела, голова и шея светло-серые. Горло и передняя часть шеи чёрные. На спине и верхней стороне крыльев контрастный чёрно-белый рисунок, который издали выглядит как большие белые пятна на чёрном фоне. Клюв прямой, острый, тёмного цвета. Крылья узкие, полёт быстрый и маломаневренный. На воде сидят низко, при опасности чаще ныряют, а не взлетают. Под водой могут пробыть до 2 минут, проплывая за это время около 400 м. Масса 1,5-3,4 кг, размах крыльев 110-130 см. Звуки разнообразны и напоминают стоны, карканье и др.

Распространение. Гнездятся по всему северу Евразии - от степей до арктических тундр. Зимуют на Чёрном, Каспийском, Аральском морях. В Зауралье найдены на гнездовании на северо-востоке Челябинской области [3], севере Казахстана [4, 5].

В Курганской области встречаются чаще в северо-восточных районах [6, 7], с высокой плотностью гнездятся на оз. Бол. Маньясс в Варгашинском р-не [8]. Кроме того, единичные находки гнёзд и выводков были в Юргамышском [9], Макушинском [10], Шатровском [11] р-нах; предположительно гнездятся в Куртамышском [12].

Места обитания и биология. Относительно глубоководные, богатые рыбой водоёмы с бордюрными осоково-тростниковыми берегами и сплавинами. Мелких озёр избегают, поскольку для взлета необходим длинный разбег по воде. Размножаются с 3-летнего возраста. Пары постоянны. Гнездо - утоптанная куча из растительного материала с неглубоким лотком. Устраивают его на отлогом берегу с травянистой растительностью или сплавине с таким расчетом, чтобы насиживающая птица могла нырнуть прямо в воду. В кладке 2 тёмных оливково-бурых с чёрными крапинками яйца удлинённой формы. Насиживают поочередно самец и самка. От чаек и ворон родители в состоянии защитить кладку, при приближении к гнезду человека тихо уплывают. Период насиживания около 4 недель. Птенцы умеют плавать и нырять с первого дня жизни, полную самостоятельность и способность к полёту приобретают в возрасте 6-7 недель. Питаются в основном мелкой рыбой, а также рачками и другими беспозвоночными.

Численность. На небольших озёрах могут гнездиться по 1 паре, на крупных (Чёрное, Маньясс) - до нескольких десятков пар. Современная численность в области составляет около 200-250 пар.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных гнездовых биотопов, низкий репродуктивный потенциал. Весьма чувствительны к беспокойству в гнездовой период. Гибнут в рыболовных сетях и от выстрелов охотников. Кроме того, страдают от загрязнения водоёмов, особенно нефтяными выбросами.

Меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования и остановок пролётных птиц, просветительская работа среди охотников, пропаганда охраны. В местах размножения гагары следует создавать защитные участки акваторий с запретом на использование рыболовных сетей и посещения в мае - июне.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Рябицев, 2008а; 4. Тарасов, Давыдов, 2008б; 5. Зубань и др., 2010; 6. Тарасов и др., 2003; 7. Тарасов и др., 2004б; 8. Данные составителя; 9. Данные Н.А. Лопана; 10. Тарасов и др., 2001; 11. Тарасов и др., 2010; 12. Рябицев и др., 2002.

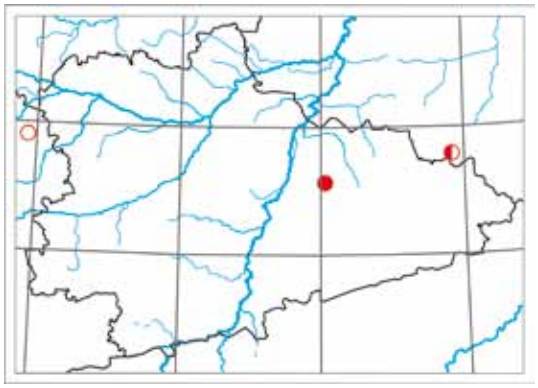
Составитель: В.В. Тарасов.

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758

Отряд Пеликанообразные - Pelecaniformes

Семейство Пеликановые - Pelecanidae



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий вид. Внесён в Приложение I Боннской Конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской Конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус I категории в Красных книгах РФ [1], Республики Казахстан [2].

Краткое описание. Очень похож на кудрявого пеликана. Оперение чисто-белое (не серое) с бледно-розовым оттенком. На груди охристо-жёлтое пятно. Перья на голове и шее не закручены. Горловой мешок жёлтый (у кудрявого пеликана - красноватый). Ноги и голая кожа вокруг глаз розовые. В полёте отличается от кудрявого пеликана чёрными снизу маховыми перьями. Самцы крупнее самок, с более длинным, загнутым дугой книзу клювом. Молодые особи серовато-бурые с синеватым оттенком на спине. Взрослый наряд приобретают на 3-м году жизни. Масса до 10-11 кг, размах крыльев 2,7-3,6 м.

Распространение. От дельты Дуная до Западной Монголии, Индии и Южной Африки. Ближайшие к нашей области гнездовья до недавнего времени располагались в Центральном и Северном Казахстане. Отмечались залёты в лесостепные районы Челябинской [3, 4], Омской [5] областей. В 2009 г. на оз. Бол. Белое (юг Тюменской области) в колонии кудрявых пеликанов замечены 4 розовых, возможно гнездившихся там же [6].

В 2012 г. вид впервые обнаружен на гнездовании в Курганской области [7].

Места обитания и биология. В наших краях гнездятся только в крупных колониях кудрявых пеликанов. Приступают к размножению значительно позже их. Так, на оз. Бол. Маньясс вылупление птенцов в 2012 г. происходило в середине июня - на месяц позже, чем у кудрявых пеликанов. Птенцы первые 8-10 дней голые, с синим оттенком кожи, затем покрываются тёмно-бурым пухом. Родители кормят их полупереваренной рыбой, которую отрыгивают, потом и свежей, принесённой в зобе. Подрастающие птенцы при кормлении достают рыбу прямо из пищевода родителей, залезая по плечи им в глотки. Ранее считалось, что пеликаны разрывают клювом собственную грудь и кормят голодных птенцов кровью, за что стали символом родительского терпения и самопожертвования. Через 3-4 месяца молодые птицы уже самостоятельно ловят рыбу и становятся на крыло. Взрослый пеликан поглощает 1-2 кг рыбы в день.

Численность. В совместной с кудрявыми пеликанами колонии на оз. Бол. Маньясс в Варгашинском р-не в 2012 г. насчитывалось около 20 пар розовых [7].

Лимитирующие факторы. Как у кудрявого пеликана.

Меры охраны. Охраняется на территории Варгашинского заказника. В случае обнаружения новых мест гнездования следует выделять защитные участки акваторий с запретом промысла рыбы, ондатры, заготовки мха и другой хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Казахстана, 1996; 3. Кузьмич и др., 2005; 4. Захаров, Гордиенко, 2006; 5. Соловьев и др., 2006; 6. Примак, Баянов, 2009; 7. Данные составителя.

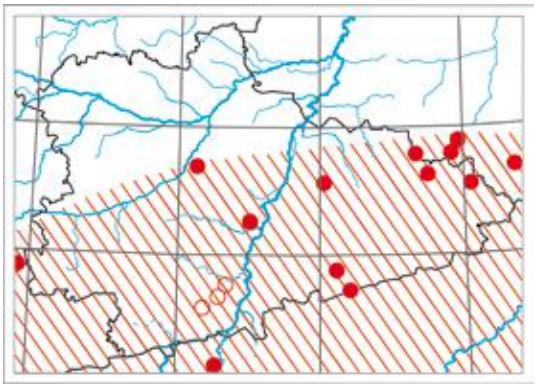
Составитель: В.В. Тарасов.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

***Pelecanus crispus* Bruch, 1832**

Отряд Пеликанообразные - Pelecaniformes

Семейство Пеликановые - Pelecanidae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория VU - уязвимый вид), в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской области [2], Республики Казахстан [3], статус III категории - в Красной книге Тюменской области [4].

Краткое описание. Крупные птицы с массивным туловищем, длинной шеей и длинным клювом, в 4-5 раз превышающим длину головы, снабжённым сильно растяжимым кожистым мешком. Оперение снизу белое, сверху светло-серое. На затылке короткий хохол из курчавых перьев. Маховые перья серые, лишь первостепенные сверху буровато-чёрные. Ноги серые. Самцы и самки окрашены одинаково. Летают легко, но не быстро, нередко парят. Плавают превосходно, на воде сидят очень высоко. Нырять не могут, по земле ходят свободно. Достигают массы 12-13 кг. Размах крыльев 2,7-3 м. Голос - глухое ворчание, хрюканье, рёв.

Распространение. От Греции и Албании до Юго-Восточного Китая, на юг - до берегов Персидского залива. Зимуют в Южной Азии. В России кудрявые пеликаны гнездятся в основном в Предкавказье и Нижнем Поволжье. В Челябинской области обитают на некоторых озёрах Еткульского и Красноармейского р-нов [2]. В Западной Сибири наиболее известными местами размножения являются озёра Чёрное, Бол. Белое, Тундрово в Тюменской области [5] и Салтаим-Тенис - в Омской [6].

В нашей области крупная колония расположена на оз. Бол. Маньясс (Варгашинский р-н); в 2012 г. кудрявые пеликаны впервые поселились на оз. Крутали (Кетовский р-н) [7]. В 1990-х гг. непродолжительное время гнездились в Частоозерском р-не на озёрах Щучье [8], Лабза, Бол. Бутырино [9], Каргапольском - на оз. Бол. Кавыка [10], Половинском - на озёрах Яровое, Бол. Кобылье [11]. Судя по регулярным встречам, возможно также гнездование в Куртамышском р-не на озёрах Мал. Донки [12, 13], Ухановские, Губаново [14]. Группы кочующих и кормящихся пеликанов, благодаря их способности к дальним перемещениям, могут быть встречены практически в любом районе области.

Места обитания и биология. Селятся колониями на больших, богатых водной растительностью тростниковых озёрах. Моногамы, пары образуют на всю жизнь. Половозрелость наступает на 3-м году жизни. В Зауралье прилетают очень рано, до вскрытия водоёмов. Гнёзда строят из тростника. Если сохранились прошлогодние постройки, к откладке яиц приступают уже в середине апреля. В кладке 2-3 белых яйца удлинённой формы, продолжительность насиживания чуть больше месяца. Птенцы вылупляются голыми и беспомощными, позже покрываются светло-серым пухом. Кормятся исключительно рыбой, которую ловят на мелководье, часто устраивают коллективные облавные охоты.

Численность. На оз. Чёрное у границы с нашей областью гнездятся приблизительно 300-400 пар [15]. В 2012 г. на оз. Бол. Маньясс насчитывалось 170-180 гнездящихся пар, на оз. Крутали - 19 [7]. На остальной территории области в отдельные годы могут гнездиться несколько десятков пар.

Лимитирующие факторы. Дефицит гнездовых местообитаний, подтопление островов с колониями во время весенних штормов, низкий репродуктивный потенциал, хищничество врановых и чаек, выжигание тростника, применение ядохимикатов. Большой вред приносят рыбаки и отдыхающие, которые посещают колонии, беспокоят птиц и вынуждают их оставлять гнёзда, что часто приводит к гибели яиц и птенцов от чаек и ворон.

Меры охраны. Охраняется на территории Варгашинского заказника. На оз. Крутали в Кетовском р-не необходимо создать защитный участок акватории с ограничением хозяйственной деятельности и главное - полным запретом на посещение с апреля по август. Такие же участки надлежит создавать и на других водоёмах в случае обнаружения новых гнездовий.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Тарасов, Примак, 2005; 6. Красная книга Омской области, 2005; 7. Данные составителя; 8. Якименко, Гаврилин, 1995; 9. Данные С.А. Посемейнова - цит. по: Тарасов и др., 2003; 10. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 11. Данные Ю.Ю. Попова - цит. по: Тарасов, 2011; 12. Рябицев и др., 2002; 13. Поляков, 2009; 14. Данные Ю.Л. Славинских; 15. Данные В.Н. Беспоместных - цит. по: Тарасов, 2011.

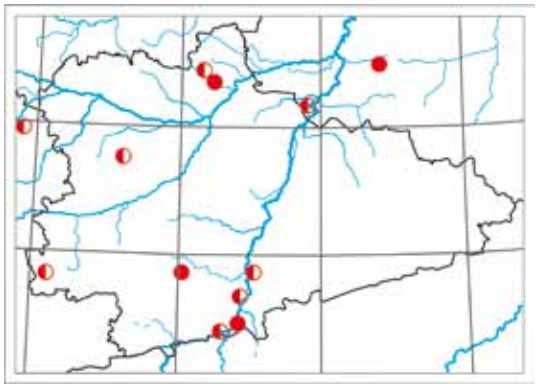
Составитель: В.В. Тарасов.

ВОЛЧОК

***Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные - Ciconiiformes

Семейство Цаплевые - Ardeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красной книге Тюменской области [1], статус IV категории - в Красной книге Свердловской области [2].

Краткое описание. Мелкая (с кулика-веретенника) цапля со сравнительно короткими ногами и шеей и длинным прямым острым клювом. У самца верх головы и спина чёрные с зеленоватым отливом, на шее удлинённые охристые перья, которые свисают на грудь, брюхо беловатое с бурыми пестринами. Маховые и рулевые перья чёрные, кроющие крыла охристые. Самка несколько мельче, спина у неё рыжевато-бурая. Молодые птицы похожи на самок, но перья на спине с охристыми каёмками, шея и брюшная сторона более пятнистые. Полёт преимущественно активный, с частыми взмахами крыльев. Во время полёта шея сложена S-образно, ноги откинуты назад. Масса 100-150 г, размах крыльев 53-58 см. Голос самца весной - глуховатые повторяющиеся звуки «грро».

Распространение. Умеренный пояс Евразии и Северо-Западная Африка. В Зауралье гнездятся к северу до широты Тюмени [1, 3].

В Курганской области найдены на гнездовании в Куртамышском [4], Звериноголовском [5], Шатровском [6] р-нах, регистрации в гнездовое время были, кроме того, в Притобольном [7], Сафакулевском [8], Шадринском [9].

Места обитания и биология. Пойменные берега или заросли тростника, ольхи или ив по берегам водоёмов и на сплавинах. Предпочитают открытые ландшафты, избегают водоёмов, расположенных среди сплошных лесных массивов. Появляются весной рано, но к размножению приступают поздно, после появления свежих побегов растений. Гнездятся отдельными парами. В постройке гнезда, насиживании и воспитании потомства участвуют оба родителя. Гнездо располагают в гуще переплетённых стеблей тростника или в ветвях ивы на высоте до полуметра над водой. В кладке 5-9 белых или с зеленоватым оттенком яиц. Птенцы на 3-й неделе жизни покидают гнездо, ловко лазают по кустам или стеблям тростника поблизости. В месячном возрасте они поднимаются на крыло, и вскоре после этого выводки распадаются. Питаются мелкой рыбой, головастиками, лягушками, водными беспозвоночными и их личинками, иногда поедают птенцов из гнёзд мелких воробьиных птиц. Ведут скрытный ночной образ жизни, днём укрываются от врагов, маскируясь среди ветвей кустарников или стеблей тростника. Летают неохотно.

Численность. Из-за чрезвычайно скрытного образа жизни численность даже приблизительно установить невозможно. Сравнительно обычны на юге области: по ивнякам вдоль берегов озёр и стариц в пойме р. Тобол [5].

Лимитирующие факторы. Трансформация гнездовых биотопов, беспокойство в период размножения, неблагоприятные условия на периферии ареала.

Меры охраны. Сохранение водно-болотных местообитаний с созданием в местах обитания вида защитных участков акваторий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Лумпов, 2009; 4. Рябицев и др., 2002; 5. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 6. Тарасов и др., 2010; 7. Славинских, 2002; 8. Данные Г.К. Нагуманова - цит. по: Тарасов, Байнов, 2009; 9. Тарасов, 2011.

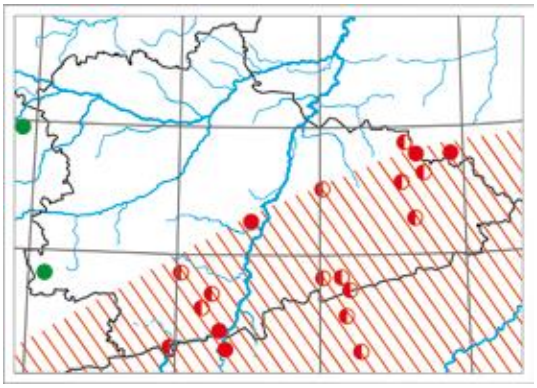
Составитель: В.В. Тарасов.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

***Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные - Ciconiiformes

Семейство Цаплевые - Ardeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах Тюменской [1], Челябинской [2] областей.

Краткое описание. Размерами с серую цаплю, чисто белой окраски птицы с длинной шеей, длинным прямым острым клювом. В брачном наряде на нижней части шеи хорошо заметны удлинённые рассученные перья, свисающие в виде небольшой гривы, на плечах - длинные рассученные перья (знаменитые эгретки), покрывающие спину. Клюв чёрный с жёлтым основанием. Полёт преимущественно машущий, плавный. Во время полёта ноги вытянуты назад, а шея согнута так, что голова оказывается втянутой в плечи. Масса 1-2 кг, размах крыльев 140-170 см. Голос - грубый хриплый крик.

Распространение. Встречаются на всех материках. В Евразии обитают от Венгрии и Балканского полуострова на восток до Приморья и Южной Японии. В России гнездятся в Нижнем Поволжье, Оренбуржье, Южном Забайкалье. В Зауралье до 1980-х гг. вид был известен как залётный [3, 4]. В последние десятилетия произошло расширение северных пределов распространения. Так, в 2000 г. найдена колония на оз. Бол. Белое на юге Тюменской области [5].

В Курганской области вид обнаружен на гнездовании в 2000-х гг. в Звериноголовском [6], Мокроусовском [7] и Кетовском [8, 9] р-нах. Летние встречи вероятно гнездящихся особей зарегистрированы во многих р-нах, в том числе Целинном [10], Варгашинском [11], Макушинском [12], Куртамышском [13], Половинском [14, 15].

Места обитания и биология. Открытые водоёмы (плёсы, озёра, реки со слабым течением и т.д.) с обширными тростниковыми зарослями и сплавинами. Близости человека избегают. Для гнездования выбирают самые труднодоступные участки водоёмов. Моногамы, гнездятся отдельными парами или небольшими колониями. В сооружении гнезда, насиживании кладки и выкармливании птенцов участвуют обе птицы. Гнёзда из ветвей и стеблей строят на заломах тростника, реже - на деревьях, кустах. В кладке обычно 3-4 яйца зеленовато-голубого цвета. Насиживание длится 25-26 дней, способность к полёту молодые птицы приобретают в возрасте 6 недель. Перед отлётом семейные группы и небольшие стаи широко кочуют в районе размножения и за его пределами. Питаются насекомыми, рыбой, мелкими грызунами. Могут часами стоять неподвижно, поджидая добычу.

Численность. В начале 2000-х гг. на территории области гнездилось, предположительно, несколько сотен пар, из них 50-100 - на оз. Чёрное [16]. За последние 5-6 лет численность белой цапли в Курганской области несколько сократилась [15], вероятно, из-за усыхания водоёмов.

Лимитирующие факторы. Мода на украшение шляп эгретками привела в начале XX в. к почти полному уничтожению вида. В 1920-х гг. был установлен запрет на добычу белых цапель, который способствовал восстановлению численности.

Меры охраны. Сохранение мест гнездования и уменьшение беспокойства путем выделения защитных участков акваторий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Шварц и др., 1951; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Морозов, 2000; 6. Вершинин, 2002; 7. Тарасов и др., 2004б; 8. Тарасов и др., 2004а; 9. Поляков, Салимов, 2006; 10. Тарасов, 2001; 11. Данные составителя; 12. Воеводкин, Кобыльских, 2001; 13. Рябицев и др., 2002; 14. Бойко, Сысоев, 2000; 15. Тарасов, 2011; 16. Тарасов, 2006а.

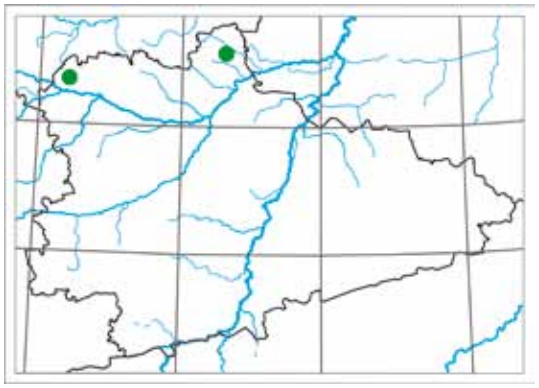
Составитель: В.В. Тарасов.

ЧЁРНЫЙ АИСТ

***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные - Ciconiiformes

Семейство Аистовые - Ciconiidae



Статус. I категория. Вид, находящийся в области на грани исчезновения. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], Республики Казахстан [3], статус II категории - в Красной книге Челябинской области [4].

Краткое описание. Крупная птица с длинным тяжёлым клювом, длинными ногами и шеей. Напоминает белого аиста, от которого отличается преобладанием чёрного цвета в оперении. У взрослых птиц грудь и брюхо белые, остальное оперение чёрное с зеленоватым или медным отливом. Клюв, ноги и кольцо вокруг глаз ярко-красные. Самцы и самки не различаются. У молодых особей оперение бурое, без блеска, клюв чёрный, ноги зеленоватые. Хорошо летают, часто пользуются парящим полётом, поднимаясь на большую высоту над лесом. В воздухе держат шею вытянутой, как журавли. Чрезвычайно осторожны. Масса около 3 кг, размах крыльев 185-205 см. Голос - сиплые крики, изредка можно слышать сухое трещание клювом.

Распространение. Практически вся лесная зона Евразии. Зимуют в Центральной и Южной Африке и в Индокитае. В Зауралье гнездились в прошлом к северу примерно до 61° с. ш. [5].

В северо-западных районах Курганской области ещё сохраняется вероятность обнаружения гнёзд. Одиночных особей видели в мае примерно 1986 г. в Шатровском р-не [6] и в апреле 2002 г. - в Катайском [7].

Места обитания и биология. Глухие заболоченные высокоствольные леса или труднодоступные участки леса среди сырых лугов и болот. Очень пугливые и скрытные птицы. Колоний не образуют, соседние пары селятся на расстоянии нескольких километров. К размножению приступают в 3-летнем возрасте. Гнездо из сухих толстых сучьев устраивают на больших деревьях, обычно - на боковых ветвях. Могут использовать его много лет подряд, ежегодно подновляя, в результате оно становится громоздким сооружением. В кладке 3-5 матово-белых яиц с сероватым оттенком. Насиживают кладку, начиная с первого яйца, оба родителя по очереди, длительность инкубации больше месяца. Птенцы проводят в гнезде около 2 месяцев. Кормятся на сырых лугах, болотах и берегах мелководных водоёмов. Питаются земноводными, мышевидными грызунами, змеями, рыбой, крупными насекомыми. За добычей могут летать за несколько километров от гнезда. Птенцов кормят отрыжкой.

Численность. К настоящему времени вид исчез на большей части своего ареала, возможно, сохранившись лишь в отдельных, наиболее благоприятных местах. В Курганской области гнездятся, в лучшем случае, единичные пары.

Лимитирующие факторы. Разрушение гнездовых и кормовых местообитаний в результате вырубки массивов старовозрастных высокоствольных лесов, осушения болот и распашки сырых лугов. Кроме того, вид очень чувствителен к беспокойству и совершенно не терпит близости человека.

Меры охраны. Требуется обследование мест возможного гнездования, в случае обнаружения обитаемых гнёзд - срочное создание защитных участков территорий, включающих также и окрестные кормовые угодья, с полным запретом на хозяйственную деятельность и посещение в гнездовой период.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Шварц и др., 1951; 6. Данные А.Г. Мещерякова - цит. по: Тарасов и др., 2010; 7. Кузьмич и др., 2003.

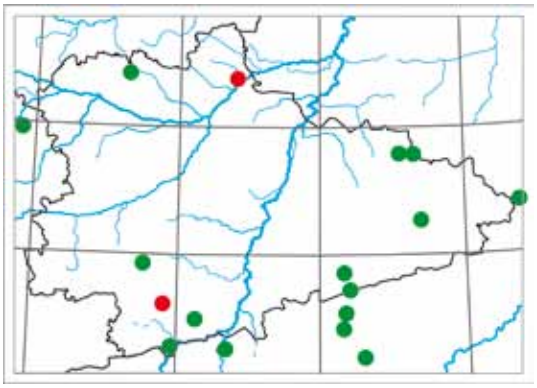
Составитель: В.В. Тарасов.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae



Статус. III категория. Редкий пролетный вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория EN - находящийся в опасном состоянии), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской [2], Челябинской [3] областей, статус II категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Мелкий гусь с характерной яркой окраской. Голова, шея сзади, спина и брюхо чёрные (у молодых птиц тёмно-серые), пятна по бокам клюва, бока и подхвостье белые, зоб и передняя сторона груди и шеи каштаново-рыжие. Клюв очень маленький, шея короткая. Полёт быстрый, с частыми взмахами крыльев. Очень подвижен, прекрасно плавает; ныряет только при острой необходимости. Масса 1-1,7 кг, размах крыльев 116-135 см. Голос - резкое высокое гоготанье.

Распространение. Узкоареальный вид, эндемик России. Гнездовой ареал ограничен тундрами и севером лесотундры на полуостровах Ямал, Гыдан и Таймыр. Зимует большей частью на юге Западной Европы. Основные пути пролёта между местами остановок на Нижней Оби и в Северном Казахстане проходят по Зауралью: вдоль Тобола и Ишима.

В Курганской области встречи мигрирующих казарок нередки и отмечены во многих районах [5]. Но летят они преимущественно транзитом, особенно весной. В осеннее время иногда останавливаются на пшеничных полях у озёр в Частоозерском [6], Макушинском [7], Половинском [8], Куртамышском [9], Целинном [10], Далматовском [11] р-нах. Дважды отмечены уникальные случаи гнездования вида (очевидно, вынужденного) на путях пролёта [12, 13].

Места обитания и биология. Сухие и возвышенные участки тундры и лесотундры, главным образом по берегам водоёмов. На пролёте в континентальных районах встречаются на озёрах, реже на лугах и в степи. В Курганской области весенняя миграция проходит в середине - 2-й половине мая; осенью - с середины сентября до середины октября. Гнездятся колониями по 3-10 пар, обязательно в непосредственной близости от гнёзд покровителя - сокола-сапсана, мохноногого канюка или белой совы, близость которых обеспечивает защиту от других хищников. Основу питания составляют зелёные части травянистых растений.

Численность. Осенью 2010 г. общая численность вида составляла 57 тыс. особей [14]. В Курганской области пролётные стаи насчитывают весной обычно несколько десятков, осенью - несколько сотен особей. В мае 2001 г. в окрестностях г. Макушино за несколько дней пролетело не менее 5 тыс. казарок [15], столь же интенсивный пролёт наблюдали в Целинном р-не [12]. Всего через территорию области ежегодно мигрирует порядка 10-20 тыс. особей; осенний пролёт выражен сильнее.

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовых условий на путях пролёта. Кроме того, доверчивость птиц делает их весьма лёгкой добычей браконьеров.

Меры охраны. Добыча вида запрещена. Охраняется на территории Макушинского, Курганского, Шатровского заказников.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Стариков и др., 1989; 6. Тарасов и др., 2003; 7. Тарасов, 2006б; 8. Данные Б.В. Харламова - цит. по: Тарасов, 2011; 9. Данные М.И. Вязьмикинина - цит. по: Тарасов, 2011; 10. Тарасов, Морозов, 2006; 11. Тарасов, 2006; 12. Наумов, 2001; 13. Данные А.В. Захарука - цит. по: Тарасов и др., 2010; 14. IUCN, 2012; 15. Тарасов и др., 2001.

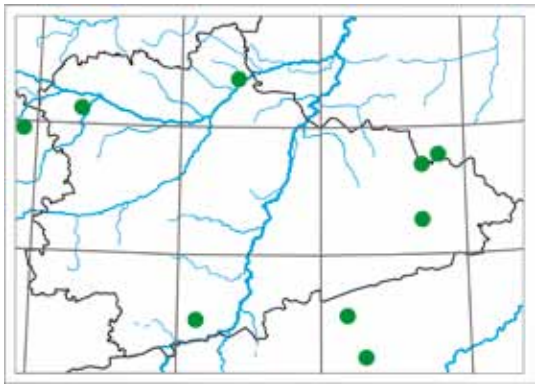
Составитель: В.В. Тарасов.

ПИСКУЛЬКА

***Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae



Статус. I категория. Очень редкий пролётный вид с резко сократившейся численностью. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория VU - уязвимый вид), в Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской [2], Челябинской [3] областей, Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Мелкий гусь. Оперение светло-серое, брюхо и подхвостье белые, на груди тёмные пятна. Очень похож на белолобого гуся, но мельче, темнее, клюв короткий (менее 38 мм). У взрослых птиц белое пятно на лбу заметно больше, чем у белолобого гуся, и заходит на темя, а вокруг глаза есть узкое жёлтое кольцо. В полёте пискулька кажется более острокрылой, отличается также по более частым взмахам крыльев и высокому пискливому голосу. Масса 1,2-2,5 кг, размах крыльев 120-135 см.

Распространение. Тундры и лесотундры от Скандинавии до низовий Анадыря. Во время миграций можно встретить почти на всей территории России.

Через Курганскую область летят пискульки, гнездящиеся на севере Сибири, к зимовкам в Юго-восточной Европе и на Ближнем Востоке. Миграция более выражена в восточных районах области; летят в основном транзитом, на отдых и кормежку регулярно останавливаются только в Макушинском заказнике [5] и, предположительно, на полях у озёр Чёрное и Бол. Щучье в Мокроусовском р-не. В 1980-х гг. были обычны на весеннем пролёте в районе оз. Чёрное [6], нередко останавливались на оз. Бол. Донки в Куртамышском р-не [7]. В мае 2005 г. пролётная стая из 2-3 десятков особей отмечена в Далматовском р-не [8]. Изредка наблюдаются в Шатровском р-не [9].

Места обитания и биология. Открытые или кустарниковые тундры, низовья горных рек и ручьёв, лесные опушки вблизи озёр. Весной прилетают позднее других гусей. Гнездятся обособленными парами или небольшими группами, охотно - под защитой зимняков и сапсанов. Неразмножающиеся птицы держатся часто вместе с выводками на небольших реках. Питаются больше наземной растительностью. Весенний пролёт в Курганской области проходит в мае, осенний - в сентябре - октябре. Летят совместно с белолобыми гусями, реже - отдельными стайками по 20-30 особей. На отдых останавливаются на озёрах вблизи кормных полей со злаковыми культурами.

Численность. На зимовках насчитывается 28-33 тыс. особей [10]. На территории Макушинского заказника в пик осеннего пролёта наблюдали до 500 особей [5]. В Частоозерском р-не за весну пролетает не более 200 особей [11].

Лимитирующие факторы. Беспокойство и браконьерский пресс, отравление мигрирующих птиц пестицидами и удобрениями. Кроме того, лишь немногие охотники способны отличить пискулек от белолобых гусей, их продолжают ненамеренно отстреливать во время пролёта, тем более что они доверчивее других гусей и чаще попадают под выстрелы.

Меры охраны. Вид охраняется на территории Макушинского, Шатровского заказников. Из-за сходства с белолобым гусем запрет на добычу пискульки практически бесполезен. Необходим запрет весенней охоты на все виды гусей на путях пролёта пискульки. Важна разъяснительная работа среди охотников и строгий контроль за соблюдением правил охоты.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 2002; 5. Данные Н.А. Лопана; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Данные М.И. Вязьмикинина - цит. по: Тарасов, 2011; 8. Данные А.Е. Гурина - цит. по: Тарасов и др., 2005; 9. Данные А.В. Захарука - цит. по: Тарасов и др., 2010; 10. IUCN, 2012; 11. Данные С.А. Посемейнова - цит. по: Тарасов и др., 2003.

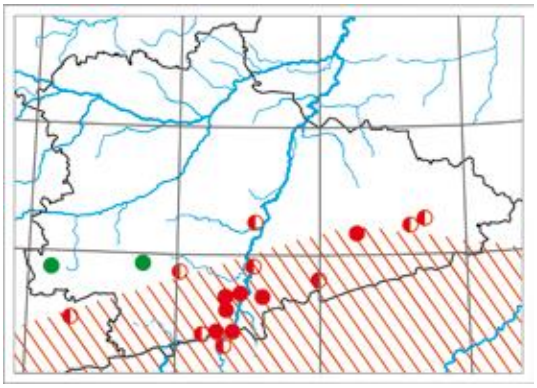
Составитель: В.В. Тарасов.

ОГАРЬ

***Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус III категории в Красной книге Челябинской области [1], статус IV категории - в Красной книге Тюменской области [2].

Краткое описание. Крупная яркая утка, высокая на ногах, некоторыми чертами поведения напоминающая гуся. Оперение сплошь ржаво-рыжее, голова более светлая. На крыле зелёное «зеркальце», верхние кроющие крыла белые. Ноги, клюв и концы крыльев чёрные. Самцы весной узнаются по узкому чёрному ошейнику. Самки несколько бледнее. Легко передвигаются по суше, а при необходимости быстро бегают. Полёт гусиного типа, быстрый, с редкими сильными взмахами крыльев. Плавают, погружая переднюю часть туловища, почти не ныряют. Масса 1-1,6 кг, размах крыльев 121-145 см. Довольно крикливы, в полёте часто издают громкие гортанные звуки.

Распространение. Степи и пустыни от Средиземноморья до Приамурья, Передняя и Центральная Азия, Северный Китай. Зимуют на севере Африки, юге Азии.

В Курганской области гнездятся в Звериноголовском [3-6], Лебяжьевском [7], Притобольном [6] р-нах и, возможно, Целинном [8, 9], Макушинском [10], Половинском [11]. В середине XX в. гнездились в окрестностях Кургана [12], в последние годы здесь встречали лишь залётных особей [13].

Места обитания и биология. Открытые озёра с редкой водной, околоводной растительностью или без неё, преимущественно солёные, часто в степи или в лесных массивах (притобольные боры). Заросших водоёмов избегают. Весной прилетают уже парами, которые сохраняются в течение всего гнездового сезона и, возможно, в течение нескольких лет. Гнёзда устраивают в норах лисиц, барсуков и сурков, занимая их по несколько лет подряд, реже - в заброшенных строениях, дуплах, стогах сена или строят открытые гнёзда под прикрытием кустарников и деревьев. Могут и сами рыть норы в песчаных речных обрывах. Строят гнёзда самки из стеблей и листьев злаков и обильно выстилают пухом. В кладке 7-12 яиц, кремовых или цвета слоновой кости. Самцы всё время инкубации держатся вблизи гнёзд и активно отгоняют пернатых и наземных хищников. Птенцов родители уводят на ближайший водоём и оберегают, пока они не поднимутся на крыло. Кормятся на мелководьях и солонцах в основном животной пищей: водными рачками, моллюсками, личинками насекомых и другими беспозвоночными. Потребляют также и растительную пищу, преимущественно водоросли.

Численность. На территории Курганской области обитает ориентировочно несколько десятков пар, большинство из них - в Звериноголовском р-не. С начала 1990-х гг. численность вида на юге области немного возросла.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, беспокойство, браконьерский отстрел. Сказывается также малая естественная численность вида на северном пределе ареала и ограниченность природных гнездовых биотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории Прорывинского заказника. При обнаружении новых мест гнездования вида необходимо создавать защитные участки территории. Следует охранять также колонии байбаков, норы которых необходимы огарям для устройства гнёзд.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Рябицев и др., 2002; 4. Вершинин, 2002; 5. Данные Ю.Ф. Вершинина - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 6. Тарасов, 2011; 7. Данные Н.А. Лопана; 8. Наумов, 2001; 9. Тарасов, Морозов, 2006; 10. Тарасов и др., 2002; 11. Данные Ю.Ю. Попова - цит. по: Тарасов, 2011; 12. Шварц и др., 1951; 13. Тарасов и др., 2004а.

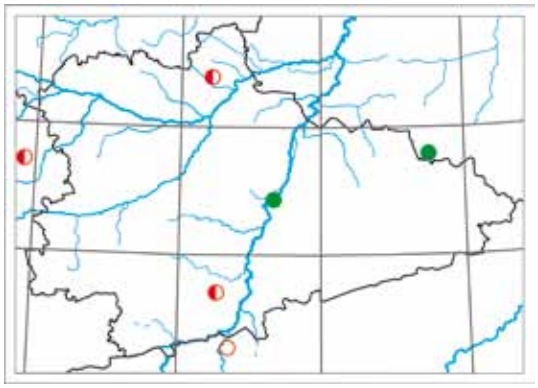
Составитель: В.В. Тарасов.

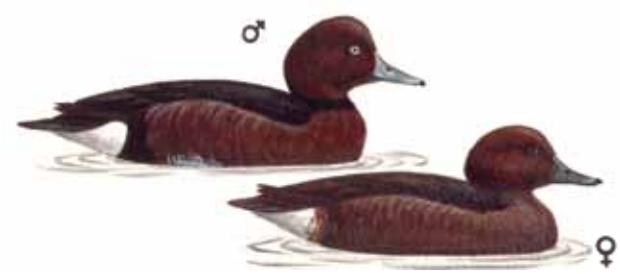
БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК

***Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae





Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус I категории - в Красной книге Челябинской области [3], статус III категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Небольшая утка, несколько крупнее чирка. У самца голова, шея, грудь и бока рыжекаштановые, спина чёрно-бурая, брюхо и подхвостье белые, на шее чёрное кольцо. На тёмной голове хорошо заметны белые глаза и серо-голубой клюв. Самка похожа на самца, но окраска более тусклая, глаза коричневые. Крыло у летящей птицы бурое, зеркальце белое во всю длину крыла. Полёт более лёгкий и маневренный, чем у других нырков. Держатся парами или небольшими группами. Масса 400-700 г, размах крыльев 63-67 см. Голос самки - грубое карканье, самца - тихий хрип.

Распространение. Западная Европа, Юго-Западная Азия. В России населяют местами степную и лесостепную зоны от западных границ до Алтая. В 1-й половине XX в. гнездились в небольшом числе в Зауралье [5, 6], северная граница ареала проходила примерно через города Касли, Тюмень, Ишим [7]. На оз. Чёрное и других водоёмах юга Тюменской области уступали по численности лишь красноголовым ныркам и турпанам [8].

В Курганской области встречаются иногда в добыче охотников [9]. Современных фактов гнездования нет. Брачные пары отмечены в мае 2002 г. в Куртамышском р-не [10], в апреле того же года - у северо-западной границы области [11], в июне 2010 г. - в Шатровском р-не [12], одиночный нырок в августе 2008 г. - в г. Кургане [13]. В августе 2007 г. в восточной части оз. Чёрное встречены группы из 6 и 10 особей [14].

Места обитания и биология. Глубокие тростниковые, с открытыми плёсами водоёмы. К размножению приступают позднее многих других уток. Гнёзда устраивают в тростниковых зарослях, на сплавинах, нередко - на плавающих кучах растительного мусора. В кладке 6-11 коричневато-желтоватых яиц. Насиживает самка 24-28 дней. Питаются главным образом листвой и корешками водных растений и семенами, в меньшей степени - различными беспозвоночными и их личинками.

Численность. В Европе резко сократилась, в Азии тенденции изменений неясны из-за сильной изменчивости ареала вида, связанной с колебаниями уровня воды [15].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади водно-болотных угодий и деградация гнездовых биотопов, сильная урбанизация территории, а также высокий охотничий пресс, усугублённый известной неосторожностью птиц этого вида. Кроме того, немало взрослых и молодых гибнет в рыболовных сетях.

Меры охраны. Добыча вида строго запрещена. Требуется внимательное наблюдение за состоянием популяции и тенденциями изменения её численности, выявление мест обитания и незамедлительная организация их охраны в форме защитных участков акваторий, исключающих сетевой рыбный промысел и всякое беспокойство в период гнездования; пропаганда охраны.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Ларионов, 1926; 6. Залесский, Залесский, 1931; 7. Шварц и др., 1951; 8. Азаров, Иванов, 1981; 9. Данные Ю.Л. Славинских - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Кузьмич, 2002; 12. Тарасов и др., 2010; 13. Решеткова, 2009; 14. Якименко, 2007; 15. IUCN, 2012.

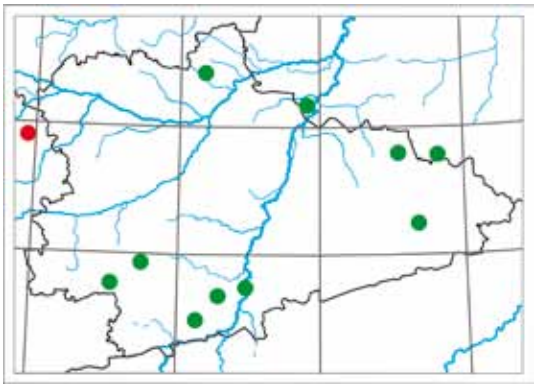
Составитель: В.В. Тарасов.

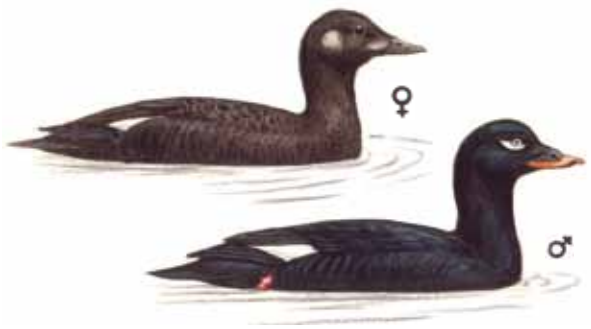
ТУРПАН

***Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae





Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория EN - находящийся в опасном состоянии), в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус II категории в Красных книгах Челябинской [1], Свердловской [2] областей, статус III категории - в Красных книгах Тюменской области [3], Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Крупная (крупнее кряквы), массивного телосложения нырковая утка с большой головой и короткой шеей. Самец бархатно-чёрный, у глаза маленькое полукруглое белое пятно, клюв чёрно-оранжевый, вздутый, лапы тёмно-красные. Самка однотонной тёмно-бурой окраски, со светлыми пятнами по бокам головы и серым клювом. Молодые птицы сходны с самкой, но светлее, а грудь и брюшко сильнее испещрены белыми поперечными полосками и неправильными пятнами. Хвост держат низко над водой. Прекрасно ныряют, с воды поднимаются неохотно, с разбега. В полёте турпаны хорошо отличаются от синьг и других тёмных уток белым «зеркалом» на второстепенных маховых перьях. По суше ходят неуклюже. Масса 1,4-1,9 кг, размах крыльев 90-100 см. Голос самки - картавое «арарарара, арарарара…», самцы молчаливы.

Распространение. Тундры и тайга от Скандинавии до Лены, основные места зимовок - северные побережья Западной Европы. В Зауралье и Западной Сибири южная граница распространения уходит далеко на юг [5, 6], в середине XX в. вид гнездился к югу до линии Челябинск - Курган - Ишим [7], был многочислен в южных районах Тюменской области [8]. Сообщалось о гнездовании на юге Челябинской области [9], на граничащих с Курганской областью озёрах юга Свердловской и севера Челябинской областей [10]. На степных и лесостепных озёрах отмечались многочисленные скопления линных и неполовозрелых особей. В 1982-1984 гг. здесь уже встречали лишь небольшие группы летующих и мигрирующих птиц [11].

В последнее время редкие регистрации турпанов в Курганской области приходятся только на позднеосеннее время [12-14]. Фактов гнездования нет, но вероятность его сохраняется, так как в 2004 и 2005 гг. были обнаружены выводки в соседних районах Челябинской [15] и Тюменской [16] областей.

Места обитания и биология. Неглубокие озёра с берегами и заводями, заросшими хвощом и осокой. Гнездятся значительно позднее других уток. Гнездо из сухой травы с обильной пуховой выстилкой располагают на суше, обычно в мелколесье или прибрежных колках. В кладке 6-10 крупных сливочно-белых или желтовато-бурых яиц. Насиживание длится 27-28 дней, с его началом самцы улетают на линьку. Развитие птенцов идёт довольно медленно, и летать они начинают уже осенью. Размножаются с 2-летнего возраста. Излюбленной пищей служат моллюски; питаются также личинками ручейников и другими водными беспозвоночными, реже мелкой рыбой и корневищами растений.

Численность. На осенних миграциях турпанов наблюдали поодиночке и группами до 10-15 особей [12-14]. В нашей области могут гнездиться, в лучшем случае, единичные пары.

Лимитирующие факторы. Беспокойство, браконьерский отстрел, разорение гнёзд наземными хищниками (в том числе бродячими собаками) и врановыми. Случается гибель в рыболовных сетях.

Меры охраны. Добыча вида запрещена. Требуется выяснение состояния вида и характера его пребывания в области, охрана выявленных мест гнездования путем запрета сетевого лова рыбы, регуляция численности врановых.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Ларионов, 1926; 6. Залесский, Залесский, 1931; 7. Шварц и др., 1951; 8. Азаров, Иванов, 1981; 9. Павлинин, 1959; 10. Данилов, 1969; 11. Блинова, Блинов, 1997; 12. Тарасов и др., 2003; 13. Тарасов и др., 2010; 14. Тарасов, 2011; 15. Кузьмич и др., 2005; 16. Данные А.А. Киргинцева - цит. по: Тарасов и др., 2007.

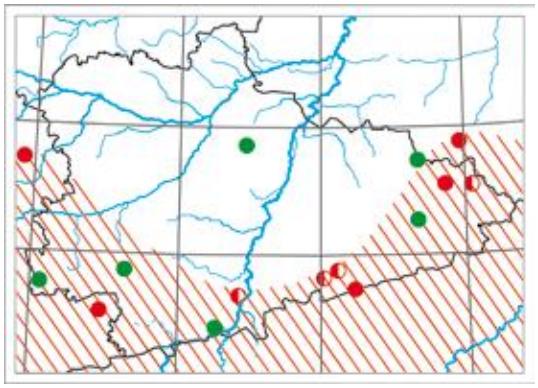
Составитель: В.В. Тарасов.

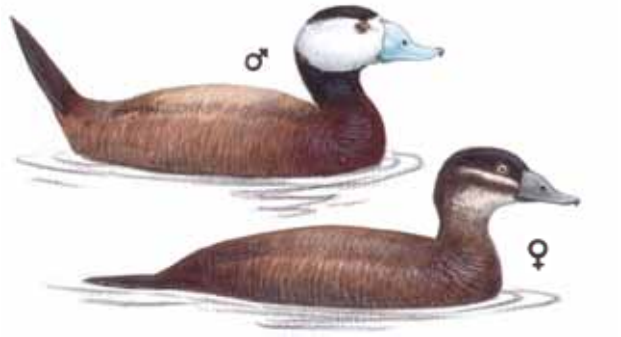
САВКА

***Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)**

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae





Статус. I категория. Вымирающий реликтовый вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория EN - находящийся в опасном состоянии), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение I Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус I категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской [2], Челябинской [3] областей, Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Среднего размера утка. Тело компактное, с короткой толстой шеей и большой головой. Окраска рыжевато-бурая. Хвост длинный, жёсткий, клиновидный, у плавающей птицы обычно поднят вертикально вверх. У самца белая голова, темя и шея чёрные, клюв широкий, у основания вздутый, ярко-голубой. У самки голова тёмно-бурая с белыми продольными полосами на щеках, клюв серый. Молодые птицы похожи на самку. Крылья довольно узкие и короткие, «зеркал» нет. Полёт стремительный, с очень частыми взмахами крыльев. Взлетать могут только с поверхности воды, со значительного разбега. Лучше других уток приспособлены к нырянию, на сушу практически не выходят. Масса 500-900 г, размах крыльев 62-70 см. Молчаливы, только весной самцы издают трескучие и гогочущие звуки.

Распространение. Отдельные очаги гнездования в сухих степях и пустынях Северной Африки и Евразии от Поволжья до Алтая, к югу - до Ирана и Афганистана. Северная граница ареала весьма изменчива. В Зауралье в середине XX в. она проходила по линии Шадринск - Ишим [5]. Наиболее северные места гнездования вида известны в Кунашакском р-не Челябинской области [6], Армизонском р-не Тюменской области [7].

В Курганской области савок в 1950-1960-х гг. активно добывали на озёрах Куртамышского, Звериноголовского р-нов [8], некоторые охотники встречают их там до сих пор [9]. В 1970-х гг. были обычны в Половинском р-не, в осеннее время собирались в большие табуны на озёрах Яровое и некоторых других [10]. Сотни птиц попадались в рыболовные сети на озёрах Частоозерского р-на [11]. В начале 2000-х гг. савки ещё гнездились на озёрах Караульное в Половинском р-не [12] и Быково - в Частоозерском [13], откуда к настоящему времени исчезли. В негнездовое время изредка отмечаются в Макушинском [14], Каргопольском [15], Сафакулевском, Альменевском [16], Мокроусовском [17] р-нах.

Места обитания и биология. Степные озёра с густыми зарослями тростника. На местах гнездования появляются последними из уток, уже в парах. Устраивают плавающие гнёзда из обломков тростника, лоток выстилают пухом. Насиживающая самка при опасности незаметно ныряет прямо с гнезда. В кладке 5-7 очень крупных грязно-белых или желтоватых яиц с пористой скорлупой. Насиживание длится около 4 недель. Самцы в это время покидают самок и участия в родительских заботах не принимают. Выводки с самками держатся в тростниках, на открытые места выплывают только по вечерам. Питаются преимущественно подводными частями растений, а также личинками хирономид, моллюсками, рачками и другими водными беспозвоночными.

Численность. Возможно, на территории Курганской области уже нет местного гнездового населения вида.

Лимитирующие факторы. Исчезновение савок в нашей области во многом вызвано массовым применением рыболовных сетей, в которых гибли сотни этих птиц. До сих пор случайные регистрации вида происходят в основном «благодаря» попаданию в сети. Из других факторов - периодическое падение уровня воды и пересыхание водоёмов, беспокойство, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Необходимы поиск мест гнездования вида и немедленная организация их охраны в форме защитных участков акваторий, ограничение хозяйственной деятельности на сильно заросших водоёмах, запрет сетевого лова рыбы на них с мая по сентябрь, борьба с браконьерством.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Шварц и др., 1951; 6. Брауде, 1989; 7. Данные В.П. Дробышевского - цит. по: Гашев и др., 2003; 8. Славинских, 2002; 9. Тарасов, 2011; 10. Данные Б.В. Харламова - цит. по: Тарасов, 2011; 11. Данные С.А. Посемейнова - цит. по: Тарасов и др., 2003; 12. Данные Н.А. Лопана; 13. Данные В.А. Михеева - цит. по: Тарасов и др., 2003; 14. Воеводкин, Кобыльских, 2001; 15. Тарасов, 2006д; 16. Тарасов, Байнов, 2009; 17. Данные В.Н. Беспоместных - цит. по: Тарасов, 2011.

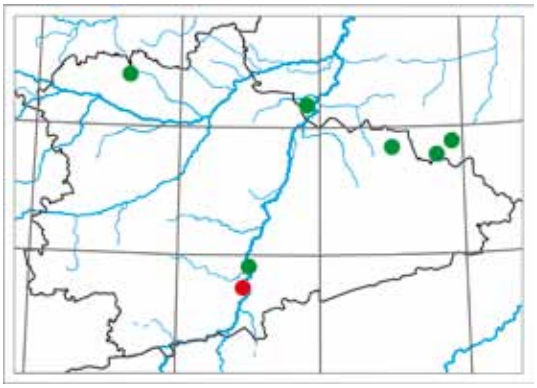
Составитель: В.В. Тарасов.

СКОПА

***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Скопиные - Pandionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус II категории - в Красной книге Челябинской области [3], статус I категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Элегантная, заметно крупнее канюка, рыбоядная птица контрастной окраски, с длинными, не очень широкими крыльями. Спинная сторона тёмно-бурая, брюшная - белая с бурой полосой поперёк груди, более тёмной у самок. Голова белая с широкой чёрной полосой через глаз. Снизу на сгибах крыльев тёмные пятна, на хвосте нерезкие поперечные полосы. Глаза жёлтые. Оперение плотное, в воде не намокает. Парящая птица держит крылья несколько изогнутыми, краями вниз, как коршун. Может зависать на месте. Масса 1,1-2 кг, размах крыльев 145-170 см. Голос - высокие крики «кай-кай-кай».

Распространение. Все континенты, кроме Южной Америки и Антарктиды. В России гнездятся на большей части территории, кроме тундр. Зимуют в Средиземноморье, изредка - на Каспии. В начале XX в. скопы были весьма обычны на севере Челябинской области - на крупных чистых озёрах с лесистыми берегами [5], гнездились и у Тюмени [6].

В Курганской области примерно в 1974 г. существовало жилое гнездо у д. Белое Куртамышского р-на [7]. Сейчас встречи скоп даже во время миграций - редчайшее явление. Их наблюдали в долине Тобола на юге области весной 1994, 2000 и 2002 гг. [8, 9] и в Далматовском р-не весной 2005 г. [10]. По опросным данным, бывают на пролёте в Мокроусовском р-не [11]. Регистрации мигрирующих птиц известны также в соседних районах Тюменской [12, 13], Свердловской [14] областей.

Места обитания и биология. Поселяются вблизи крупных водоёмов с чистой прозрачной водой, богатых рыбой. Гнёзда сооружают на высоких деревьях, возвышающихся над окружающим лесом, часто используют отдельно стоящие старые деревья с обломанной вершиной. Гнездо представляет собой массивную постройку из толстых сучьев диаметром 1-1,5 м и высотой до 1 м. Могут занимать одно и то же гнездо из года в год. В кладке 2-3 яйца белого цвета с красновато-бурыми пятнами. Самка насиживает кладку 35-38 дней, самец приносит ей рыбу и иногда подменяет на гнезде. Птенцы находятся в гнезде около 55 дней. Половозрелость наступает в 2-летнем возрасте. Питаются рыбой средней величины, обычно массой до 0,5-1 кг. Добычу высматривают с воздуха и ловят, пикируя в воду и даже неглубоко ныряя с разлёта. Как исключение, могут поймать ондатру или утку.

Численность. Учитывая оценки численности птиц на севере Западной Сибири [15], через нашу область предположительно мигрирует несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Недостаток кормных водоёмов с чистой прозрачной водой, рекреационная нагрузка на водоёмы и прибрежные леса, вырубка высоких сухостойных деревьев, прямое истребление птиц человеком и беспокойство в гнездовой период, особенно в местах рубки леса.

Меры охраны. Необходимы исследования по выяснению современного статуса скопы в области. В случае обнаружения гнёзд - организация особо защитных участков леса и разъяснительная работа с местным населением. Соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Волчанецкий, 1927; 6. Ларионов, 1926; 7. Данные М.И. Вязьмикинина - цит. по: Тарасов, 2011; 8. Славинских, 2002; 9. Морозов, Корнев, 2002б; 10. Тарасов и др., 2005; 11. Тарасов и др., 2003; 12. Блинова, Блинов, 1997; 13. Данные В.П. Дробышевского - цит. по: Гашев и др., 2002; 14. Данные В.К. Рябицева; 15. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003.

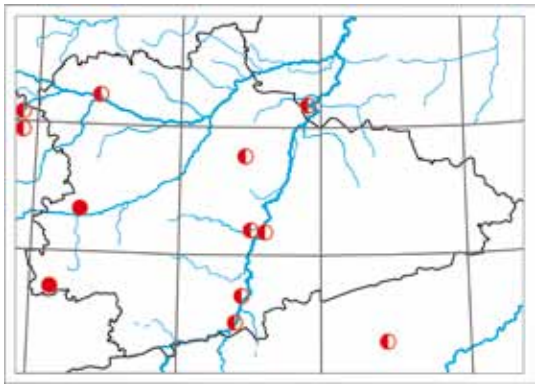
Составитель: В.В. Тарасов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

***Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус IV категории в Красных книгах Тюменской [1], Челябинской [2] областей, статус III категории - в Красной книге Свердловской области [3].

Краткое описание. Хищная птица средних размеров, с канюка, но с более длинными и узкими крыльями, длинным хвостом и узкой головой. Окраска довольно изменчива. Верх серовато-бурый с тёмными продольными пятнами, низ - от однотонно бурого до светлого, беловатого с тёмными пестринами, горло светлое. Крыло снизу полосатое, с тёмным пятном на сгибе. Характерны две тёмные полосы на хвосте у основания и одна на конце. Глаза жёлтые. У старых самцов голова однотонно пепельного цвета. Полёт машущий, лёгкий, с коротким парением, крылья чуть изогнуты, шея в полёте несколько вытянута. Молодые обычно со светлой головой и пятнами на спине. Масса 0,6-1 кг, размах крыльев 135-150 см. Голос - чистые свисты.

Распространение. Леса Европы и Западной Сибири к востоку до Енисея. Зимуют в тропической Африке. В начале XX в. отмечали гнездование в лесостепном Зауралье [4, 5]. В мае 1982 г. одна особь обнаружена в долине Тобола на крайнем юге Тюменской области [6]. В Курганской области осоед гнездился в 1998 г. в Щучанском р-не [7]. С начала XXI в. зарегистрированы встречи в гнездовое время в Звериноголовском [8, 9], Каргапольском [10], Кетовском [11], Далматовском [12], Катайском [13] р-нах и единственный факт гнездования в 2008 г. - в Сафакулевском р-не [14]. В 1995 г. было найдено гнездо в Еткульском р-не Челябинской области - на границе с Курганской [15].

Места обитания и биология. Высокоствольные смешанные леса, перемежающиеся с открытыми пространствами. Гнездо диаметром около 60 см и высотой 20-35 см сооружают из сучьев, иногда с примесью сосновых лап, коры и растительной ветоши. Оно располагается в лесу, чаще вблизи опушки или просеки, обычно на боковых ветвях дерева. Подстилки в гнезде нет. Поскольку осы и их личинки становятся массовым кормом лишь летом, откладка яиц происходит примерно на месяц позже, чем у многих других хищников. В кладке 1-2 ярких красно-коричневых яйца. В насиживании участвуют самец и самка, длится оно 34-38 дней. Молодые выбираются из гнезда в возрасте 40-45 дней с ещё недоросшими маховыми перьями. Ежедневно паре осоедов, чтобы прокормить птенцов, нужно найти 4-6 осиных или шмелиных гнёзд. Ищут их, следя за летающими насекомыми. Обладают очень острым слухом и по гудению безошибочно определяют ос, возвращающихся в гнездо с кормом. Изредка потребляют других насекомых, лягушек, ящериц, мелких птиц и грызунов.

Численность. Редок по всему ареалу. Обычно на одну пару приходится на 20-50 км^2 леса [16]. В Курганской области, вероятно, гнездятся не более 10-20 пар.

Лимитирующие факторы. Вид уязвим вследствие узкой пищевой специализации: численность зависит от обилия общественных перепончатокрылых насекомых. Сильно сказывается также фактор беспокойства, так как вылет птенцов из-за поздних сроков гнездования приходится на время сенокошения и массового посещения лесов грибниками и ягодниками.

Меры охраны. Необходимы изучение распространения вида в области, выявление и сохранение мест гнездования, просветительская деятельность среди населения.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Ларионов, 1926; 5. Залесский, Залесский, 1931; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Шепель, Лапушкин, 1998; 8. Морозов, Корнев, 2001; 9. Рябицев и др., 2002; 10. Рябицев и др., 2003; 11. Тарасов и др., 2004а; 12. Поляков, 2007; 13. Тарасов, 2011; 14. Тарасов, Байнов, 2009; 15. Редько, 1998; 16. Дементьев, Галушин, 1986.

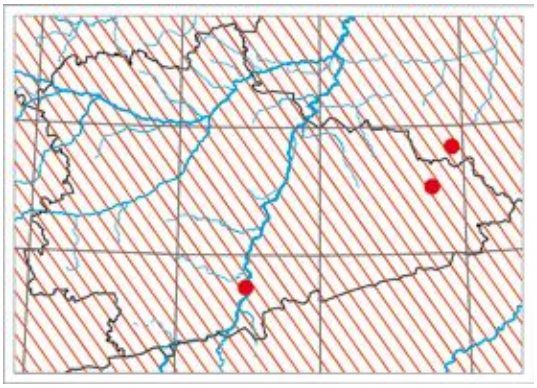
Составитель: В.В. Тарасов.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

***Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. V категория. В области - восстанавливающийся вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской области [2], статус II категории - в Красной книге Тюменской области [3].

Краткое описание. Лёгкого сложения птица, величиной с ворону, с относительно узкими крыльями и длинным хвостом. Самец светлее самцов других луней, спинная сторона сизо-серая, брюшная чисто белая с сизоватым налётом на шее и зобе. В полёте издали кажется совсем белым и напоминает чайку, чёрный цвет на конце крыла имеет вид небольшого острого клина. Продольных полос на крыльях нет. Самка сверху тёмно-бурая с охристыми каймами перьев, снизу беловатая с рыжими или бурыми продольными пестринами - очень похожа на самок полевого и лугового луней. На хвосте снизу у неё две широкие тёмные поперечные полосы, как у самки полевого луня (у лугового - четыре), но белое надхвостье значительно уже. Молодые особи охристо-рыжие, с заметным узким белым ошейником. Характерна манера полёта - чередование частых взмахов и скольжения на высоко приподнятых крыльях. Масса 300-600 г, размах крыльев 95-120 см. Голос самца - дребезжащая трель, при беспокойстве у гнезда обе птицы издают негромкое «тики-тики…».

Распространение. Степи, лесостепи и полупустыни Евразии от Румынии и Украины до Южной Сибири и Монголии. Во второй половине XX в. гнездовой ареал продвинулся далеко к северу - до северной тайги и лесотундры. Зимуют в Южной Азии, Восточной и Южной Африке. В Зауралье степной лунь прослежен на гнездовании до южных районов Свердловской [4], Тюменской [5] областей.

В Курганской области в первой половине XX в. этот лунь практически не гнездился [6], в 1980-х гг. обитал лишь в южной её части [7], сейчас встречается на всей её территории. В июне 1984 г. найдено гнездо с птенцами в Куртамышском р-не [7], в июне 2003 г. - в Частоозерском [8].

Места обитания и биология. Преимущественно сухие степи с разнотравно-кустарниковыми лощинами, луговыми западинами и заросшими поймами и другие открытые места. Гнездо из мелких веток и стеблей трав с мелким лотком располагается обычно среди высокой травы, тростника или кустов ивы. В кладке 3-6 белых или голубоватых яиц. Насиживающую самку и маленьких птенцов кормит самец, позднее начинает охотиться и она. Молодые особи поднимаются на крыло в возрасте примерно 40 дней. Гнездо родители защищают весьма активно, атакуют даже человека. Питаются грызунами (мышами, полёвками, сусликами), а когда их мало, переходят на питание мелкими птицами, лягушками и крупными насекомыми. Охотятся на открытых пространствах, облетая свой участок низко над землёй.

Численность. Подвержена сильным колебаниям по годам в зависимости от состояния кормовой базы, но в целом довольно высокая. Весной и в начале лета в открытых ландшафтах с одной точки можно видеть одновременно до 3-4 охотящихся птиц. Однако среди них в это время ещё могут быть мигранты на пути к северным местам гнездования.

Лимитирующие факторы. Весенние палы. Кроме того, урбанизация территории, сокращение гнездовых местообитаний вследствие распашки лугов, осушительной мелиорации, сведения степных кустарников, деградации сохранившихся степных участков из-за усиленного выпаса скота, беспокойство при сельскохозяйственных работах, хищничество врановых, лисиц и бродячих собак.

Меры охраны. Проведение контролируемых профилактических палов ранней весной или поздней осенью, сохранение местообитаний, пропаганда охраны вида среди местного населения.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Коровин, 2009; 5. Данные составителя; 6. Корелов, 1962; 7. Блинова, Блинов, 1997; 8. Тарасов и др., 2003.

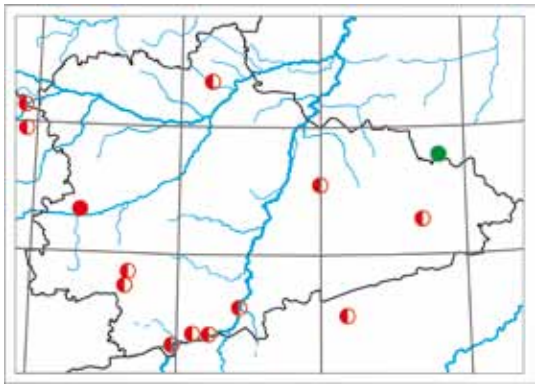
Составитель: В.В. Тарасов.

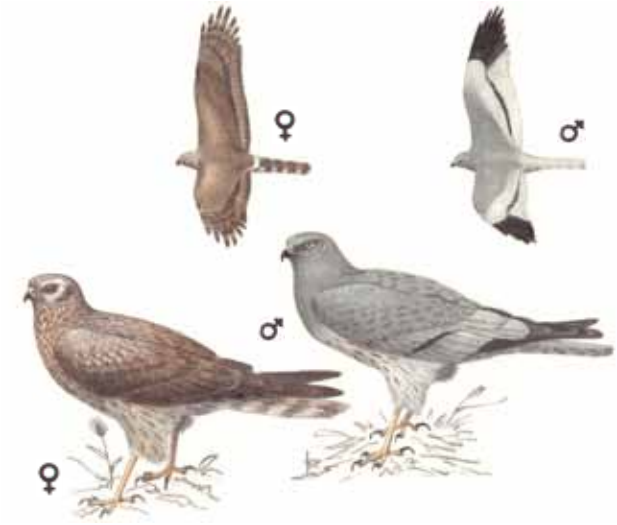
ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

***Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae





Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах Тюменской [1], Свердловской [2] областей.

Краткое описание. Самый мелкий из луней. Самец серо-сизый, с рыжими пестринами; на крыле сверху тёмная продольная полоса, снизу - две полосы, чёрного на конце крыла больше, чем у других луней. Самка похожа на самок полевого и степного луней. В отличие от них, на нижней стороне хвоста не две, а четыре тёмных полосы, из которых отчетливо видны три, а последняя почти скрыта под кроющими; светлого ошейника нет. Есть узкая белая полоска на пояснице. Молодые птицы тёмно-рыжие. Полёт плавный и неторопливый, с редкими взмахами, крылья при скольжении приподнимают сравнительно невысоко. Масса 220-450 г, размах крыльев 97-120 см. Самец при токовании издает мелодичный посвист.

Распространение. Полупустыни, степи и лесостепи средней полосы Евразии от Западной Европы до Алтая. Основные места зимовки - Африка и Южная Азия.

В Курганской области луговой лунь пребывает на периферии ареала, из-за чего обилие его очень низкое. В 1983 г. видели залётных особей в районе оз. Чёрное [3], в 1998 г. 3 пары гнездились в окрестностях г. Щучье [4]. В XXI в. отмечены единичные встречи в Макушинском [5], Целинном, Звериноголовском [6, 7], Варгашинском [8], Альменевском [9, 10], Шатровском [11] р-нах.

Места обитания и биология. Луга с высокой травой, степи, сухие болота с осокой, камышом или тростником, посевы многолетних трав и озимых культур, залежи, вырубки, а также негустые леса и кустарники рядом с открытыми местами. Гнездятся на земле среди высокой прошлогодней травы или кустарника. В кладке обычно 3-5 яиц белого цвета с зеленоватым оттенком, иногда с редкими рыжими пятнами. Насиживает самка, начиная с 1-го яйца, 27-30 дней, самец охотится и носит добычу. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте около месяца, после чего взрослые подкармливают их ещё 3-4 недели. В выборе добычи пластичнее других луней, меньше зависят от обилия грызунов. Кроме них, добывают крупных насекомых, ящериц, мелких птиц.

Численность. На территории области даже в благоприятные годы, по-видимому, не превышает нескольких десятков гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Выжигание степей, займищ и залежей, осушение пойменных лугов и болот, вытаптывание гнёзд скотом на увлажнённых луговых участках, разорение их собаками. Кроме того, резкие колебания численности мышевидных грызунов, естественная редкость вида на периферии ареала.

Меры охраны. Проведение палов ранней весной или поздней осенью, сохранение мест обитания вида в форме защитных участков территорий с запретом выпаса скота и других видов хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Блинова, Блинов, 1997; 4. Шепель, Лапушкин, 1998; 5. Тарасов и др., 2001; 6. Морозов, Корнев, 2002б; 7. Рябицев и др., 2002; 8. Тарасов, 2006в; 9. Тарасов, Байнов, 2009; 10. Тарасов, 2011; 11. Тарасов и др., 2010.

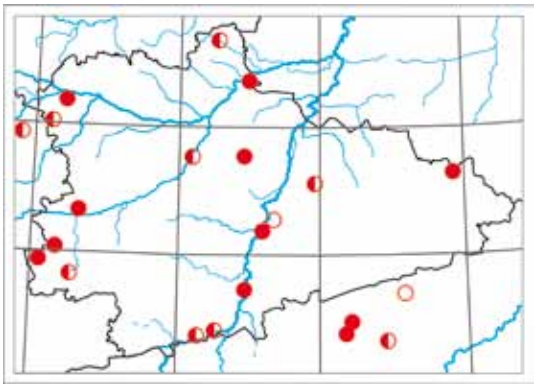
Составитель: В.В. Тарасов.

ТЕТЕРЕВЯТНИК

***Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.

Краткое описание. Крупный ястреб, примерно в 1,5 раза больше вороны. Верх у самца свинцово-серый, у самки - тёмно-бурый. Низ у обоих полов светлый с поперечными полосами. Хорошо выражены надбровные валики со светлыми «бровями». Глаза жёлтые, «злые». Молодые и годовалые особи сверху бурые, снизу охристые с продольными пестринами. Масса самцов 0,6-1,2, самок - 0,8-2 кг, размах крыльев 97-127 см. Брачный крик самца - свистовое «пИиййее». При беспокойстве у гнезда издают резкое «кьек-кьек-кьек...».

Распространение. Леса Евразии, Африки, Северной Америки. Залетает в южную тундру.

В Курганской области ястреб-тетеревятник спорадично распространён по всей территории. Большинство встреч приурочено к сосновым массивам. Выводки найдены в Куртамышском р-не [1], старые гнёзда - в этом же [2], Шатровском [3], Катайском [4], жилые гнёзда - в Щучанском [5], Каргапольском [6], Кетовском [7], Частоозерском [8], Сафакулевском [9] р-нах.

Места обитания и биология. Глухие, преимущественно высокоствольные смешанные леса. Начинают размножаться в возрасте 2-3 лет. К гнездованию приступают ещё при снеговом покрове. Гнёзда из сучьев, с выстилкой из травы располагают обычно в пологе леса. В кладке 3-5 белых яиц. Длительность инкубации 36-38 дней. Самка с птенцами неотлучно находится 2-3 недели, самец приносит им добычу, обычно уже ощипанных птиц. Птенцы сидят в гнезде 36-45 дней. Добывают птиц некрупных размеров, реже - белок, крыс, полёвок, молодых зайцев. Оседлы, но на зиму нередко перемещаются ближе к сёлам и городам, где ловят голубей и ворон.

Численность. Гнездятся в спелых борах с плотностью около 1 пары/10 км^2 [10, 11], в осиново-берёзовых лесах обилие на порядок ниже. Общая численность вида в Курганской области составляет ориентировочно несколько сотен пар.

Лимитирующие факторы. До 1960-х гг. тетеревятники незаслуженно считались вредными птицами и подвергались активному преследованию, существовала премиальная система за их уничтожение. До сих пор эти хищники вызывают гнев некоторых голубятников и преследование с их стороны.

Меры охраны. Разъяснительная работа с населением, в первую очередь - заводчиками голубей. Сохранение спелых хвойных и смешанных лесов от сплошных рубок. Выделение мест расположения гнёзд в особо защитные участки леса.

Источники информации

1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Данные В.Е. Полякова; 3. Тарасов и др., 2010; 4. Тарасов, 2011; 5. Шепель, Лапушкин, 1998; 6. Рябицев и др., 2003; 7. Тарасов и др., 2004а; 8. Тарасов и др., 2003; 9. Тарасов, Байнов, 2009; 10. Морозов, 2006в; 11. Данные составителя.

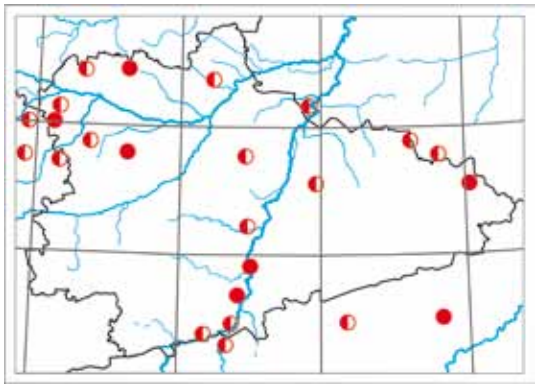
Составитель: В.В. Тарасов.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

***Aquila clanga* Pallas, 1811**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория VU - уязвимый вид), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах Тюменской [1], Челябинской [2] областей. Популяции европейской части России и Дальнего Востока включены со статусом II категории в Красную книгу РФ [3].

Краткое описание. Меньше других орлов. Почти всегда очень тёмной однотонной окраски, иногда с белым пятном на надхвостье. Голова тёмная, одного цвета со спиной. Ноздря округлая (у других орлов - щелевидная). В полёте хорошо узнаётся по очень короткому, в половину ширины крыла, хвосту. Крылья широкие, без сужения на кистевом сгибе. У молодых птиц верх со светлыми каплевидными пестринами. Полёт быстрый и маневренный. При парении держит крылья слегка опущенными. Масса 1,6-3,2 кг, размах крыльев 155-182 см. Голос - звонкий клёкот и различные трели.

Распространение. Леса и частично степи от Восточной Европы до Приморья. Зимуют в Южной Азии и Индокитае. В Южном Зауралье известны находки гнёзд на востоке Челябинской [4], юге Тюменской [5], севере Северо-Казахстанской [6] областей.

На территории Курганской области подорлики найдены на гнездовании в Звериноголовском [7], Притобольном [8], Шадринском, Далматовском [9], Катайском [10], Частоозерском [11] р-нах. Взрослые птицы в гнездовое время отмечены ещё в ряде мест этих же районов [12-14], а также в Варгашинском [12], Куртамышском [15], Каргапольском [16], Мокроусовском [17], Шатровском [18].

Места обитания и биология. Негустые сосновые леса, заболоченные осиново-берёзовые массивы, перемежающиеся с ивняковыми и открытыми болотами. Гнёзда устраивают на деревьях, обычно на высоте 8-12 м. Гнездовые участки постоянны, и гнёзда используются птицами по много лет. Кладка состоит из 2 (реже 1 или 3) белых яиц с немногочисленными бурыми пятнами. Насиживание длится около 6 недель, птенцы вылетают из гнёзд в 7-8-недельном возрасте. Младший обычно погибает. Охотятся в долинах рек, на лугах, болотах и других открытых участках. Разыскивают добычу не только на лету, но и пешком. Парят мало. Питаются грызунами (основная добыча - водяная полёвка), птицами, лягушками, крупными насекомыми. Не брезгуют падалью.

Численность. В 1980-х гг. средняя расчётная плотность подорликов в лесостепи Зауралья достигала 5 пар на 100 км^2 по отдельным территориям [19]. В настоящее время на территории Курганской области гнездится порядка 50-70 пар.

Лимитирующие факторы. Промышленные рубки леса, осушение болот, мелиорация и распашка пойменных лугов или их зарастание вследствие прекращения сенокоса и выпаса, ведущее к сокращению кормовой базы (численности водяной полёвки), фактор беспокойства, гибель на ЛЭП. Как и у других орлов, отмечается нарушение кальциевого обмена в результате отравления пестицидами, что приводит к утончению скорлупы яиц и резко снижает успех размножения.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, пропаганда охраны, сооружение на деревьях искусственных гнездовых платформ. Выделение защитных участков леса вокруг гнёзд. Необходимо введение системы премирования собственников, имеющих на своей территории гнёзда редких птиц.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Редько, 1998; 5. Тарасов и др., 2007; 6. Зубань и др., 2010; 7. Рябицев и др., 2002; 8. Славинских, 2002; 9. Тарасов и др., 2005; 10. Тарасов, 2011; 11. Данные составителя; 12. Тарасов, 2000; 13. Рябицев, 2007; 14. Поляков, 2009; 15. Морозов, Корнев, 2001; 16. Рябицев и др., 2003; 17. Тарасов и др., 2003; 18. Тарасов и др., 2010; 19. Стариков и др., 1989.

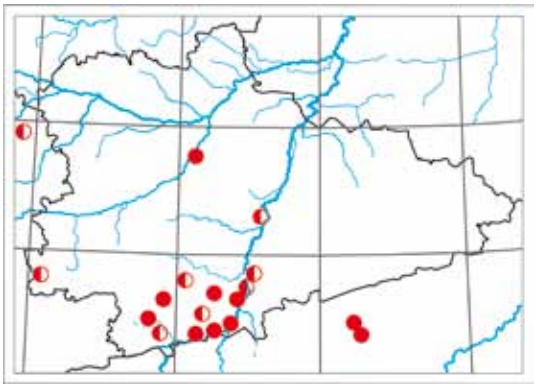
Составитель: В.В. Тарасов.

МОГИЛЬНИК

***Aquila heliaca* Savigny, 1809**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория VU - уязвимый вид), в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской области [2], статус IV категории - в Красной книге Тюменской области [3], статус III категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Крупный орёл чёрно-бурой окраски, размерами почти с беркута, с относительно более узкими крыльями и хвостом. Верх головы и зашеек охристые (у некоторых особей - почти белые), резко контрастируют с тёмным низом и боками головы. Хвост тёмно-серый, с широкой чёрно-бурой вершинной каймой. Концы крыльев снизу тёмные. Лучший отличительный признак - яркие белые пятна на плечах, но они есть не у всех особей. Молодые птицы светло-бурые, охристые с продольными пестринами снизу. При парении крылья расположены в одной плоскости, не приподняты. Масса 2,4-4,5 кг, размах крыльев 180-215 см. Голос похож на хриплое кашлянье или собачий лай.

Распространение. Степи и лесостепи Евразии от Южной Европы и Молдавии до восточного Забайкалья, Северно-Западная Африка и Передняя Азия. Перелётные птицы зимуют в Южной Азии. В Зауралье населяют преимущественно степную зону [5], отдельные пары могут поселяться севернее, вплоть до юга Свердловской области [6].

На территории Курганской области могильники обитают главным образом в южных районах. В 1998-2002 гг. 9 жилых гнёзд найдены в Целинном [7], Куртамышском и Звериноголовском [8, 9] р-нах, здесь же зарегистрировано наибольшее число встреч взрослых особей в гнездовое время [10-14]. Кроме того, встречи могильников были в Притобольном [15], Кетовском [16], Сафакулевском [17] р-нах. Наиболее северное из известных мест гнездования минимум с 1999 г. существует в Каргапольском р-не [18, 19].

Места обитания и биология. Сосновые или лиственные леса, чередующиеся с обширными открытыми пространствами. Пары постоянны. Массивные гнёзда устраивают на вершинах высоких деревьев. Каждая пара может иметь несколько гнёзд, которые поочередно используются в разные годы. Кладка содержит 2-3 яйца. Насиживают обе птицы по очереди около 1,5 месяца. Выкармливает птенцов самка, а самец ловит и приносит добычу. Питаются средними и мелкими млекопитающими - в первую очередь, сусликами, реже зайцами, мышевидными грызунами. Значимым объектом питания могильников являются также птицы - врановые и водоплавающие. Высокая численность грачей в современных агроландшафтах обеспечивает могильнику богатую и устойчивую кормовую базу [20].

Численность. На территории области гнездится около 20-25 пар, большинство - в притобольных ленточных борах. Состояние вида стабильно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, гибель на опорах ЛЭП, отравление пестицидами, малое обилие сусликов. Крайне низкая, как и у других орлов, продуктивность и скорость воспроизводства. Особо негативно сказывается воздействие фактора беспокойства: появление людей (механизаторов, пастухов) в окрестностях гнёзд часто вынуждает птиц оставлять кладку без присмотра, что резко увеличивает риск гибели яиц от врановых [20].

Меры охраны. Сохранение спелых боров от сплошных рубок, пропаганда охраны вида. Требуется выявление всех жилых гнездовий, составление и ведение их кадастра, организация их персональной охраны в форме особо защитных участков леса.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Гашек, Захаров, 2010; 6. Коровин, 2001; 7. Наумов, 2001; 8. Морозов, Корнев, 2001; 9. Рябицев и др., 2002; 10. Бойко, Сысоев, 2000; 11. Морозов, Корнев, 2002б; 12. Тарасов, Давыдов, 2008а; 13. Поляков, 2009; 14. Тарасов, 2011; 15. Славинских, 2002; 16. Тарасов и др., 2004а; 17. Тарасов, Байнов, 2009; 18. Тарасов, 2000; 19. Рябицев и др., 2003; 20. Коровин, 1995.

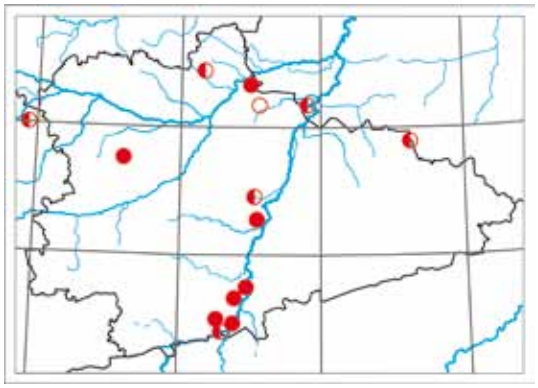
Составитель: В.В. Тарасов.

БЕРКУТ

***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий в области вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Республики Казахстан [2], статус II категории - в Красных книгах Тюменской [3], Челябинской [4] областей.

Краткое описание. Самый крупный из орлов. Спинная сторона тёмно-бурая, верх головы и затылок золотистые, перья затылка и зашейка удлинены и заострены. Характерны очень крупные когти, относительно длинные хвост и крылья, ровная тёмно-бурая окраска нижней стороны крыла. Хвост у молодых птиц резко двухцветный: белый у основания и тёмный на конце; у взрослых - основание хвоста буровато-серое. Окончательный наряд приобретают на 6-м году жизни. Очень осторожны. Крылья при парении чуть приподняты. Масса 2,8-6,7 кг, размах крыльев 180-240 см. Голос - хриплый и резкий, похожий на лай, клёкот.

Распространение. Западная Европа, Северная Африка, Азия к северу от Гималаев и Северная Америка. В России встречаются по всей стране до южных тундр. Более или менее оседлые птицы. Зимой молодые беркуты откочёвывают к югу, старые кочуют по малоснежным местам, обычно недалеко от мест гнездования.

В Курганской области беркут - самый редкий вид орлов. Находки гнёзд были в Куртамышском [5], Звериноголовском [6, 7], Кетовском [8] р-нах. Взрослых птиц в гнездовое время видели в других местах этих же [8-11] и Мокроусовского [12] р-нов. Имеются сведения о гнездовании в Шадринском [13], Шатровском [14] р-нах. Изредка встречаются беркуты и в зимнее время [15, 16].

Места обитания и биология. Глухие лесные массивы, чередующиеся с достаточно широкими открытыми, богатыми дичью пространствами - речными долинами, лугами и болотами; населённых районов избегают. Гнездо из толстых сучьев сооружают на деревьях, обычно на высоте 15-20 м. При отсутствии беспокойства занимают из года в год одно и то же гнездо. Постройка подновляется и с годами увеличивается, достигая 2 м в высоту и в диаметре. Откладка яиц происходит в апреле с интервалом от 3 до 5 дней. Кладка состоит чаще всего из 2 яиц грязно-белого цвета с бурыми пятнами. Насиживает самка в течение 45 суток, самец может иногда её подменять. При появлении людей птицы сразу покидают гнездо и улетают, никогда его не защищая. До вылета из гнезда доживает, как правило, один птенец, который поднимается на крыло примерно в 2-месячном возрасте. Добывают преимущественно средней величины зверей (зайцев, сурков, лисиц, кошек) и птиц (от куропатки и вороны до гуся и журавля), не брезгуют также мышевидными грызунами и падалью.

Численность. Всюду очень редки, одно гнездо обычно находится за десятки и сотни километров от другого. В Курганской области гнездятся, вероятно, лишь единичные пары.

Лимитирующие факторы. Нехватка пригодных мест обитания и удобных для устройства гнёзд деревьев, применение пестицидов в сельском и лесном хозяйствах, гибель орлов на ЛЭП, случайный отлов их капканами у привад, недостаток кормов, особенно в зимний период. Сказываются также низкая плодовитость и поздний возраст начала размножения. Кроме того, беркуты восприимчивы к беспокойству со стороны людей, при обнаружении гнезда они могут бросить его, даже если там находятся птенцы.

Меры охраны. Ограничение сплошных рубок в крупных массивах смешанных лесов, учёт всех известных гнездовий, создание вокруг них особо защитных участков леса, сооружение в подходящих местах искусственных гнездовых платформ, пропаганда необходимости охраны вида среди населения. Важна организация зимней подкормки.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Казахстана, 1996; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Морозов, Корнев, 2001; 7. Тарасов, 2011; 8. Тарасов и др., 2004а; 9. Морозов, Корнев, 2002б; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Поляков, Салимов, 2006; 12. Тарасов и др., 2003; 13. Тарасов и др., 2005; 14. Тарасов и др., 2010; 15. Данные С.А. Посемейнова - цит. по: Тарасов и др., 2003; 16. Данные Л.В. Коршикова и А.Е. Гурина - цит. по: Тарасов, 2011.

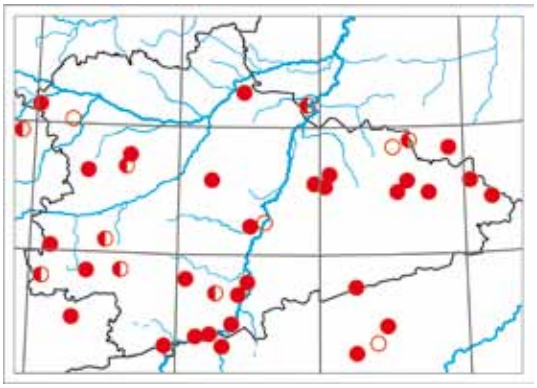
Составитель: В.В. Тарасов.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

***Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Ястребиные - Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение I Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус II категории - в Красных книгах Челябинской области [3], Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Большая хищная птица, похожая на орлов, но ещё крупнее, с более широкими крыльями. Окраска коричневато-бурая, с более светлой головой, хвост чисто-белый, клиновидный. Глаза охристо-жёлтые. Клюв массивный, высокий, светло-жёлтый. Цевка, в отличие от настоящих орлов, оперена только до половины. Характерен тяжёлый машущий полёт, парят редко. Молодые птицы чёрно-бурые, с тёмными головой и клювом, брюхо с продольными пятнами, хвост тёмный или со светлым мраморным рисунком. Масса самцов 3-5,5 кг, самок - 4-6,9 кг, размах крыльев 2-2,5 м. Голос - громкий клёкот.

Распространение. Мозаично на значительной части Евразии.

В Курганской области факты гнездования зафиксированы в Макушинском [5], Целинном, Куртамышском, Частоозерском [6-9], Звериноголовском, Притобольном [10, 11], Кетовском [12, 13], Мокроусовском [14], Шадринском [15], Сафакулевском [16, 17], Юргамышском [18], Шатровском [19], Катайском, Половинском [20], Варгашинском [21], Шумихинском [22] р-нах, ещё в ряде мест зарегистрированы встречи предположительно гнездящихся особей [10, 15, 17, 20, 23, 24].

Места обитания и биология. Селятся вблизи от крупных, богатых рыбой водоёмов. При отсутствии беспокойства могут жить на одном и том же участке много лет. Гнёзда из плотно уложенных толстых сучьев достигают 2 м в диаметре и столько же в высоту, расположены обычно в кронах старых деревьев. В кладке 1-3 белых яйца. Насиживание длится немногим более месяца, в нём принимает участие и самец. Птенцы в гнезде живут мирно, покидают его в возрасте примерно 70 дней. Гнездиться начинают в возрасте 5-6 лет. Добычу ловят с бреющего полёта или высматривают, сидя на дереве. В питании преобладает рыба, чаще всего заморная и снулая. Добывают и водных птиц (в первую очередь ослабленных и больных), ондатр; охотно едят падаль. В осенне-зимнее время выискивают в охотничьих угодьях подранков и остатки разделанной охотниками добычи.

Численность. В 1990-2000-е гг. заметно возросла. Сейчас в области гнездится порядка 100-150 пар. Осенью к местным птицам присоединяются прикочевавшие с севера, и они концентрируются на кормных озёрах, где можно насчитать их до десятка и более. Однако в ближайшие годы следует ожидать снижения численности из-за оскудения кормовой базы на фоне резкого падения уровня водности.

Лимитирующие факторы. Периодическое обмеление водоёмов и связанное с этим сокращение кормовых ресурсов (рыбы, водоплавающей дичи, ондатры). Кроме того, разрушение и сокращение площади гнездовых местообитаний, сведение старых лесов и вырубка деревьев, используемых для гнездования, беспокойство, стрельба браконьеров, случайный отлов капканами у привад.

Меры охраны. Учёт и индивидуальная охрана гнёзд орланов, сохранение местообитаний, широкая пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Воеводкин, Кобыльских, 2001; 6. Морозов, Корнев, 2001, 7. Морозов, Корнев, 2002а; 8. Морозов, Корнев, 2002б; 9. Поляков, 2009; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Тарасов, Давыдов, 2008а; 12. Тарасов и др., 2004а; 13. Поляков, 2007; 14. Тарасов и др., 2004б; 15. Тарасов и др., 2005; 16. Захаров, 2006а; 17. Тарасов, Байнов, 2009; 18. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 19. Тарасов и др., 2010; 20. Тарасов, 2011; 21. Данные составителя; 22. Данные Н.А. Лопана; 23. Бойко, Сысоев, 2000; 24. Тарасов и др., 2003.

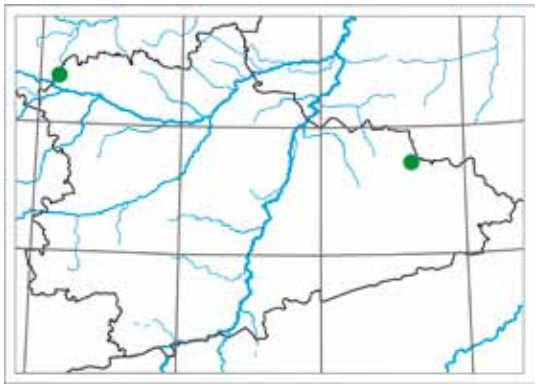
Составитель: В.В. Тарасов.

КРЕЧЕТ

***Falco rusticolus* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Соколиные - Falconidae



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий залётный вид. Внесён в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус III категории - в Красной книге Республики Казахстан [3].

Краткое описание. Самый крупный сокол, массивного телосложения, заметно больше вороны. Крылья сравнительно широкие, заострённые, хвост узкий. Оперение менее контрастное, чем у сапсана, «усы» и «шапочка» выражены слабо. Окраска спинной стороны от буровато-серой до дымчатой, в тёмных пестринах. Голова сверху серая, обычно светлее спины. Брюхо беловатое с тёмными поперечными полосками на боках и округлыми тёмными пятнышками на груди и брюшке. Ноги жёлтые. Встречаются и чисто белые птицы, особо ценимые поклонниками соколиной охоты. Молодые птицы темнее взрослых, буровато-серые с белой брюшной стороной, сильно испещрённой продольными пестринами; рулевые перья без сквозных поперечных полос, а лишь с поперечными пятнами. Масса самцов 0,8-1,3 кг, самок - 1,4-2,1 кг, размах крыльев 125-160 см.

Распространение. Тундры и северные леса Евразии, Северной Америки и Гренландии. Зимой откочёвывают к югу вслед за куропатками. В годы низкой численности куропаток совершают широкие кочёвки, долетая до степной зоны. В Зауралье одиночных пролётных птиц видели ранней весной 1994 и 2000 гг. соответственно на востоке Челябинской области [4] и в Екатеринбурге [5], в осеннее время неоднократно - на юге Тюменской области [6].

В Курганской области одиночная особь встречена в апреле 2003 г. в Катайском р-не [7]. В ноябре 2009 г. в с. Шелепово (Мокроусовский р-н) местный житель застрелил кречета, поймавшего курицу в его огороде [8].

Места обитания и биология. Предпочитают открытые безлюдные тундровые и лесотундровые пространства. Размножаются с 2-3-летнего возраста. Гнездятся чаще всего на обрывах, скалах или занимают чужие гнёзда на деревьях. Кормятся в основном куропатками, добывают также чаек, уток, ворон, нередко - леммингов и полёвок. Жертву выбирают в поисковом полёте или с присады и стремительно её атакуют.

Численность. Повсеместно редок. Гнездовья разбросаны спорадично и на значительном расстоянии одно от другого. В нашу область иногда залетают отдельные кочующие особи.

Лимитирующие факторы. Являясь одной из самых дорогих ловчих птиц, кречет страдает от браконьерского отлова и изъятия птенцов из гнёзд. Размах кочёвок и зимнее пребывание кречета в Курганской области в значительной степени могут быть связаны с обилием белых куропаток. Другие факторы - беспокойство, отстрел, гибель в капканах.

Меры охраны. Предотвращение незаконного отлова зимующих и пролётных птиц, борьба с контрабандной торговлей. Необходима пропаганда охраны кречета среди населения, повышение охотничьей культуры и грамотности.

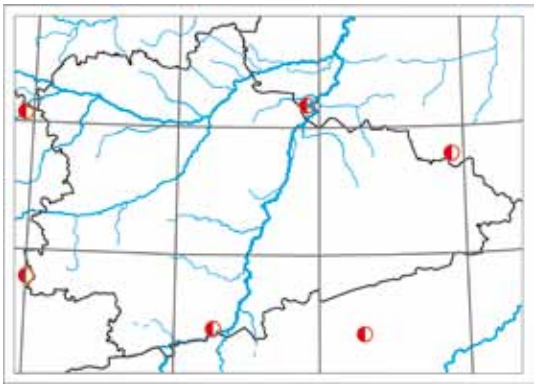
Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Редько, 1998; 5. Данные М.Г. Головатина; 6. Данные А.А. Ващенко - цит. по: Тарасов и др., 2007; 7. Кузьмич и др., 2003; 8. Данные В.Н. Беспоместных - цит. по: Тарасов, 2011.

Составитель: В.В. Тарасов.

БАЛОБАН

***Falco cherrug* J.E. Gray, 1834**
Отряд Соколообразные - Falconiformes
Семейство Соколиные - Falconidae



Статус. I категория. Вид, находящийся в области под угрозой исчезновения. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория EN - находящийся в опасном состоянии), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус I категории - в Красных книгах Челябинской области [3], Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Морфологически близок к кречету, несколько мельче. Спинная сторона и голова серовато-бурые, с рыжевато-охристыми каёмками перьев. Голова обычно светлее туловища, «усы» выражены слабо. Низ палевый, с крупными продольными пестринами. Лапы, восковица и кольцо вокруг глаза жёлтые (у молодых птиц - синеватые). Крылья относительно широкие, хвост длинный, тёмно-бурый с охристым поперечным рисунком. Молодые птицы темнее, с более выраженными рыжеватыми каёмками на перьях спинной стороны и более тёмными широкими пестринами на груди и брюхе. Масса самцов 730-950 г, самок - 970-1300 г, размах крыльев 102-129 см. Голос - хриплое «кьяк-кьяк-кьяк».

Распространение. Степи, лесостепи и полупустыни Евразии от Юго-Восточной Европы и Турции до Забайкалья, Индии и Китая, включая Южную Сибирь и Казахстан. На севере ареала перелётны. В лесостепном Зауралье были регистрации балобанов на востоке Челябинской [5, 6], юге Тюменской [7, 8], севере Северо-Казахстанской [9] областей.

В Курганской области вероятно гнездящаяся пара встречена в Звериноголовском р-не в 2002 г. [10].

Места обитания и биология. Гнездятся на деревьях в колках, пойменных лесах, степных борах. Охотно занимают чужие гнёзда канюков, коршунов, воронов. Любят селиться в колониях грачей, цапель. Не избегают - в отличие от многих крупных соколов - соседства других пернатых хищников. Кладка состоит из 3-5 яиц, покрытых густым рыжим или красно-бурым крапом. Насиживание длится около месяца, птенцы находятся в гнезде примерно 1,5 месяца. Основная добыча - суслики. Питаются и другими грызунами, зайчатами, саранчой, а также птицами от жаворонков до грачей. С хорошо обученными балобанами охотятся на уток, гусей, фазанов, зайцев, сурков. Балобаны очень популярны как наиболее универсальные и добычливые ловчие птицы, особенно в странах Ближнего Востока.

Численность. В очень небольшом числе сохранились местами в степях. На территории области возможны единичные гнездовые находки. Есть данные о гнездовании в Курганской области десятков пар балобанов [11], но эта информация не подтверждена.

Лимитирующие факторы. В предыдущие десятилетия - неумеренное применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйстве, оскудение кормовой базы (исчезновение сусликов), браконьерский отстрел. В настоящее время основной фактор - отлов птиц в коммерческих целях для соколиной охоты. Широкие масштабы приняло изъятие птенцов из гнёзд для нелегальной продажи, взрослых птиц отлавливают на зимовках в странах Ближнего и Среднего Востока.

Меры охраны. Ограничение сплошных рубок в спелых лесах. При обнаружении жилых гнёзд следует выделять защитные участки территории с ограничением хозяйственной деятельности. Охотничьи сокола неизвестного происхождения (выращенные не в питомниках) подлежат конфискации, а их владельцы - штрафу.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Захаров и др., 1998; 6. Кузьмич и др., 2005; 7. Блинова, Блинов, 1997; 8. Азаров, 1995; 9. Тарасов, Давыдов, 2008б; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Карякин, 2008.

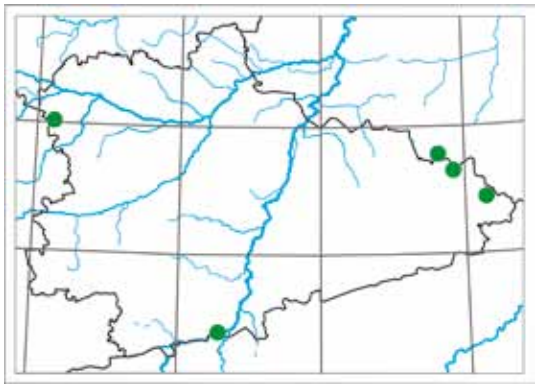
Составитель: В.В. Тарасов.

САПСАН

***Falco peregrinus* Tunstall, 1771**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Соколиные - Falconidae



Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Внесён в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], статус I категории - в Красных книгах Челябинской области [3], Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Типичный, широко известный представитель настоящих соколов. Несколько крупнее вороны. Характерна величественная осанка, мощное телосложение, широкая грудь, плотное жёсткое оперение. Окраска контрастная. Спинная сторона тёмная, почти чёрная, с сизым оттенком, часто с неясным поперечным рисунком. Брюшная сторона белая или охристая, с тёмными поперечными пестринами. На голове тёмная шапочка, на щеках хорошо заметны чёрные «усы». Лапы жёлтые. Самки менее контрастны, более бурые сверху и рыжие снизу, сильнее испещрены тёмными пестринами на брюхе. У молодых птиц перья на спине с рыжими каёмками, нижняя сторона более охристая или рыжая, «усы» нечеткие. Масса самцов 580-800 г, самок - 900-1300 г, размах крыльев 85-117 см. Голос - неприятные хриплые крики.

Распространение. Все материки, кроме Антарктиды. В России - от тундр до безлесных степей и пустынь. Зимой большая часть птиц откочёвывает к югу. В горных и предгорных районах Южного и Среднего Урала гнездится номинативный подвид *F. p. peregrinus*.

На территории Курганской области встречаются иногда пролётные особи тундрового подвида *F. p. calidus*. Их видели в 2001 и 2003 гг. в Частоозерском р-не [5, 6], в 2011 г. - в Катайском [7]. На юге области в сёлах зимуют иногда до 2-3 особей, охотясь на зернотоках на голубей [8]. Представители номинативного подвида некогда гнездились вблизи северной [9, 10] и западной [11] границ области, однако на самой её территории отсутствуют как гнездовые находки, так и встречи сапсанов в гнездовое время.

Места обитания и биология. Леса, перемежающиеся с полями, лугами, водоёмами. Занимают гнёзда других хищных птиц и воронов на деревьях, собственных гнёзд не строят. Могут сделать кладку прямо на земле. Строго территориальны, гнездовые участки соседних пар располагаются не ближе нескольких километров. К своим участкам очень привязаны, занимают их из года в год. В кладке 2-4 яйца с густым рыжевато-бурым или красноватым крапом. Насиживание длится 28-35 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 35-40 дней и затем ещё 1,5-2 месяца держатся вместе с родителями. Питаются почти исключительно птицами средних и мелких размеров - от грачей и уток до куликов и жаворонков, которых ловят или бьют на лету, пикируя и ударяя когтями задних пальцев. В окрестностях населённых пунктов самая обычная добыча - сизые голуби.

Численность. Во многих районах своего ареала сапсаны полностью исчезли, в других стали чрезвычайно редки. Относительно обычен вид лишь в отдельных районах Крайнего Севера. На территории Курганской области, по-видимому, гнездящихся птиц нет.

Лимитирующие факторы. Номинативный подвид гнездится преимущественно на скалах, которые в нашей области отсутствуют. Сокращение численности вида было вызвано применением в сельском хозяйстве ДДТ и других ядохимикатов, которые по пищевым цепочкам (насекомые - мелкие птицы - соколы) накапливались в организме сапсанов и поражали репродуктивную систему. Большую роль сыграло также хозяйственное освоение мест обитания, беспокойство в период размножения, особенно на реках - рыбаками и туристами, прямое истребление человеком и вылов для использования в качестве ловчих птиц.

Меры охраны. Необходимо выявлять жилые гнёзда сапсанов и вести наблюдение за каждой гнездящейся парой, создавать защитные участки вокруг гнёзд. Следует жёстко пресекать попытки отлова взрослых птиц и изъятия из гнёзд птенцов.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Морозов, Корнев, 2001; 6. Тарасов и др., 2003; 7. Тарасов, 2011; 8. Вершинин, 2002; 9. Ларионов, 1926; 10. Азаров, Иванов, 1981; 11. Редько, 1998.

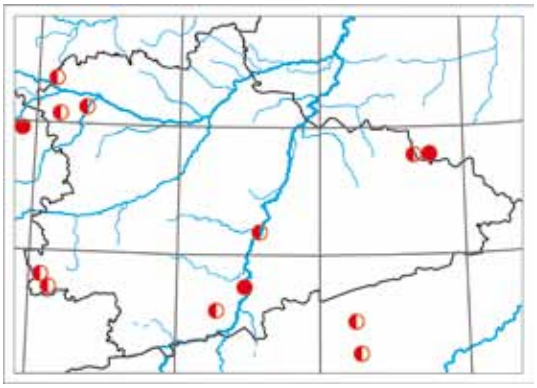
Составитель: В.В. Тарасов.

ДЕРБНИК

Falco columbarius **Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Соколиные - Falconidae



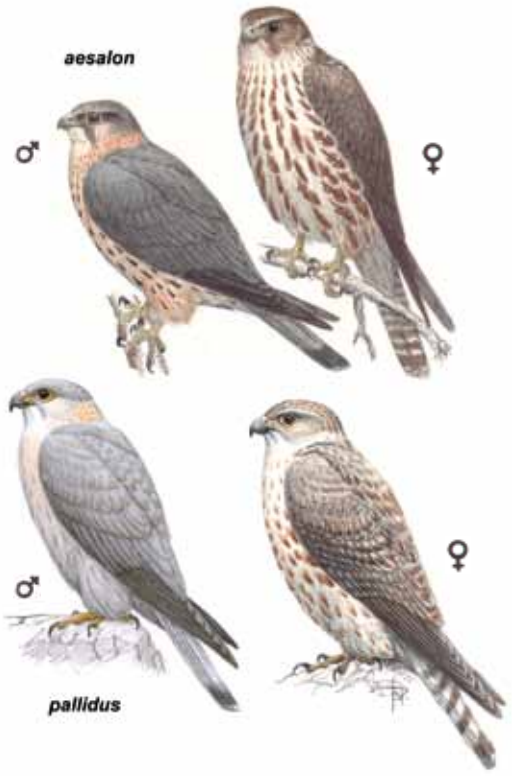
Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красной книге Свердловской области [1]. Степной подвид *F. c. pallidus* имеет статус III категории в Красной книге Челябинской области [2].

Краткое описание. Мелкий, величиной с голубя, сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. По очертаниям сходен с перепелятником, но крылья острее. У самца степного подвида спина бледная, пепельно-сизая, с охристо-рыжеватыми каёмками перьев, голова глинисто-рыжеватая, шея бледно-рыжая, брюшная сторона беловатая с узкими тёмными продольными пестринами. «Усы» слабо заметны. Самка сверху глинисто-охристая с неяркими рыжеватыми поперечными пестринами, снизу палевая или почти белая, с бурыми продольными пятнами на груди и каплевидными - на брюхе. Хвост закруглённый, с поперечными полосами. Молодые птицы похожи на самок. Полёт быстрый и маневренный, не парят. Масса 125-300 г, размах крыльев 50-69 см. Голос - высокое и резкое «кек-кек-кек». В Курганской области возможны встречи и более тёмно окрашенных особей северного подвида *F. c. aesalon*.

Распространение. Западная Европа, север Азии и Северной Америки. В Зауралье находки гнёзд известны на востоке Челябинской области: в Еткульском [3] и Кунашакском [4] р-нах.

В Курганской области дербников в гнездовое время регистрировали в Звериноголовском [5], Катайском [6, 7], Мокроусовском [7, 8], Кетовском [9], Далматовском [10], Сафакулевском [11] р-нах. В 1983 г. гнездо с яйцами было найдено на внутриозёрной сплавине на оз. Чёрное, ещё один случай гнездования отмечен в 1984 г. в Куртамышском р-не [12].

Места обитания и биология. Колки среди полей и лугов, в долинах рек, озёрных котловинах. Пары постоянны. Гнёзда устраивают на земле (на кочках среди болот, склонах или просто в траве) или занимают на деревьях готовые гнёзда хищных и врановых птиц. Кладка состоит из 3-5 яиц охристой окраски с красновато-бурыми крапинами. Насиживают по очереди самец и самка около месяца. Питаются мелкими воробьиными птицами, реже - грызунами и насекомыми, которых высматривают в бреющем полёте или с присады. Способны, как ястребы, подкарауливать добычу. Охота на птиц более результативна, когда пара дербников догоняет жертву в стремительном горизонтальном полёте.



Численность. В 1980-х гг. вид был редок в лесостепи Зауралья, на внутриозёрных сплавинах озера Чёрное - местами обычен [12], в настоящее время - очень редок. На территории Курганской области гнездятся, по-видимому, несколько десятков пар.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, беспокойство, изменение ландшафтов, уничтожение гнездовых местообитаний в результате степных и лесных пожаров, разорение гнёзд врановыми. Применение пестицидов сказывается на репродуктивной функции.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест гнездования в форме защитных участков. Борьба с лесными и степными пожарами. Регуляция численности врановых. Пропаганда охраны вида.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Редько, 1998; 4. Кузьмич и др., 2005; 5. Рябицев и др., 2002; 6. Кузьмич и др., 2003; 7. Тарасов, 2011; 8. Тарасов и др., 2003; 9. Тарасов и др., 2004а; 10. Тарасов и др., 2005; 11. Тарасов, Байнов, 2009; 12. Блинова, Блинов, 1997.

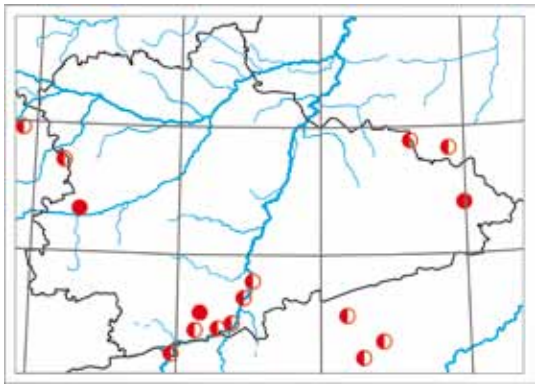
Составитель: В.В. Тарасов.

КОБЧИК

Falco vespertinus **Linnaeus, 1766**

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Соколиные - Falconidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красной книге Свердловской области [1].

Краткое описание. Самый мелкий из соколов, с относительно длинными крыльями. Самец весь сизо-чёрный с рыжими подхвостьем и «штанами»; лапы, основание клюва и кольцо вокруг глаза красные; хорошо отличается от самцов других мелких соколов тёмной окраской. Самка снизу ярко-рыжая, сверху сизо-серая с тёмным поперечным рисунком, голова светло-рыжая, более светлая, чем у пустельги, с чёрными «усами» и полосой через глаз, грудь без резких пестрин, хвост с узкими поперечными полосами. Молодые птицы сверху тёмно-бурые с сизым оттенком, снизу светло-охристые с размытыми тёмными продольными пятнами. Менее осторожны. Масса 120-200 г, размах крыльев 65-78 см. Довольно крикливы в период размножения, голос - высокое «ки-ки-ки».

Распространение. Лесная, лесостепная и степная зоны от Юго-Восточной Европы до Байкала и Якутии. На Урале и в Западной Сибири - от степей до северной тайги [2]. Перелётный вид, зимует в Южной Африке. Курганскую область кобчики населяют очень неравномерно, в одних местах сравнительно обычны, в других - очень редки или отсутствуют. Отмечены на гнездовании в Щучанском [3], Куртамышском [4], Частоозерском [5] р-нах. Кроме того, места обитания выявлены в Целинном [6], Мокроусовском [7], Звериноголовском [8-10], Притобольном [10] р-нах.

Места обитания и биология. Предпочитают открытые местности - культурные ландшафты средней полосы с садами, парками и рощами, уремы речных долин, обширные вырубки, гари, болота. Больших лесных массивов избегают. Гнездятся на деревьях в старых гнёздах врановых птиц (могут изгнать хозяев и из жилого гнезда), в различных дуплах, своих гнёзд не строят. В грачевниках иногда образуют целые колонии, до нескольких десятков пар. В кладке 3-6 красно-бурых яиц. Насиживают самка и (реже) самец 23-28 суток, птенцы покидают гнездо в месячном возрасте. Время выкармливания птенцов более или менее совпадает с массовым появлением насекомых. Кормятся почти исключительно беспозвоночными, в основном крупными саранчовыми и стрекозами. Иногда птенцам приносят и мелких позвоночных животных: мышей, ящериц, лягушек.

Численность. В 1982-1984 гг. гнездились местами с локальной плотностью 2-3 особи/км^2, преимущественно - в долине Тобола [11]. В 2000 г. такая же плотность была в окрестностях озёр Бол. и Мал. Донки, где насчитывалось 20-50 пар [4]. В 1998 г. на двух площадках по 4 км^2 в Щучанском р-не отмечены 3 пары [3].

Лимитирующие факторы. Обеднение кормовой базы вследствие истребления крупных насекомых пестицидами, интоксикация при химической обработке полей, фактор беспокойства.

Меры охраны. Отказ от применения пестицидов в сельском хозяйстве. Охрана гнездовий кобчиков в форме защитных участков территорий.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Рябицев, 2008б; 3. Шепель, Лапушкин, 1998; 4. Морозов, 2006а; 5. Морозов, 2006б; 6. Тарасов, 2001; 7. Тарасов и др., 2003; 8. Рябицев и др., 2002; 9. Поляков, 2009; 10. Тарасов, 2011; 11. Блинова, Блинов, 1997.

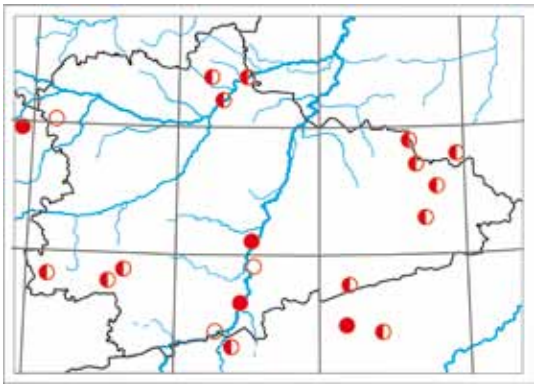
Составитель: В.В. Тарасов.

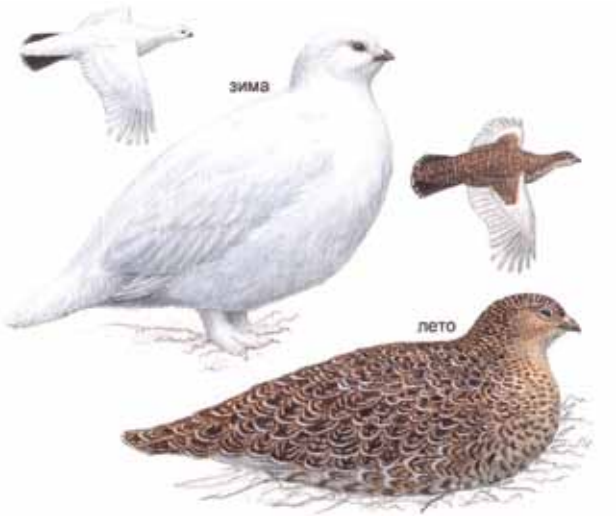
БЕЛАЯ КУРОПАТКА

***Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Курообразные - Galliformes

Семейство Тетеревиные - Tetraonidae





Статус. III категория. Редкий вид. Среднерусский подвид *L. l. rossicus* имеет статус III категории в Красной книге РФ [1].

Краткое описание. Тетеревиная птица средних размеров. Ноги оперены до самых когтей. Зимой самцы и самки одинаково белые, за исключением видимых только в полёте чёрных рулевых перьев. Ранней весной у самцов шея и голова становятся шоколадно-коричневыми, остальное оперение остаётся белым или с немногими коричневыми пятнами на спине, к лету оно меняется на покровительственное пёстро-рыжее. Самки приобретают летний наряд гораздо раньше самцов. Полёт быстрый, с чередованием частых взмахов и скольжения на немного опущенных вниз крыльях. Маховые перья круглый год белые. Масса самцов 500-800 г, самок - 400-700 г, размах крыльев 55-66 см. В брачный период самцы издают громкие крики, напоминающие гортанный хохот.

Распространение. Преимущественно тундры обоих полушарий, откуда в Северной Америке проникает к югу до Канады, в Евразии - до Северного Казахстана и Северной Монголии. В Южном Зауралье обитают представители подвида *L. l. major*.

В Курганской области встречаются в небольшом числе на всей территории, несколько чаще - в поймах Тобола и Исети, а также на северо-востоке [2] области. Гнёзда с кладками находили в Звериноголовском р-не у с. Бугровое [3], в Притобольном - у с. Камышное [4].

Места обитания и биология. Открытые местообитания - поля, луга, болота, чередующиеся с зарослями ивняка. Оседлы. Ведут наземный образ жизни. Благодаря покровительственной окраске искусно затаиваются. Моногамы. Ранней весной самцы занимают индивидуальные территории, на которых происходит формирование пар. Гнездо - ямка в земле со скудной растительной выстилкой. Откладка яиц происходит в мае. В кладке обычно 8-12 яиц охристого или красновато-охристого цвета с тёмно-бурыми пятнами и точками. Насиживает самка 21-22 дня, на гнезде сидит очень плотно, при опасности взлетает в последнюю секунду; самец охраняет участок. От маленьких птенцов родители «отводят» хищников, притворяясь ранеными. Зимой куропатки держатся стаями, состоящими из 1-3 выводков. Питаются почти исключительно растительной пищей. Летом это листья, семена, ягоды, зимой - почки и побеги кустарниковых ив. Половая зрелость наступает в неполном годовалом возрасте.

Численность. До середины XX в. белая куропатка была одним из наиболее характерных видов лесостепного Зауралья [5]. После освоения целины её обилие резко уменьшилось [6]. Затем в 1970-1980-е гг. она сильно пострадала от неумеренного применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. С тех пор она остаётся самым малочисленным в Курганской области видом боровой дичи. По экспертной оценке обитает 200-300 пар.

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, вытаптывание гнёзд скотом, разорение их воронами, весенние палы, беспокойство. Массовое выжигание в последние годы обмелевших и высохших болот ведет к гибели однолетних побегов кустарниковых ив, служащих белой куропатке основным зимним кормом.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, борьба с распространением весенних палов. Добыча вида запрещена.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Тарасов и др., 2003; 3. Данные М.С. Нохрина - цит. по: Тарасов, 2011; 4. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов, 2011; 5. Ольшванг, 1938; 6. Болотников, Першин, 1984.

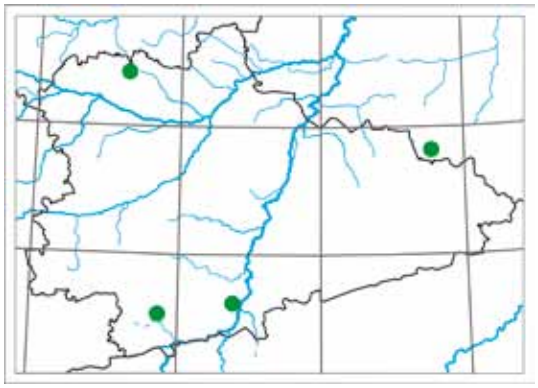
Составитель: В.В. Тарасов.

СТЕРХ

***Grus leucogeranus* Pallas, 1773**

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство Журавлиные - Gruidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория CR - находящийся в критическом состоянии), в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус I категории в Красных книгах Тюменской области [1], Республики Казахстан [2]. Обская популяция включена со статусом I категории в Красную книгу РФ [3].

Краткое описание. Крупный журавль (несколько крупнее серого), чисто-белый, с чёрными концами крыльев. Голые части головы, клюв и ноги красные. Молодые птицы коричневато-рыжие, в возрасте после года - белые с рыжеватыми пятнами на голове, шее, спине и боках. Полёт спокойный, прямолинейный, с сильными взмахами крыльев. В местах гнездования очень осторожны, однако на зимовках и весной после прилёта бывают доверчивы. Масса около 5-7 кг, размах крыльев 210-240 см. Голос - курлыканье, похожее на голос серого журавля, но не столь резкое и громкое.

Распространение. Эндемик России. В XVIII-XIX вв. стерхи ещё гнездились на юге Западной Сибири и в Зауралье. В настоящее время места гнездования сохранились только в Северо-Восточной Якутии и в низовьях Оби. По Зауралью мигрируют особи обской популяции, зимующие в Иранском Прикаспии и Западной Индии. Транзитные стерхи встречаются изредка на юге Тюменской области, в Северном Казахстане и Тургайской меридиональной депрессии [4, 5].

На территории Курганской области пролётных стерхов регистрировали в конце апреля в 1988-2004 гг. в Звериноголовском [6], Целинном [7], Далматовском [8] р-нах.

Места обитания и биология. Обширные верховые болота среди таёжных лесов. К размножению приступают в возрасте 6-7 лет. Пары сохраняются в течение всей жизни и занимают из года в год одни и те же гнездовые территории, которые бывают удалены от соседних на несколько километров. Гнездо представляет собой расположенную часто прямо в воде утрамбованную плоскую кучу из разнообразного растительного материала. В кладке 1-2 яйца оливковой или бурой окраски с размытыми тёмными пятнами. Насиживают самец и самка 27-28 дней. Только что вылупившиеся птенцы очень агрессивны друг к другу, и один из них убивает другого, что считается приспособлением к суровым условиям Севера. Первую неделю родители кормят птенца из клюва, затем он переходит к самостоятельному питанию. Молодая птица держится с родителями всю зиму до следующей весны. В питании преобладают различные части водных растений: побеги, корневища, клубни. Весной и летом в рацион добавляется животный корм - водные беспозвоночные, рыба, яйца и птенцы птиц, лягушки и мелкие грызуны.

Численность. Обская популяция находится на грани исчезновения, численность якутской составляет 3,5-4 тыс. особей [9]. На территории Курганской области за последние 15 лет зарегистрировано 5 встреч одиночных стерхов и групп из 2-4 особей, в общей сложности - 11 птиц.

Лимитирующие факторы. Вид очень уязвим в связи с крайне низким репродуктивным потенциалом (поздний возраст начала размножения и низкая плодовитость). Ощутимый вред приносят деградация мест зимовок в связи с хозяйственной деятельностью человека, браконьерский отстрел, особенно истребление птиц во время пролёта в Афганистане и Пакистане, где их отстреливают попутно при охоте на серых журавлей и красавок.

Меры охраны. Выявление мест регулярных остановок вида на пролёте и организация их охраны в форме защитных участков территорий. Добыча стерхов строго запрещена.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Казахстана, 1996; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Азаров, 1987; 5. Данные В.П. Дробышевского - цит. по: Гашев и др., 2003; 6. Данные М.С. Нохрина - цит. по: Тарасов, 2011; 7. Наумов, 2001; 8. Данные С.Р. Фазлитдинова - цит. по: Тарасов, 2011; 9. IUCN, 2012.

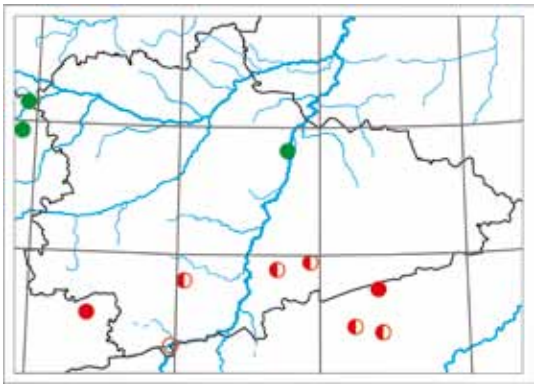
Составитель: В.В. Тарасов.

КРАСАВКА

***Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство Журавлиные - Gruidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус V категории в Красных книгах РФ [1], Республики Казахстан [2], статус III категории - в Красных книгах Тюменской [3], Челябинской [4] областей.

Краткое описание. Мелкий журавль, ростом не более метра. Самец несколько крупнее самки, различий в окраске нет. Ноги чёрные, клюв желтовато-серый. Оперение пепельно-серое, чёрные только маховые перья, голова, шея спереди и грудь. У взрослых птиц позади глаз имеются хорошо заметные пучки мягких белых перьев - «косицы» - и удлинённые чёрные перья на передней стороне шеи. Молодые особи блёклые, рыжевато-серые. Полёт лёгкий и грациозный. В гнездовое время держатся парами, на зимовках и во время миграций образуют большие скопления. Менее осторожны, чем другие журавли. Масса 2-3 кг, размах крыльев 165-185 см. Крик - сухое скрипучее курлыканье, отличается от трубного крика серого журавля.

Распространение. Степная зона Евразии от Южной Европы до Забайкалья и Монголии. Зимуют в Африке и Юго-Восточной Азии. В Зауралье наиболее северные места гнездования найдены в Челябинской [5] и Северо-Казахстанской [6] областях.

В Курганской области красавки в гнездовое время зарегистрированы в Целинном [7], Половинском, Притобольном р-нах [8]. Залётные особи отмечаются к северу до Белозерского р-на [9] и юга Свердловской области [10].

Места обитания и биология. Сухие целинные, преимущественно злаково-полынные степи с разреженным травостоем, обычно недалеко от воды. В последнее время иногда гнездятся и на возделываемых полях. Половой зрелости достигают в возрасте 2-3 года. Моногамы, пары постоянны. Гнездо - небольшая ямка практически без выстилки. В кладке 2-3 яйца покровительственной оливково-буроватой окраски с беспорядочными ржаво-коричневыми пятнами. Насиживает преимущественно самка, самец находится в стороне от гнезда. От луней, собак и других хищников птицы способны успешно оборонять кладку и потомство. Насиживание длится 27-29 суток, вылупившиеся птенцы в первый же день уходят из гнезда и при опасности затаиваются в траве. Первую неделю родители кормят птенцов из клюва, затем они переходят на самостоятельное питание. Семья ведёт бродячий образ жизни и покидает район гнездования, молодые птицы поднимаются на крыло примерно в 2-месячном возрасте. Питание в основном растительное, предпочитают семена хлебных злаков; в небольшом количестве используют животные корма.

Численность. После массовой распашки степей вид стал очень редким, хотя в последние годы наметилась тенденция к восстановлению численности. В Курганской области можно предполагать гнездование до десятка пар.

Лимитирующие факторы. Обработка полей, сенокошение, весенние палы, беспокойство, отравление сельскохозяйственными химикатами. При гнездовании в агроландшафтах гнёзда и птенцы часто гибнут под колесами техники или затаптываются скотом. Существенный вред наносит практикуемая в Пакистане и Афганистане традиционная охота на мигрирующих журавлей с подсадными птицами [11].

Меры охраны. Требуется выяснение характера пребывания и численности вида в области, при выявлении мест гнездования - организация их охраны, разработка мер защиты кладок при обработке полей, просветительская работа среди механизаторов.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Казахстана, 1996; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Захаров, 2004; 6. Данные Л.А. Шлейдовца - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008б; 7. Тарасов, 2001; 8. Данные Ю.Л. Славинских и Н.С. Позднякова; 9. Данные А.В. Насонова - цит. по: Тарасов и др., 2005; 10. Кузьмич, 2001а; 11. Флинт, 1987.

Составитель: В.В. Тарасов.

МАЛЫЙ ПОГОНЫШ

***Porzana parva* (Scopoli, 1769)**

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство Пастушковые - Rallidae

Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.
Краткое описание. Размером со скворца. Верхняя часть тела буро-оливковая с тёмными пестринами, нижняя - у самца сизо-серая, у самки - охристая. Очень похож на погоныша и погоныша-крошку. Отличается от них отсутствием полос на боках (не заходят вперед за линию ног). Клюв жёлто-зелёный, в основании красный, подхвостье полосатое, ноги зелёные. В любом возрасте стержень первого махового пера тёмный (у погоныша-крошки - белый). Масса 40-75 г, размах крыльев 34-39 см. Как и другие пастушковые, очень скрытный вид. Часто его присутствие выдают лишь голоса в брачное время: убыстряющиеся квакающие звуки, заканчивающиеся короткой трелью.
Распространение. Неравномерно от Пиренейского полуострова до Северо-Западного Китая. Зимуют на юго-востоке Африки и юге Азии. В Зауралье вид найден на гнездовании в Еткульском [1], зарегистрирован по голосам в Кунашакском [2], Красноармейском [3] р-нах Челябинской области, а также в Каменском р-не Свердловской области [4].
В Курганской области брачные крики слышали в июне 2000 г. на оз. Бол. Маньясс в Варгашинском р-не [5], в мае 2001 г. у д. Белое в Куртамышском р-не [5]. В 2002 г. поселение малых погонышей, в котором, судя по голосам, было 5-8 самцов, найдено на оз. Поспелое в Звериноголовском р-не [6].
Места обитания и биология. Осоковые и тростниковые болота близ различных пресных водоёмов, густо поросших прибрежной растительностью. Гнездятся в зарослях тростника или осоки. Моногамы, пары образуются на один сезон. Гнездо представляет собой свитую из стеблей и листьев тростника, рогоз или осоки чашу, прикрытую сверху стянутыми стеблями. Самка в июне - июле откладывает обычно 8-10 кремовых или желтовато-серых яиц, густо покрытых рыжевато-охристыми пятнами. Насиживание начинается с откладки 3-4-го яйца и длится 21-23 дня (на каждое яйцо требуется 15-17 дней), участие в нём принимают оба супруга. Вылупившихся птенцов родители первые дни кормят и периодически обогревают. Молодые особи становятся на крыло в возрасте 45-50 дней. Питаются насекомыми, червями, моллюсками, а также побегами и семенами водных растений. Много времени проводят на воде, прекрасно плавая, при опасности могут нырять.
Численность. В начале 2000-х гг. вид был относительно обычен на юге области [7], но после 2002 г. ни разу не зарегистрирован.
Лимитирующие факторы. Сокращение численности в последние годы произошло, видимо, из-за высыхания болот, вызванного развитием сухой фазы гидрологического цикла. К исчезновению местообитаний вида могут приводить также мелиоративные работы. Большим бедствием для многих болотных птиц в последние годы стали весенние палы.
Меры охраны. Сохранение водно-болотных местообитаний, проведение контролируемых палов ранней весной или поздней осенью.

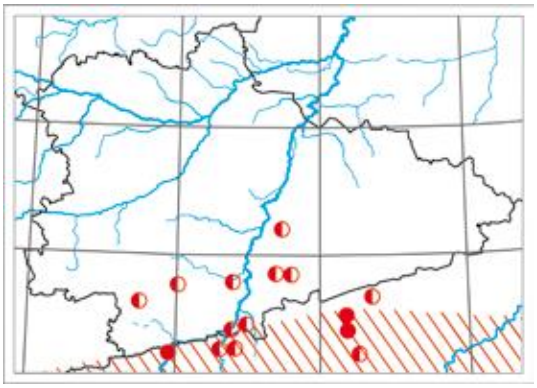
Источники информации
1. Редько, 1998; 2. Кузьмич и др., 2005; 3. Рябицев, 2008а; 4. Данные В.К. Рябицева; 5. Данные составителя; 6. Морозов, Корнев, 2002б; 7. Рябицев и др., 2002.
Составитель: В.В. Тарасов.

СТРЕПЕТ

***Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство Дрофиные - Otididae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской области [2], статус 0 категории - в Красной книге Тюменской области [3], статус II категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Самая мелкая из дрофиных птиц, размером с курицу, плотного сложения, с сильными ногами и толстой шеей. Окраска покровительственная. Спина песочно-серая или рыжеватая с тёмным струйчатым рисунком, мелким у самцов и более грубым у самок. Брюхо белое. Крылья широкие, белые, сверху - с чёрными концами, на сгибе чёрное пятно. Самец крупнее самки, весной шея у него чёрная с двумя белыми ошейниками, осенью - одного цвета со спиной. Молодые птицы похожи на взрослых самок. Взлетают с шумом, полёт стремительный и быстрый, с частыми взмахами крыльев. Масса 550-950 г, размах крыльев 105-115 см. Самцы во время токования издают сухие отрывистые потрескивания.

Распространение. Степная зона от Южной Европы до Алтая. В Зауралье стрепеты в середине XX в. местами заходили в лесостепь [5], гнездились в окрестностях Кургана [6, 7]. После массовой распашки целинных и залежных земель распространение стало спорадичным, сохранились лишь отдельные места обитания по нетронутым участкам нераспаханной степи. Сейчас ареал постепенно восстанавливается [8].

В Курганской области стрепеты гнездятся в пойме Тобола в Целинном р-не [9]; встречи вида в летнее время позволяют предполагать гнездование также в Кетовском [10], Звериноголовском [11, 12], Куртамышском [13-15], Притобольном [15], Половинском [16] р-нах.

Места обитания и биология. Ковыльно-злаковые степи, сухие пырейные луга и залежи. Предпочитают слегка всхóлмленную местность с разреженным травостоем. В последние десятилетия не избегают возделываемых полей. Пары не формируются. Самец имеет одну или несколько небольших площадок для токования («точков») на большой территории, где может держаться как одна, так и несколько самок. Гнездо представляет собой неглубокую ямку в земле, скудно выстланную сухой травой. Кладка состоит из 3-5 блестящих яиц оливкового цвета с неясными бурыми пятнами. Насиживает самка 20-21 день, с появлением птенцов уводит их на участки с высоким травостоем, где легче скрыться от хищников. Самец в гнездовых заботах и воспитании птенцов участия не принимает. Питаются семенами, побегами и листьями растений, мелкими беспозвоночными животными.

Численность. Постепенно растёт - после почти полного отсутствия вида в 1970-1990-х гг. На севере Казахстана у границы Курганской области местами уже очень обычен [17].

Лимитирующие факторы. Фрагментация исконной среды обитания вследствие распашки степей и интенсивного выпаса скота, развития инфраструктуры. Имеет место гибель гнёзд под сельскохозяйственной техникой, в результате затаптывания скотом, беспокойство, браконьерство.

Меры охраны. Отстрел запрещён. Необходимо создать сеть специальных охраняемых территорий в степных ландшафтах для обеспечения возможности гнездования птиц, разработать правила проведения сельскохозяйственных работ для предотвращения гибели кладок.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Шварц и др., 1951; 6. Азаров, Иванов, 1981; 7. Бельтиков, 1989; 8. Рябицев, 2008б; 9. Наумов, 2001; 10. Славинских, 2002; 11. Морозов, Корнев, 2001; 12. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 13. Стариков и др., 1989; 14. Рябицев и др., 2002; 15. Данные Ю.Л. Славинских - цит. по: Тарасов, 2011; 16. Тарасов, 2011; 17. Тарасов, Давыдов, 2008б.

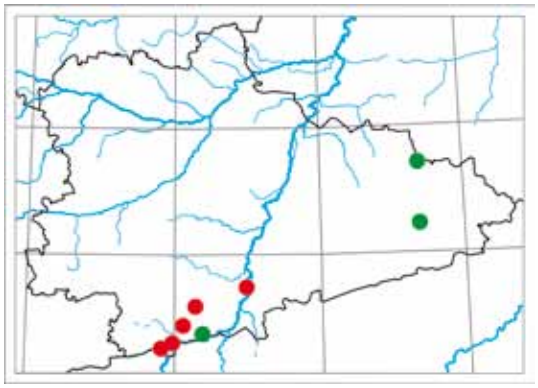
Составитель: В.В. Тарасов.

КРЕЧЁТКА

***Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Ржанковые - Charadriidae



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория CR - вид в критическом состоянии), Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус I категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской области [2], Казахстана [3], статус IV категории - в Красной книге Тюменской области [4].

Краткое описание. Кулик размером с чибиса, но стройнее, с коротким чёрным клювом и сравнительно длинными чёрными ногами. Спинная сторона и грудь однотонные буровато-серые, шея и зоб дымчато-серые. Чёрные верх головы и полоса через глаз контрастируют с ярко-белыми бровью и лбом. Концы крыльев и хвоста чёрные, второстепенные маховые перья и основание хвоста белые. Брюхо весной тёмно-каштановое, в осеннем оперении беловатое. Самцы окрашены ярче, у самок голова и грудь буроватые. Подвижная, крикливая, легко выдающая своё присутствие птица. Масса 170-270 г, размах крыльев 65-70 см. Голос - резкие скрипучие звуки.

Распространение. Сухие степи от Волги до верховьев Иртыша и Оби, преимущественно - территория Казахстана. Зимуют в Северной Африке и Центральной Азии. В Зауралье в середине XX в. гнездились к северу до широты городов Троицка, Шадринска, Кургана; после вывода молодых птиц наблюдали огромные стаи на песчаных отмелях р. Урал [5].

В Курганской области в 1984 г. отмечено гнездование 4 пар в Куртамышском р-не [6] и залёт в окрестности г. Макушино [7]. В мае 1985 г. колония из 5 пар была обнаружена у с. Камаган Куртамышского р-на [8]. В конце 1980-х - начале 1990-х гг. 3 гнезда с кладками были найдены в Целинном р-не [9]. В мае 2001 г. пролетевшую стайку из 4 птиц видели в Звериноголовском р-не [10]. В мае 2009 г. кормившихся вместе с другими куликами 3 особей наблюдали у оз. Чёрное в Мокроусовском р-не [11].

Места обитания и биология. Сухие полынные, злаковые или ковыльные степи с разреженным травостоем и солончаками. После их массовой распашки кречётки стали гнездиться на пастбищах у деревень, а также на пашнях среди посевов. Селятся отдельными парами или небольшими колониями. Гнездо устраивают в виде небольшой ямки практически без выстилки, в почти лишённом растительности сухом месте. В кладке обычно 4 коричневатых с чёрными пятнами яйца. Активно защищают гнездо от наземных и пернатых хищников, при приближении к гнезду человека - «отводят» или пикируют на него с громкими криками. Птенцов водят обе взрослые птицы. Во 2-й половине лета выводки объединяются и кочуют по степи, с постепенным отлётом к югу. Питаются главным образом различными насекомыми (саранчовыми, жуками, гусеницами), в небольшом количестве - растительной пищей.

Численность. Быстро сокращается [12]. Обычный и многочисленный в прошлом вид после распашки степей в 1950-1960-х гг. стал повсеместно редким, его численность сократилась в некоторых центральных частях ареала в 8-10 раз [13]. В 2006 г. общая численность вида была оценена в 5,6 тыс. пар [12]. В Курганской области в отдельные годы могут гнездиться единичные пары.

Лимитирующие факторы. Причины снижения численности вида слабо изучены. Возможно, это было вызвано разрушением гнездовых местообитаний в результате массовой распашки целинных земель. Прекращение выпаса скота делает местообитания также непригодными. Подходящие для размножения места в последние годы сохранились преимущественно на пастбищах вокруг населённых пунктов, но здесь высока опасность гибели гнёзд из-за беспокойства и хищничества бродячих собак и врановых птиц [12].

Меры охраны. Умеренный выпас скота в местах размножения, регулирование численности бездомных собак, серой вороны и грача, а также защита кладок при обработке полей и просветительская работа среди механизаторов.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Шварц и др., 1951; 6. Стариков и др., 1989; 7. Блинова, Блинов, 1997; 8. Данные Г.П. Порохина; 9. Данные М.И. Вязьмикинина - цит. по: Тарасов, 2011; 10. Морозов, Корнев, 2001; 11. Данные В.Н. Беспоместных - цит. по: Тарасов, 2011; 12. IUCN, 2012; 13. Красная книга Оренбургской области, 1998.

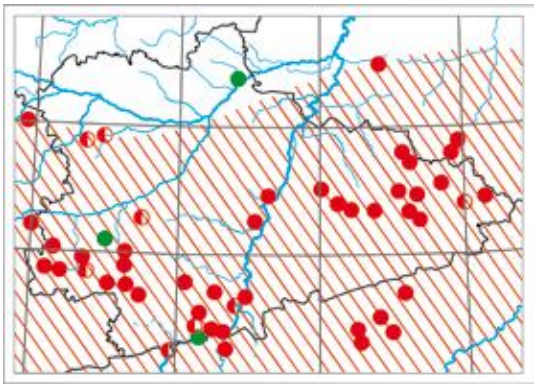
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ХОДУЛОЧНИК

***Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1768)**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae



Статус. V категория. В области - восстанавливающийся вид. Включён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской [2], Тюменской [3] областей.

Краткое описание. Крупный долговязый кулик контрастной чёрно-белой окраски с непропорционально длинными красными ногами. Крылья, спина, часто также темя и затылок (особенно у самцов) чёрные с зеленоватым отливом, всё остальное оперение белое. Клюв чёрный, тонкий и прямой. Самка немного мельче и тусклее окрашена, спина с бурым оттенком. У молодых птиц верх головы, зашеек и спина буровато-серые, ноги розовато-серые. Масса 180-220 г, размах крыльев 67-83 см. Голос - резкое односложное «кик», «плит» и серии подобных звуков.

Распространение. Все континенты, кроме Антарктиды и Северной Америки. В Евразии спорадично населяет степную зону от Дона до Приморья. С середины XX в. ходулочник активно расселялся к северу. В Зауралье он продвинулся на 700 км [4], достигнув местами юга лесной зоны [5, 6].

В Курганскую область вид проник в 1990-х гг. и вскоре широко распространился по её территории. В настоящее время он отсутствует только в северо-западной части области - к северу от р. Исеть. Наиболее северные встречи были в Далматовском [7] и Шатровском [8] р-нах.

Места обитания и биология. Селятся колониями, реже отдельными парами, преимущественно по открытым сырым берегам пресных или солёных водоёмов, косам и отмелям, травянистым болотам. К размножению приступают с 2-летнего возраста. Гнёзда устраивают чаще на мелководье, заболоченных открытых берегах, сооружая достаточно высокую платформу из доступного растительного материала, реже - на сухих участках берега, и тогда это просто углубление в почве, выстланное прошлогодней травой. Как правило, гнёзда в колонии располагаются очень компактно. В полной кладке 4 буровато-охристых яйца, но иногда птицы подкладывают яйца в соседние гнёзда, так что в них может оказаться и по 6-8 яиц. Насиживают самец и самка по очереди. Приближающихся чаек, ворон и луней атакуют всей колонией, успешно отгоняя их от своих гнёзд. Наземных хищников и человека активно преследуют с резкими криками. Длительность насиживания 25-26 дней, птенцы становятся самостоятельными примерно в месячном возрасте. Основу питания составляют мелкие рачки, водные насекомые и их личинки.

Численность. В Курганской области ходулочник - сравнительно обычный, местами многочисленный вид. В 2003 г. численность вида в области была оценена в 2-5 тыс. гнездящихся пар [9], с тех пор она существенно не изменилась.

Лимитирующие факторы. Природно-климатические условия на границе ареала, подтопление гнёзд, выпас и водопой скота на участках, где гнездятся птицы.

Меры охраны. Выявление и мониторинг мест гнездования, создание защитных участков в местах расположение постоянных крупных колоний.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Поляков, Тарасов, 2011; 5. Лумпов, 2008; 6. Примак, 2009; 7. Поляков, 2009; 8. Данные А.И. Петунина - цит. по: Тарасов и др., 2010; 9. Тарасов, 2004.

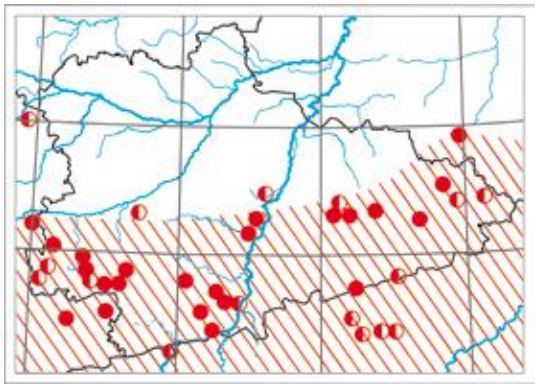
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ШИЛОКЛЮВКА

***Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской [2], Тюменской [3] областей.

Краткое описание. Красивый кулик величиной с галку, с длинным, плоским, сильно загнутым вверх клювом. Окраска контрастная чёрно-белая. Клюв чёрный. Ноги высокие голубовато-серые. Передние пальцы соединены плавательной перепонкой. У самки чёрный цвет оперения имеет буроватый оттенок, у молодых птиц он заменён грязно-бурым. Полёт лёгкий и маневренный. Могут хорошо плавать. Масса 200-320 г, размах крыльев 77-80 см. Голос - звонкие короткие свисты.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Средиземноморье, Африка, Юго-Западная Азия, Монголия и Китай. В России вид гнездится очагами в степной зоне и на юге лесостепной от Дона до Забайкалья. В Зауралье он распространён к северу до юга Тюменской области [4]. Зимует в Африке и Южной Азии.

В Курганской области шилоклювка обитает в южной половине, найдена на гнездовании в Сафакулевском, Альменевском [5-9], Куртамышском, Звериноголовском [10-12], Кетовском, Лебяжьевском [12, 13], Макушинском [14], Половинском [15], Частоозерском [16, 17] р-нах.

Места обитания и биология. Предпочитают плоские илистые или сухие, с солончаками и грязями, берега солёных и солоноватых озёр, где селятся колониями до нескольких десятков пар. Гнездо представляет собой почти лишённую выстилки ямку на берегу, при расположении на увлажнённых участках - платформу до 20 см в высоту. Кладка содержит 4 охристых, с мелкими чёрными пятнами, яйца. Встречаются и сдвоенные кладки разных самок в одном гнезде. Насиживание длится 24-25 дней, в нём участвуют самец и самка. Приближающихся хищников с криками атакуют, налетают и на человека. После подъёма молодых птиц на крыло начинаются кочёвки, которые постепенно переходят в осенний отлёт. Основу питания составляют мелкие ракообразные (в первую очередь артемия), а также различные мелкие водные насекомые и их личинки, которых добывают преимущественно на илистых мелководьях. Кормятся «вслепую», водя клювом в воде из стороны в сторону и продвигаясь вперед, как косарь.

Численность. Стабильна. В 2002-2009 гг. плотность шилоклювки в южных районах области составляла 3-26 гнездящихся пар на 100 км^2.

Лимитирующие факторы. Затопление гнёзд в результате подъёма уровня воды в озёрах, беспокойство, выпас скота, рекреация в местах гнездования, разорение гнёзд бездомными собаками, воронами, грачами, чайками. Существенное влияние на размещение колоний оказывает обилие основного корма (артемии).

Меры охраны. Сохранение местообитаний, ограничение выпаса скота в местах гнездования.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Азаров, 1995; 5. Бойко, Сысоев, 2000; 6. Захаров, 2006а; 7. Захаров, 2006б; 8. Тарасов, Байнов, 2009; 9. Тарасов, 2011; 10. Морозов, Корнев, 2002а; 11. Рябицев и др., 2002; 12. Данные Н.А. Лопана; 13. Поляков, 2009; 14. Тарасов и др., 2002; 15. Данные Б.В. Харламова - цит. по: Тарасов, 2011; 16. Тарасов и др., 2003; 17. Тарасов и др., 2004б.

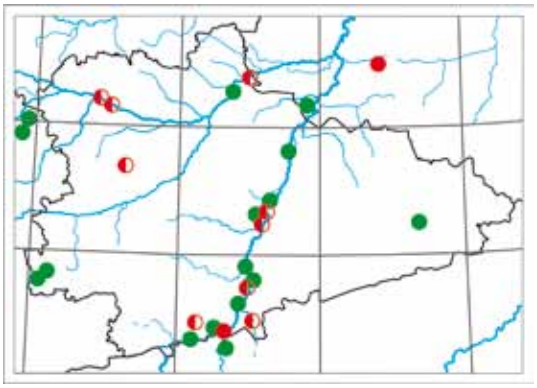
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

КУЛИК-СОРОКА

***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки - Haematopodidae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Включён в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус III категории в Красной книге Тюменской области [1]. Материковый подвид *H. o. longipes* включён со статусом III категории в Красные книги РФ [2], Челябинской области [3].

Краткое описание. Крупный кулик, величиной почти с ворону, плотного сложения. Голова, шея, зоб и верхняя часть спины чёрные. Хвост белый с чёрной полосой на вершине. Низ тела, надхвостье и полоса на крыле белые. Клюв высокий, оранжево-красный, с тупой вершиной. Ноги невысокие, розово-красные. Самцы и самки неразличимы. Полёт уверенный, прямолинейный, птицы в стае часто выстраиваются клином. Могут хорошо плавать и даже нырять. Масса 400-600 г, размах крыльев 80-86 см. Очень крикливы, голос при тревоге - резкие звонкие звуки, во время тока - звонкая трель.

Распространение. Спорадично в Европе, Западной Сибири, Средней Азии, Приамурье и Приморье. Зимуют на севере Африки и юге Азии. В Тюменской области до середины 1970-х гг. гнездились в Заводоуковском р-не [4]. В Челябинской области была находка гнезда в Троицком р-не [5].

В Курганской области относительно обычны в периоды миграций во многих районах, преимущественно - по рекам Тобол и Исеть. В летнее время были встречи в Куртамышском [6-8], Кетовском [9], Далматовском, Шадринском [10], Звериноголовском [11], Шатровском [12] р-нах, но факт гнездования известен только один: в 2006 г. у с. Озёрное в Звериноголовском р-не [13].

Места обитания и биология. Песчаные и галечные отмели, а также другие берега больших рек, реже - берега озёр с сухими или топкими берегами, поросшими травянистой растительностью. К размножению приступают с 3-летнего возраста. Гнездо устраивают вблизи воды на открытом месте или среди редкой растительности. В кладке 3-4 крупных серовато-жёлтых с тёмно-бурыми пятнами и извитыми линиями яйца. Длительность насиживания 26-28 дней. Птенцов родители подкармливают до 6 недель. Любят держаться у самой кромки воды, где добывают преимущественно двустворчатых и брюхоногих моллюсков, а также червей, личинок насекомых, ракообразных.

Численность. В 2006 г. на 30 км русла р. Тобол учтена одна пара [13]. В пределах области можно предполагать гнездование, в лучшем случае, нескольких десятков пар.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади гнездовых местообитаний вследствие густой заселённости речных долин, беспокойство со стороны рыбаков и отдыхающих, разорение гнёзд врановыми птицами. Возможно, недостаток основного корма - двустворчатых моллюсков.

Меры охраны. Требуется уточнение современного распространения вида в области, соблюдение режима водоохранных зон, выделение защитных участков территорий в местах его размножения с запретом водопоя скота и посещения людьми в мае и июне, усиление контроля за охотпользованием.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Лумпов, 2007; 5. Захаров, 2000; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Рябицев и др., 2002; 8. Данные М.И. Вязьмикинина - цит. по: Тарасов, 2011; 9. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов и др., 2004а; 10. Тарасов и др., 2005; 11. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 12. Тарасов и др., 2010; 13. Поляков, Салимов, 2006.

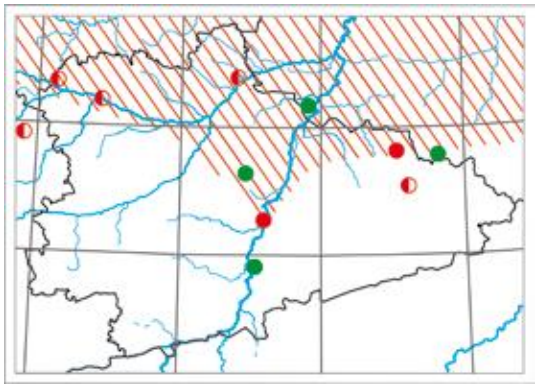
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ДУПЕЛЬ

***Gallinago media* (Latham, 1787)**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Бекасовые - Scolopacidae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.

Краткое описание. Среднего размера коротконогий кулик с длинным прямым клювом. Оперение коричневато-охристое со светлыми продольными полосками на спине. Заметно крупнее бекаса, отличается от него ярко-белыми пятнами по бокам хвоста, которые хорошо заметны при взлете и посадке. Спугнутый дупель летит прямолинейно и довольно медленно. Самец и самка внешне не различаются. Масса 140-250 г, размах крыльев 42-48 см.

Распространение. Лесная зона и лесотундра Евразии от Скандинавии до Енисея. До середины XX в. дупель был широко распространен по всему Южному Зауралью [1]. В большом числе он гнездился в окрестностях Тюмени [2], сейчас отмечается там редко лишь в отдельные годы на пролёте [3].

Известны встречи вида у северных [4] и северо-западных [5] границ нашей области. В 1980-1990-х гг. существовали токовища дупелей на болоте Куртан (к юго-востоку от с. Одино Мокроусовского р-на); найдено несколько кладок [6]. В середине 2000-х гг. до 7-8 токующих самцов наблюдали весной в пойме р. Исток к западу от с. Лесниково Кетовского р-на, а в середине лета ежегодно и неоднократно видели пуховичков [6]. Других фактов гнездования вида на территории области нет. Были встречи в гнездовое время в Катайском [7], Макушинском [8], Далматовском [9] и Шатровском [10] р-нах. Изредка встречается в миграционное время в окрестностях пос. Илецкий (Кетовский р-н) [6], с. Глядянское [11].

Места обитания и биология. Травянистые болота, пойменные луга по берегам рек и озёр, суходольные луга и редколесья. Самцы токуют с наступлением сумерек группами на земле, принимая своеобразные позы и издавая сложный набор негромких звуков. Самки прилетают на тока для спаривания. Постоянных пар не образуют. Для гнездования выбирают более сухие места, чем бекасы. Гнездо с растительной выстилкой устраивают на земле, хорошо укрывая среди травы. В кладке 4 густо опятнённых яйца. Длительность насиживания составляет 22-24 дня. Отлёт на зимовки происходит в основном в августе, отдельные птицы встречаются до октября. Питаются червями, личинками насекомых и другими беспозвоночными, зондируя клювом почву, подстилку, ил.

Численность. За последние десятилетия повсеместно сокращается. В Курганской области дупель редок на пролёте, возможно гнездование нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Интенсификация сельского хозяйства, обвалование рек и мелиоративные работы, в результате чего исчезают гнездовые и кормовые биотопы дупелей. В последние годы из-за сокращения выпаса и сенокошения многие места обитания вида зарастают высокой травой, кустарником, деревьями.

Меры охраны. Сохранение открытых заболоченных лугов, для чего следует проводить регулярное сенокошение, вырубать кустарники, содержать на вольном выпасе коров и лошадей. В случае обнаружения мест гнездования необходимо создавать защитные участки территорий с запретом весенней охоты, сенокошения - до 1 июля, натаски и нагонки собак - до середины августа.

Источники информации

1. Шварц и др., 1951; 2. Ларионов, 1926; 3. Граждан, 1998; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Тарасов и др., 2006; 6. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов, 2011; 7. Кузьмич и др., 2003; 8. Тарасов и др., 2001; 9. Тарасов и др., 2005; 10. Тарасов и др., 2010; 11. Данные Ю.Л. Славинских - цит. по: Тарасов, 2011.

Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП

Numenius tenuirostris **Vieillot, 1817**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Бекасовые - Scolopacidae

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория CR - находящийся в критическом состоянии), в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус I категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской области [2], Республики Казахстан [3].

Краткое описание. Кулик средней величины, с загнутым книзу, как и у других кроншнепов, клювом. Значительно мельче большого кроншнепа, клюв тоньше, короче и слабее изогнут. Грудь и брюхо сливочно-белые, без рыжего оттенка, спинная сторона однотонная серо-бурая с тёмными пестринами. Хвост белый с тёмными поперечными пестринами. Наиболее надёжно определяется по крупным чёрным каплевидным или сердцевидным пестринам на груди и боках. От близкого по размерам среднего кроншнепа отличается, кроме того, отсутствием тёмных продольных полос на голове. Молодые птицы имеют сильный рыжий налёт по всему оперению, на груди и боках - узкие штрихи. Масса около 300-400 г, размах крыльев около 70-90 см. Голос при беспокойстве - глухой дребезжащий свист.

Распространение. Эндемик России. Область гнездования неизвестна, предположительно - это обширные болота в подтаёжных лесах Западной Сибири. Ранее гнездился в степи и лесостепи от Волги до Алтая, а зимовал на африканском побережье Средиземного моря. Последние находки гнёзд или птенцов регистрировались в 1920-х гг. в окрестностях г. Тара (Омская область) и Барнаула. В Зауралье до середины XX в. тонкоклювых кроншнепов встречали летом под Челябинском и Шадринском [4], тушка молодой птицы, добытой в те годы на юге Курганской области, хранится в музее Института экологии растений и животных УрО РАН. В Свердловской области одиночную особь наблюдали в июне 2005 г. в окрестностях г. Двуреченск [5]. Единственная за последние десятилетия встреча в Курганской области одиночного тонкоклювого кроншнепа отмечена в июле 1996 г. в Сафакулевском р-не у оз. Бол. Тукмакты [6].

Места обитания и биология. Неизвестны. По-видимому, обширные торфяные сибирские болота.

Численность. Одна из редчайших птиц мира. В 1994 г. общая численность вида составляла 50-270 особей, сейчас она оценивается максимум в 50 особей [7].

Лимитирующие факторы. Не установлены. Вероятно, сокращение местообитаний в результате интенсивного освоения территории южной тайги и лесостепи Западной Сибири, а также климатических изменений. Кроме того, вид менее осторожен, чем другие кроншнепы, и испытывает пресс охоты на путях пролёта и на зимовках. В прошлом птиц в негнездовое время часто видели в крупных стаях. Вероятно, опытные взрослые особи играли важную роль в ориентации таких стай. По мере снижения численности тонкоклювые кроншнепы, по-видимому, всё чаще стали присоединяться к стаям других видов кроншнепов, из-за чего не могли найти подходящие места для гнездования и брачных партнеров, что вело к изменению структуры популяции и дальнейшему ускорению снижения численности.

Меры охраны. Необходим запрет на отстрел всех представителей рода и исключение из списка охотничьих видов среднего кроншнепа, поскольку все кроншнепы в природе плохо различимы. Требуется срочный поиск современных мест гнездования тонкоклювого кроншнепа и организация их строжайшей охраны. Следует вести сбор информации по всем встречам особей этого вида.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Казахстана, 1996; 4. Шварц и др., 1951; 5. Нефедов, 2005; 6. Bojko, Nowak, 1996; 7. IUCN, 2012.

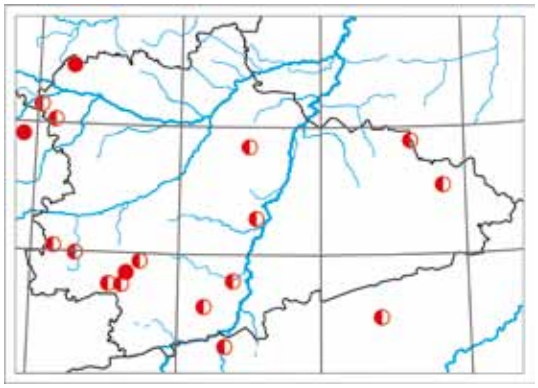
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Бекасовые - Scolopacidae



Статус. II категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус III категории в Красной книге Тюменской области [1], статус II категории - в Красных книгах Челябинской [2], Свердловской [3] областей. Популяции средней и южной части Европейской России занесены со статусом II категории в Красную книгу РФ [4].

Краткое описание. Самый большой кулик местной фауны, крупнее вороны. Можно спутать со средним кроншнепом, от которого отличается заметно большими размерами, относительно более длинным клювом (2/3 общей длины головы или более) и отсутствием выраженных продольных полос на голове. Окраска буроватая, с мелкими тёмными пестринами. Шея, грудь, зоб и бока со слабым охристым налётом, более сильным у молодых птиц, и узкими продольными пестринами. Хвост белый с тёмными поперечными полосами. Ноги длинные, свинцово-серые. Самка немного крупнее самца и более серая. У молодых птиц клюв короче и прямее, чем у взрослых. Полёт спокойный, плавный, чередующийся со «скольжением». Могут плавать. Масса около 1 кг, размах крыльев 80-100 см. При опасности издают двусложные флейтовые звуки, песня состоит из подобных звуков, переходящих в мелодичную переливчатую трель.

Распространение. Умеренный пояс Евразии: лесная, лесостепная и степная зоны от Западной Европы до Забайкалья, Монголии и Северо-Восточного Китая. Зимуют в Восточной Африке и Южной Азии. В лесостепном Зауралье гнездятся на северо-востоке Челябинской области [5-8].

В Курганской области гнездовые колонии из 4-5 пар обнаружены на Пышминском болоте в Катайском р-не [9] и у оз. Алакуль - в Альменевском [10, 11]. Летние встречи, позволяющие предполагать гнездование, были в других местах тех же районов, а также - в Кетовском [8], Сафакулевском [10], Мокроусовском [12], Частоозерском [13], Каргапольском [14]. На миграциях встречаются на всей территории области, нередко в составе смешанных стай совместно со средними кроншнепами, которые могут достигать 100-300 особей.

Места обитания и биология. Степные участки у озёр, травянистые луга, открытые осоковые или моховые болота. Гнездятся изолированными парами или небольшими поселениями. Гнездо представляет собой небольшую ямку, скудно выстланную сухими травинками. В кладке 3-4 яйца оливково-зелёного цвета с более тёмными размытыми пятнами. Насиживание длится 26-28 дней, в нём принимают участие оба родителя поочередно. После вылупления птенцов семья перекочёвывает в более защищённые места. Позже образуются стаи, которые кормятся в степи, на мелководье и лугах. Питаются различными беспозвоночными.

Численность. Практически во всех публикациях указывается крайняя редкость вида и сокращение численности. В Курганской области гнездятся ориентировочно 30-50 пар.

Лимитирующие факторы. Изменение гнездовых местообитаний в связи с сельскохозяйственной деятельностью (распашка и мелиорация сырых лугов, осушение верховых болот, выпас скота по берегам озёр, сенокошение). Кроме того, беспокойство в гнездовое время, браконьерский отстрел и разорение гнёзд врановыми птицами. В последние годы сильной угрозой стали весенние палы.

Меры охраны. Полный запрет на отстрел всех представителей рода и исключение из списка охотничьих видов среднего кроншнепа, поскольку все кроншнепы в природе различимы с трудом. Необходимы поиск мест гнездования и организация в них защитных участков, разъяснительная работа с населением.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001; 5. Коровин, 2004; 6. Кузьмич и др., 2005; 7. Тарасов и др., 2006; 8. Поляков, 2007; 9. Рябицев, 2007; 10. Тарасов, Байнов, 2009; 11. Тарасов, 2011; 12. Тарасов и др., 2003; 13. Тарасов и др., 2004б; 14. Данные А.Л. Новоселова.

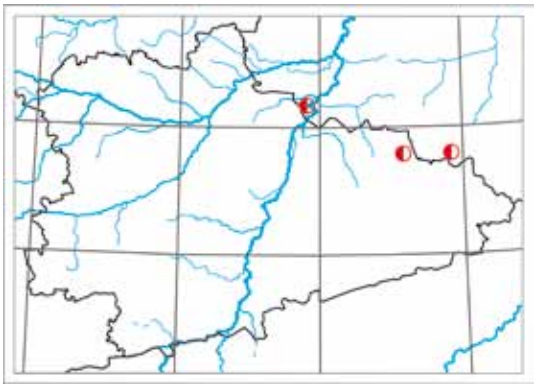
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

***Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Бекасовые - Scolopacidae



Статус. IV категория. В области - редкий малоизученный вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Имеет статус III категории в Красной книге РФ [1], статус IV категории - в Красной книге Республики Казахстан [2].

Краткое описание. Среднего размера длинноногий и длинноклювый кулик. Основной тон оперения ржавчато-рыжий. Верх головы и передняя часть спины чёрные. Задняя часть спины и надхвостье белые с чёрными пестринами. Похож на малого веретенника, но более коренастый, с массивным прямым (не изогнутым кверху) клювом чёрного цвета, слегка утолщённым у вершины. Надхвостье не составляет резкого контраста с хвостом. Самка заметно бледнее самца, но тоже ярко-рыжая. Масса 170-300 г, размах крыльев 55-60 см. Голос - глухое урчанье.

Распространение. Спорадично, отдельными очагами на юге Западно-Сибирской низменности, в Забайкалье, Монголии, Приморье. Наиболее крупный очаг расположен в Кулундинской и Чанской депрессиях [3]. Распределение птиц внутри ареала очень динамично и изменяется в зависимости от колебаний уровня воды в водоёмах. В Зауралье вид гнездился в середине XX в. [4], позднее были встречи на юге Тюменской области [5-7] и севере Казахстана [8].

В Курганской области стайку из 9 бекасовидных веретенников наблюдали в июне 2004 г. на оз. Куртан в Мокроусовском р-не [9]. Здесь же в июне 2008 г. наблюдали пару птиц, которая, судя по их поведению, имела гнездо [10].

Места обитания и биология. Заболоченные луга и берега озёр с открытыми грязевыми отмелями или илистыми мелководьями. Практически ежегодно меняют места гнездования в зависимости от колебания уровня наполнения озёр, что затрудняет их поиски. На места размножения прилетают во 2-й половине мая. Моногамы. Гнездятся колониями от 6 до 20 пар по соседству с колониями чаек, белокрылых крачек, а также совместно с большими веретенниками и другими куликами. Гнездо устраивают в невысокой траве на очень сыром месте, выстилают сухими травинками. В кладке 1-3 (чаще 2) зеленоватых с бурыми пятнами яйца. Насиживают самец и самка в течение 20-26 дней. Человека и наземных хищников от гнезда «отводят», пернатых хищников активно прогоняют. Птенцов водят только самцы. Питаются личинками насекомых, червями. Улетают на зимовки в конце августа - начале сентября.

Численность. Уже в начале XX в. вид считался загадочным и вымирающим. Численность западносибирской (наиболее крупной) популяции оценивается в 400-700 особей. Однако, несмотря на низкую численность, явных свидетельств её сокращения нет [3].

Лимитирующие факторы. Колебания уровня воды в водоёмах, низкий репродуктивный потенциал (в кладке, как правило, только 2 яйца). Из-за гнездования в местах с избыточным увлажнением существует риск гибели кладок от затопления. Сокращение пригодных для гнездования участков в связи с освоением их под пастбища, осушение болот, беспокойство и прямое истребление человеком.

Меры охраны. Необходим сбор информации о состоянии вида в области. При выявлении мест гнездования - организация их мониторинга.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Казахстана, 1996; 3. Мельников, 2004; 4. Шварц и др., 1951; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Бойко и др., 1999; 7. Примак, Баянов, 2009; 8. Синицын, Вилков, 2003; 9. Тарасов и др., 2004б; 10. Polyakov, 2008.

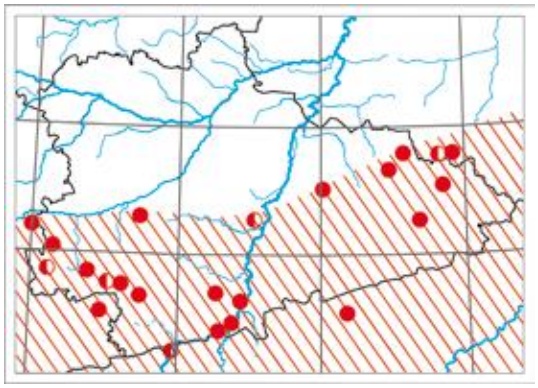
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

***Glareola nordmanni* J.G. Fischer, 1842**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Тиркушковые - Glareolidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория NT - находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Челябинской [2], Тюменской [3] областей.

Краткое описание. Похожий на ласточку кулик, размером чуть меньше дрозда, с длинными узкими крыльями, короткими ногами и вильчатым хвостом. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым (на затылке - ржавым) оттенком. На горле и шее спереди большое желтовато-белое пятно, окаймлённое чёрной полосой. Брюшко и верхние кроющие перья хвоста белые. Крыло снизу чёрное. Характерен короткий клюв и очень глубокий разрез рта - приспособление для ловли насекомых на лету. Углы рта красные. Самцы и самки внешне схожи. У молодых птиц оперение на спине буроватое, бока груди пёстрые. Хорошо летают и бегают, довольно подвижные и социальные птицы. Масса 80-110 г, размах крыльев 60-68 см. Голос - негромкие скрипучие звуки «тирлик».

Распространение. Степная зона от низовий Дуная до Алтая. Зимуют в Африке, где обычно следуют за скоплениями саранчи. В Зауралье в середине XX в. степные тиркушки были распространены к северу до широты Троицка [4] и Петропавловска [5], сейчас - до широты Челябинска [6] и Ишима [7], то есть ареал расширился к северу примерно на 100 км. Бывают залёты до широты Тюмени.

В Курганской области гнездятся в Варгашинском [8], Макушинском [9], Звериноголовском, Куртамышском, Мокроусовском [10-13], Мишкинском [14], Сафакулевском, Альменевском [15-18], Частоозерском [19] р-нах.

Места обитания и биология. Открытые сухие ландшафты: степи, солончаки и поля с низкорослой разреженной растительностью, широкие речные долины. К местам гнездования строго не привязаны и обычно меняют их от года к году. Гнездятся колониями от 3 до 60 пар [13] недалеко от водоёмов, особенно охотно - на подсохшем иле или деградированных пастбищах. Гнездо - небольшая ямка в почве со скудной выстилкой из мелких сухих листьев травы. В кладке 3-4 яйца зеленовато-бурого цвета с тёмными пятнами. В насиживании принимают участие оба родителя. Длительность инкубации около 18 дней, птенцы поднимаются на крыло в возрасте около 3-х недель. После вывода молодых птиц вскоре объединяются в стаи и отлетают на юг. Питаются насекомыми, которых ловят в воздухе, как ласточки, реже - на земле.

Численность. В 1980-х гг. на юге Курганской области степная тиркушка была обычным, местами многочисленным видом [20]. В настоящее время средняя плотность составляет 1-2 пары на 100 км^2, а общая численность на территории области - 400-800 пар [13]; состояние вида стабильно. Мировая численность оценивается в 76-95 тыс. пар [21].

Лимитирующие факторы. Колебания уровня воды в водоёмах, недостаток подходящих местообитаний у границы ареала, а также беспокойство, уничтожение гнёзд в местах выпаса и прогона скота, рекреация, разорение кладок собаками и воронами, применение пестицидов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, ограничение хозяйственной деятельности в местах расположения колоний на время размножения.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Шварц и др., 1951; 5. Долгушин, 1962; 6. Захаров, 2004; 7. Примак, 2009; 8. Тарасов, 2000; 9. Тарасов и др., 2001; 10. Рябицев и др., 2002; 11. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 12. Поляков, 2009; 13. Данные составителей; 14. Данные Н.А. Лопана - цит. по: Тарасов и др., 2004в; 15. Захаров, 2006а; 16. Захаров, 2006б; 17. Захаров, 2006в; 18. Тарасов, Байнов, 2009; 19. Тарасов и др., 2004б; 20. Блинова, Блинов, 1997; 21. Kamp et al., 2009.

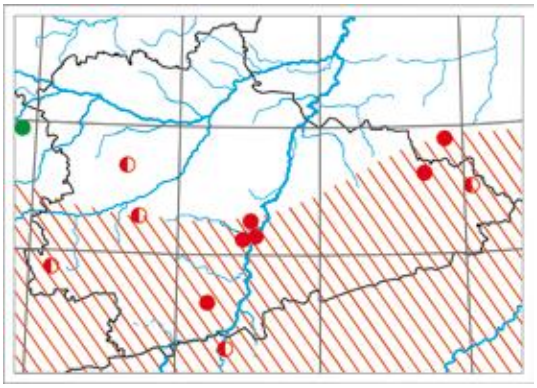
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

***Larus ichthyaetus* Pallas, 1773**

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство Чайковые - Laridae



Статус. III категория. Редкий вид. Имеет статус V категории в Красной книге РФ [1], статус IV категории - в Красной книге Тюменской области [2], статус III категории - в Красной книге Челябинской области [3], статус II категории - в Красной книге Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Самая крупная в нашем регионе чайка, с гуся. Голова весной и летом бархатисто-чёрная с полукруглыми белыми пятнами у глаз. Мантия на спине и крыльях сверху очень светлая, серо-сизая; брюшная сторона и хвост белые. Концы крыльев чёрные с большими белыми вершинными пятнами. Клюв оранжево-жёлтый, у вершины красный с чёрной перевязью. Ноги зеленовато-жёлтые. Осенью голова белая с бурыми пестринами. У молодых птиц буровато-серые спина и крылья, чёрный клюв, на вершине хвоста чёрная полоса. Летают, медленно взмахивая крыльями, могут парить. Хорошо плавают. Масса 1-2 кг, размах крыльев 155-170 см. Голос - низкие глухие звуки.

Распространение. Степи и полупустыни от Крыма до Юго-Западного Алтая. Основные места размножения расположены на Каспии и в Казахстане. Зимой встречаются на Азовском и Каспийском морях, а также на водоёмах Центральной Азии и Ближнего Востока. В последнее время стали гнездиться на водохранилищах, что делает возможным расширение ареала к северу. Известно о гнездовании вида на юге Тюменской области [5].

В Курганской области хохотуны обитают в Кетовском р-не: в 1975 г. они жили в окрестностях с. Менщиково [6], затем как минимум с 2004 по 2006 гг. - на оз. Крутали [7-9], в 2011 г. найдены на оз. Бабье [10]. В 1990-1992 гг. они гнездились на оз. Бол. Щучье на стыке Мокроусовского и Частоозерского р-нов [11]. В 2009 г. крупная колония обнаружена на оз. Мал. Донки в Куртамышском р-не [12]. Предполагалось гнездование также в Шумихинском [12], Шадринском [13], Частоозерском [14], Сафакулевском [15] р-нах. Бродячие и кочующие особи могут быть встречены по всей территории области.

Места обитания и биология. Крупные пресные и солёные степные озёра. Гнездятся только плотными колониями и практически всегда вместе с другими чайками. Для гнездования выбирают лишённые растительности, возвышенные участки островов, достаточно удалённых от берега и хорошо защищённых от наземных хищников. Моногамы. К размножению приступают на 4-м году жизни. В кладке 2-3 зеленоватых или кремово-жёлтых с тёмными пятнами яйца. В насиживании принимают участие оба супруга, длится оно около месяца. Птенцов до подъёма на крыло и некоторое время после этого кормят отрыгнутой пищей. Уже на 2-й день жизни птенцы могут хорошо бегать и плавать, но долго остаются в гнезде, если их не беспокоят. Питаются в основном рыбой, реже - мелкими грызунами, птенцами и яйцами других птиц, крупными насекомыми, падалью и отбросами.

Численность. Резко колеблется по годам вследствие неразмножения части популяции и перераспределения особей и колоний в пределах гнездового ареала. В Курганской области в разные годы могут гнездиться от нескольких десятков до нескольких сотен пар. Колония на оз. Крутали в разные годы насчитывала от 11 до 45 пар [7-9], на оз. Мал. Донки в 2009 г. - около 200 пар [12].

Лимитирующие факторы. Беспокойство в местах размножения, разорение гнёзд и преследование человеком: отстрел на рыбопромысловых водоёмах. В отличие от других чаек, слабо защищают своё потомство, в результате чего кладки и птенцы нередко гибнут из-за хищничества ворон, мартынов, наземных млекопитающих (лисиц, енотовидных собак). При дефиците кормов отмечаются случаи каннибализма в колониях.

Меры охраны. Охрана вида затруднительна из-за непостоянства мест гнездования. При обнаружении колоний необходима оперативная организация сезонных охраняемых участков с запретом на посещение.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Азаров, Иванов, 1981; 6. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 7. Тарасов и др., 2004а; 8. Тарасов и др., 2005; 9. Поляков, Салимов, 2006; 10. Данные Н.А. Лопана; 11. Данные В.Н. Беспоместных - цит. по: Тарасов, 2011; 12. Поляков, 2009; 13. Бойко, Сысоев, 2000; 14. Тарасов и др., 2003; 15. Данные Г.К. Нагуманова - цит. по: Тарасов, Байнов, 2009.

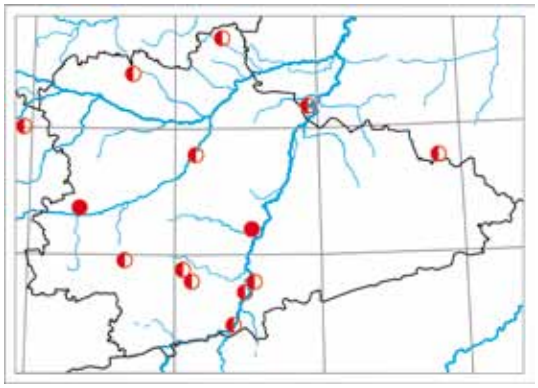
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur **(Linnaeus, 1758)**

Отряд Голубеобразные - Columbiformes

Семейство Голубиные - Columbidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Значительно меньше и стройнее сизого голубя. Спина ржаво-рыжая, голова сизая, глаза оранжевые, зоб и верхняя часть груди - с розовым оттенком; нижняя часть тела голубовато-серая. Внешне очень похожа на большую горлицу, надёжнее всего отличается от неё по голосу, а также рыжим (не бурым) общим тоном верха тела, «зеркальцем» по бокам шеи, состоящим из чередования чёрных и белых (не сизых) полосок. Самцы немного крупнее самок, окраской не отличаются. Молодые птицы более однотонные, без розового оттенка на груди, нет «зеркальца» на шее, ноги и глаза коричневые. Масса 100-210 г, размах крыльев 47-55 см. Самец при токовании издает урчащее монотонное воркование.

Распространение. Большая часть Европы, север Африки, Южное Зауралье. Зимуют в Африке.

В Курганской области горлица распространена к востоку примерно до Тобола, хотя в 1980-х гг. её регистрировали и в окрестностях оз. Чёрное [1]. В последние годы были единичные встречи в Каргапольском [2], в Звериноголовском [3], Куртамышском [3, 4], Далматовском [5], Альменевском [6], Шатровском [7], Притобольном [8] р-нах. Известны 2 случая гнездования: в Щучанском [9] и Кетовском [10] р-нах.

Места обитания и биология. Лесополосы, колки, пойменные леса. Сплошных лесов избегают. Прилетают в начале мая, поселяются отдельными парами. Гнездо представляет собой рыхлый просвечивающий настил из сухих веточек, устраивают его на деревьях или кустах на высоте 2-5 м. В кладке 2 белых яйца. Насиживают их поочередно оба партнера 13-16 суток. Птенцы вылупляются беспомощными, покрытыми редким пухом. Первое время родители кормят их жидким «птичьим молочком», которое вырабатывается в зобе. Позднее в кормовом рационе появляются разбухшие в зобе у взрослых зёрна. Способность к полёту приобретают в возрасте 3-х недель. Взрослеют и начинают размножаться в возрасте неполного года. Могут выводить птенцов дважды за лето. Питаются семенами растений, в небольшом числе - беспозвоночными.

Численность. В 1980-х гг. вид был обычен [1], но в конце 1990-х его численность резко упала [11,12]. В настоящее время горлица находится в Зауралье в глубокой депрессии. Ориентировочная численность вида в области составляет не более 100 пар.

Лимитирующие факторы. Причины резкого сокращения численности не выяснены. Возможно, неустойчивое состояние вида на границе ареала, вытеснение более крупной большой горлицей.

Меры охраны. Охота запрещена. Необходимо выяснение и устранение действия негативных факторов, сохранение местообитаний.

Источники информации

1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Данные составителя; 3. Рябицев и др., 2002; 4. Поляков, 2009; 5. Тарасов и др., 2005; 6. Тарасов, Байнов, 2009; 7. Тарасов и др., 2010; 8. Тарасов, 2011; 9. Шепель, Лапушкин, 1999; 10. Тарасов и др., 2004а; 11. Коровин, 2001; 12. Коровин, 2004.

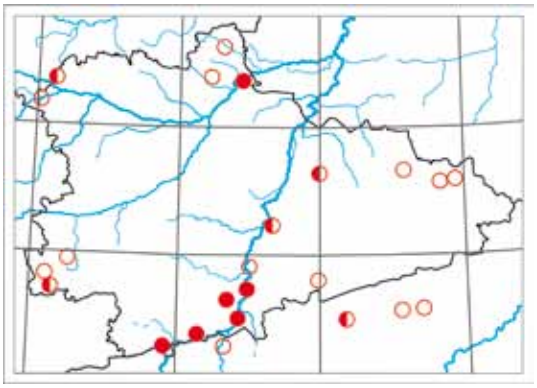
Составитель: В.В. Тарасов.

ФИЛИН

***Bubo bubo* Linnaeus, 1758**

Отряд Совообразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус II категории в Красных книгах РФ [1], Тюменской [2], Челябинской [3] областей, Республики Казахстан [4].

Краткое описание. Самая крупная из сов фауны Зауралья, с хорошо выраженными, расставленными в стороны «ушными» пучками перьев; голова относительно большая. Окраска светло-охристая со сложным рисунком из коричневых и бурых пестрин. Характерны большие выразительные оранжевые глаза. Крылья длинные и широкие. Полёт медленный и бесшумный, с периодическим скольжением низко над землёй. Ноги мощные, полностью оперены. Самки значительно крупнее самцов, окраской не отличаются. Масса 2-3,3 кг, размах крыльев 160-190 см. Основной звуковой сигнал - громкое низкое двусложное уханье.

Распространение. Западная Европа (к середине XX в. здесь сохранились лишь одиночные пары), Азия к северу до северной тайги, к югу до Аравии и Южного Китая, Северная Африка.

В Курганской области филины обитают преимущественно в реликтовых борах по надпойменным террасам вдоль Тобола и Исети. Жилые гнёзда обнаружены в Куртамышском, Звериноголовском [5-7], Целинном [8], Шатровском [9] р-нах. Были регистрации вида также в Варгашинском [10], Катайском [11, 12], Частоозерском [13], Кетовском [14, 17], Мокроусовском [15], Сафакулевском [16], Половинском [18] р-нах.

Места обитания и биология. Глухие лесные массивы, часто - вблизи водоёмов. Близости человека избегают, но на осенне-зимних кочёвках бывают заметны, залетая даже в населённые пункты. Брачные крики слышны с конца февраля. Гнездо - ямка на земле, без выстилки. Охотно используют всевозможные ниши и уступы в береговых обрывах. Занимают выбранный участок в течение многих лет. В кладке обычно 3-4 крупных белых яйца округлой формы. Насиживает самка 33-35 дней, самец помогает ей выкармливать потомство. Птенцы находятся в гнезде около месяца, затем разбредаются. Уверенно летать начинают в возрасте 90-100 дней. Кормятся млекопитающими мелких и средних размеров, птицами, изредка - лягушками, рыбой и даже ежами. Активны в сумерках и ночью.

Численность. До середины 1960-х гг. филин считался вредителем охотничьего хозяйства и подлежал истреблению. Сейчас на территории области гнездятся не более 100 пар, большинство из них - в притобольных борах на юге области. В 2001 г. там насчитывалось 20-35 пар [19, 20].

Лимитирующие факторы. Браконьерский отстрел, урбанизация территории и усиление беспокойства, сокращение площади пригодных местообитаний при интенсивном лесопользовании, применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйстве. Известны случаи гибели кладок и птенцов от кабанов и лисиц.

Меры охраны. Запрет сплошных рубок в спелых и перестойных хвойных лесах, усиление контроля за охотпользованием. В местах гнездования вида следует выделять особо защитные участки леса.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Казахстана, 1996; 5. Морозов, Корнев, 2001; 6. Данные В.И. Григорьева - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 7. Данные Н.Е. Шишкина и М.С. Нохрина - цит. по Тарасов, 2011; 8. Морозов, Корнев, 2002б; 9. Данные В.Н. Тарасова - цит. по: Тарасов и др., 2010; 10. Данные Н.А. Александрова; 11. Кузьмич и др., 2003; 12. Тарасов, 2011; 13. Тарасов и др., 2003; 14. Тарасов и др., 2004а; 15. Тарасов и др., 2004б; 16. Тарасов, Байнов, 2009; 17. Данные А.Л. Новоселова; 18. Данные Ю.Ю. Попова - цит. по: Тарасов, 2011; 19. Морозов, 2006в; 20. Морозов, 2006.

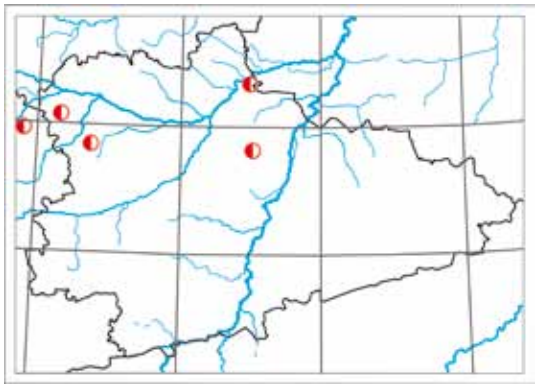
Составитель: В.В. Тарасов.

ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

***Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус IV категории в Красных книгах Челябинской [1], Свердловской [2] областей.

Краткое описание. Среднего размера сова плотного телосложения с длинным хвостом и заострёнными крыльями. Повадками, голосом и внешностью напоминает ястреба. Окраска преимущественно серая, верх головы черноватый с мелкими округлыми белыми пятнами, спина бурая с белыми пятнами на плечах. Хорошо отличается от всех других сов по резким черновато-бурым поперечным, как у ястреба, полосам на нижней стороне тела. Ястребиный облик усиливают яркие жёлтые глаза. Размах крыльев 70-80 см, масса 250-370 г, самки крупнее, чем самцы. Голос - высокие быстрые трели.

Распространение. Таёжная зона от Скандинавии до Камчатки и Северо-Восточного Китая. Оседлый вид, зимой часть птиц откочёвывает к югу и встречается по всей лесной зоне. Найден на гнездовании в Еткульском р-не Челябинской области [3].

В Курганской области беспокоящаяся пара встречена в мае 2000 г. в Далматовском р-не [4]. Кроме того, встречи ястребиных сов в гнездовой период были в Белозерском [5], Шатровском [6], Катайском [7] р-нах.

Места обитания и биология. Предпочитают разреженные участки хвойной тайги северного типа. Для гнездования используют дупла, старые гнёзда других птиц или откладывают яйца в высокие пни с выгнившей сердцевиной. Подстилки в гнезде нет. В кладке 3-4, при обилии грызунов - до 10 почти шарообразных яиц. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, 25-30 дней. К 3-недельному возрасту птенцы полностью оперяются и делают первые попытки летать. После подъёма молодых особей на крыло родители ещё 1,5-2 месяца продолжают кормить их и защищать от врагов, нападая даже на человека. Питаются мелкими грызунами, изредка - птицами. Активны в светлое время и в сумерках. Любят сидеть на суховершинных деревьях, высматривая добычу.

Численность. В тайге местами - обычный вид. В Курганской области возможно гнездование единичных пар.

Лимитирующие факторы. Изучены слабо. Очевидно, естественная редкость вида на периферии ареала, недостаток пригодных местообитаний, вырубка спелых лесов, беспокойство в гнездовой период. Плотность и плодовитость зависят от обилия грызунов.

Меры охраны. Требуется изучение характера пребывания вида в области, поиск и охрана мест гнездования, предотвращение разрушения местообитаний, запрет на добычу и соответствующий контроль.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области; 3. Редько, 1998; 4. Тарасов, 2000; 5. Данные А.Л. Новоселова - цит. по: Тарасов, Давыдов, 2008а; 6. Тарасов и др., 2010; 7. Тарасов, 2011.

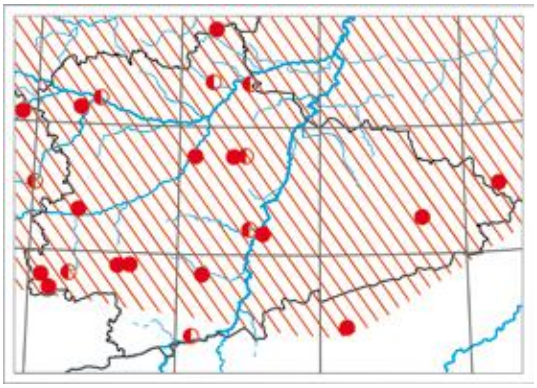
Составитель: В.В. Тарасов.

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ

***Strix uralensis* Pallas, 1771**

Отряд Совообразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.

Краткое описание. Крупная сова с длинным клиновидным полосатым хвостом. Верхняя сторона серо-бурая со светлыми пестринами, нижняя - беловатая или чисто белая, с тёмными продольными пестринами. Лицевой диск светло-серый, хорошо выражен, окаймлён мелкими пёрышками. Глаза чёрные. Самцы и самки, как и у других сов, окрашены одинаково. Масса самцов 440-1000 г., самок - 650-1300 г., размах крыльев 114-134 см. Голос - три низких глухих двусложных крика, после первого из которых следует пауза в 3-4 сек, а последние два произносятся почти слитно.

Распространение. Лесная зона Евразии от Скандинавии до Дальнего Востока. Оседлый вид. В Зауралье до конца XX в. был распространён к югу до Тюмени и Ялуторовска [1], затем произошла экспансия ареала в лесостепь. Известны находки гнёзд на востоке Челябинской [2], юге Тюменской [3, 4] областей; в июле 2004 г. обнаружен выводок на севере Казахстана [5].

К настоящему времени длиннохвостые неясыти заняли всю территорию Курганской области, найдены на гнездовании в Щучанском [6], Куртамышском [7], Каргапольском [8, 9], Макушинском [10], Притобольном [11], Сафакулевском, Альменевском [12], Шатровском [13], Далматовском [14] р-нах. В гнездовое время вид отмечали в этих же [8, 13, 15], а также в Целинном [16], Кетовском [11] р-нах.

Места обитания и биология. Разные типы леса, от темнохвойных до светлых берёзовых. Предпочитают смешанные высокоствольные леса с полянами или болотами. Гнездятся на деревьях в просторных дуплах, полудуплах или старых гнёздах хищных птиц. В кладке обычно 4-6 белых яиц, откладывают их ещё при снеговом покрове. Насиживает самка, начиная с первого яйца, самец приносит ей корм. Инкубация одного яйца длится около 28 суток. Птенцы первый месяц сидят в гнезде, затем перебираются на соседние деревья. Родители смело защищают их, атакуя приближающихся хищников. Питание разнообразное: полёвки, мыши, белки, а также птицы размером до грача и тетерева.

Численность. В Курганской области - редкий вид, гнездовая плотность составляет 1-2 пары/100 км^2 [17].

Лимитирующие факторы. Браконьерство. Кроме того, зимняя бескормица, особенно при продолжительных морозах и образовании наста.

Меры охраны. Выявление мест гнездования и создание там особо защитных участков леса.

Источники информации

1. Степанян, 1990; 2. Редько, 1998; 3. Морозов, Корнев, 2002а; 4. Тарасов и др., 2007; 5. Зубань и др., 2010; 6. Шепель, Лапушкин, 1998; 7. Рябицев и др., 2002; 8. Рябицев и др., 2003; 9. Тарасов, Давыдов, 2008а; 10. Тарасов и др., 2002; 11. Тарасов и др., 2004а; 12. Тарасов, Байнов, 2009; 13. Тарасов и др., 2010; 14. Давыдов, Тарасов, 2011; 15. Тарасов и др., 2005; 16. Морозов, Корнев, 2002б; 17. Данные составителя.

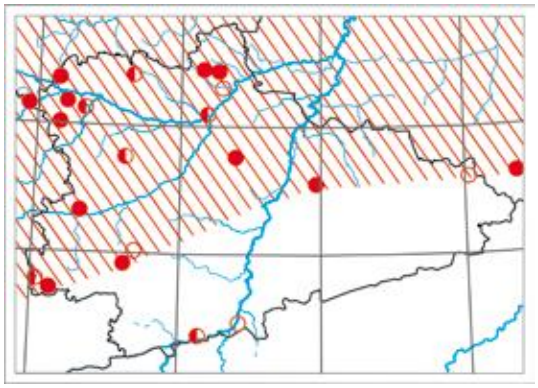
Составитель: В.В. Тарасов.

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

***Strix nebulosa* Forster, 1772**

Отряд Совообразные - Strigiformes

Семейство Совиные - Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красных книгах Челябинской [1], Свердловской [2] областей.

Краткое описание. Крупная большеголовая сова с длинным хвостом, уступающая по величине лишь филину и встречающейся зимой полярной сове. Окраска дымчато-серая, с неясными бурыми продольными и поперечными пестринами. Лицевой диск ярко выражен, вокруг небольших жёлтых глаз - чёрные концентрические круги. Под клювом выделяется чёрное клиновидное пятно - «борода». Полёт плавный и довольно медленный. Масса 0,6-1,9 кг, размах крыльев 130-158 см; самки, как и у других сов, крупнее самцов. Песня - ускоряющаяся серия из 8-12 глухих звуков «гууу-гуу-гуу-гу-гу» с постепенным понижением тона.

Распространение. Северные хвойные леса Евразии, Аляски и Канады. Оседлый вид. В Западной Сибири распространён к югу почти до Казахстана [3], хотя ещё недавно доходил лишь до широты Тюмени [4].

На территории Курганской области распространение спорадичное, гнездование впервые установлено в 1998 г. в Щучанском р-не [5]. Позднее гнёзда были найдены в Варгашинском [6], Катайском [7, 8], Каргапольском [9], Сафакулевском, Альменевском [10], Шатровском [11], Шадринском [12] р-нах; в гнездовое время были регистрации вида также в Целинном [13], Далматовском [14, 15] р-нах.

Места обитания и биология. Разреженные участки высокоствольной перестойной хвойной тайги с открытыми пространствами болот, гарями, луговинами и пустошами. Тёмных участков леса избегают. Гнездятся открыто, яйца откладывают в старые гнёзда хищных птиц или на изломы либо развилки больших деревьев. Одно и то же гнездо могут использовать несколько лет подряд. Число яиц в кладке 3-5, они правильной эллипсоидной формы, с белой крупнозернистой скорлупой. Насиживанием занята самка, длится оно около 28 суток для каждого яйца. Самец в это время охотится и приносит добычу самке. Активно защищают гнездо, нападают даже на человека. Питаются почти исключительно мышевидными грызунами, иногда - мелкими птицами. Охотятся в сумерках и ночью.

Численность. В большинстве регионов редкий или немногочисленный вид. Плотность гнездования составляет около 1 пары/100 км^2, при обилии мышевидных грызунов и наличии пригодных старых гнёзд может возрастать в несколько раз [12].

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период, разорение гнёзд, браконьерский отстрел, отсутствие необходимых условий на границе ареала вида. Численность сильно зависит от состояния кормовой базы.

Меры охраны. Отстрел и разорение гнёзд запрещены. Необходимы пропаганда охраны вида, в местах гнездования - выделение особо защитных участков лесов. Полезно сооружать искусственные гнёзда и гнездовые ящики [16].

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области; 3. Тарасов и др., 2007; 4. Степанян, 1990; 5. Шепель, Лапушкин, 1998; 6. Тарасов, 2000; 7. Кузьмич и др., 2003; 8. Тарасов, 2011; 9. Рябицев и др., 2003; 10. Тарасов, Байнов, 2009; 11. Тарасов и др., 2010; 12. Данные составителей; 13. Морозов, Корнев, 2001; 14. Данные А.Е. Гурина; 15. Тарасов и др., 2005; 16. Методы изучения и охраны…, 1989.

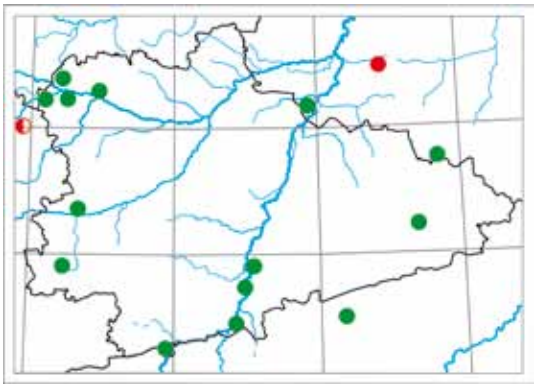
Составители: В.В. Тарасов, В.Е. Поляков.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor **Linnaeus, 1758**

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes

Семейство Сорокопутовые - Laniidae



Статус. IV категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания. Имеет статус III категории в Красной книге Тюменской области [1]. Номинативный подвид *L. e. excubitor* включён со статусом III категории в Красные книги РФ [2], Челябинской области [3].

Краткое описание. Своеобразная хищная воробьиная птица с сильным крючковатым клювом, размером с дрозда. Крылья короткие широкие, хвост длинный клиновидный. Верх головы и спина светло-серые, брюшная сторона белая, коричневых и рыжих цветов в окраске нет. По внешнему виду несколько напоминает сороку. Через глаз проходит широкая чёрная полоса. Хвост и крылья чёрные с узкими белыми полосами. Самки немного темнее самцов. У молодых птиц спина тёмно-серая с бурым налётом, на груди и боках поперечные волнистые пестрины. Летают волнообразно, способны, как пустельга, во время полёта останавливаться на одном месте, трепеща крыльями и высматривая добычу. Масса 60-80 г, размах крыльев 35-39 см. Голос резкий трескучий, пение - разнообразные трели.

Распространение. Лесная зона Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока, Северная Африка, Северная Америка. В Зауралье серые сорокопуты гнездятся в Заводоуковском р-не Тюменской области [4] и, возможно, Кунашакском р-не Челябинской области[5]. В Курганской области встречаются на осенне-зимних кочёвках [6, 7], изредка залетают зимой в населённые пункты [8], где охотятся на синиц и других мелких птиц. В начале весны были отмечены в Целинном [9], Сафакулевском [10], Катайском [11] р-нах, однако в гнездовое время встреч не было.

Места обитания и биология. Разреженные леса по краю болот, колки, перелески, опушки и открытые ландшафты с зарослями кустарников. Гнездовой участок обширный и охватывает территорию в радиусе 1 км от гнезда, которое располагается в густых кустах или на дереве. Гнездо довольно громоздкое и прочное, с широким основанием, сложено из тонких сухих ветвей и украшено зелёными веточками. В лотке обильная выстилка из мелкой сухой травы и растительного пуха, обязательно есть перья. В кладке 5-7 грязно-охристых или зеленовато-жёлтых с бурыми пятнами яиц. Насиживает самка 15-16 дней, самец приносит ей корм. Птенцы проводят в гнезде около 3-х недель, ещё столько же родители докармливают их после вылета. Питаются крупными насекомыми, птицами, которых нередко ловят на лету, мелкими зверьками, лягушками и ящерицами. Жертву обычно высматривают с присады. Часто делают запасы, нанизывая добычу на острые сучки и шипы растений или закрепляют её в развилке ветвей.

Численность. Вид всюду редок или очень редок. В Курганской области можно предполагать гнездование единичных пар.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, беспокойство. Возможно, высокая избирательность в выборе мест гнездования.

Меры охраны. Необходимо изучение состояния вида в области, сохранение местообитаний, в первую очередь - лесных болот и сырых лугов.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Лумпов, 2009; 5. Кузьмич, 2001б; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Шепель, Лапушкин, 1999; 8. Данные Ю.Л. Славинских и В.Н. Григорьева - цит. по: Тарасов, 2011; 9. Морозов, Корнев, 2002б; 10. Тарасов, Байнов, 2009; 11. Тарасов, 2011.

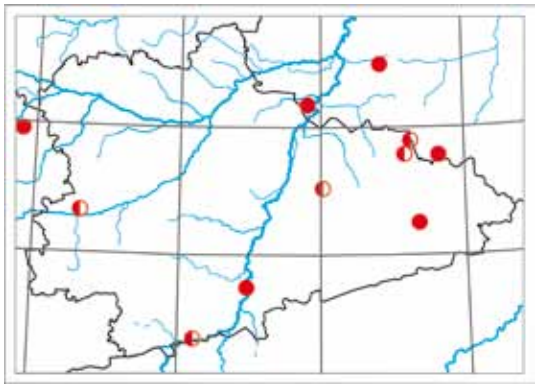
Составитель: В.В. Тарасов.

ДУБРОВНИК

***Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)**

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes

Семейство Овсянковые - Emberizidae



Статус. II категория. Вид с резко сократившейся численностью. Внесён в Красный список МСОП-12 (категория VU - уязвимый вид), в Приложение II Бернской конвенции по охране дикой природы и естественных сред обитания.

Краткое описание. Ярко окрашенная птица размером с воробья. У самца верх каштаново-коричневый, низ ярко-жёлтый, с широкой коричневой перевязью на зобе, «лицо» чёрное, на кроющих крыла большие белые «эполеты». Держится он открыто, усаживаясь на высокие стебли трав или верхние ветви кустов. Самка более блёклая, верх буровато-серый с продольными пестринами, голова бурая с охристыми бровями и такой же светлой полоской вдоль темени, чёрной маски нет; держится скрытно. Молодые похожи на самку, от молодых обыкновенных овсянок отличаются отсутствием жёлтого цвета на темени. Масса 17-29 г, размах крыльев 21-26 см. Песня - неторопливый перелив мелодично звенящих, произносимых на разной высоте колен.

Распространение. Лесная и лесостепная зоны Северной Азии, на Дальнем Востоке - ещё и степная. Исконно сибирский вид, в XIX в. был распространён к западу до Уральских гор, в XX в. ареал расширился до Прибалтики. Зимует в Юго-Восточной Азии.

Курганская область целиком входит в гнездовой ареал вида. В 1982-1984 гг. дубровник гнездился на всех исследованных ключевых участках [1]. В 1998-2003 гг. были встречи в период размножения в Щучанском [2], Далматовском, Каргапольском, Варгашинском [3], Макушинском [4], Куртамышском [5], Мокроусовском [6] р-нах.

Места обитания и биология. Высокотравные заливные или суходольные луга, болота с кустарниками, опушки леса. Прилетают поздно, во 2-й половине мая. Моногамы. Гнездятся разреженными поселениями из нескольких пар. Гнездо чашеобразное, располагается на земле. В кладке 4-5 блестящих зеленовато-серых или оливковых с бурыми пятнышками яиц. Насиживает самка 13-14 суток. Птенцы находятся в гнезде 12-13 дней, после этого родители подкармливают их ещё в течение 2-х недель. Отлёт проходит в августе. Питаются растительной пищей; в летнее время, кроме того, поедают различных беспозвоночных. Птенцов выкармливают только животным кормом.

Численность. До начала XXI в. дубровник был в Зауралье характерной и многочисленной птицей [1, 7], однако затем внезапно исчез. После 2003 г. в Курганской области не было ни одной встречи вида, но его продолжают изредка отмечать на сопредельных территориях [8, 9].

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности вида вызвано его истреблением на зимовках в Китае [10]. На местах гнездования на состояние вида негативно влияет распашка пойменных лугов, использование их для выпаса скота, раннее сенокошение.

Меры охраны. Отлов и продажа дубровников запрещены. Необходимы также исследования по выявлению мест гнездования вида, которые следует немедленно выделять в защитные участки с запретом распашки лугов и сенокошения до 20 июля.

Источники информации

1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Шепель, Лапушкин, 1999; 3. Данные составителя; 4. Тарасов и др., 2001; 5. Рябицев и др., 2002; 6. Тарасов и др., 2003; 7. Кузьмич и др., 2005; 8. Тарасов и др., 2006; 9. Тарасов и др., 2007; 10. IUCN, 2012.

Составитель: В.В. Тарасов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
к разделу «Птицы»

Азаров В.И. О находках стерха в Северном Казахстане и Тюменской области // Экология животных и фаунистика. Тюмень, 1987. С. 112-118.

Азаров В.И. Редкие виды животных Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие. Тюмень: Вектор Бук, 1996. 272 с.

Азаров В.И., Иванов Г.К. Редкие животные Тюменской области. Свердловск, 1981. 112 с.

Бельтиков Б.А. Исчезновение стрепета из орнитофауны Каргапольского района Курганской области // Распространение и фауна птиц Урала. Оренбург, 1989. С. 5.

Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья: лесостепь и степь. Т. 1. Фаунистический обзор и охрана птиц. Новосибирск: Наука; Сиб. предприятие РАН, 1997. 296 с.

Бойко Г.В., Векслер Л.А., Примак И.В. и др. К фауне гнездящихся птиц севера Омской области и юго-востока Тюменской области: Неворобьиные // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1999. Вып. 4. С. 46-54.

Бойко Г.В., Сысоев В.А. Интересные встречи птиц в Курганской, Челябинской и Свердловской областях // Там же. 2000. Вып. 5. С. 46-48.

Болотников А.М., Першин В.Я. Влияние антропогенных факторов на изменение орнитофауны Троицой лесостепи Зауралья // Исследования биоценозов лесостепи Зауралья. Свердловск, 1984. С. 67-72.

Брауде М.И. Современная фауна пластинчатоклювых птиц Среднего Урала // Распространение и фауна птиц Урала. Свердловск, 1989. С. 26-28.

Вершинин Ю.Ф. Редкие птицы в окрестностях села Озёрное (Курганская область) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 72.

Воеводкин С.А., Кобыльских А.П. К орнитофауне Макушинского района // Там же. 2001. Вып. 6. С. 57-58.

Волчанецкий И.Б. К орнитофауне Зауралья // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. 1927. Т. 40. Вып. 2. С. 12-48.

Гашев С.Н., Некрасов А.Л., Попов Н.Я. и др. Интересные фаунистические материалы по южной административной части Тюменской области // Словцовские чтения (Материалы всероссийской нучн.-практ. конф.). Тюмень: Изд-во ТГУ, 2002. С. 222-224.

Гашев С.Н., Некрасов А.Л., Низовцев Д.С. и др. Интересные авифаунистические находки в Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 74-76.

Гашек В.А., Захаров В.Д. Могильник *Aquila heliaca* в Челябинской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. 2010. Т. 19. № 605. С. 1871-1876.

Граждан К.В. Птицы Тюмени и Тюменского района // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 47-55.

Давыдов А.Ю., Тарасов В.В. О пении самок неясытей *Strix* spp. // Русский орнитологический журнал: Экспресс-вып. 2011. № 629. С. 214-216.

Данилов Н.Н. Птицы Среднего и Северного Урала // Тр. Урал. отд. МОИП. Ч. 1. Вып. 3. 1969. С. 3-123.

Дементьев Г.П., Галушин В.М. Отряд Соколообразные, или Хищные птицы (Falconiformes) // Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В. Д. Ильичева, А. В. Михеева. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 1986. С. 118-150.

Долгушин И.А. Отряд Кулики - *Limicolae* // Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1962. Т. 2. С. 40-245.

Залесский И.М., Залесский П.М. Птицы Юго-Западной Сибири // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1931. Т. 40. Вып. 3/4. С. 145-206.

Захаров В.Д. Гнездование кулика-сороки в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 77.

Захаров В.Д. Редкие кулики Челябинской области: распространение, динамика численности // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: материалы совещ., 4-7 февр. 2004 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. С 81-86.

Захаров В.Д. КР-032. Озеро Чубурат // Ключевые орнитологические территории России. М., 2006а. Т. 2. С. 154.

Захаров В.Д. КР-033. Озеро Бурекескен // Там же. 2006б. С. 155.

Захаров В.Д. КР-034. Озеро Урядки // Там же. 2006в. С. 155.

Захаров В.Д., Генералов С.Е., Мигун Н.Н. и др. Заметки по орнитофауне Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 77-80.

Зубань И.А., Красников А.В., Губин С.В., и др. Авифаунистические наблюдения и находки в Северо-Казахстанской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2010. Вып. 15. С. 43-74.

Карякин И.В. Балобан в России // Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 12. С. 28-47.

Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы - *Falconiformes* // Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1962. Т. 2. С. 488-707.

Коровин В.А. Особенности экологии могильника и проблема его сохранения в степном Зауралье // Вопр. орнитологии: Тез. докл. 5-й конф. орнитологов Сибири. Барнаул, 1995. С. 50-52.

Коровин А.В. Птицы биологической станции Уральского университета // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С. 92-118.

Коровин В.А. Птицы в агроландшафтах Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 504 с.

Коровин В.А. Гнездование степного луня на юге Свердловской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2009. Вып. 14. С. 64-65.

Красная книга Казахстана. Том I. Животные. Часть I. Позвоночные. Изд. 3-е, перераб. и доп. Алматы: Конжык, 1996. 327 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И.В. Бекишевой и др. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1998. 176 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв.ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: ИД «Пакрус», 2003. 376 с.

Кузьмич А.А. Интересные встречи птиц в Каменске-Уральском и окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001а. Вып. 6. С. 122-124.

Кузьмич А.А. К орнитофауне озера Маян // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001б. Вып. 6. С. 124-125.

Кузьмич А.А. К орнитофауне севера Челябинской области // Там же. 2002. Вып. 7. С. 149-152.

Кузьмич А.А., Попов С.В., Таушканов Е.А. и др. Орнитофауна озера Маян и его окрестностей // Там же. 2005. Вып. 10. С. 161-186.

Кузьмич А.А., Таушканов Е.А., Байнов А.А. К орнитофауне Катайского района Курганской области // Там же. 2003. Вып. 8. С. 134-135.

Ларионов В.Ф. Перечень птиц Тюменского округа (с указанием «станций» для отдельных видов) // Известия Томского университета. 1926. Т. 77. Вып. 3. С. 185-196.

Лумпов В.А. Редкие виды птиц в окрестностях села Новая Заимка Заводоуковского района Тюменской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 189-190.

Лумпов В.А. К распространению ходулочника в Тюменской области // Там же. 2008. Вып. 13. С. 58.

Лумпов В.А. Орнитофауна памятника природы «Новозаимский парк» и его окрестностей // Там же. 2009. Вып. 14. С. 111-115.

Мельников Ю.И. Пути миграций и динамика ареала азиатского бекасовидного веретенника на юге Западно-Сибирской равнины // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. 2004. Т. 13. № 262. С. 471-495.

Методы изучения и охраны хищных птиц (Методические рекомендации). М., 1989. 316 с.

Морозов В.В. Весенне-летняя экспедиция по Зауралью и Западной Сибири // Ключевые орнитологические территории России: информ. бюл. М., 2000. № 12. С. 8-10.

Морозов В.В. КР-003. Озёра Большие и Малые Донки // Ключевые орнитологические территории России. М., 2006а. Т. 2. С. 139-140.

Морозов В.В. КР-006. Озеро Горькое у с. Новотроицкого // Там же. 2006б. Т. 2. С. 142.

Морозов В.В. КР-022. Тобольские сосновые боры у с. Прорывное // Там же. 2006в. С. 148.

Морозов В.В. КР-023. Бор у с. Редуть // Там же. 2006г. С. 148-149.

Морозов В.В., Корнев С.В. К фауне птиц юга Западной Сибири // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск № 169. 2001. Т. 10. № 169.С. 1043-1057.

Морозов В.В., Корнев С.В. Дополнения к орнитофауне юга Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002а. Вып. 7. С. 164-169.

Морозов В.В., Корнев С.В. Материалы по фауне птиц лесостепной части долины реки Тобол // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2002б. Вып. 4. С. 108-133.

Наумов В.Д. К орнитофауне Целинного района Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2001. Вып. 6. С.127-128.

Нефедов Н.А. Вероятная встреча тонкоклювого кроншнепа в Свердловской области // Там же. 2005. Вып. 10. С. 224.
Ольшванг Н.А. Обзор орнитофауны Троицкого лесостепного заповедника // Известия научно-исследовательского биологического института при Пермском университете. 1938. Т. 11. Вып. 7/8. С. 57-86.
Павлинин В.Н. Новые данные о гнездовании турпана в Челябинской области // Природа. 1959. № 3. С. 109-110.
Поляков Е.В. Заметки к орнитофауне лесостепной зоны Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. Вып. 12. С. 198-207.
Поляков Е.В. Авифаунистические наблюдения в лесостепной зоне Зауралья в 2008-2009 гг. // Там же. 2009. Вып. 14. С. 136-147.
Поляков Е.В., Салимов Р. М. К фауне птиц Курганской области // Там же. 2006. Вып. 11. С. 170-174.
Поляков Е.В., Тарасов В.В. Динамика гнездовых ареалов куликов в лесостепной зоне Зауралья в XX веке и её причины // Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана: материалы межд. науч. конф. (10-12 нояб. 2009 г.). Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. С. 58-76.
Попов С.В. Дополнения к авифауне лесостепного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. Вып. 11. С. 174-175.
Примак И.В. К фауне куликов окрестностей города Ишима // Там же. 2009. Вып. 14. С. 150-154.
Примак И.В., Баянов Е.С. К фауне птиц озера Большое Белое // Там же. 2009. Вып. 14. С. 154-156.
Редько П.С. Птицы Еткульского района Челябинской области // Там же. 1998. Вып. 3. С. 141-148.
Решеткова Н.П. Интересные встречи птиц в городе Кургане // Там же. 2009. Вып. 14. С. 169-170.
Рябицев В.К. Заметки к орнитофауне северо-запада Курганской области // Там же. 2007. Вып. 12. С. 213-217.
Рябицев В.К. К фауне птиц северо-востока Челябинской области // Там же. 2008а. Вып. 13. С. 90-98.
Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008б. 634 с.
Рябицев В.К., Тарасов В.В., Примак И.В. и др. К фауне птиц юга Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2002. Вып. 7. С. 211-228.
Рябицев В.К., Тарасов В.В., Примак И.В. и др. К фауне птиц Илецко-Иковского бора // Там же. 2003. Вып. 8. С. 153-159.
Синицын В.В., Вилков В.С. Находка азиатского бекасовидного веретенника в среднем Приишимье // Там же. 2003. Вып. 8. С. 167.
Славинских Ю.Л. К фауне птиц южных районов Курганской области // Там же. 2002. Вып. 7. С. 235-236.
Соловьев С.А., Одинцев О.А., Ратниченко Е.Д. и др. Кудрявый и розовый пеликаны в Омской области // Там же. 2006. Вып. 11. С. 197-199.
Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 728 с.
Стариков В.П., Федотова К.П., Блинова Т.К. и др. Сберечь обязаны: редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. 208 с.
Тарасов В.В. Заметки к фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2000. Вып. 5. С. 180-181.
Тарасов В.В. По Курганской области // Ключевые орнитологические территории России: информ. бюл. М., 2001. № 14. С. 5-6.
Тарасов В.В. К биологии ходулочника в лесостепном Зауралье // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: материалы совещ. (4-7 февр. 2004 г.). Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. С. 194-196.
Тарасов В.В. КР-005. Озеро Чёрное // Ключевые орнитологические территории России. М., 2006а. Т. 2. С. 140-141.
Тарасов В.В. КР-017. Макушинский заказник // Там же. 2006б. Т. 2. С. 143-144.
Тарасов В.В. КР-019. Озеро Маньясс // Там же. 2006в. Т. 2. С. 145-146.
Тарасов В.В. КР-038. Озёра Атяж // Там же. 2006г. С. 156-157.
Тарасов В.В. КР-039. Озеро Салтосарайское // Там же. 2006д. С. 157.
Тарасов В.В. К состоянию редких видов птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2011. Вып. 16. С. 110-139.
Тарасов В.В. Байнов А.А. Материалы по фауне птиц юго-западной части Курганской области // Там же. 2009. Вып. 14. С. 198-224.
Тарасов В.В., Давыдов А.Ю. Новости по орнитофауне Курганской области // Там же. 2008а. Вып. 13. С. 100-108.
Тарасов В.В., Давыдов А.Ю. К фауне птиц лесостепной части Северного Казахстана // Там же. 2008б. С. 108-149.
Тарасов В.В., Грехов Р. Г., Бологов И.О. Дополнения к фауне птиц окрестностей Макушино // Там же. 2002. Вып. 7. С. 252-254.
Тарасов В.В., Морозов В.В. КР-021. Устье реки Уй // Ключевые орнитологические территории России. М., 2006. Т. 2. С. 146-147.

Тарасов В.В., Поляков В.Е., Давыдов А.Ю. К фауне птиц лесостепного северо-востока Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2006. С. Вып. 11. 205-218.

Тарасов В.В., Примак И.В. Распространение и численность кудрявого пеликана в лесостепной части Тоболо-Ишимского междуречья // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2005. Вып. 5. С. 167-174.

Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е. К фауне птиц центральной части Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2004а. Вып. 9. С. 151-163.

Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е. Дополнения к орнитофауне северо-востока Курганской области // Там же. 2004б. С. 163-166.

Тарасов В.В., Примак И.В., Поляков В.Е. Некоторые итоги орнитологического сезона в лесостепном Зауралье // Там же. 2005. Вып. 10. С. 246-252.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Берляков А.П. К авифауне севера Курганской области // Там же. 2010. Вып. 15. С. 167-183.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Грехов Р.Г. и др. К фауне птиц окрестностей Макушино // Там же. 2001. Вып. 6. С. 160-166.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Примак И.В. и др. Птицы Казанского района Тюменской области // Там же. 2007. Вып. 12. С. 238-258.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Примак И.В. и др. Тенденции изменений в фауне куликов лесостепного Зауралья во второй половине XX века // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: материалы совещ. (4-7 февр. 2004 г.). Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004в. С. 197-204.

Тарасов В.В., Рябицев В.К., Примак И.В. и др. Орнитофауна северо-восточных районов Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2003. Вып. 8. С. 193-213.

Флинт Е.В. Семейство Журавлиные // Птицы СССР: Курообразные, Журавлеобразные (отв. ред. Ильичев В.Д., Флинт В.Е.). Л.: Наука, 1987. С. 266-335.

Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н. Животный мир Урала: Наземные позвоночные. Свердловск: Свердл. обл. гос. изд-во, 1951. 176 с.

Шепель А.И., Лапушкин В.А. Некоторые орнитологические находки в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 1998. Вып. 3. С. 183-184.

Шепель А.И., Лапушкин В.А. К орнитофауне Щучанского района Курганской области // Там же. 1999. Вып. 4. С. 191-193.

Якименко В.В. К фауне птиц юга Тюменской области // Там же. 2007. Вып. 12. С. 274-277.

Якименко В.В., Гаврилин Е.В. Кудрявый пеликан на юге Западной Сибири // Там же. 1995. Вып. 1. С. 80-81.

Bojko G., Nowak E. Observation of a Slender-billed Curlew (Numenius tenuirostris) in West Siberia // Wader Study Group Bull. 1996. Vol. 81. P. 79.

IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. 2012.

Kamp J., Koshkin M.A., Sheldon R.D. Population size, breeding performance and habitat use of the Black-winged Pratincole Glareola nordmanni // Bird Conservation International. 2009. Vol. 19. P. 149-163.

Polyakov V.E. Observation of Asian Dowitchers Limnodromus semipalmatus well to the west of the known breeding range in Siberia // Wader Study Group Bull. 2008. Vol. 115, № 2. P. 122.

Раздел 3

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Составитель: **В.Г. ИЩЕНКО**

Рисунки: **В.К. РЯБИЦЕВ**

Список видов пресмыкающихся, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отряд Змеи - Serpentes
Семейство Ужеобразные - Colubridae

Обыкновенная медянка
Coronella austriaca Laurenti, 1768 - IV

Отряд Ящерицы - Sauria
Семейство Веретеницевые - Anguidae

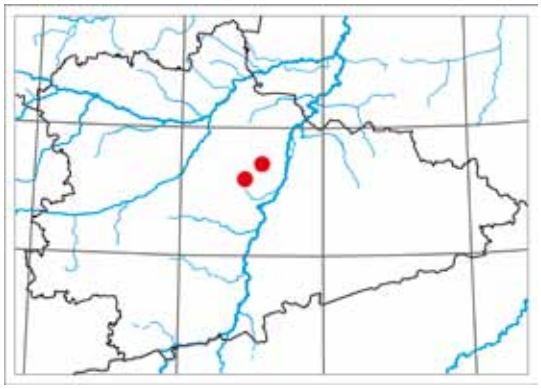
Веретеница ломкая
Anguis fragilis Linnaeus, 1758 - IV

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

***Coronella austriaca* Laurenti, 1768**

Отряд Змеи - Serpentes

Семейство Ужеобразные - Colubridae



Статус. IV категория. Редкий неизученный вид на восточной границе ареала.

Имеет статус I категории в Красной книге Среднего Урала [1], статус II категории в Красной книге республики Татарстан [2] и III категории в Красных книгах Республики Башкортостан [3], Кировской [4], Оренбургской [5], Челябинской [6], Свердловской [7] и Тюменской [8] областей. Включена в список Приложения II Бернской конвенции и в Приложение IV Директивы о биотопах.

Краткое описание. Некрупная змея, общей длиной до 70 см. Зрачок круглый. Чешуя гладкая, не ребристая. Окраска варьирует. Верх тела серый, серо-бурый, коричнево-серый, жёлто-бурый, красно-бурый до медно-красного цвета. На Среднем и Южном Урале наиболее часто встречаются особи серого или зеленовато-фисташкового оттенка. Вдоль спины часто 2-4 ряда крупных пятен, иногда сливающихся в полосы. Низ тела обычно буроватый, серый, оранжево-бурый, стальной, розовый или почти красный [9].

Распространение. Ареал охватывает значительную часть Европы за исключением большей части Англии и Северной Скандинавии, на восток медянка доходит до Западного Казахстана [10]. Северная граница в европейской части России проходит примерно по 58 параллели. Южная граница ареала доходит до Черного моря и охватывает весь Кавказ и Закавказье. На восточной границе ареала медянка обычна в юго-восточной части Свердловской области (Тугулымский район) и в юго-западной части Тюменской области [11].

В Курганской области помимо известных находок двух особей в 1996-1997 гг. близ пос. Старый Просвет [12], медянка встречена там же в 2003 г. и в 2010 г. близ с. Скаты Белозерского р-на - на расстоянии около 20 км от мест прежних находок.

Места обитания и биология. Медянка заселяет хвойные, сосново-берёзовые и лиственные леса. Предпочитает опушки, поляны, вырубки и гари. В Курганской области встречена на берегах старицы р. Ик [11]. В качестве убежищ использует норы грызунов или ящериц, полости под валежником, трещины и пустоты в скалах, где обычно и зимует. Выходит с зимовок вскоре после схода снежного покрова, при среднесуточных и ночных положительных температурах. Период активности на Урале - до середины сентября. Питается ящерицами, включая веретениц, мелкими ужами, полёвками и лесными мышами, землеройками. Поедает также птенцов воробьиных птиц, редко - земноводных. Молодые особи питаются мелкими ящерицами. Размножение в мае. Яйцеживородяща. Молодые особи рождаются в августе-сентябре. Самка рожает 2-15 детёнышей длиной 125-170 мм [9]. Прямым конкурентом за ресурс можно считать обыкновенную гадюку, особенно при использовании сходных биотопов.

Численность. На юге ареала встречается 2-5 особей на 1 км маршрута [9]. На севере - встречается 1-2 особи в течение дневной экскурсии. В Челябинской области встречается до 19 особей на 1 км маршрута, но колебания численности могут быть значительны [13,14]. Данных о численности в Курганской области нет. Отмечены лишь единичные встречи [12,15].

Лимитирующие факторы. Специально не изучены. Большую роль играет уничтожение медянки человеком, так как повсеместно в России ошибочно считается ядовитой змеей.

Меры охраны. Полный запрет отлова и уничтожения. Публикации в региональной прессе статей просветительского характера.

Источники информации.

1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5.Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Красная книга Челябинской области, 2005; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Красная книга Тюменской области, 2005; 9. Банников и др., 1977; 10. Ананьева и др., 2004; 11. Гашев, Сазонова, 2002; 12. Стариков, 2002; 13. Чибилев, 2003; 14. Чибилев, 2004; 15. Данные Е.П. Стенниковой.

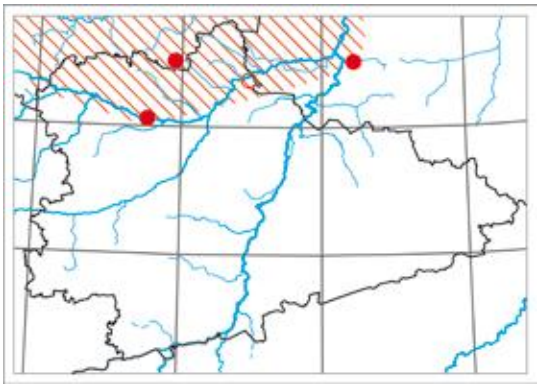
Составитель: В.Г. Ищенко.

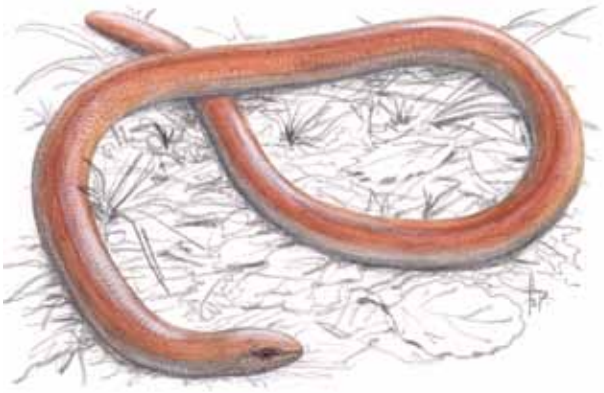
ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ

***Anguis fragilis* Linnaeus, 1758**

Отряд Ящерицы - Sauria

Семейство Веретеницевые - Anguidae





Статус. IV категория. Редкий, неизученный вид на восточной границы ареала.

Имеет статус II категории в Красных книгах Среднего Урала [1] и Челябинской области [2] и статус II категории в Красных книгах Республики Башкортостан [3], Оренбургской [4] и Тюменской [5] областей. Имеет статус IV категории в Красной книге Свердловской области [6]. Включена в список Приложения III Бернской конвенции.

Краткое описание. Безногая ящерица, общей длиной 40-50 см. Верх тела коричнево-бурый или тёмно-серый с бронзовым отливом. Брюхо светлое. Молодые особи первые 2-3 недели жизни серебристо-белого или палевого цвета с тёмной спинной полосой, с тёмными или бурыми боками и брюхом. У взрослых самцов на передней части спины нередко тёмные пятна [7].

Распространение. Ареал веретеницы охватывает территорию от центральной и южной Европы до левобережья Тобола в Западной Сибири. На территории России веретеница распространена от Карелии и Ленинградской области до южных границ РФ. На восток доходит до южной границы Свердловской области и Тюмени. Южная граница ареала проходит по Северному Кавказу и Южному Уралу [8]. В горы поднимается до 2400 м.

В Курганской области отмечено обитание веретеницы только в Шадринском р-не [9]. В то же время, по опросным данным населения, веретеница обычна в Шатровском р-не, в частности на полянах и вырубках Шатровского бора, также и на огородах д. Духовка. Эти находки согласуются с находками веретеницы на юге Талицкого р-на Свердловской области (окрестности д. Буткино Озеро) на территории Заводоуковского района Тюменской области [10]. У населения известна обычно под названием «медянка» или «горлянка».

Места обитания и биология. Заселяет леса различного типа - сосняки, в том числе и боры-беломошники, березняки и смешанные леса. Нередка по краям болот. Предпочитает поляны и вырубки, крупные просеки. Часто встречается по краям населенных пунктов, преимущественно на огородах. Ведет сумеречно-ночной образ жизни, днем укрывается в подстилке, в трухлявых пнях, под опавшими деревьями, в норах грызунов и т.д.

Выход с зимовок в конце апреля - начале мая, через 1-2 недели после схода снежного покрова, при устойчивых положительных среднесуточных температурах. В первые две недели активна днем, прогреваясь на открытых солнцу участках. При опасности может отбрасывать хвост. Активна до конца августа. Спаривание в мае [9]. Яйцеживородяща. Молодые особи появляются с конца июля до середины августа, в выводке 8-12 особей, общей длиной 7-10 см. [7]. Основными врагами могут быть некоторые змеи и млекопитающие. Из-за сумеречного образа жизни прямых конкурентов за ресурс веретеница не имеет.

Численность. Несмотря на обычность вида на большей части обширного ареала, данные о численности веретеницы в большинстве случаев отсутствуют, и встречи ограничиваются единичными экземплярами, хотя повсеместно и регулярно. Во влажных березняках (Режевской район Свердловской области) летом встречается до 7-8 особей на участке около 10 га. Данных для Курганской области нет.

Лимитирующие факторы. Интенсивное земледелие и интенсивные вырубки лесов. Истребление человеком, так как часто считается ядовитой змеей, называемой медянкой.

Меры охраны. Полный запрет на отлов и уничтожение.

Источники информации

1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 4. Красная книга Оренбургской области, 1998; 5. Красная книга Тюменской области, 2005; 6. Красная книга Свердловской области, 2008; 7. Банников и др., 1977; 8. Ананьева и др., 2004; 9. Топоркова, 1973; 10. Гашев, Сазонова, 2002.

Составитель: В.Г. Ищенко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
к разделу «Пресмыкающиеся»

Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус)/ Н.Б.Ананьева, Н.Л. Орлов, Р.Г. Халиков и др. СПб.: Иван Федоров, 2004. 232 с.

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР /А.Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко и др. М.: Просвещение. 1977. 415 с.

Гашев С.Н., Сазонова Н.А. Герпетофауна Тюменской области. Интернет-ресурс. http://herptyumen.narod.ru/index.html. 2002 г.

Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы/Екатеринбург: УрГУ, 2001. 288 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И.В. Бекишевой и др. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 459 с.

Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1998. 176 с.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа: Башкортостан, 2004. 180 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Среднего Урала. Свердловская и Пермская области. Екатеринбург: УрГУ,1996. 279 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.

Стариков В.П. Обыкновенная медянка // Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье. 2002. С.109-110.

Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск: УрГУ, 1973. С.84-117.

Чибилев Е.А. Редкие виды амфибий и рептилий Челябинской области и их охрана // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира. Материалы 3-й Международной научно-практической конференции. Майкоп, 2003. С. 123-127.

Чибилев Е.А. Охрана амфибий и рептилий на территории Челябинской области // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале. Уфа, 2004. С.126-127.

Раздел 4

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Составитель: **В.Г. ИЩЕНКО**

Рисунки: **В.К. РЯБИЦЕВ**

Список видов земноводных, внесённых в Красную книгу Курганской области, указанием категории статуса охраны

Отряд Хвостатые земноводные - Caudata
Семейство Углозубые - Hynobiidae

Сибирский углозуб
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1970 - III

Семейство Саламандровые - Salamandridae

Обыкновенный тритон
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura
Семейство Жабы - Bufonidae

Обыкновенная жаба
Bufo bufo (Linnaeus, 1758) - IV

Зелёная жаба
Pseudepidalea viridis (Laurenti, 1768) - III

Семейство Лягушки - Ranidae

Травяная лягушка
Rana temporaria Linnaeus 1758 - III

Сибирская лягушка
Rana amurensis Boulenger 1886 - III

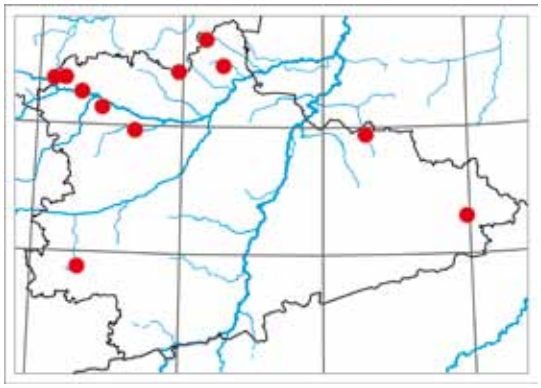
Озёрная лягушка
Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771) - III

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

***Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1970**

Отряд Хвостатые земноводные - Caudata

Семейство Углозубые - Hynobiidae



Статус. III категория. Редкий неизученный вид. Имеет статус II категории в Красной книге Челябинской области [1], IV категории в Красной книге Свердловской области [2] и III категории в Красных книгах Среднего Урала [3], Кировской [4] и Омской [5] областей и Ямало-Ненецкого автономного округа [6].

Краткое описание. Некрупное земноводное, общей длиной тела взрослых до 130-160 мм, без хвоста - 65-70 мм. Кожа гладкая. Верх тела бурый, коричневатый, бронзово-коричневый, оливковый. Вдоль середины спины нередко светлая, золотистая полоса. Весной, в период размножения общий тон тела тёмный. На задних конечностях по 4 пальца. Вдоль туловища 11-15 поперечных бороздок (складок).

Распространение. Ареал углозуба простирается от Архангельской области до Чукотки на севере, заходя в зону тундр и достигая границы материка. Южная граница ареала проходит по Костромской, Кировской и Пермской областям, по Южному Уралу, Северному Казахстану, Монголии и далее до Приморья. Обитает на Камчатке и ряде Курильских островов [7].

В Курганской области проходит южная граница ареала вида. Углозуб встречен в Катайском р-не у пос. Водолазово и д. Гусиное [8], в Далматовском районе [8], в Шадринском р-не близ д. Ольховское Озеро и близ с. Коврига и с. Ячменево [8а], в Шатровском р-не близ с. Шатрово [8] и в р-не д. Мостовка-2, в Сафакулевском р-не, в верховьях р. Чумляк, в Мокроусовском р-не близ с. Уварово и в Петуховском р-не у оз. Медвежье [8], а также в окрестностях с. Колесниково Кетовского р-на и в окрестностях с. Самохвалово Шатровского р-на [9].

Места обитания и биология. Углозуб заселяет леса различного типа в лесной зоне и долинные леса в тундре и лесостепи [10]. Обычно обитает по опушкам, на зарастающих вырубках, на лесопосадках, а также по краям болот, озер или стариц. В тундре обитает во мху. Биология хорошо изучена на Среднем Урале, юге Западной Сибири и Дальнем Востоке. Активен в сумерки и ночью, за исключением крайних северных территорий. Днем укрывается под валежником, трухлявыми стволами деревьев, в пнях, в подстилке, под камнями и т.д. Часто встречается вблизи водоёмов, но может удаляться от них на многие сотни метров. Вне короткого периода размножения живет на суше. Питается дождевыми червями, пауками, жуками и иными наземными насекомыми. Личинки питаются водными беспозвоночными. Размножается в многочисленных временных и нередко быстро пересыхающих водоёмах или в постоянных, небольших озёрах или старицах. Период размножения во многих случаях в пределах одного водоёма сжат и не превышает недели. Икра откладывается в виде двух, реже одного, спирально завитых мешков, имеющих в первые часы голубоватую окраску. Средняя плодовитость 140-160 яиц [7]. Первое размножение отмечено в возрасте 3-4 лет [11]. Эмбриональный период длится 2-3 недели. Личиночный период растянут до 2-3 месяцев. Способен переносить отрицательные температуры длительное время [10,12]. Период зимней спячки в большинстве случаев дольше периода активности. Продолжительность жизни до 9-11 лет.

Численность. В разных частях ареала варьирует, но в условиях Урала и Западной Сибири популяции углозуба достигают высокой численности. В некоторых случаях на заболоченной вырубке размером 1-1,5 га размножается до одной тысячи самок углозуба.

Численность в значительной мере определяется количеством нерестовых непересыхающих водоёмов, количество которых нередко увеличивается в результате обустройства лесных дорог и магистральных автотрасс. Данных о численности углозуба в Курганской области нет.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоёмов до завершения личиночного периода. Весенние заморозки во время и после икрометания могут приводить к значительной гибели отложенных яиц. Загрязнение водоёмов промышленными и бытовыми отходами часто приводит к полному локальному исчезновению популяций сибирского углозуба.

Меры охраны. Специальных мер не требуется. Необходимо предотвращение загрязнения водоёмов. На охраняемых территориях эффективно и целесообразно углубление некрупных водоёмов.

Источники информации

1.Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Красная книга Омской области, 2005; 6. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 7. Ищенко и др., 1995; 8. Стариков, 2002; 8а. Мурзин, неопубликованные данные. 9. Стариков, неопубликованные данные; 10. Кузьмин, 1999; 11. Ищенко и Берман, 1995; 12. Берман и др., 1995.

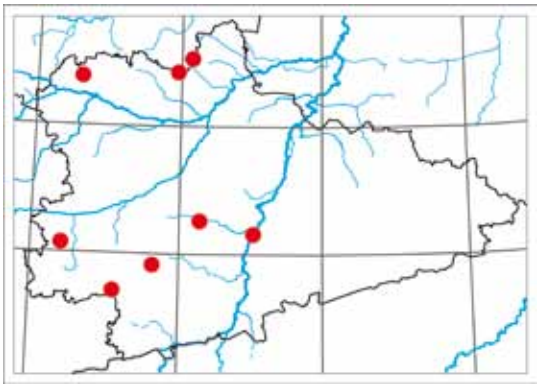
Составитель: В.Г. Ищенко.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

***Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Хвостатые земноводные - Caudata

Семейство Саламандры - Salamandridae



Статус. III категория. Редкий вид на границе ареала. Имеет статус III категории в Красных книгах Омской области [1] и Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Мелкий тритон. Длина без хвоста до 62 мм, с хвостом - до 105 мм. Кожа гладкая или слабо зернистая. Голова с тёмными продольными полосками, одна из них всегда хорошо заметна. Самки коричневато-жёлтых тонов. Самцы более тёмные, оливково-серые, с хорошо выраженным гребнем на спине и межпальцевыми перепонками на задних конечностях. Гребень и перепонки наиболее развиты во время жизни в воде.

В это время у самцов появляются на боках хвоста светло-голубые полосы. Брюхо светло-жёлтое, до оранжевого, с тёмными точками или пятнами.

Распространение. Ареал вида простирается от Франции до Восточной Сибири. Северная граница проходит по Карелии, Вологодской и Кировской областям, Республике Коми, Свердловской области, Ханты-Мансийскому автономному округу. Южная граница проходит по Украине (севернее степей), Кавказу, Уралу, Северному Казахстану, югу Западной Сибири.

В Курганской области встречается спорадически. Обнаружен в окрестностях д. Лукина Катайского р-на, в р-не д. Ольховское Озеро Шадринского р-на, в лесу близ д. Антрак Шатровского района, близ с. Бахарево Сафакулевского р-на, в лесу у оз. Бабье и д. Поляна Альменевского р-на, в окрестностях д. Заборская Притобольного р-на. Встречен близ с. Введенское Мишкинского р-на [3], а также учитывался в окрестностях с. Сафакулево, окрестностях с. Чумляк Щучинского р-на, окрестностях с. Боровское Катайского р-на, окрестностях д. Вохменка Юргамышского р-на, окрестностях с. Сосновка и пос. Твердыш Каргапольского р-на, окрестностях с. Уварово Мокроусовского р-на и в г. Кургане [4].

Места обитания и биология. Обыкновенный тритон связан с лесными биотопами [3].

Заселяет лиственные и смешанные леса различного типа, встречается в садах, парках, сельскохозяйственных биотопах и на территориях населённых пунктов.

В Западной Сибири заходит в подзону южной тайги. Обычен и в лесостепной зоне. В Зауралье характерен для сосново-берёзовых лесов. Присутствие вида определяется наличием водоёмов, пригодных для размножения. Обыкновенный тритон предпочитает открытые, хорошо прогреваемые водоёмы как в лесной зоне, так и в поймах рек. Весной появляется в водоёмах позже лягушек, при температуре воды +4...+12^{0}С, после ранневесенних заморозков [3]. В воде живёт и некоторое время после размножения, но в середине июня обычно выходит на сушу. Активен до середины-конца августа. В период размножения активен днём, в наземный период - в тёмное время суток. Взрослые особи в воде питаются водными моллюсками, циклопами, куколками комаров, водными насекомыми. В наземный период питаются червями, моллюсками, коллемболами, сухопутными двукрылыми и иными насекомыми. Размножение на территориях, смежных с Курганской областью (Свердловская область), начинается в конце апреля - начале мая, при температуре воды +10...+15^{0}С или выше (наши данные) при пике размножения в конце мая. В кладке 60-220 яиц [3], обычно около 150 яиц [5]. Длительность эмбрионального периода 14-20 суток, личиночного периода - 40-60 дней. Выход молодых особей на сушу в районах, смежных с Курганской областью, происходит в конце июля - августе, но в затенённых водоёмах может длиться до сентября. В некоторых случаях личинки могут зимовать в воде, но только в непромерзающих водоёмах. Взрослые зимуют только на суше. Продолжительность жизни - до 14 лет [3]. Взрослые тритоны поедаются ужом и гадюкой, некоторыми птицами (утиными и врановыми). Личинки тритонов поедаются хищными водными насекомыми и личинками стрекоз и некоторых жуков. Конкурентом за ресурс может рассматриваться сибирский уголозуб, обитающий в одних и тех же с ним биотопах.

Численность. На территориях, ближайших к Курганской области, в водоём площадью около 100 м^2 ежегодно приходит на размножение 150-200 особей обоих полов. В небольших водоёмах, площадью 20-30м^2, встречаются единичные самки и самцы. В ловчие канавки также попадаются лишь единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоёмов или загрязнение промышленными и бытовыми отходами, вызывающее развитие различного рода аномалий.

Меры охраны. Запрет на отлов, мониторинг территорий с возможным обитанием вида,

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Кузьмин, 1999. 4. Стариков, неопубликованные данные; 5. Банников и др., 1977.

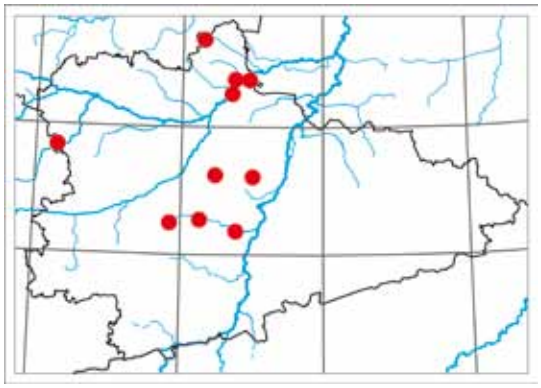
Составитель: В.Г.Ищенко.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЖАБА

***Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura

Семейство Жабы - Bufonidae



Статус. IV категория. Редкий, неизученный вид на краю ареала. Имеет статус V категории в Красной книге Омской области [1] и статус III категории в Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Крупная жаба, длина тела до 130 мм. Самки значительно крупнее самцов.

Верх тела серый, коричневый или оливково-бурый, часто с более-менее заметными тёмными пятнами. Брюхо светло-серое с тёмными пятнами. У самцов на первом пальце передних конечностей развита брачная мозоль. Сеголетки мелкие, 8-12 мм, красно-коричневого цвета.

Распространение. Западная граница ареала проходит в Европе, от Атлантического побережья, включая Англию, и далее на восток вид распространен через европейскую часть России и прилегающие страны, Урал, Западную Сибирь, доходя до Байкала. На север проникает до лесотундр в ЯНАО. Южная граница ареала проходит в Европейской России преимущественно по лесной зоне, в Оренбургской области, по Челябинской и Курганской областям, по югу Тюменской области, северо-восточному Казахстану и уходит в Китай [3].

В Курганской области встречена в окрестностях с. Барино Шатровского р-на [4] и в Юргамышском и Куртамышском районах, в окрестностях д. Толстоверетино [3], в Кетовском р-не близ с. Шмаково [4] . В Шатровском районе нередка близ д. Духовка, с. Кодское и д. Мостовка-2. Встречена также в Юргамышском р-не у с. Петровское и в Мишкинском р-не у с. Краснознаменское.

Места обитания и биология. Обыкновенная жаба является преимущественно лесным видом, тяготеющим к тёмнохвойным заболоченным лесам, но встречается и в смешанных и лиственных лесах. Нередка в культурных ландшафтах (парки, сады, огороды), всегда избирает наиболее влажные биотопы. Встречается и в островных лесах в зоне лесостепей [3]. В Курганской области часто встречается в борах и смешанных лесах. Весной приходят на размножение позже лягушек, при температуре воздуха +20...+30^{0}С. В Курганской области и на смежных территориях это происходит обычно в конце апреля - начале мая. В период размножения жабы активны круглосуточно, в остальное время - в сумерки и ночью. Период активности длится до конца августа, реже - до середины сентября. Питается серая жаба исключительно наземными формами беспозвоночных животных, преимущественно жуками, перепончатокрылыми, многоножками, пауками, наземными моллюсками, в том числе слизнями, во многих случаях интенсивно поедает муравьёв [3].

Размножается в сравнительно крупных, глубоких водоёмах, старицах или озерах. Икра откладывается в виде длинных спутанных шнуров, крепящихся к подводной растительности. Плодовитость - 1200-7200 яиц, в зависимости от размеров тела. Количество самцов значительно превышает количество самок. Эмбриональное развитие длится до трех недель, в зависимости от температуры воды. Личиночное развитие длится полтора-два месяца. Потомство одной самки обитает компактно, в виде большого скопления, которое перемещается по водоёму, как правило, вдоль берега. По таким скоплениям легко устанавливается наличие жаб на территории. Сеголетки мелкие, длиной 8-12 мм, почти сразу после выхода на сушу мигрируют от водоёма в лес. Молодняк интенсивно расселяется по лесным участкам, и до половой зрелости молодые встречаются редко. Зимуют только на суше, часто в лесной подстилке, во мху, в норах грызунов, под валежником или под трухлявыми стволами.

Численность. Во многих случаях может быть высокой. Так, севернее Шатровского р-на, в Талицком р-не Свердловской области, в небольшом озере размером 30х80 метров ежегодно принимает участие в размножении 300-500 взрослых жаб. В Шатровском р-не Курганской области, южнее д. Духовка, отмечались весенние миграции в лесной водоём сотен особей обыкновенной жабы. Точных данных о численности жабы в Курганской области нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и мелиоративные работы, значительно снижают численность жабы. Губительно загрязнение среды минеральными удобрениями. Неоднократно отмечается массовая гибель жаб на автодорогах во время миграций на размножение.

Меры охраны. Составление кадастра находок жабы в Курганской области, в том числе и по опросным данным сельского населения. В случаях большой локальной численности и гибели во время миграций на размножение, целесообразно обустройство подземных тоннелей-переходов в местах постоянных миграций, как это практикуется в ряде стран Европы.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 3. Кузьмин, 1999; 4. Стариков, 2002.

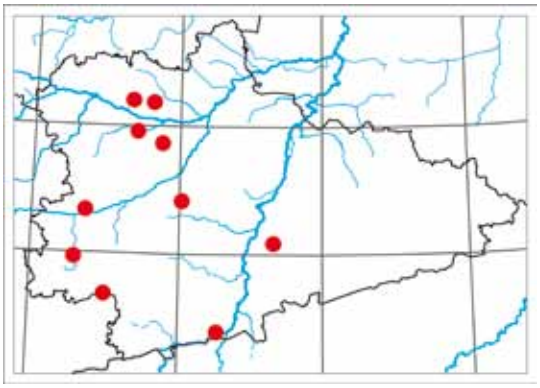
Составитель: В.Г. Ищенко.

ЗЕЛЁНАЯ ЖАБА

***Pseudepidalea viridis* Laurenti, 1768**

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura

Семейство Жабы - Bufonidae



Статус. III категория. Редкий вид на северной границе ареала. Имеет статус III категории в Красной книге Среднего Урала [1]. Включена в список Приложения II Бернской конвенции

Краткое описание. Некрупная жаба, длиной тела 55-80 мм. Кожа спины бугристая. Верх тела сероватый или оливковый, с зелёными пятнами и красными или красно-оранжевыми точками на боках. Брюхо светло-серое (самцы) или белое (самки). У самцов на первом пальце передних ног имеется брачная мозоль.

Распространение. Вид распространен от северо-востока Африки через Европу от Германии до Сибири и Средней Азии. В России северная граница ареала проходит примерно по границе зоны смешанных лесов, по Псковской, Ярославской и Ивановской областям, по Кировской области, Удмуртии и югу Пермского края, через Челябинскую и Курганскую области, Северный Казахстан, опускаясь в восточный Казахстан и далее до западного Алтая. Южная граница ареала расположена южнее границ бывшего СССР до Монголии и Китая. [2].

В Курганской области отмечены самые северные находки вида в азиатской части ареала. Зелёная жаба обнаружена в Звериноголовском р-не (с.Озёрное) и в Притобольном р-не (у с. Обухово), в Юргамышском р-не (близ с. Караси и оз. Карасинское), в Щучанском р-не (с. Петровское), в Шадринском р-не (с. Мингали, д. Подагайское, оз.Могильное, с. Мальцево) [3,4,5]. Обнаружена также в Альменевском р-не (болото Сантанколь) и в Сафакулевском р-не (болото близ оз. Камышлыколь). Зелёная жаба учитывалась также в окрестностях сёл Канаши, Демино, Батурино и д. Макарово Шадринского р-на, в окрестностях с. Вилкино Юргамышского р-на, в окрестностях сёл Давыдовка и Гладковское Притобольного р-на и сёл Труд и Знание Звериноголовского р-на [6].

Места обитания и биология. Зелёная жаба заселяет лесную и лесостепную зоны, обитая на открытых территориях и в кустарниках, нередко на болотистых местах, в зонах пустынь и полупустынь - в оазисах и в пределах ирригационных систем. В Курганской области приурочена к болотам или озёрам, но вне периода размножения может мигрировать от водоёмов в лесные массивы. Встречается также на территории населённых пунктов. Пробуждается от спячки и мигрирует в нерестовые водоёмы несколько позже лягушек, и активна обычно при температуре +10...+26°С и выше, при температуре +6...+8°С активность снижается, а при +3...+4°С она прекращается. В Курганской области период активности - с мая по август. На зимовку уходит при температуре воздуха +5...+9°С. [2]. Зимует на суше. Взрослые особи питаются преимущественно ползающими беспозвоночными животными: жуками, пауками и др. Большую часть диеты взрослых жаб составляют муравьи. Размножение на Урале, в т.ч. в Курганской области, происходит в конце апреля - мае. В этот период зеленая жаба легко обнаруживается благодаря характерным брачным крикам самцов - длинным трелям. Размножается преимущественно в озёрах, старицах, на открытых болотах, но может быть встречена и в небольших лужах. Икра откладывается в виде парных шнуров. В кладке до 30 тысяч яиц, обычно - 10-20 тысяч [2]. Длительность эмбриогенеза 3-6 суток, развитие личинок длится 45-55 суток при температуре воды +21...+24°С, при температуре +15...+22°С - 69-78 суток [2]. Данных по биологии зелёной жабы в Курганской области нет. Зелёные жабы могут поедаться озёрными лягушками, ужами и гадюками, барсуком, цаплями, канюком.

Численность. В основных частях ареала обилие зелёной жабы достигает 2-8 особей на 100 м^2 территории. Для Курганской области данные отсутствуют. За двадцатилетний период в области встречено около 100 особей [5].

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоёмов, урбанизация территорий, загрязнение среды промышленными отходами, удобрениями, гибель на дорогах от автотранспорта.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется, но отсутствие данных по биологии требует проведения специальных исследований вида на северном пределе распространения.

Источники информации

1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Кузьмин. 1999; 3. Стариков, 1986; 4. Стариков, 2000; 5. Стариков, 2002. 6. Стариков. Неопубликованные данные.

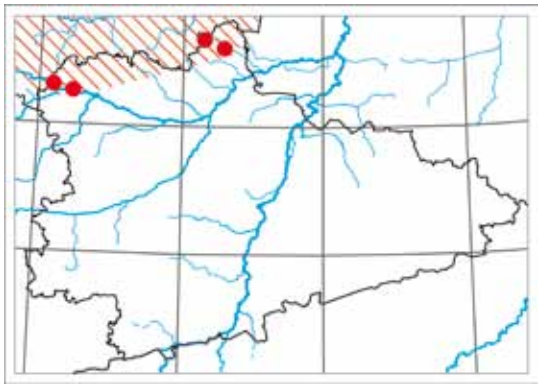
Составитель: В.Г. Ищенко.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА

***Rana temporaria* Linnaeus 1758**

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura

Семейство Лягушки - Ranidae



Статус. III категория. Редкий вид на границе ареала. Имеет статус III категории в Красных книгах Республики Башкортостан [1], Оренбургской [2] и Тюменской [3] областей, Ханты-Мансийского автономного округа [4] и Ямало-Ненецкого автономного округа [5].

Краткое описание. Крупная лягушка, длиной тела до 80-100 мм. Спина бурая, чаще коричневых тонов, с небольшим количеством тёмных пятен или крапом. Низ тела серый, желтоватый, с пятнами неправильной формы, рисунок мраморный. Характерна жёлто-зелёная окраска боков и бёдер. От глаза к затылку отчётливо видно тёмное пятно. Морда округлая.

Распространение. Ареал вида простирается от северной Испании через большую часть Европы, включая Скандинавию, до Урала и Западной Сибири. На север доходит до самых северных побережий Скандинавии и п-ова Канин, низовьев Печоры и Полярного Урала.

В пределах Полярного и Приполярного Урала в равнинной части Западной Сибири не встречается, но на Среднем Урале распространена до границы Тюменской области и заходит в Тюменскую область. Южная граница ареала проходит по Молдавии, Украине, Южному Уралу, Курганской области и Северному Казахстану [6]. Восточная граница в Тюменской области точно не установлена [7].

В Курганской области проходит южная граница ареала вида. Травяная лягушка обнаружена в Катайском р-не (г. Катайск), Далматовском р-не (г. Далматово), в Шатровском р-не (с. Самохвалово) [8] и в окрестностях д. Мостовка-2 Шатровского р-на и д. Водолазово Катайского р-на.

Места обитания и биология. Обитает в различного типа лесах, в том числе и в тёмнохвойных. В горы в Европе поднимается до 2600 м. Заселяет облесённые долины и поймы рек, края озёр и болот, нередка в антропогенных биотопах. На Урале и в Зауралье выходит с зимовок сразу после схода снегового покрова, уже при температуре +2...+3°С и активна до начала-середины сентября. Ведёт сумеречный образ жизни, но после дождей может быть активна и днём. Дневная активность также характерна в брачный период и перед уходом на зимовку. Днём укрывается в траве, под валежником, в укрытиях у оснований деревьев и кустарников, под камнями и т.д. Может мигрировать от мест размножения или зимовки на расстояния, превышающие 1 км. В летний период отмечена индивидуальная привязанность к определённой территории в течение нескольких лет. Питается дождевыми червями, наземными моллюсками, многоножками, пауками, разнообразными насекомыми. Поедается травяная лягушка барсуком, норкой, куторой, канюком, в воде - щукой и налимом. Размножается в различного рода водоёмах, как в небольших, так и в крупных озерах и на болотах. Икрометание длится в пределах одного водоема несколько дней. В Курганской области - в конце апреля-начале мая.

Плодовитость 700- 4000 яиц, [6], обычно - 1000-2000 яиц. Яйца откладываются в виде одной массы неправильной формы. Длительность эмбриогенеза в районах, прилегающих к Курганской области, 7-15 суток, личиночного периода - 50-70 дней. Молодые особи, размером 14-20 мм, интенсивно расселяются, обычно по лесным массивам. Зимуют в воде, чаще всего в реках [2].

Численность. Популяции травяной лягушки достигают сотен или тысяч особей, но могут быть и небольшими. Точных данных о численности для Курганской области нет. Возможно постепенное увеличение численности за счет расселения из Талицкого и Тугулымского р-нов Свердловской области.

Лимитирующие факторы. Пересыхание небольших водоёмов приводит к исчезновению значительной части генерации. Сокращение площади лесов, загрязнение водоёмов.

Меры охраны. Не установлены для Курганской области из-за нехватки данных о численности и воспроизводстве популяций. Следует рекомендовать запрет на отлов животных и охрану водоёмов, используемых для икрометания.

Источники информации

1. Красная книга Республики Башкортостан, 2004; 2. Красная книга Оренбургской области, 1998; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 6. Кузьмин, 1999; 7. Гашев, Сазонова, 2002; 8. Стариков, 1986.

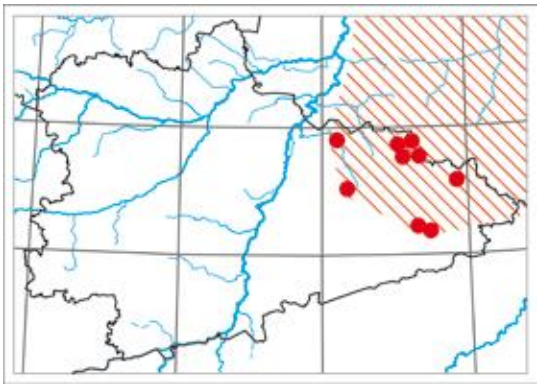
Составитель: В.Г. Ищенко.

СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

***Rana amurensis* Boulenger 1886**

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura

Семейство Лягушки - Ranidae



Статус. III категория. Редкий вид на юго-восточной границе ареала. Имеет статус III категории в Красных книгах Среднего Урала [1], Свердловской [2] и Тюменской [3] областей, Ханты-Мансийского автономного округа[4] и статус IV категории в Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа[5].

Краткое описание. Некрупная лягушка, длиной до 70-80 мм. Сверху серая, серо-коричневая.

Посреди спины проходит чётко выраженная светлая полоса. Кожа боков и бедер бугристая, и бугорки часто красные. Горло и брюхо белые или желтоватые, с большим количеством кроваво-красных пятен разной формы.

Распространение. Ареал занимает обширную площадь от Дальнего Востока, включая Сахалин и Корею, до Западной Сибири и Зауралья. Северная граница в Якутии достигает Полярного круга и даже значительно пересекает его в Красноярском крае [6]. Южная граница ареала проходит в северо-восточном Китае, Монголии, по югу Красноярского края, Алтаю, югу Западной Сибири и Курганской области. Западная граница распространения вида проходит в Свердловской области, но точно не установлена [6]. В Курганской области популяции сибирской лягушки находятся на крайнем юго-западе ареала. Сибирская лягушка постоянно встречается и размножается в Мокроусовском (озёра Куртан, Чёрное, Семискуль, Камышное, Стекленей и Просеково), в Макушинском р-нах (с. Степное и пос. Рекорд), а также в Частоозерском и Лебяжьевском р-нах [7-10].

Места обитания и биология. Сибирская лягушка связана с крупными озерами и реками в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Обычна по краям болот и на пойменных лугах, в кустарниках по берегам рек. В лесостепной зоне держится на сплавинах крупных озёр. В Курганской области обитает преимущественно на территориях, примыкающих к крупным озерам. Выход с зимовок в Курганской области - в конце апреля - начале мая, при температуре воздуха + 5...+ 8^{0}C [10]. Период активности длится до середины-конца сентября. Большая часть жизни вне периода спячки проходит на суше, в достаточно увлажнённых или переувлажнённых местообитаниях. Активна утром и вечером, но наблюдаются и дневные пики активности. Питается, в основном, наземными формами, червями, наземными моллюсками, пауками, коллемболами, прямокрылыми, жуками, перепончатокрылыми, двукрылыми, но иногда и водными формами [6].

Размножается обычно в озёрах, старицах, на болотах. Самка откладывает 1-2 комка икры, в кладе от 200 до 4000 яиц [6]. В Курганской области икрометание проходит в небольших водоёмах, при температуре воды +8...+25^{o}C. В одном комке от 180 до 2074 яиц. Длина тела половозрелых самцов 42-57 мм, самок - 45-66 мм. Длительность эмбрионального периода 10-16 дней, длительность личиночного периода - 45-60 дней. Метаморфоз завершается при длине тела 15-17 мм, размеры молодых особей перед первой зимовкой достигают 29 мм [10]. Зимуют в большинстве случаев в воде: в озёрах, старицах, реках. На суше зимуют реже. Продолжительность жизни достигает 11 лет на Дальнем Востоке, 7-8 лет в Якутии [6]. В Курганской области, как наиболее южном районе, продолжительность жизни может быть ниже.

Численность. Сибирская лягушка - вид обычный или многочисленный во многих частях ареала. В период размножения средняя плотность взрослых достигает 1,84 особи на 1 м^2, но данные об абсолютной численности отсутствуют [6]. В Курганской области, судя по количеству обнаруживаемых кладок, численность сибирской лягушки невелика, но специальных учетов численности не проводилось.

Лимитирующие факторы. Естественные - заморы на зимовках приводят к массовой гибели лягушек. Антропогенные - строительство гидротехнических сооружений приводит к затоплению мест размножения и исчезновению популяций.

Меры охраны. Необходим мониторинг численности размножающихся лягушек, причем на достаточно больших территориях. Допустимы простейшие биотехнические мероприятия, например, перенос икры из мелких, всегда пересыхающих водоемов, в более крупные, непересыхающие.

Источники информации

1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010; 6. Кузьмин, 1999; 7. Стариков, 1986; 8. Стариков, 2002; 9. Стариков и др., 2001; 10. Стенникова, 2011.

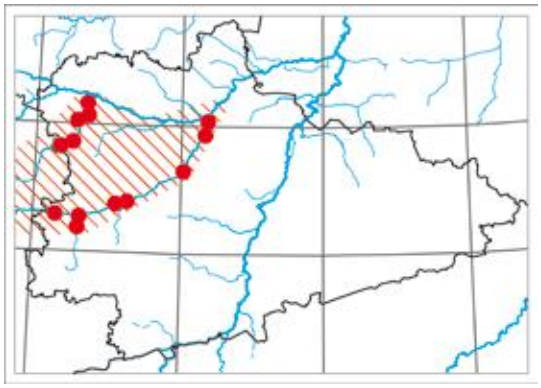
Составитель: В.Г. Ищенко.

ОЗЁРНАЯ ЛЯГУШКА

***Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771**

Отряд Бесхвостые земноводные - Anura

Семейство Лягушки - Ranidae



Статус. III категория. Редкий малочисленный вид на краю естественного ареала.

Краткое описание. Крупная лягушка, длиной до 150-170 мм. Верх тела бурый, зеленоватый, чисто зелёный или желтоватый. Нередко посередине спины проходит чёткая светлая полоса. Низ светлый, чистый или с серыми пятнами. Височное пятно отсутствует.

Распространение. Ареал занимает территорию от восточной Франции до восточного Казахстана. Северная граница ареала проходит по Ленинградской, Кировской, Пермской, Свердловской, Курганской областям и северо-восточному Казахстану. На юг распространена далеко за пределы РФ. В Западной Сибири и на Урале во многих местах случайно интродуцирована. В Курганской области проходит северная граница естественного ареала. [1]. В Курганскую область проникла и расселяется из Челябинской области по долинам рек Теча и Миасс. В долине Течи в Катайском р-не озерная лягушка обнаружена у сёл Лобаново, Верхняя Теча и Шутихинское. В Далматовском р-не - в окрестностях сёл Першинское и Ключевское. В долине Миасса обнаружена в Щучанском р-не, у с. Белоярское, д. Красный Увал, с.Чумляк и д. Козино. В Шумихинском р-не - у сёл. Карачельское и Благовещенское. В Каргапольском р-не - у пос. Соколово, с. Каргаполье, на р. Миасс, у с. Усть-Миасское [2, 3]. Вполне вероятно дальнейшее расселение вида по долине р. Исеть.

Места обитания и биология. Полуводный вид. Заселяет озёра, старицы, отдельные небольшие водоёмы и каналы в лесной, лесостепной, полупустынной и пустынных зонах.

В Курганской области привязана к долинам рек. Мигрирует далеко от водоёмов при наличии развитой травянистой растительности. Активна при сравнительно высоких температурах воды - от +18...+20^{0}С и выше, до +35...+40^{0}С. Активность круглосуточная. При понижении температуры воды до +9...+6^{0}С активность прекращается. Зимует преимущественно в воде. Взрослые питаются, в основном, наземными насекомыми и их личинками, моллюсками, пауками, многоножками. Поедает молодь рыб, иногда мелких грызунов, а также земноводных. Нередок каннибализм. Выход с зимовок позже, чем у других амфибий Курганской области, размножение обычно начинается в середине мая. Громкий крик (урчание) самцов слышен в течение лета. Плодовитость - до 13000 яиц. Икрометание одной самки может быть однократным, но порционным, по мере созревания яиц в теле самки. Эмбриогенез длится до 18 суток, личиночное развитие - полтора - три месяца. Половозрелость на 3-4 году жизни. Продолжительность жизни до 11-12 лет [1].

Численность может быть очень высокой, до полутора тысяч особей на 1 км береговой линии [1], причем сидящие в воде особи при этом не учитываются. Доля сидящих на берегу по сравнению с общим числом особей может составлять лишь 10%. Точных данных о численности в Курганской области нет.

Лимитирующие факторы. Озёрная лягушка является одним из наиболее устойчивых видов к антропогенным воздействиям и может существовать даже на урбанизированных территориях при наличии водоёмов. Численность некрупных популяций может резко снижаться при интенсивном отлове в учебных целях.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется, но необходим мониторинг численности и расселения по территории области.

Источники информации

1. Кузьмин, 1999; 2. Стариков и др. 1986; 3. Фоминых, 2010.

Составитель: В.Г. Ищенко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу «Земноводные»

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР/А.Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко и др. М.: Просвещение, 1977. 415 с.

Берман Д.И., Кузьмин,С.Л., Ищенко В.Г. Зимовка // Сибирский углозуб. Экология. Поведение. Охрана. М.: Наука, 1995. С.54-63.

Гашев С.Н., Сазонова Н.А. Герпетофауна Тюменской области. Интернет-ресурс. http://herptyumen.narod.ru/index.html. 2002 г.

Ищенко В.Г., Берман Д.И. Структура популяций // Сибирский углозуб. Экология, Поведение. Охрана. М.: Наука, 1995. С.141-157.

Ищенко В.Г., Година Л.Б., Басарукин А.М. и др. Размножение // Сибирский углозуб: Экология, поведение, охрана. М.: Наука, 1995. С. 86-102.

Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: УрГУ, 2001. 287 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И. В. Бекишевой и др. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.

Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренб. кн. изд-во, 1998. 176 с.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 3. Животные / Под ред. М.Г. Баянова. Уфа: Башкортостан, 2004. 180 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 2-е. Казань: Изд-во «Идел-Пресс», 2006. 832 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.

Красная книга Среднего Урала. Свердловская и Пермская области. Екатеринбург: УрГУ,1996. 279 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы / Редактор-составитель А.М. Васин. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 376 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Баско, 2010. 308 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. КМК, 1999. 298 с.

Стариков В.П. Кадастровая сводка по земноводным Курганской области // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. М. 1986. Ч.2. С. 435-436

Стариков В.П. Редкие виды и подвиды амфибий, рептилий и млекопитающих (материалы к Красной книге Курганской области //Методология, теория и практика формирования экологической культуры в системе непрерывного образования. Сб. матер. VI межвузовской научно-практической конференции. Ч.2. Тобольск: ТГПИ, 2000. С.59-61.

Стариков В.П. Зелёная жаба // Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. С. 113-114.

Стариков В.П. Обыкновенная жаба // Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. С. 114-115.

Стариков В.П. Сибирский углозуб// Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. С. 112-113

Стариков В.П., Лесникова Н.Ф., Семенова М.М. и др. Экология редких видов рода *Rana* Южного Зауралья // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Сб. материалов Международной научной конференции. Оренбург, 2001. С. 310-311.

Стенникова Е.П. Экология размножения и развитие сибирской лягушки (*Rana amurensis*) на юго-западной границе ареала //Вопросы герпетологии. Материалы Четвертого Съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. 12-17 окт. 2009 г. Казань. Санкт-Петербург, 2011. С. 241-245.

Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск: УрГУ, 1973. С.84-117.

Фоминых А.С. Новые данные о распространении озерной лягушки, *Rana ridibunda* Pallas, 1771 в Южном Зауралье (Курганская область, Россия) // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК-СОПК, 2010. С. 203-207.

Чибилев Е.А. Редкие виды амфибий и рептилий Челябинской области и их охрана // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира. Материалы 3-й Международной научно-практической конференции. Майкоп, 2003. С. 123-127.

Чибилев Е.А. Охрана амфибий и рептилий на территории Челябинской области // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале. Уфа, 2004. С.126-127.

Раздел 5

КОСТНЫЕ РЫБЫ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Рисунки: **В.Д. БОГДАНОВ**

Список видов и подвидов костных рыб, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes
Семейство Сиговые - Coregonidae

Нельма
Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773) - IV

Отряд Карпообразные - Cypriniformes
Семейство Балиториевые - Balitoridae

Сибирский голец - усач
Barbatula toni (Dybowski, 1869) - IV

Семейство Вьюновые - Cobitidae

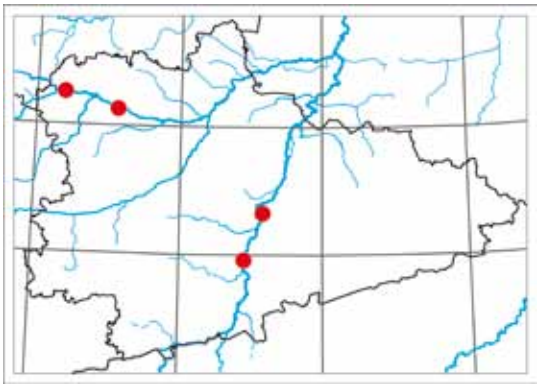
Сибирская щиповка
Cobitis melanoleuca Nichols, 1925
(верхнесуерская популяция) - III

НЕЛЬМА

***Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)**

Отряд Лососеобразные - Salmoniformes

Семейство Сиговые - Coregonidae



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный подвид в Курганской области.

Краткое описание. Полупроходная или полностью пресноводная рыба. На нерест поднимается из Обской губы вплоть до Тобола и Исети. Крупная рыба серебристого цвета. Длина тела до 130 см, масса до 50 кг. Рот конечный, верхняя челюсть короче нижней. На челюстях, сошнике, небных костях и языке мелкие зубы. Спинной плавник короткий, есть специфический для сиговых рыб жировой плавник. По боковой линии насчитывается 96 - 121 чешуй. Жаберных тычинок 17-27 [4, 5].

Распространение. По всем крупным рекам Северного Ледовитого океана [5]. На реке Исеть отмечаются редкие заходы до г. Шадринска, на реке Тобол до плотины Курганского водохранилища.

Места обитания и биология. Взрослые особи значительную часть своей активной жизни проводят в нерестовых миграциях. Обычно предпочитают опреснённую или пресную воду. Половой зрелости достигает к 14-15 годам. Нерест проходит в сентябре, но не ежегодно. Икра донная, её развитие проходит на донных субстратах. Плодовитость до 420 тыс. икринок [11]. Сеголетки вначале питаются зоопланктоном, затем бентосом. Со второго года переходит на хищный образ жизни, поедая молодь частиковых видов рыб. В Курганской области особи нельмы отлавливались в летний период сетями рыболовами-любителями на реке Исеть на Никольской и Шадринской земснарядной ямах. На реке Тобол отмечалась у населённых пунктов Падеринское, Кошкино, Иковское, Усть-Суерское. В притоках Исети и Тобола нельма не регистрировалась. Образ жизни в условиях речной системы Тобола не изучен [10].

Численность. Редко встречаемый подвид. Регистрировался в единичных экземплярах [6, 7, 8, 9, 10].

Лимитирующие факторы. Маловодность в летний и зимний межень, браконьерство.

Меры охраны. Заключаются в поддержании высокого уровня воды и проточности в руслах Тобола, Исети с предотвращением загрязнения. Отлов нельмы на территории Курганской области запрещён повсеместно.

Источники информации

1. Красная книга Омской области, 2005; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Веселов, 1977; 5. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 6. Сатин, 1971; 7. Сатин и др., 1997; 8. Сатин, Хахалев, 1989; 9. Сатин, Хахалев, 1989а; 10. Сатин, 1993; 11. Черешнев и др., 2000.

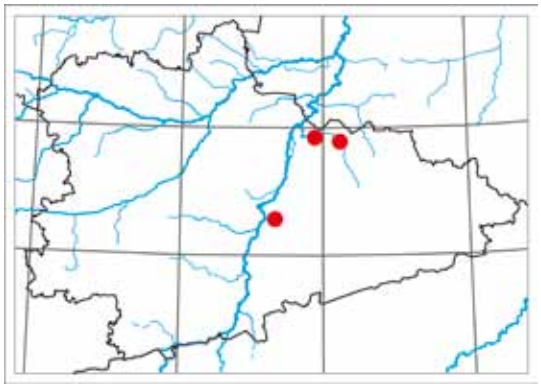
Составитель: В.П. Стариков.

СИБИРСКИЙ ГОЛЕЦ - УСАЧ

Barbatula toni **(Dybowski, 1869)**

Отряд Карпообразные - Cypriniformes

Семейство Балиториевые - Balitoridae



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области. Имеет статус IV категории в Красной книге Новосибирской области [1].

Краткое описание. Окраска тела бурая с пятнами, меняется в зависимости от донного субстрата. Хвостовой плавник слегка выемчатый или усечённый. Чешуя мелкая, малозаметная и располагается без налегания друг на друга. Голова сплюснута в спинно-брюшном направлении. Четыре усика расположены на конце рыла и два - в углах рта. Рот нижний с хорошо развитыми губами. Длина тела 8-12 см [2, 3].

Распространение. Реки Сибири от Оби до Колымы и реки бассейна Тихого океана [3]. В Курганской области голец был зарегистрирован на реках Суерь, Утяк, Миасс и небольших притоках реки Исеть. На р. Миасс наличие сибирского гольца-усача предположительно.

Места обитания и биология. Предпочитает проточную пресную воду в небольших притоках, ручьях. Ведёт донный образ жизни, обычно держится под камнями, корягами, крупными предметами захламления (бутылки, банки и пр.). Нерест порционный, растянутый с конца мая по июнь. Икра мелкая, приклеивается к растениям, донному субстрату. Плодовитость 0,3 - 11,6 тыс. икринок [3]. При длине тела 6-7 см наступает половозрелость на третьем году жизни. Молодь вначале держится стайками, затем взрослые рыбы ведут одиночный образ жизни. Рыба активна в сумеречное и ночное время. Питание разнообразное: зоопланктон, зообентос, икра и мальки других рыб. Места обитания и образ жизни гольца в речной системе Тобола неизвестен [4, 5].

Численность. Очень редко встречаемый вид. Популяции гольца незначительны.

Лимитирующие факторы. Изначальная низкая численность, сдерживающая воспроизводство. Маловодность притоков и ручьёв, их слабая проточность и заморность. Загрязнение и заиление водоёмов.

Меры охраны. Реализация комплекса мер по охране малых рек и ручьёв. Проведение рыбоводно-мелиоративных работ [5].

Источники информации

1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Веселов, 1977; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 4. Сатин, 1971; 5. Сатин и др., 1997.

Составитель: В.П. Стариков.

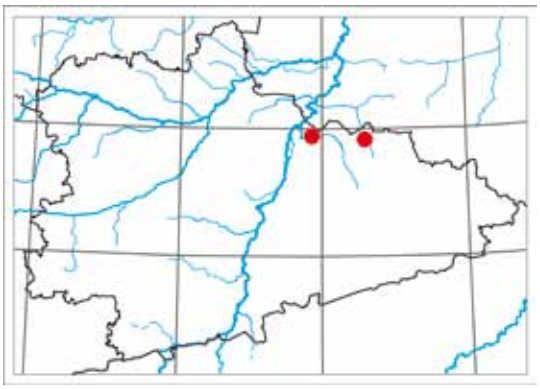
СИБИРСКАЯ ЩИПОВКА

(ВЕРХНЕСУЕРСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ)

***Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925**

Отряд Карпообразные - Cypriniformes

Семейство Вьюновые - Cobitidae



Статус. III категория. Редкий и слабо изученный вид Курганской области.

Краткое описание. Щиповка сравнительно мелкая рыба. Самые крупные её экземпляры достигают 13,5 см, обычно же длина её тела не превышает 8-9 см. Тело удлинённое, сжатое с боков, покрытое мелкой чешуёй. Голова сжата с боков, голая. Усиков 6 (4 на конце рыла и 2 в углах рта). Под глазом выдвижной двухраздельный шип, иногда скрытый в коже. Хвостовой плавник усечённый. Щиповка имеет светло-жёлтую или серую окраску. Вдоль тела - ряд крупных округлых или четырёхугольных пятен. Выше располагаются ряды с множеством более мелких бурых пятен. Часто пятна сливаются между собой, приобретая вид тёмных полос вдоль всего тела. Спинной и хвостовой плавники испещрены рядами тёмных пятен [1, 2, 3]. Местные рыболовы эту рыбу ошибочно называют вьюном.

Распространение. Реки Сибири до бассейна Лены, есть также в бассейне Байкала и Селенги. В Курганской области обнаружена в реке Суерь (Варгашинский р-н) [3], а также в реках Кизак и Манай (Мокроусовский р-н) [3].

Места обитания и биология. В реке Суерь предпочитает слабозаиленные зоны с медленным течением и зарослями зелёных нитчатых водорослей. Взрослые особи встречаются преимущественно на глубине до 100 см, молодые - в прибрежной зоне реки на мелководье. Ведёт одиночный образ жизни. Наибольшая активность щиповки наблюдается в вечерние часы. Основу питания составляют мелкие ракообразные дафнии и циклопы. Максимума упитанности достигают в июле-августе [3]. Половозрелыми становятся при длине тела 5-6 см на 2-3 году жизни. Нерест порционный - в течение июня-июля. Нерестится в тихих неглубоких местах. Плодовитость варьирует от 870 до 1010 икринок. Является важным звеном в пищевых цепях водоёмов.

Численность. Не установлена. По территории области довольно редко встречаемый вид.

Лимитирующие факторы. Маловодность в притоках Тобола и Исети. Зимние заморы. Нанос иловых отложений на песчаные отмели, перекаты, в протоки. Загрязнение водоёмов. Высокая численность хищных рыб (окунь, щука).

Меры охраны. Устранение загрязнения и обеспечение полноводности и проточности водоёмов. Сохранение от зимних заморов [4].

Источники информации

1. Веселов, 1977; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2003; 3. Стариков, Овчинникова, 2001; 4. Сатин и др., 1997.

Составитель: В.П. Стариков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
к разделу «Рыбы»

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2003. Т.1. 379 с.

Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР: Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1977. 238 с.

Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И. В. Бекишевой и др. Омск : Изд-во ОмГПУ, 2005. 459 с.

Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2004. 496 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Сатин В.А. Рыбы // О природе Зауралья. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1971. С. 140-161.

Сатин В.А. Рыбы // Что имеем, как храним (Природные ресурсы Зауралья). Курган: Кург. обл. ком.экологии и природн. ресурсов, 1993. С. 138-148.

Сатин В.А., Коев А.В, Зырянов А.В. Рыбоводство и рыболовство в Курганской области // Рыбоводство и рыболовство. 1997. № 2. С. 22-24.

Сатин В.А., Хахалев В.И. Рыбы // Сберечь обязаны: редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справочник. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. С. 99-104.

Сатин В.А., Хахалев В.И. Костные рыбы // Животный мир Курганской области (В помощь учителям и учащимся). Курган: КГПИ, 1989а. С. 30-32.

Стариков В.П., Овчинникова Е.В. Биология сибирской щиповки Южного Зауралья // Музей - ты мир: материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Курганского областного краеведческого музея. Курган, 2001. С.229-235.

Черешнев И.А., Шестаков А.В., Юсупов Р.Р. Биология нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Coregonidae) бассейна р. Анадырь (Северо-Восток России) // Вопросы ихтиологии. 2000. Т.40. Вып. 4. С.537-550.

Раздел 6

НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Составители: **В.А. БАЛАХОНОВА, Н.А. УТКИН**

Рисунки: **А.В. РАЗБОЙНИКОВ, А.В. САДОВ**

Список видов насекомых, внёсенных в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отряд Стрекозы - Odonata
Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae
Стрекоза плоская
Libellula depressa Linnaeus, 1758 - II
Стрекоза решетчатая
Orthetrum cancellata (Linnaeus, 1758) - II
Стрекоза перевязанная
Sympetrun pedemontana (Allioni, 1766) - III
Семейство Коромысла - Aeshnidae
Коромысло беловолосое
Brachytron pratensis (O.F.Müller, 1764) - II
Семейство Красотки - Calopterygidae
Красотка-девушка
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) - III
Красотка блестящая
Calopteryx splendens (Harris, 1782) - II

Отряд Богомолы - Mantoptera
Семейство Богомолы настоящие - Mantidae
Богомол обыкновенный
Mantis religiosa Linnaeus, 1758 - II

Отряд Прямокрылые насекомые - Orthoptera
Семейство Памфагиды - Pamphagidae
Кобылка степная
Asiotmethis muricatus (Pallas, 1771) - I
Семейство Кузнечики настоящие - Tettigoniidae
Дыбка степная
Saga pedo (Pallas, 1771) - II

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы - Heteroptera
Семейство Водяные скорпионы - Nepidae
Ранатра палочковидная
Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) - IV
Семейство Кружевницы - Tingidae
Галеатус синуатус
Galeatus sinuatus (Herrich-Schaeffer, 1838)
Семейство Хищнецы - Reduviidae
Фимата обыкновенная
Phymata crassipes (Fabricius, 1775) - III
Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae
Вильпианус галия
Vilpianus galii (Wolff, 1802) - III
Стернодонтус двупучковый
Sternodontus binodulus Jakovlev, 1883 - III
Толагмус желтополосый
Tholagmus flavolineatus (Fabricius, 1798) - III
Дибовския ретикулята
Dybowskyia reticulata (Dallas, 1851) - III

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки - Coleoptera
Семейство Жужелицы - Carabidae
Красотел пахучий
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) - II
Жужелица Щеглова
Carabus stscheglowi Mannerheim, 1827 - III
Семейство Пластинчатоусые - Scarabaeidae
Навозник многорогий
Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771) - II

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки - Lepidoptera
Семейство Толстоголовки - Hesperiidae
Толстоголовка тагес
Erynnis tages (Linnaeus, 1758) - III
Семейство Парусники - Papilionidae
Аполлон обыкновенный
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) - II
Семейство Белянки - Pieridae
Желтушка торфяниковая
Colias palaeno (Linnaeus, 1761) - III
Желтушка мирмидона
Colias myrmidone (Esper, 1777) - IV
Семейство Многоцветницы - Nymphalidae
Переливница большая
Apatura iris (Linnaeus, 1758) - II
Шашечница промежуточная
Euphydryas intermedia (Ménétriès, 1859) - II
Перламутровка зеленоватая
Argynnis laodice (Pallas, 1771) - III
Перламутровка красивая
Clossiana titania (Esper, 1793) - III
Перламутровка северная
Boloria aquilonaris (Stichel, 1908) - III
Семейство Бархатницы - Satyridae
Чернушка Фабрициуса
Proterebia afra (Fabricius, 1787) - II

Чернушка медуза
Erebia medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) - II

Семейство Голубянки - Lycaenidae

Голубянка римн
Neolycaena rhymnus (Eversmann, 1832) - II
Голубянка крошечная
Cupido minimus (Fuessly, 1775) - II
Голубянка осирис
Cupido osiris (Meigen, 1829) - II
Голубянка орион
Scolitantides orion (Pallas, 1771) - II
Голубянка черноватая
Maculinea nausithous (Bergstrasser, 1779) - II
Голубянка алькон
Maculinea alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775) - II
Голубянка эвфем
Maculinea teleius (Bergstrasser, 1779) - III
Голубянка арион
Maculinea arion (Linnaeus, 1758) - II
Голубянка торфяная
Vacciniina optilete (Knoch, 1781) - III
Голубянка дамоне
Polyommatus damone (Eversmann, 1841) - III

Семейство Павлиноглазки - Saturaiidae

Павлиний глаз ночной малый
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761) - I

Семейство Совки - Noctuidae

Ленточница голубая
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) - III
Ленточница обыкновенная
Catocala nupta (Linnaeus, 1767) - III
Ленточница розовая
Catocala pacta (Linnaeus, 1758) - III

Семейство Медведицы - Arctiidae

Медведица буро-жёлтая
Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758) - III
Медведица сельская
Epicallia villica (Linnaeus, 1758) - V
Медведица хозяйка
Pericallia matronula (Linnaeus, 1758) - III

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Сколии - Scoliidae

Сколия степная
Scolia hirta Schrank, 1781 - II

Семейство Метохиды - Metochidae

Метоха наездниковидная
Methocha ichneumonides Latreille, 1805 - II

Семейство Осы-блестянки - Chrysididae

Блестянка-гигант
Parnopes grandior (Pallas, 1771) - II

Семейство Андрениды - Andrenidae

Мелитурга булавоусая
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806) - III

Семейство Галиктиды - Halictidae

Рофитоидес серый
Rhophitoides canus (Eversmann, 1852) - III

Семейство Мегахилиды - Megachilidae

Шерстобит семизубый
Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841 - II
Осмия копьеусая
Osmia aurulenta (Panzer, 1799) - III

Семейство Пчелиные - Apidae

Пчела длинноусая
Eucera longicornis (Linnaeus, 1758) - III
Антофора рыженогая
Anthophora fulvitarsis Brullé, 1832 - III
Пчела-плотник
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872 - II
Шмель армянский
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877 - II
Шмель необыкновенный
Bombus confusus Schenck, 1859 - II
Шмель степной
Bombus fragrans (Pallas, 1771) - II
Шмель лезус
Bombus laesus Morawitz, 1875 - III
Шмель норовой
Bombus lucorum (Linnaeus, 1761) - IV
Шмель моховой
Bombus muscorum (Fabricius, 1775) - III
Шмель Шренка
Bombus schrencki Morawitz, 1881 - III

Семейство Муравьи - Formicidae

Муравей рыжий лесной
Formica rufa Linnaeus, 1761 - II
Муравей малый лесной
Formica polyctena Forster, 1850 - II
Муравей-древоточец пахучий
Lasius fuliginosus (Latreille, 1798) - III
Муравей-древоточец блестящий
Camponotus fallax (Nylander, 1856) - III

Отряд Двукрылые насекомые - Diptera

Семейство Ктыри - Asilidae

Ктырь гигантский
Satanas gigas (Eversmann, 1855) - II

Семейство Сирфиды (Мухи-журчалки) - Syrphidae

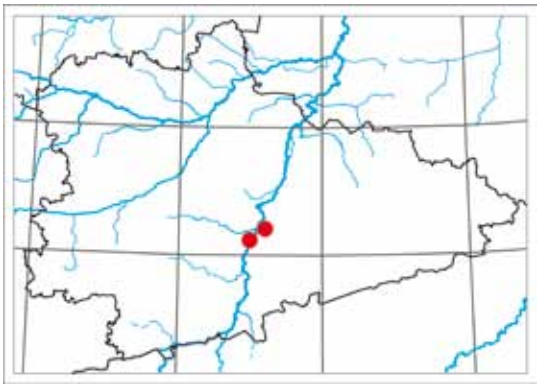
Эвмерус длинношиповый
Eumerus longicornis Loev, 1855 - III
Скулатка беловолосковая
Cheilosia albipila Meigen, 1838 - III
Скулатка опушённая
Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838) - III

СТРЕКОЗА ПЛОСКАЯ

Libellula depressa **Linnaeus, 1758**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела до 45 мм, размах крыльев до 80 мм. Глаза сверху коричневые, снизу желтовато-зелёные. Грудь желтовато-коричневая, сверху с двумя светло-жёлтыми или зеленоватыми продольными полосками. В основании крыла расположено большое тёмно-коричневое пятно, в остальной части мембрана крыла прозрачная. Брюшко сильно уплощено и расширено. У самцов густо покрыто голубым налетом, а у самок желтовато-коричневое, с чёрными боковыми линиями [1, 2].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, Южное Зауралье, Казахстан [1, 2]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково (Кетовский р-н) и с. Утятское (Притобольный р-н).

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, посёлках. В местах обитания встречаются поодиночке или маленькими группами (3-5 особи). Лёт имаго в мае-августе. Самки откладывают яйца непосредственно в воду, касаясь яйцекладом поверхности водоёма. Личинки живут на дне мелких стоячих или слабопроточных водоёмов чаще с глинистым или илистым дном. Они способны переживать временное пересыхание водоёма, зарывшись в ил. Продолжительность развития личинок до 2 лет [1-5].

Численность. Вид редок и локален. За последние 5 лет встречен дважды.

Лимитирующие факторы. Достоверно не выяснены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания (предотвращение хозяйственной и рекреационной деятельности), проведение мониторинговых научно-исследовательских работ.

Источники информации
1. Белышев, 1973; 2. Белышев, Харитонов, 1981; 3. Калинин, 1983; 4. Харитонов, 1998; 5. Уткин, 1999.

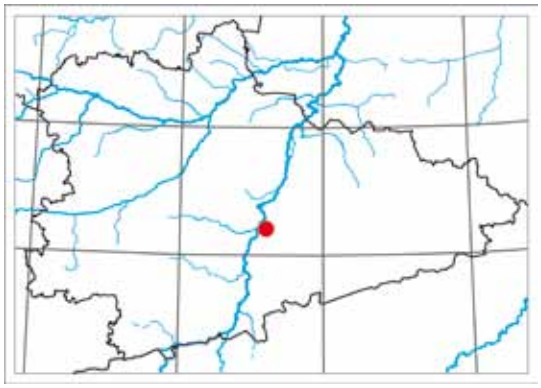
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

СТРЕКОЗА РЕШЕТЧАТАЯ

Orthetrum cancellata **(Linnaeus, 1758)**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 90 мм. Грудь желтоватая или желтовато-бурая. У самок брюшко желтоватое с широкими бурыми продольными полосами и более светлыми полулунными пятнами. У самцов вначале цвет брюшка сходен с самкой, затем покрывается голубым налётом, а конец брюшка становится серовато-чёрным [2].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, юг Сибири, Казахстан [2]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на.

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озёр и болот, в садах, посёлках. Лёт в июне -июле. Самки откладывают яйца в воду во время полёта, ударяя концом яйцеклада по поверхности воды. Эвритоп: личинки развиваются как в стоячей, так и в проточной воде, предпочитая селиться на участках дна с богатой растительностью и разлагающимися растительными остатками, развиваются в течение 2 лет [3-8].

Численность. Вид редок и локален. В области отмечена одна популяция данного вида. Поэтому возрастающая хозяйственная и рекреационная нагрузка на водоёмы может привести к нарушению оптимальных репродуктивных условий и снижению численности вида.

Лимитирующие факторы. Достоверно не выяснены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания (предотвращение хозяйственной и рекреационной деятельности), проведение мониторинговых научно-исследовательских работ.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Белышев, 1973; 3. Колосов, 1914; 4. Белышев, Харитонов, 1981; 5. Харитонов, 1976а, 6. Харитонов, 1976б; 7. Харитонов, 1998; 8. Уткин, 1999.

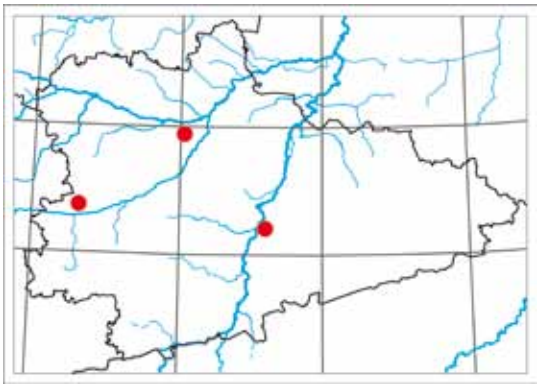
Составители: Н.А.Уткин, В.А. Балахонова.

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ

***Sympetrun pedemontana* (Allioni, 1766)**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина тела до 35 мм, размах крыльев до 55 мм. У самцов грудь коричневато-красная, у самок - серовато-коричневая. Брюшко у самцов ярко-красное, а у самок желтовато-коричневое. Прозрачные крылья имеют широкую поперечную буроватую перевязь [2].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан [2]. В Курганской области отмечен близ с. Белоярское Щучанского р-на, с. Осиновское Каргапольского р-на и в окрестностях г. Курган.

Места обитания и биология. Встречается на открытых, чаще защищённых от ветра, участках — опушках лесов, приколочных лугах, вблизи зарослей кустарников, вблизи озёр, рек. Полёт слабый, порхающий. Лёт имаго: июнь-сентябрь. Самки откладывают яйца на влажную почву или в воду во время низкого полёта. Эвритоп: личинки развиваются как в стоячей, так и в проточной воде. Однако чаще живут в непроточных, заросших, мелких водоёмах. Для дыхания в водоёме они используют особые ректальные жабры, расположенные в задней кишке, а во время пересыхания водоёма переходят на дыхание атмосферным воздухом через дыхальца, расположенные по бокам груди и брюшка. Развитие личинок завершается за 1 год [3-6].

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. По территории области проходит северная граница ареала. Главным фактором, влияющим на численность и распространение вида, являются разнообразные антропогенные воздействия (загрязнение водоёмов, мелиоративные мероприятия, и др.).

Меры охраны. Сохранение мест обитания (предотвращение хозяйственной и рекреационной деятельности), проведение мониторинговых научно-исследовательских работ.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Белышев, 1973; 3. География Курганской области, 1993; 4. Попова, Харитонов, 1998; 5. Харитонов, 1998; 6. Уткин, 1999.

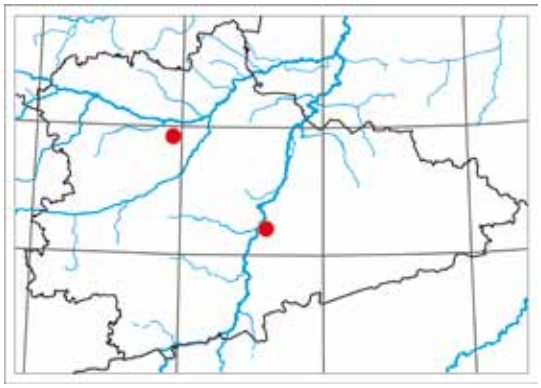
Составители: Н.А.Уткин, В.А. Балахонова.

КОРОМЫСЛО БЕЛОВОЛОСОЕ

***Brachytron pratensis* (O.F.Müller, 1764)**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Коромысла - Aeshnidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Крупные стрекозы, длиной - до 65 мм, размах крыльев до 80 мм. Тело покрыто густыми белыми волосками. Глаза живых особей у самцов голубые, у самок желтовато-коричневые. Грудь сверху коричнево-красная, с 2-мя широкими зеленовато-жёлтыми продольными полосами. Плейриты груди зелёные с 2-мя косыми чёрными полосками. Ноги чёрные. Брюшко самцов чёрное с голубыми пятнами и узкими поперечными зелёными полосками, у самок - с жёлтыми пятнами [1, 2].

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан [1, 2]. В Курганской области отмечен в окрестностях сёл Темляково (Кетовский р-н), Каргаполье и Осиновское (Каргапольский р-н).

Места обитания и биология. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, поймах рек, вблизи озёр и болот, в садах, посёлках. Лёт имаго: июнь-август. Жертву (различных насекомых) ловят на лету. Лимнофил: личинки развиваются в стоячей или слабопроточной воде. Живут среди отмерших водных растений, питаются личинками насекомых. Развитие длительное, трижды зимуют [3, 4].

Численность. Вид встречается регулярно, численность всегда низкая.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов удобрениями, нефтепродуктами, уничтожение околоводной травянистой и древесно-кустарниковой растительности в результате водопоя и выпаса скота, уничтожение луговой растительности вблизи водоёма в ходе распашки и интенсивного выкашивания.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Белышев, 1973; 2. Белышев, Харитонов, 1981; 3. Харитонов, 1998; 4. Уткин, 1999.

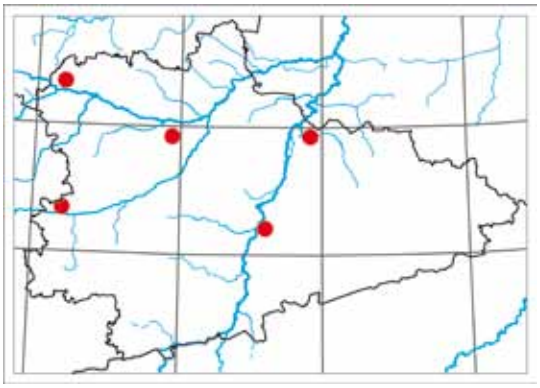
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА

***Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Красотки - Calopterygidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красные книги Тюменской и Челябинской областей [1, 2].

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. В покое крылья прижимаются друг к другу на спинной стороне и отводятся назад. У самцов тело голубовато- или зеленовато-синее, с металлическим блеском. Крылья голубовато-синие, блестящие. У самок тело бронзово-зелёное, спереди блестящее, задний конец матовый. Крылья прозрачные с бурыми жилками, только передний край крыла с зелёным металлическим блеском. Летают медленным, порхающим полётом [3].

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток (к северу до подзоны средней тайги). Отмечен также в Монголии, на Корейском полуострове, в Японии, северной части Китая [3]. На территории Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах.

Места обитания и биология. Встречаются вблизи медленно текущих ручьёв и мелких рек, берега которых богаты прибрежной растительностью. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Лёт имаго: июнь-август. Самки откладывают до 300 яиц в ткани живых водных или прибрежных растений (реже в отмершие растительные ткани). Реофил: личинки развиваются в проточной воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Развиваются в течение 2 лет [4-6].

Численность. Встречается регулярно. Редкий, местами малочисленный вид. Главным фактором, влияющим на численность, являются разнообразные антропогенные воздействия. Поэтому есть тенденция к снижению численности данного вида.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по берегам ручьев и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Белышев, 1973; 4. Харитонов, 1976; 5. Харитонов, 1998; 6. Уткин, 1999.

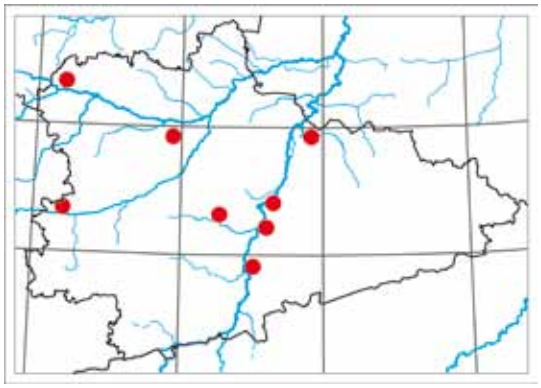
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ

***Calopteryx splendens* (Harris, 1782)**

Отряд Стрекозы - Odonata

Семейство Красотки - Calopterygidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Краткое описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. У самцов тело металлически блестящее, синее, по середине крыльев широкая синяя перевязь. У самок тело золотисто-зелёное, крылья прозрачные, с зеленоватым отливом и металлически блестящими зелёными поперечными жилками. Летают медленно, только вблизи воды, часто присаживаются на прибрежные растения [2].

Распространение. От Западной Европы до оз. Байкал. Встречается также в Передней Азии и Северной Африке [2]. На территории Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах.

Места обитания и биология. Встречаются вблизи медленно текущих ручьёв и мелких рек, берега которых богаты прибрежной растительностью. Стрекозы отличаются медленным порхающим полётом. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Лёт имаго: июнь-август. Самки откладывают яйца в ткани живых водных или прибрежных растений (реже в отмершие растительные ткани). Реофил: личинки развиваются в проточной воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Развиваются в течение 2 лет [3-5].

Численность. Неизвестна.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по берегам ручьёв и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Белышев, 1973; 3. Харитонов, 1976; 4. География Курганской области, 1993; 5. Харитонов, 1998; 6. Уткин, 1999.

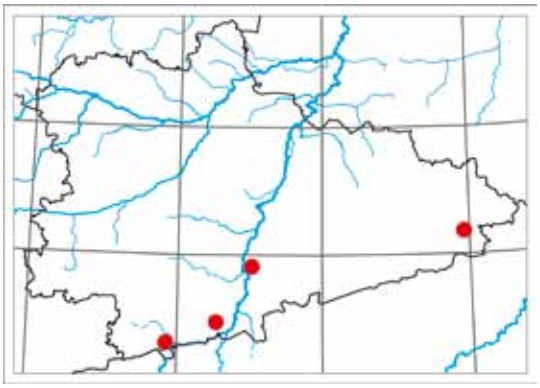
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

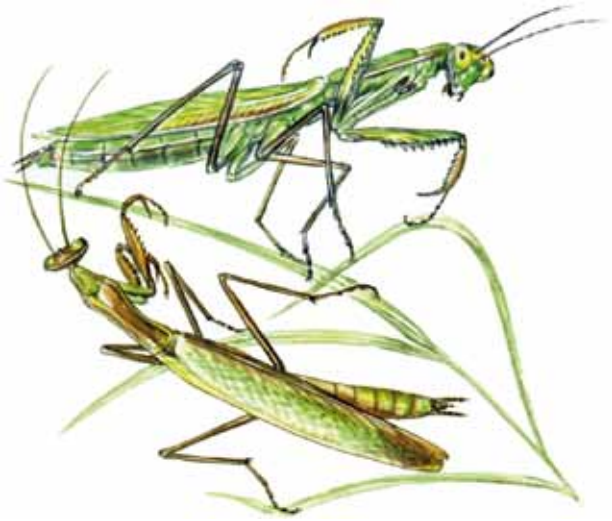
БОГОМОЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Mantis religiosa* Linnaeus, 1758**

Отряд Богомолы - Mantoptera

Семейство Богомолы настоящие - Mantidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Краткое описание. Длина тела до 80 мм. Окраска покровительственная, очень изменчива, варьирует от зелёного или жёлтого до буро-серого или тёмно-коричневого цвета. Голова треугольная, переднегрудь вытянутая. Передние ноги хватательные, с длинными тазиками и голенями, увенчанными острыми шипами для захвата жертвы. Крылья и надкрылья хорошо развиты. Брюшко яйцевидное, длинное.

Распространение. Южная Европа, Азия (на север до 50°-54° с.ш.), Северная Африка. Был интродуцирован в Северной Америке, где успешно расселился. На территории Курганской области отмечен в Целинном, Звериноголовском, Половинском, Притобольном и Петуховском р-нах. По территории области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Богомол относится к хищникам-засадникам. Он способен подолгу сидеть неподвижно на растениях в ожидании жертвы (различные насекомые). Жертву захватывает передними хватательными ногами, удерживая её между шипастыми бедром и голенью. Взрослые богомолы встречаются со второй половины июля до сентября. Летают только самцы. Зимуют яйца [1-3].

Численность. В пределах основного ареала довольно обычный, местами многочисленный вид. На границе ареала (куда относится и территория Курганской области) очень редок (единичные экземпляры), встречается локально.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Сохранение степных участков, пригодных для обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Молчанов, 1989; 3. Уткин, 1999.

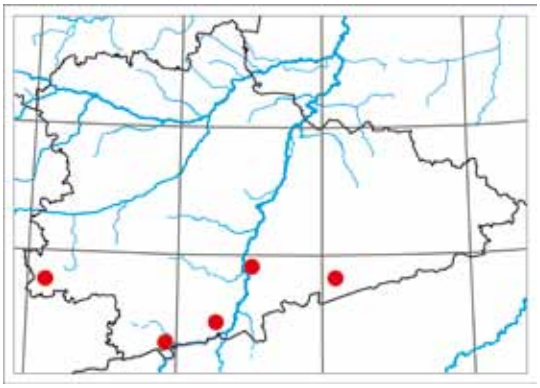
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

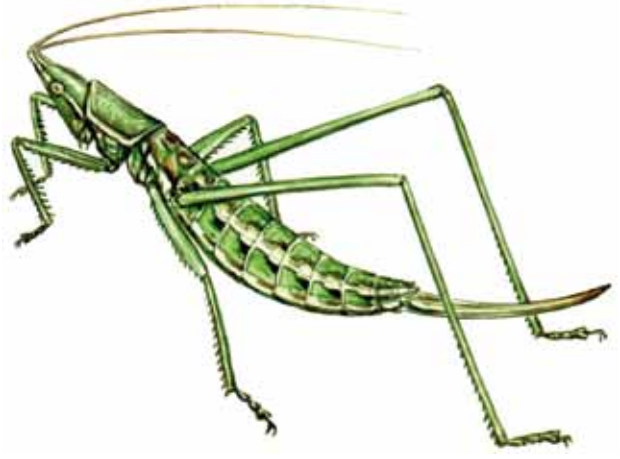
ДЫБКА СТЕПНАЯ

***Saga pedo* (Pallas, 1771)**

Отряд Прямокрылые насекомые - Orthoptera

Семейство Кузнечики настоящие - Tettigoniidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР [1] со статусом II категории; в Красную книгу бывшего СССР - II категория [2]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [3]. Вид включён в Красный список МСОП-96 со статусом VU B1+2bd (уязвимый вид со значительно фрагментированным ареалом, продолжающимся его сокращением и уменьшением числа популяций). Внесён в Красные книги Челябинской и Омской областей [4, 5].

Краткое описание. Один из наиболее крупных видов кузнечиков. Тело длиной до 100 мм, сильно вытянутое, жёлтого или желтовато-зелёного цвета. Длина яйцеклада 30-40 мм. Голова с сильно скошенным книзу лбом. Крылья и надкрылья отсутствуют или сильно редуцированы. Передние и средние бёдра несут на нижней поверхности многочисленные сильные шипы. Задние ноги удлинённые, но не прыгательные.

Распространение. Южная Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири, Северный Казахстан. На территории Курганской области отмечен в Альменевском, Целинном, Звериноголовском, Половинском и Притобольном р-нах [8].

Места обитания и биология. Остепненные участки в основном по югу области. Известны только самки, размножающиеся партеногенетически. Хищник, питается в основном прямокрылыми. Самка откладывает яйца в землю, вбуравливая в неё яйцеклад. В процессе развития линяет 8 раз. Взрослые особи встречаются с конца июня [6].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид. Численность дыбки степной невысокая, обычно встречается единично, что характерно для крупных хищных насекомых.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, выпас скота.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, особенно редких в области целинных степных участков.

Источники информации

1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Красная книга Омской области, 2005; 6. Молчанов, 1989; 7. География Курганской области, 1993; 8. Уткин, 1999.

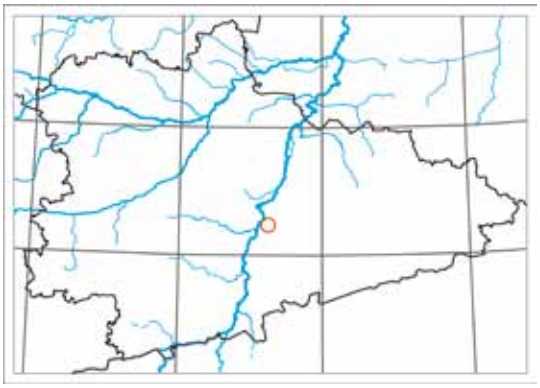
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

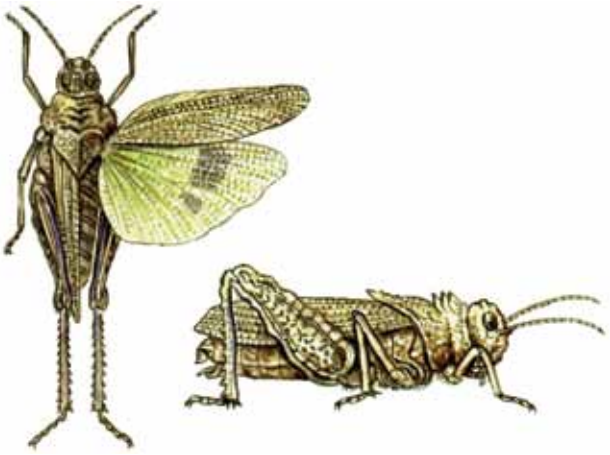
КОБЫЛКА СТЕПНАЯ

***Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771)**

Отряд Прямокрылые насекомые - Orthoptera

Семейство Памфагиды - Pamphagidae





Статус. Категория I. Находящийся под угрозой исчезновения вид, в ближайшее время может исчезнуть.

Краткое описание. Тело длиной 23-38 мм, его поверхность сильно шероховатая, нижняя сторона и ноги в густых волосках. Надкрылья и крылья хорошо развиты. Крылья при основании слегка желтоватые или зеленоватые, со слабой или неполной тёмной перевязью. Бёдра задних ног снаружи между продольными килями в многочисленных бугорках и ребрышках, разных размеров и формы, не образуют правильную скульптуру. Голени задних ног изнутри фиолетовые или тёмно-синие, почти чёрные.

Распространение. Степи на юге Европы, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен в начале XX века в окрестностях г. Курган.

Места обитания и биология. Сухие степи, остепнённые луга [1-3].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Наличие естественных участков степей и остепнённых лугов.

Меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации
1. Краткий обзор..., 1925; 2. Колосов, 1930; 3. Уткин, 1999.

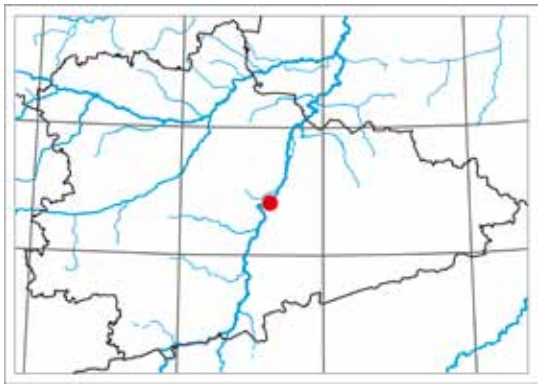
Составители: Н.А.Уткин, В.А.Балахонова.

РАНАТРА ПАЛОЧКОВИДНАЯ

***Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Полужесткокрылые насекомые, или Клопы - Heteroptera

Семейство Водяные скорпионы - Nepidae



Статус. Категория IV. Неопределенный по статусу вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].
Краткое описание. Тело желтовато-серое, удлинённое, почти палочковидное, длиной 30-41 мм, заканчивается дыхательной трубкой, длина которой слегка короче тела. Голова с глазами шире переднего края переднеспинки. Хоботок и усики короткие. Передние ноги хватательные, с зацепкой, их тазики удлинённые, палочковидные. Вторая и третья пары ног — ходильные. Брюшко под крыльями оранжевое [2-4].
Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Передняя и Средняя Азия, юг Западной Сибири [2-4]. В Курганской области отмечен в оз. Саляны (окрестности г. Курган) [5].
Места обитания и биология. Чаще всего встречается в заросших водоёмах со стоячей водой. Держится преимущественно в зарослях водных растений. Хищник, охотится на мальков рыб и водных беспозвоночных. Плавает плохо, ходит по дну или водным растениям, цепляясь коготками. Зимует в водоёмах. Во время зимовки может плавать подо льдом. Перед зимовкой может мигрировать в другие водоёмы путем перелётов. Самки откладывают яйца весной на водные растения. Яйца удлинённой формы, с 2-мя нитевидными трубками, через которые поступает воздух [2-4].
Численность. Данных нет. Отмечен один экземпляр.
Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов в результате хозяйственной деятельности, особенно отходами нефтепродуктов, что делает невозможным дыхание насекомых с помощью дыхательной трубки.
Меры охраны. Предотвращение загрязнения водоёмов.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Кириченко, 1951; 3. Кержнер, Ячевский, 1964; 4. Винокуров, Канюкова, 1995; 5. Балахонова, 2009.

Составитель: В.А.Балахонова.

ГАЛЕАТУС СИНУАТУС

***Galeatus sinuatus* (Herrich-Schaeffer, 1838)**

Отряд Полужесткокрылые насекомые,
или Клопы - Heteroptera

Семейство Кружевницы - Tingidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Это мелкие, удивительно красивые клопы, длина тела которых не превышает 4,5 мм. Тело чёрное или бурое. Надкрылья и все ячеистые части переднеспинки белые, прозрачные. Усики и ноги жёлтые. Голова с тонкими длинными шипами. Кили переднеспинки с тонкими длинными волосками [1, 2].

Распространение. Средняя и Восточная Европа, европейская часть России, Северный Кавказ, Южное Зауралье, Северный Казахстан [1, 2]. На территории Курганской области отмечен только в окрестностях с. Усть-Уйское (Целинный р-н) [3]. Курганская область является восточной границей ареала вида.

Места обитания и биология. Заселяет пологие склоны оврагов, остепнённые луга, залежи и другие участки целинного типа. Питается на растениях семейства *Lamiaceae* (Яснотковые). Основное кормовое растение - зопник клубненосный (*Phemoides tuberosa*). Зимуют во взрослой фазе вблизи кормовых растений среди детрита. Выход имаго происходит в начале мая, а откладка яиц - со второй декады мая до середины июня. После откладки яиц перезимовавшие клопы отмирают. Клопы нового поколения появляются в конце июня до середины июля. Питание молодых имаго длится недолго, и уже с середины июля клопы перебираются в подстилку до наступления устойчивых холодов [2].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Винокуров, Канюкова, 1995; 3. Балахонова, 2007.

Составитель: В.А.Балахонова.

ФИМАТА ОБЫКНОВЕННАЯ

***Phymata crassipes* Fabricius, 1775**

Отряд Полужёсткокрылые насекомые, или Клопы - Heteroptera

Семейство Хищнецы - Reduviidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 7,0-9,0 мм. Окраска жёлто-коричневая, передняя часть тела часто черноватая. Бока брюшка спереди беловатые, усики, ноги и задняя половина брюшка светло-жёлтые. Хоботок короткий. Усики 4-члениковые, последний членик веретенообразный и гораздо толще третьего. Передние ноги хватательные, сильно утолщённые. Бёдра передних ног плоские и широкие, голени короткие с острой вершиной. Лапки располагаются на внутренней стороне голеней. Щиток маленький, треугольный. Брюшко ромбовидное, бока его не прикрыты надкрыльями [1, 2].

Распространение. Во всей Западной Европе, кроме Великобритании и Скандинавии, но отмечен в Финляндии [3]. Также найден в Марокко, Алжире, Тунисе, Турции. Встречается в Молдавии, на Украине, Кавказе, редок в европейской части России (к северу приблизительно до 60º с.ш.), Южном Зауралье, Сибири. На восток доходит до Приморья, включая Сахалин. На территории Курганской области отмечен в окрестностях с. Усть-Уйское, терраса р.Уй (Целинный р-н). По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биологии. Заселяет разнотравные слабоксерофильные и мезофильные участки. Выход имаго отмечен в начале мая. Хищник. Имаго и личинки подстерегают добычу на разнообразных травянистых, преимущественно цветущих, растениях. Наиболее частой и легкой добычей становятся клопы-слепняки и небольшие двукрылые [3].

Численность. Не установлена. Отмечена лишь одна локальная популяция.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации
1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Кириченко, 1951; 3. Пучков, 1987.

Составитель: В.А.Балахонова.

ВИЛЬПИАНУС ГАЛИЯ

***Vilpianus galii* (Wolff, 1802)**

Отряд Полужёсткокрылые насекомые,
или Клопы - Heteroptera

Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела варьирует от 3,5 до 4,5 мм. Тело почти шаровидное, густо и глубоко пунктировано, желтовато-бурого цвета с тёмными дуговидными поперечными полосками на переднеспинке и щитке. Голова почти вертикально наклонённая. Щиток округлый, шире своей длины, закрывает всё брюшко. Основание щитка с узким поперечным жёлтым возвышением. Ноги короткие коренастые. Бёдра и голени слегка сплющены, по краям с короткими толстыми шипами [1-3].

Распространение. Населяет всю Южную Европу, Закавказье, Малую и Среднюю Азию, обычен в степях Казахстана, в Западной Сибири (Курганская область) [3]. В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного р-на [4, 5]. Курганская область является северной границей ареала этого вида.

Места обитания и биология. Встречается локально. Предпочитает мезофитные участки степей. Трофически связан с растениями семейства мареновые (*Rubiaceae*). Найден на подмареннике (*Galium sp*.). Перезимовавшие клопы живут со второй половины мая до середины июля. Самки начинают откладывать яйца в июне небольшими группами на кормовые растения между цветов на стебли и листья. В одной кладке от 2 до 5 яиц [1]. Личинки живут среди соцветий, питаясь соками созревающих плодов и семян. Имаго нового поколения появляются в августе. С наступление осенних похолоданий клопы прячутся в прикорневую часть многолетних злаков, где и зимуют [2].

Численность. Не установлена. Отмечена лишь одна локальная популяция.

Лимитирующие факторы. Распашка естественных участков степей и остепнённых лугов, выпас скота на этих территориях.

Меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации
1. Пучков, 1965; 2. Петрова, 1972; 3. Винокуров, Канюкова, 1995; 4. Балахонова, 2008; 5. Козлов, Балахонова, 2010.

Составитель: В.А.Балахонова.

СТЕРНОДОНТУС ДВУПУЧКОВЫЙ

***Sternodontus binodulus* Jakovlev, 1883**

Отряд Полужёсткокрылые насекомые, или Клопы - Heteroptera

Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Сероватые, желтоватые или рыжебурые, длиной 5,5-6,5 мм. Тело равномерно пунктировано тёмными точками. Переднеспинка и щиток с одним или несколькими продольными килями. Боковые края переднеспинки зубчато-шероховатые. Брюшко широкое, брюшной ободок почти весь выступает из-под надкрыльев [1, 2].

Распространение. Южные районы европейской части России, по всей северной степной части Казахстана, юг Западной Сибири до Алтая [1, 2]. В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного р-на [3]. Курганская область - северная граница ареала.

Места обитания и биология. Типично степной вид. Селится на остепнённых участках, залежах. Олигофаг, трофически связан с растениями семейства сельдерейные (*Apiaceae*). Нами отмечен на жабрице порезниковой (*Seseli libanotis*). Клопы держатся на соцветиях. Откладка яиц происходит в июле. В середине августа появились клопы нового поколения, наряду с ними встречаются и личинки разных возрастов. Это позволяет сделать вывод, что развитие отдельных фаз у этого вида сильно растянуто. Зимует имаго [4].

Численность. Не установлена. Отмечена лишь одна локальная популяция.

Лимитирующие факторы. Распашка естественных участков степей и остепнённых лугов, выпас скота на этих территориях.

Меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации
1. Пучков, 1965; 2. Винокуров, Канюкова, 1995; 3. Козлов, Балахонова, 2010; 4. Петрова, 1972.

Составитель: В.А.Балахонова.

ТОЛАГМУС ЖЕЛТОПОЛОСЫЙ

***Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798)**

Отряд Полужёсткокрылые насекомые, или Клопы - Heteroptera

Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Тело удлинённое, обратнояйцевидное, умеренно выпуклое сверху и снизу, длиной 5,5-7 мм. Окраска желтоватая с бурыми или черноватыми полосами и пятнами. Голова сильно наклонённая. Хоботок доходит до тазиков задних ног. Щиток доходит до вершины брюшка. Боковые края щитка выемчатые. Брюшной ободок снизу с глубокой продольной бороздкой, вдоль внутреннего края которой проходит рёбрышко [1, 2].

Распространение. Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Закавказье, степные районы Казахстана, Западная Сибирь (Курганская область) [1, 2]. В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного р-на [3, 4]. По территории Курганской области, проходит северо-восточная граница ареала.

Места обитания и биология. Типично степной вид. Селится на остепнённых участках, по обочинам полей. Трофически связан с растениями семейства сельдерейные (*Apiaceae*). Откладка яиц наблюдается с середины июля. Зимует имаго [1-4].

Численность. Не установлена. Отмечена лишь одна локальная популяция.

Лимитирующие факторы. Распашка естественных участков степей и остепнённых лугов, выпас скота на этих территориях.

Меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации
1. Кержнер, Ячевский, 1964; 2. Пучков, 1965; 3. Балахонова, 2008; 4. Козлов, Балахонова, 2010.

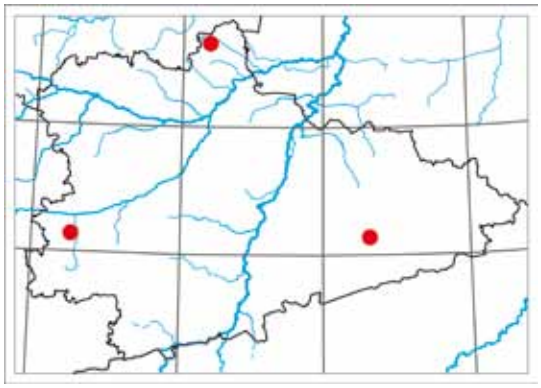
Составитель: В.А.Балахонова.

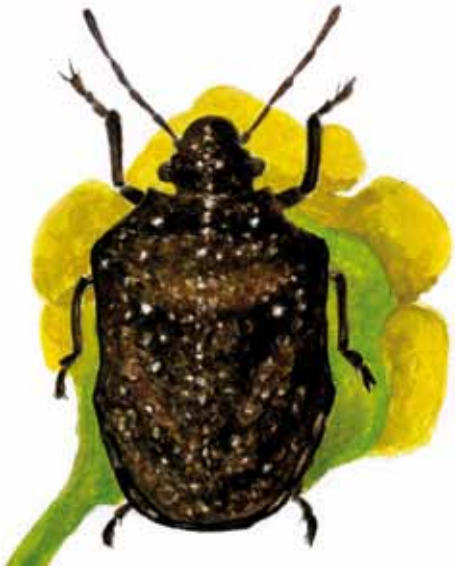
ДИБОВСКИЯ РЕТИКУЛЯТА

***Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851)**

Отряд Полужёсткокрылые насекомые, или Клопы - Heteroptera

Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae





Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 4,5-5,5 мм. Окраска варьирует от светло-бурой до почти чёрной. Тело в крупной пунктировке. Голова сильно наклонённая, почти вертикальная. Переднеспинка с острыми передними углами. На переднеспинке и щитке имеются белые гладкие мозолистые возвышения. Щиток сильно выпуклый, доходит до вершины брюшка [1, 2].

Распространение. Европа (Словакия), локально в европейкой части России, Западная Сибирь (Курганская область), юг Восточной Сибири, Дальний Восток, Северный Китай, Япония [1, 2]. На территории Курганской области отмечен в окрестностях д. Мостовка-2 (Шатровский р-н), оз. Горькое (Щучанский р-н) и с. Лисье (Лебяжьевский р-н) [3, 4].

Места обитания и биология. Встречается локально. Предпочитает мезофитные луга, открытые участки сосново-мелколиственных лесов. На территории Курганской области везде был собран на сухих семенах *Heracleum sibiricum*. В природе клопы встречаются с середины июля до конца августа. Зимует имаго [1-4].

Численность. Редкий, спорадически встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность - распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Петрова, 1972; 2. Винокуров, Канюкова, 1995; 3. Балахонова, 1998; 4. Балахонова, 2008.

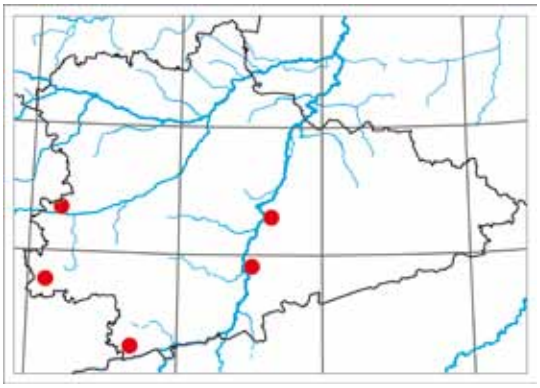
Составитель: В.А.Балахонова.

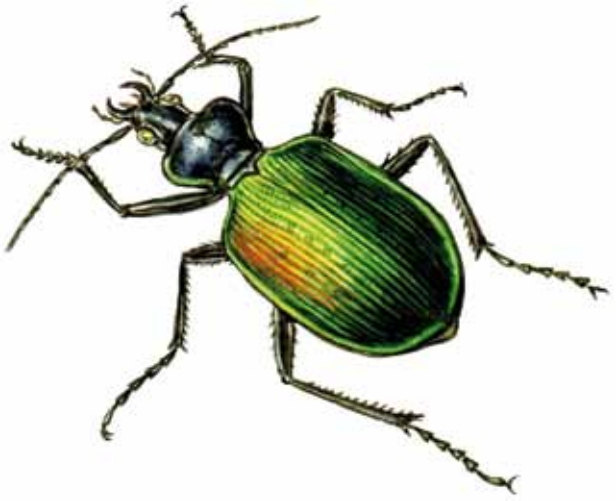
КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жёсткокрылые насекомые, или Жуки - Coleoptera

Семейство Жужелицы - Carabidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом I категории [1]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [2]. Внесён в Красные книги Тюменской и Челябинской областей [3, 4].

Краткое описание. Крупная жужелица, длиной до 24-33 мм. Голова, переднеспинка и большая часть низа тела тёмно-синие или сине-зелёные. Надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом [5].

Распространение. Южная Европа, северо-запад Африки, Турция, Иран, Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Северный Казахстан [6]. В Курганской области отмечен в центральных и юго-западных р-нах [7].

Места обитания и биология. Приурочен к лесам, осиново-березовым колкам, посадкам, садам. Хорошо летает, чаще держится на деревьях и кустарниках, питаясь в основном гусеницами. Жуки зимуют в почве и листовом опаде. Спаривание и откладка яиц происходит весной и в начале июня. Жуки нового поколения появляются в августе-сентябре. Продолжительность жизни 2-4 года. Является регулятором численности насекомых-вредителей. За летний период один жук уничтожает 200-300 гусениц непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*) [8-10].

Численность. В последние годы численность данного вида остаётся крайне низкой. Чаще всего жуков можно встретить весной - в начале лета.

Лимитирующие факторы. Вырубка и обработка инсектицидами лесов.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Тюменской области, 2004; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Крыжановский, 1965; 6. Крыжановский, 2002. 7. Балахонова, 2009; 8. Калинин, 1985; 9. Молчанов, 1989; 10. Уткин, 1999.

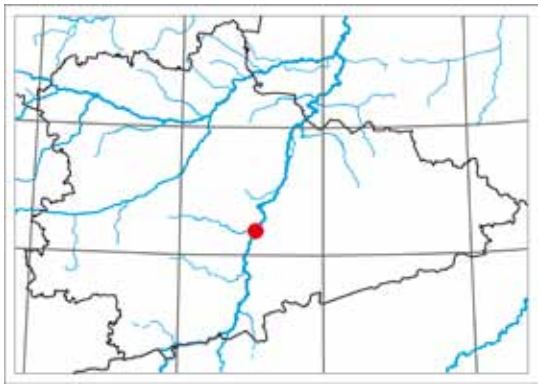
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

Carabus stscheglowi **Mannerheim, 1827**

Отряд Жёсткокрылые насекомые, или Жуки - Coleoptera

Семейство Жужелицы - Carabidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 17-23 мм. Верх медно-красный, бронзовый, зелёный или бронзово-чёрный. Края надкрыльев и переднеспинки жужелицы окрашены от медно-красного до золотисто-зелёного цвета. Переднеспинка с 3-5 краевыми щетинками. Задние углы переднеспинки далеко заходят за её основание в виде длинных, округлённых на вершине лопастей. Её боковые края широко окантованы и отогнуты. Крылья редуцированы [1].

Распространение. Европейская часть России, Западная Сибирь (Курганская область) [1]. В Курганской области отмечен близ с. Утятское (пойма р. Боровлянка) Притобольного р-на [2, 3]. Курганская область - восточная граница ареала.

Места обитания и биология. Мезофил. Предпочитает сосново-мелколиственные леса, осиново-берёзовые колки, приколочные луга, поймы небольших рек [4]. Биология вида изучена недостаточно. Жуки встречаются с конца мая по сентябрь. Развитие происходит в лесной подстилке, жуки и личинки являются активными хищниками с сумеречной активностью: питаются гусеницами бабочек, различными личинками, дождевыми червями, моллюсками. Зимует в стадии имаго.

Численность. Не установлена. Известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Вырубка и обработка инсектицидами лесов.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Крыжановский, 1965; 2. Балахонова, 2009; 3. Козлов, Балахонова, 2010; 4. Крыжановский, 2002.

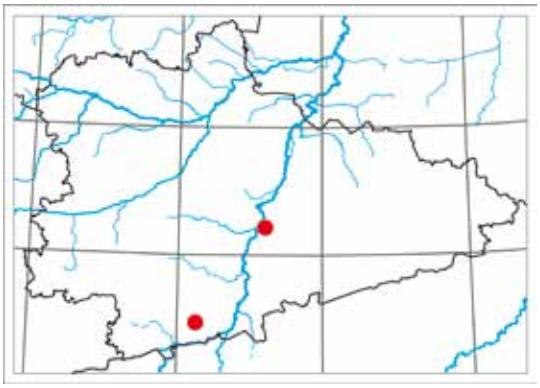
Составитель: В.А. Балахонова.

НАВОЗНИК МНОГОРОГИЙ

***Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)**

Отряд Жёсткокрылые насекомые, или Жуки - Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые - Scarabaeidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела 18-28 мм. Окраска чёрная или коричнево-чёрная, блестящая. У самцов голова с рожком, на переднеспинке рог, направленный прямо вперед. У самок голова с 2-мя рожками, слитыми в продольную пластинку, переднеспинка с поперечной пластинкой, зазубренной по бокам. Задние голени снаружи с 4-мя поперечными килями. Вершинный зубец передних голеней самцов с глубокой выемкой.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Европы и Сибири, Казахстан [1-2]. В Курганской области отмечен на юге Кетовского, Куртамышского р-нов, а также в окрестностях с. Усть-Уйское (Целинный р-н) [3].

Места обитания и биология. Остепнённые и мезофитные луга, пастбища, поймы рек, чаще на песчаных и супесчаных почвах. Взрослые насекомые отмечены в июне. По образу жизни сходен с геотрупами, но жуки данного вида копают более глубокие (до 1,5 м) норки, в которых запасают пищу для личинок (навоз). Яйца откладываются на заготовленный корм, которым питаются личинки. Окукливание в почве [1-3].

Численность. На территории Курганской области очень редок. Фактическая численность неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации
1. Молчанов, 1989; 2. Иванов, 1998; 3. Уткин, 1999.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ТОЛСТОГОЛОВКА ТАГЕС

***Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Толстоголовки - Hesperiidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые, почти чёрные с рисунком из небольших размытых белых пятен, снизу крылья серо-коричневые с желтовато-белыми мелкими точками по краю.

Распространение. Юг Европы, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Монголия, юг Сибири к востоку до Забайкалья [1-2]. В Курганской области отмечен близ с. Шастово Варгашинского р-на.

Места обитания и биология. Приурочен к лесным лугам, опушкам, поймам лесных рек. Лёт бабочек: конец мая-начало июля. Гусеницы развиваются на растениях семейства бобовые (*Fabaceae*) - *Lotus* (лядвенец), *Medicago* (люцерна) и др. Зимуют в свернутых листьях [1-3].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность - распашка лугов, интенсивное сенокошение, вытаптывание и выжигание растительности.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Богданова, 1997; 3. Уткин, 1999.

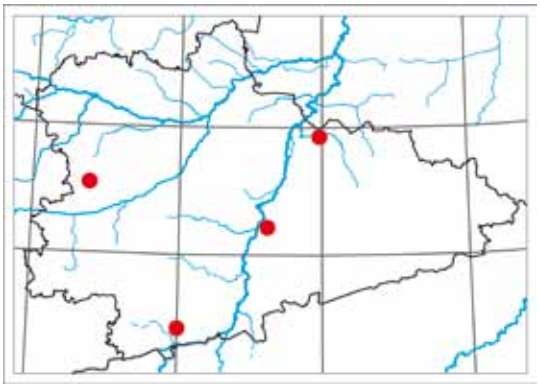
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Парусники - Papilionidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР [1] и бывшего СССР со статусом II категории [2]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [3]. Внесён в Красные книги Челябинской, Тюменской, Омской и Свердловской областей [4-7].

Краткое описание. Длина переднего крыла 40-50 мм, верх белый с чёрными округлыми пятнами на передних крыльях и 2-мя крупными красными пятнами в чёрных ободках на задних крыльях. Самцы обычно с тёмным опылением, расширенными перевязями и пятнами. У бабочек, только что вышедших из куколки, крылья сначала желтоватые. Тело значительно опушено. Усики с чёрной булавой. Глаза крупные, снабжённые маленькими бугорками, на которых сидят короткие щетинки.

Распространение. Европа, Передняя Азия, средняя полоса России, юг Урала, Западной и Средней Сибири, Восточная Сибирь к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, Восточного Казахстана, Северный Тянь-Шань, Монголия. В Курганской области отмечен в районах, прилегающих к рекам Тобол и Миасс.

Места обитания и биология. Приурочен к разнотравным лугам, опушкам, просекам в сосново-мелколиственных лесах, к осиново-берёзовым колкам. Бабочки летают медленно, часто планируют, присаживаясь на различные цветущие растения. Лёт бабочек: конец июня - начало августа. Откладка яиц и питание гусениц на *Sedum acre* (очиток едкий), *S. hybridum* (очиток гибридный) и *Orostachys spinosa* (горноколосник колючий) (семейство *Crassulaceae* - Толстянковые). На территории Курганской области последние два вида не встречаются, а очиток едкий растет лишь в её северо-западной части, по боровым пескам вдоль Исети, Миасса и их притоков. Вероятно, гусеницы питаются на других видах толстянковых: широко представленном в регионе очитнике трёхлистном (*Hylotelephium triphyllum*) и встречающихся на юге области очитниках степном и жигулевском (*H. stepposum, H. zhegulense*), а также на горноколоснике кистецветном (*Orostachys thyrsiflorus*), отмеченном в районе с. Усть-Уйское. Точки находок аполлона в области практически совпадают с местами произрастания упомянутых растений. Зимуют гусеницы первых возрастов или яйца с уже сформировавшимися гусеницами. Развитие гусениц завершается в мае-июне, окукливание происходит в земле в легком коконе. Фаза куколки длится около двух недель [8-14].

Численность. В шестидесятые годы XX столетия был обычным видом, в настоящее время редкий вид.

Лимитирующие факторы. Олигофагия гусениц, уничтожение их кормовых растений.

Меры охраны. Охрана естественных местообитаний и кормовых растений гусениц.

Источники информации

1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Красная книга Челябинской области, 2005; 6. Красная Книга Омской области, 2005; 7. Красная книга Свердловской области, 2008; 8. Щуко, 1915; 9. Воскресенский, 1969; 10. Уткин, Стариков, 1984; 11. Стариков, Уткин, 1987; 12. Уткин, 1993; 13. География Курганской области, 1993; 14. Коршунов, Горбунов, 1995.

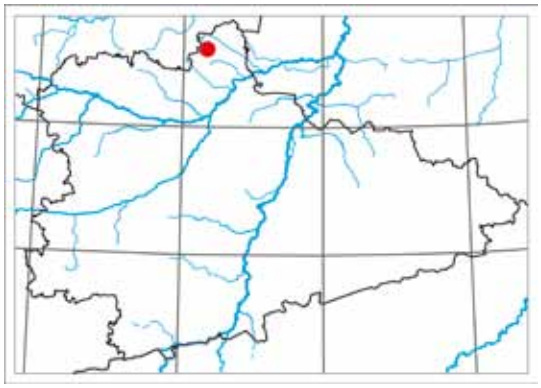
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЖЕЛТУШКА ТОРФЯНИКОВАЯ

Colias palaeno **(Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Белянки - Pieridae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-28 мм. Размах крыльев 40-50 мм. Верх крыльев лимонно-жёлтый или зеленовато-жёлтый. Тёмная полоса по краю крыла сплошная, бахромка ярко-розовая. Передние крылья с маленьким чёрным пятном на поперечной жилке, часто оно незаметно или имеет белый штрих в середине. Низ задних крыльев в зеленовато-жёлтом опылении и белым пятном в центре.

Распространение. Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии, прилежащие горные страны, Сахалин, Япония, Китай, Корея, северо-запад Северной Америки [1]. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского р-на. Курганская область - южная граница ареала.

Места обитания и биология. Лесной вид, в Курганской области приурочен к торфяникам, рямам и переходного типа болотам. Развивается в одном поколении. Бабочки летают в конце июня - в июле, питаются на цветках. Гусеницы на *Vaccinium vitis-idaea, V. myrtillus, V. uliginosum* (брусника, черника, голубика) (семейство *Ericaceae* - Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Фаза куколки длится около двух недель [1-5].

Численность. Очень низкая. Известен только по нескольким особям.

Лимитирующие факторы. Наличие естественных мест обитания - верховых болот.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Воскресенский, 1969; 2. Уткин, Стариков, 1984; 3. Стариков, Уткин, 1989; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЖЕЛТУШКА МИРМИДОНА

Colias myrmidone **(Esper, 1777)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Белянки - Pieridae

Статус. Категория IV. Неопределенный по статусу вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].
Краткое описание. Длина переднего крыла 20-28 мм, верх крыльев ярко-оранжевый. Чёрная полоса по наружному краю крыла относительно узкая, у самцов сплошная, а у самок на передних крыльях с семью светлыми пятнами, отличающимися по цвету от фона крыльев. Бахромка розовая. У самцов хорошо развиты светлые андрокониальные пятна, расположенные близ основания внешнего края задних крыльев. Самки оранжевые, с тёмным опылением в корневой части крыльев.
Распространение. Центральная и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Северный Казахстан, в Западной Сибири в Курганской и на юге Тюменской областей. В Курганской области отмечен близ с. Нагорское Притобольного р-на. Курганская область - восточная граница ареала.
Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам. Лёт бабочек: с конца июня до начала августа, питаются на цветках. Гусеницы на *Chamaecytisus ruthenicus* (ракитник русский) (семейство *Fabaceae* - Бобовые), видимо, зимуют. Окукливание на травах [2-7].
Численность. Локально встречающийся вид. Бабочки попадаются одиночными экземплярами.
Лимитирующие факторы. Наличие естественных мест обитания с кормовым растением гусениц.
Меры охраны. Сохранение мест обитания.

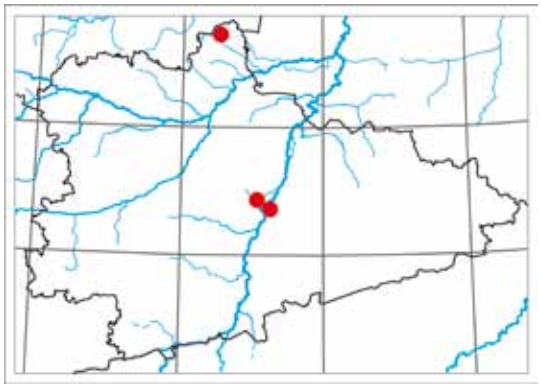
Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Мурзин, 1981; 3. Уткин, Стариков, 1984; 4. Коршунов, 1985; 5. Стариков, Уткин, 1989; 6. Уткин, 1989; 7. Коршунов, Горбунов, 1995.
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Многоцветницы - Nymphalidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красные книги Челябинской и Омской областей [1, 2].

Краткое описание. Длина переднего крыла 33-47 мм. Верхняя сторона крыльев чёрно-бурая, у самцов с ярко-фиолетом отливом, у самок тёмно-бурая без отлива с осветлённым краем. Низ крыльев с пёстрым рисунком из белых, серых и коричневатых пятен разных оттенков.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, юг европейской части России, Средний и Южный Урал, северо-запад Казахстана, Западная Сибирь, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный и Центральный Китай, Корея, Япония [3, 4]. В Курганской области отмечен в пойме р. Тобол южнее г. Курган, окрестности пос. Малиновка (Кетовский р-н) [3], и близ д. Бединка (Шатровский р-н) [5]. Курганская область расположена у границы разрыва ареала на западную и восточную части.

Места обитания и биология. Ивовые заросли, бабочки летают ближе к верхушкам кустарников. Лёт в конце июня-конце июля. Гусеницы развиваются на разных видах ив (*Salix*) и тополей (*Populus*) (семейство *Salicaceae* - Ивовые) [3, 4].

Численность. Известны немногочисленные, очень локальные популяции, наиболее крупная из которых - в окрестностях пос. Малиновка Кетовского р-на. Численность невысокая.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не выявлены. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная Книга Омской области, 2005; 3. Уткин, 1999; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Данные Н.А. Лопана.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШАШЕЧНИЦА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

***Euphydryas intermedia* (Ménétriès, 1859)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Многоцветницы - Nymphalidae

Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 18-23 мм, основной фон верха передних крыльев красно-коричневый (кирпичного цвета) с тёмными полосами, фон верха задних крыльев чёрно-коричневый с красно-коричневой перевязью и пятном в средней части. Низ передних крыльев напоминает верхнюю сторону, но значительно светлее, фон низа задних крыльев красно-коричневый с желтоватыми перевязью и пятнами.

Распространение. Альпы, Северный, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, подзоны средней и южной тайги Сибири, горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Якутия, Камчатка, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея [3]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на и с. Утятское Притобольного р-на. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам сосново-мелколиственных лесов, чаще встречается по опушкам. Бабочки отмечены в июле. Гусеницы развиваются на разных видах *Veronica* (вероника) (семейство *Scrophulariaceae* - Норичниковые). Биология вида в области практически не изучена [1-3].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охрана мест обитания.

Источники информации

1. Стариков, Уткин, 1987; 2.Уткин, 1987; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

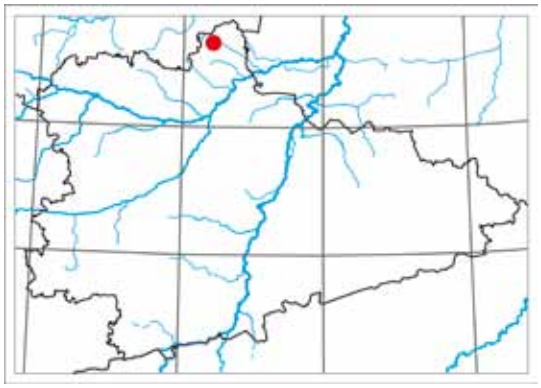
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Argynnis laodice **(Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Многоцветницы - Nymphalidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красные книги Тюменской и Свердловской областей [1, 2].

Краткое описание. Длина переднего крыла 24-31 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый с чёткими чёрными пятнами. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но из пятен центральной части крыла чёткими остаются только два, прикраевые выражены слабо. Задние крылья снизу с поперечным рядом узких белых пятен, делящим крыло на две половины разного цвета: центральная и прикорневая части - зеленовато-жёлтые, а внешнее поле - розово-коричневое.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского р-на. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Лёт имаго в июле-начале сентября. Бабочки активно кормятся на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Viola* (фиалка) (семейство *Violaceae* - Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [3-7].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение травянистой растительности на лесных лугах (сенокошение, перевыпас скота и т. п.), редкость больших растительных сообществ с доминированием *Viola*.

Меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Уткин, Стариков, 1984; 4. Коршунов, 1985; 5. Стариков, Уткин, 1989; 6. Уткин, 1987; 7. Коршунов, Горбунов, 1995.

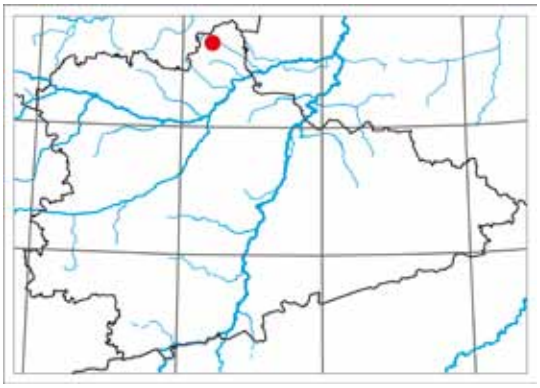
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА КРАСИВАЯ

***Clossiana titania* (Esper, 1793)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Многоцветницы - Nymphalidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21-24 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый в чёрных пятнах. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но более светлый в прикраевой части. Низ задних - с чёрной ломаной прикраевой линией, от которой ближе к корню крыла светлая перевязь. Центральная часть задних крыльев с фиолетовым оттенком, тёмная прерывистая в районе жилок прикраевая линия зубцами направлена к тёмным пятнам в центре крыла.

Распространение. Северные и горные районы Европы, европейская часть России, Урал, Сибирь к северо-востоку до Якутии, известен из Нижнего Приамурья и Сахалина [4]. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского р-на. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Места обитания и биология. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Лёт имаго в июле-августе. Бабочки активно кормятся на цветках многих растений. Гусеницы на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная) (семейство *Ericaceae* - Вересковые), *Trollius europaeus* (купальница европейская) (*Ranunculaceae* - Лютиковые), *Filipendula ulmaria* (лабазник вязолистный) (семейство *Rosaceae* - Розовые), разных видах *Viola* (фиалка) (семейство *Violaceae* - Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [1-4].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации
1. Уткин, Стариков, 1984; 2. Стариков, Уткин, 1989; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

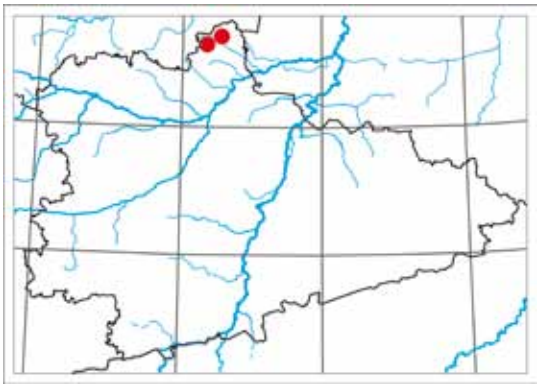
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЕРЛАМУТРОВКА СЕВЕРНАЯ

***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Многоцветницы - Nymphalidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].
Краткое описание. Длина переднего крыла 15-20 мм. Передние крылья к вершине заметно вытянуты вперёд, вершинный угол задних крыльев почти прямой, а внешний край посередине слегка угловатый. Верх крыльев кирпично-красный в чёрных пятнах и полосах. Низ передних крыльев напоминает верхнюю часть, но светлее. Низ задних - красновато-бурый с перламутровыми пятнами и желтоватой перевязью.
Распространение. Северная и Средняя Европа, север и средняя полоса европейской части России, Урал, Западная Сибирь (исключая степные и южные лесостепные районы), Северный Алтай [2]. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 и д. Бединка Шатровского р-на. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.
Места обитания и биология. Приурочен к верховым (рямам) и переходного типа болотам в сосново-мелколиственных лесах севера области. Лёт бабочек: в июле-начале августа. Гусеницы развиваются на *Vaccinium vitis-idaea, V. myrtillus, V. uliginosum* (брусника, черника, голубика) (семейство *Ericaceae* - Вересковые), на разных видах *Polygonum* (спорыш) (семейство *Polygonaceae* - Гречишные) и *Viola* (фиалка) (семейство *Violaceae* - Фиалковые). Зимуют во мху [2-5].
Численность. Встречается локально. Имеет невысокую численность.
Лимитирующие факторы. Наличие необходимых мест обитания: рямов и болот переходного типа.
Меры охраны. Сохранение лесных массивов и болот на севере области.

Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Коршунов, 1985; 3. Стариков, Уткин, 1987; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЧЕРНУШКА ФАБРИЦИУСА

***Proterebia afra* (Fabricius, 1787)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Бархатницы - Satyridae

Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-25 мм. Крылья сверху тёмно-бурые, несколько осветлённые в вершинной части, с 6-7 чёрными глазками на рыжеватых пятнах. Задние крылья снизу бурые со светло-серыми жилками.

Распространение. Юг Средней и Восточной Европы, Передняя Азия, Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Алтай, Восточный Казахстан [1]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Отмечен в южной лесостепи. Приурочен к открытым участкам сосново-мелколиственных лесов, остепнённым лугам, разнотравным залежам. Полёт порхающий, слабый. Лёт бабочек в мае-июне. Биология вида изучена недостаточно. Зимуют куколки [1-3].

Численность. Не установлена. Отмечено лишь несколько экземпляров.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации

1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Уткин, Егорова, 1995; 3. Уткин, 1999.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЧЕРНУШКА МЕДУЗА

***Erebia medusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Бархатницы - Satyridae

Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 20-24 мм. Цвет верха и низа крыльев тёмно-бурый, у вершины крыла два чёрных, чаще с белой точкой в середине глазчатых пятна в общем рыжеватом ободке.

Распространение. Лесостепная и юг лесной зоны от Западной Европы до Центральной Якутии и Приамурья, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, горы Южной и Восточной Сибири, Камчатка, Северная Монголия, Северный Китай [2, 3]. В Курганской области отмечен близ с. Кетово (Кетовский р-н). По Курганской области проходит южная граница ареала.

Места обитания и биология. Встречается в сосново-мелколиственных лесах и на приколочных лугах. Лёт имаго: июнь-июль. Гусеницы развиваются на *Milium effusum* (бор раскидистый), *Poa palustris* (мятлик болотный), разные виды *Panicum* (просо), *Setaria* (щетинник) и других растениях семейства Мятликовых (*Poaceae*). Зимуют в подстилке или между стеблей кормовых трав. Куколки на земле в рыхлом шелковинном коконе [2-4].

Численность. Не установлена. Отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Не известны.

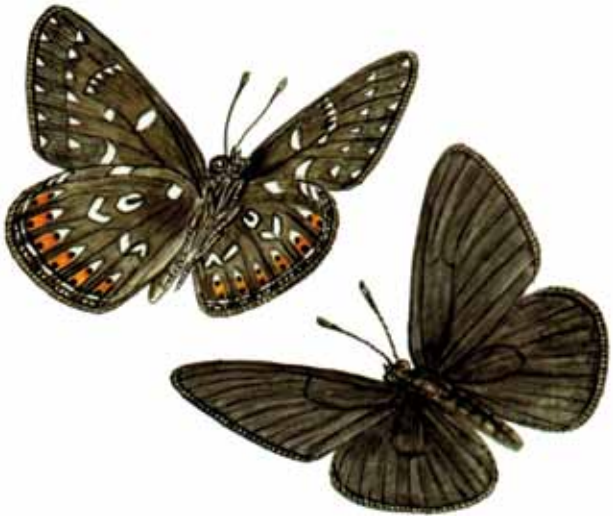
Меры охраны. Не разработаны. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Воскресенский, 1969; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Уткин, 1999.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

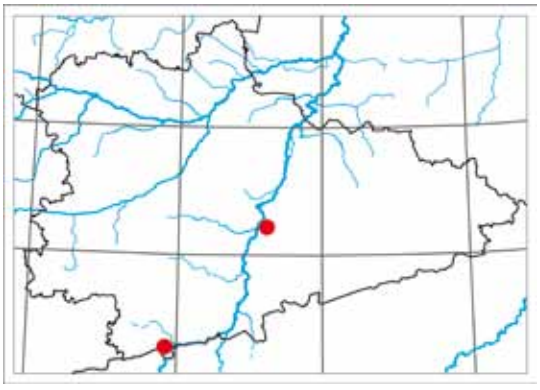
ГОЛУБЯНКА РИМН



***Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР со статусом II категории [1]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [2]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [3].

Краткое описание. Длина переднего крыла 11-14 мм. Верх крыльев тёмно-коричневый, без рисунка. Низ крыльев бурый с рисунком из белый пятен и чёрных точек, у внешнего края оранжевые пятна, чаще слабо выраженные. Снизу на заднем крыле в центральной ячейке чёткое белое пятно.

Распространение. Южная и Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Казахский мелкосопочник, Западный Алтай [4]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на и с. Усть-Уйское Целинного р-на [4-7]. Курганская область - северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к остепнённым участкам, опушкам леса в южной лесостепи и разнотравно-дерновинно-злаковой степи, где естественно произрастает *Caragana frutex* (карагана кустарниковая) и культивируется *C. arborescens* (карагана древовидная) (семейство *Fabaceae* - Бобовые) - кормовые растения гусениц. Лёт имаго: в июне - первой половине июля. Бабочки питаются на цветках многих растений [4-7].

Численность. Выявлены только две популяции. Однако численность вида в местах его обитания в отдельные годы может быть значительной.

Лимитирующие факторы. Распространение кормового растения гусениц, хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Полный запрет любой хозяйственной деятельности в местах обитания. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации:
1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Уткин, Егорова, 1995; 6. Уткин, 1999; 7. Ионина, 2004.

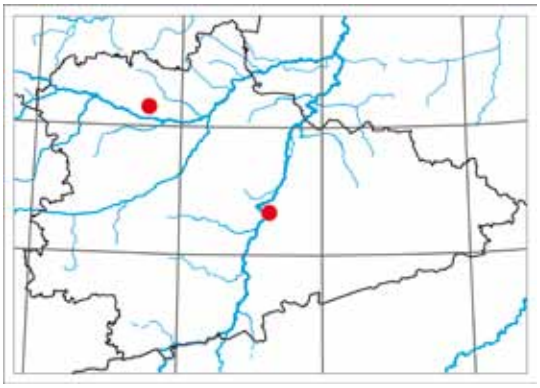
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ГОЛУБЯНКА КРОШЕЧНАЯ

***Cupido minimus* (Fuessly, 1775)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 8-15 мм. Крылья сверху бурые, у самца с напылением из блестящих сине-зелёных чешуек. Низ крыльев серый с чёрными точками в светлых ободках.

Распространение. Умеренная Евразия к северу местами до полярных районов, Сахалин [1]. В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском р-нах.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и приколочным лугам в южной лесостепи. Лёт имаго: май-август. За год развиваются два поколения. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Astragalus* (астрагал), *Medicago* (люцерна), *Melilotus* (донник) и других растениях семейства *Fabaceae* (Бобовые). Зимуют куколки второй генерации [1-4].

Численность. Бабочки встречаются одиночными экземплярами в локальных местах обитания.

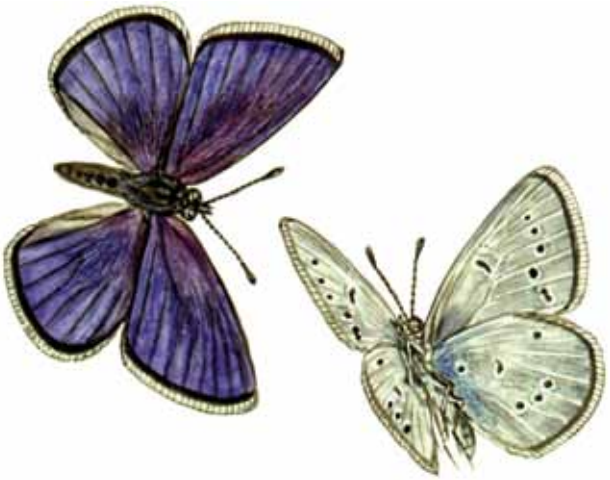
Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Щуко, 1915; 2. Стариков, Уткин, 1985; 3. Уткин, 1987; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

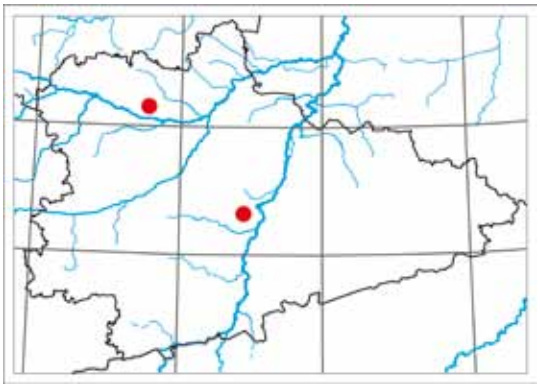
ГОЛУБЯНКА ОСИРИС



***Cupido osiris* (Meigen, 1829)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья самца сверху синие с фиолетовым оттенком и очень узкой чёрной каймой, у самки - тёмно-бурые. Снизу крылья обоих полов серые, задние у основания с голубым опылением и несколькими чёрными точками; переднее крыло с узким чёрным пятном на поперечной жилке и почти прямым рядом округлённых или слегка вытянутых поперечно чёрных точек; на задних крыльях этот ряд сильно изломан.

Распространение. Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Монголия [1, 2]. В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском р-нах. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам в южной лесостепи. Лёт имаго в июне. Бабочки питаются на цветках многих растений. Гусеницы развиваются на разных видах *Lathyrus* (чина) и *Onobrychis* (эспарцет) (семейство *Fabaceae* - Бобовые). Куколки, вероятно, зимуют [1-3].

Численность. Невысокая, попадается единичными экземплярами в локальных местах обитания.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (перевыпас, сенокосы во время развития гусениц и т.п.).

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Щуко, 1915; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Уткин, 1999.

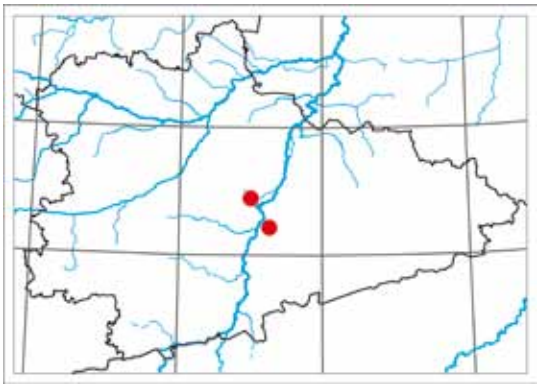
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

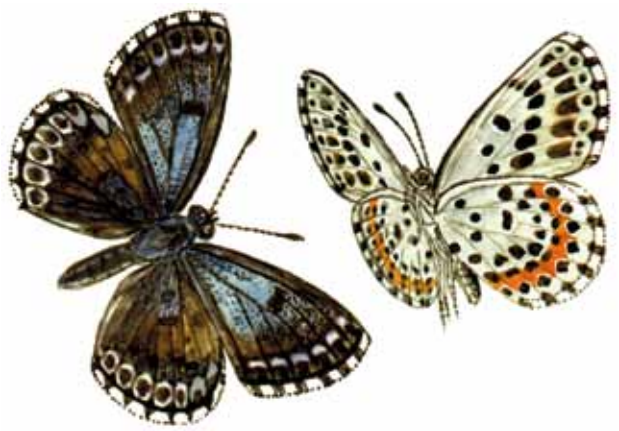
ГОЛУБЯНКА ОРИОН

***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 10-16 мм. Крылья сверху чёрно-бурые, со значительным или слабым (у самок) напылением из блестящих фиолетовых чешуек. Низ крыльев светло-серый с крупными чёрными точками, на задних крыльях с оранжевой перевязью.

Распространение. Средняя полоса и юг Западной и Центральной Европы, Южная Скандинавия, средняя полоса и юг Восточной Европы, Кавказ, Центральная и Средняя Азия, Тянь-Шань, Казахстан, юг Западной Сибири, Восточная Сибирь, Приморье, Камчатка, Япония [5]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам, остепнённым участкам. Лёт бабочек с середины мая до конца августа. В году 1-2 поколения. Гусеницы развиваются на растениях семейства *Crassulaceae* (Толстянковые). В условиях области отмечен на очитнике трехлистном (*Hylotelephium triphyllum*). Зимуют куколки на поверхности почвы [2-5].

Численность. Не установлена. Встречены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

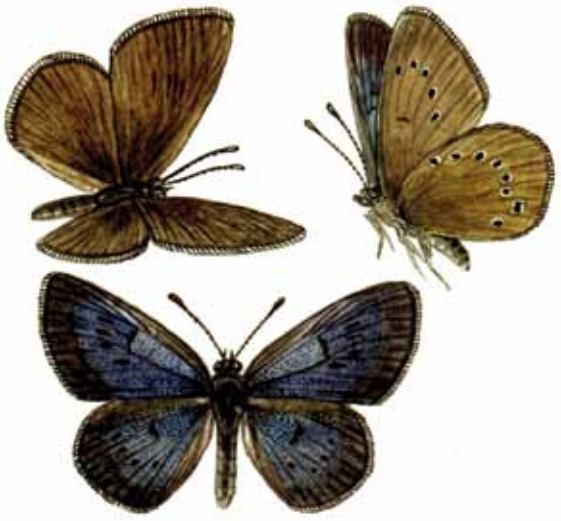
Меры охраны. Сохранение мест обитания. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Уткин, Стариков, 1984; 3. Стариков, Уткин, 1985; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

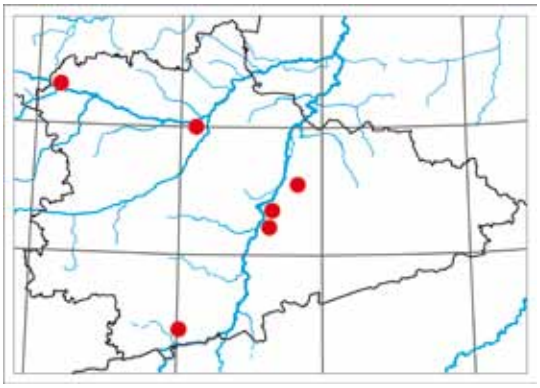
ГОЛУБЯНКА ЧЕРНОВАТАЯ



***Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху без рисунка, у самца фиолетовые, у самки — бурые. Снизу крылья серые, у прикорневой части с блестящими синими чешуйками. Снизу рисунок из мелких чёрных точек в светлых ободках.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Северный Казахстан, Монголия. На большей части ареала представлен рядом изолированных географических популяций [1, 2]. В Курганской области отмечен в Кетовском и Шадринском р-нах. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к опушкам лесов, лесным и мезофитным лугам в южной лесостепи. Имеют одно поколение в году. Лёт имаго в июне. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на разных видах *Lathyrus* (чина) и *Onobrychis* (эспарцет) (семейство *Fabaceae* - Бобовые). Куколки, вероятно, зимуют [1-3].

Численность. Не установлена. Местами обычен, плотность популяции этого вида иногда достигала 4 особей на 100 м^2.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, которая приводит к нарушению биотопов (сенокошение, выпас скота, применение пестицидов).

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Щуко, 1915; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Уткин, 1999.

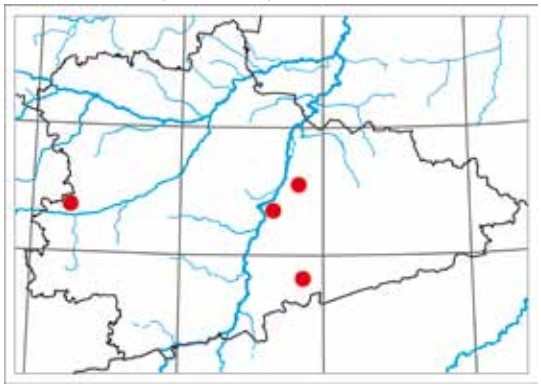
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

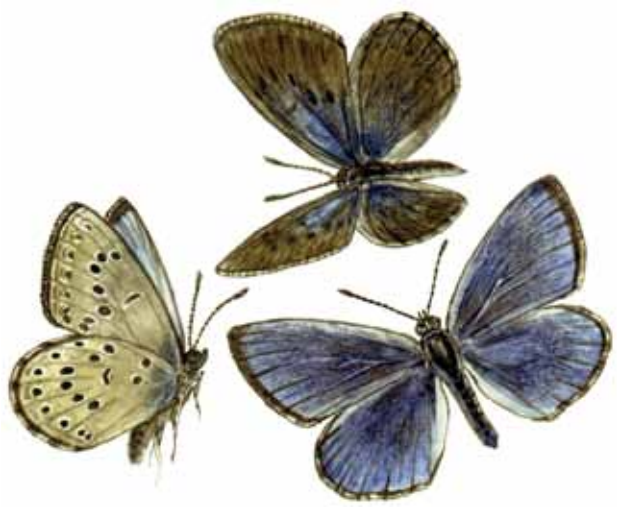
ГОЛУБЯНКА АЛЬКОН

***Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина переднего крыла 16-21 мм. Крылья самца сверху фиолетово-синие с тёмным внешним краем шириной до 2 мм. Крылья самки бурые. Снизу крылья светло-бурые с рядом расплывчатых тёмных пятен по краю крыльев и изогнутым рядом чёрных точек в светлых ободках.

Распространение. Балканский полуостров, Средняя и Восточная Европа, Кавказ, европейская часть России, юг Урала и Сибири, Забайкалье, Монголия. На большей части ареала вид представлен рядом изолированных географических популяций [1, 2]. В Курганской области отмечен в центральных районах. Курганская область - северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Имеют одно поколение в году. Лёт имаго: июнь-июль. Бабочки питаются на цветках многих растений. Гусеницы развиваются на *Gentiana* (горечавка) (семейство *Gentianaceae* - Горечавковые), *Lotus* (лядвенец), *Melilotus* (донник) (семейство *Fabaceae* - Бобовые), зимуют [1-5].

Численность. Бабочки встречаются одиночными экземплярами в локальных местообитаниях (плотность популяции не превышала 2 особей на 100 м^2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1985; 4. Уткин, 1989; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

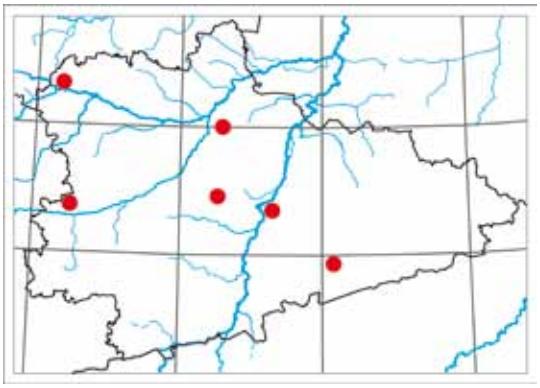
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

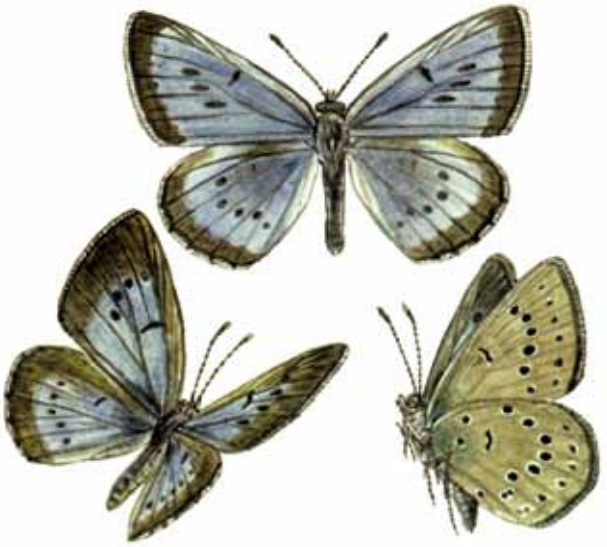
ГОЛУБЯНКА ЭВФЕМ

***Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae





Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 13-22 мм. Крылья сверху тёмно-синие с серо-чёрным внешним краем шириной 2-4 мм и слабо изогнутым рядом пятен между жилками в постдискальной области. Крылья самки более тёмные, чем у самца. Снизу крылья серо-бурые с чёрными точками в светлых ободках.

Распространение. Встречается локально в Европе, более широко в европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, на Урале, в Сибири (к северу до подзоны средней тайги), на Сахалине, Курилах, Японии [1, 2]. В Курганской области отмечен в центральных и северо-западных районах.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Лёт имаго: июнь - август. Бабочки питаются на цветках. Гусеницы развиваются на цветках *Sanguisorba officinalis* (кровохлёбка лекарственная) (семейство *Rosaceae* - Розовые), зимуют. Гусеницы окукливаются в муравейниках *Myrmica scabrinodis* [1-5].

Численность. Не установлена. Местами обычен, плотность популяции этого вида иногда достигала 4-5 особей на 100 м^2.

Лимитирующие факторы. Наличие кормового растения гусениц и муравьёв *Myrmica scabrinodi*s.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1987; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

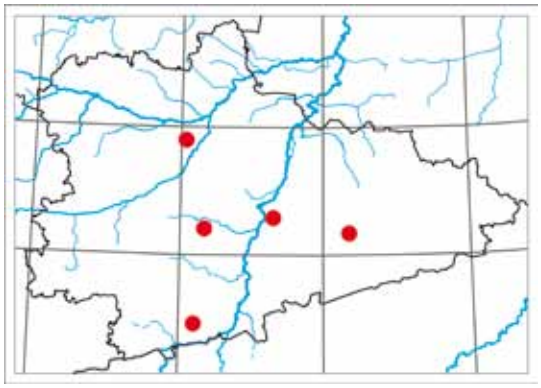
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

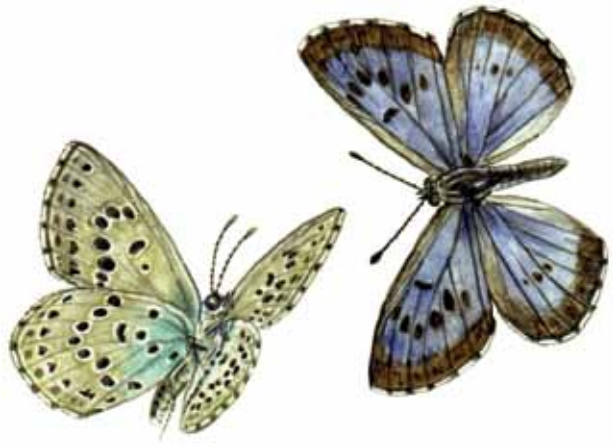
ГОЛУБЯНКА АРИОН

***Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 17-21 мм. Крылья сверху блестящие, тёмно-синие с тёмным внешним краем шириной 2-5 мм и рядом пятен, изогнутых в виде буквы «S», между жилками в постдискальной области. Крылья самца более тёмные, чем у самки. Снизу крылья серые со сравнительно крупными чёрными точками в светлых ободках. Отличительная особенность вида - обильное напыление блестящих голубых чешуек с нижней стороны у корня задних крыльев.

Распространение. Европа, исключая север, Передняя Азия, Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан, Центральный и Восточный Китай [2, 3]. В Курганской области отмечен в центральных районах. Курганская область - северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Лёт бабочек: июнь-июль. Гусеница связана с муравьями *Myrmica scabuleti*. Зимуют гусеницы [2-6].

Численность. Не установлена. Встречены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, охрана муравьёв.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Щуко, 1915; 3. Воскресенский, 1959; 4. Стариков, Уткин, 1985; 5. Уткин, 1987; 6. Коршунов, Горбунов, 1995.

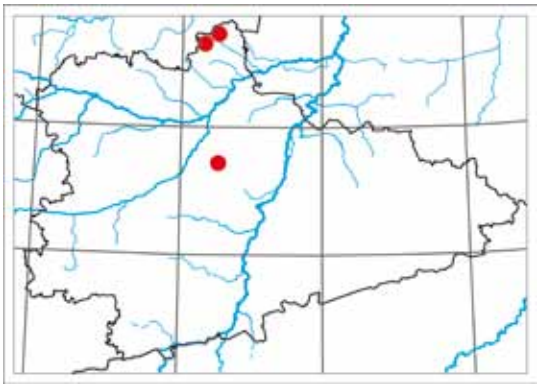
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ГОЛУБЯНКА ТОРФЯНАЯ

***Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 10-15 мм. Крылья самцов сверху фиолетово-синие с узкой (до 1 мм) чёрно-серой каймой по внешнему краю, самки тёмно-бурые с фиолетовым отливом. Низ крыльев серый с чёрными точками в белых ободках, между двумя рядами точек у внешнего края задних крыльев - перевязь из оранжевых пятен, у анального угла блестящий синий глазок.

Распространение. Центральная и Северная Европа, европейская часть России, Сибирь, Дальной Восток, Сахалин, Курилы, Монголия, Корея, Япония, северо-запад Северной Америки [3]. В Курганской области отмечен в Каргапольском и Шатровском р-нах.

Места обитания и биология. Приурочен к верховым болотам (рямам). Лёт бабочек: июнь - июль. Имаго питаются на цветках разных растений. Гусеницы развиваются на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная), *V. myrtillus* (черника обыкновенная), *Oxycoccus* (клюква) (семейство *Ericaceae* - Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Окукливание происходит на кормовых растениях [1-3]. Курганская область практически является северной границей ареала (исключая несколько рямов в Северном Казахстане).

Численность. Малочисленный вид, но встречается только в нескольких рямах на территории области.

Лимитирующие факторы. Распространение в области верховых болот, в которых живут изолированные популяции вида.

Меры охраны. Сохранение верховых болот.

Источники информации
1. Стариков, Уткин, 1987; 2. Уткин, 1987; 3. Коршунов, Горбунов, 1995.

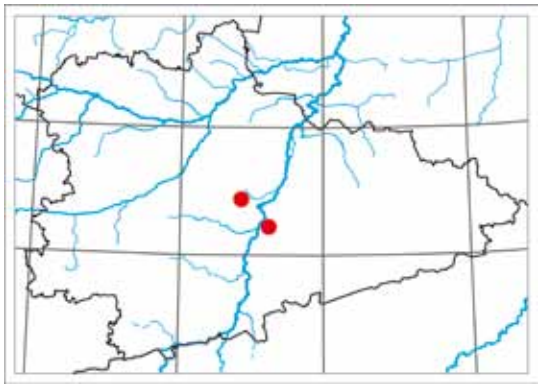
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

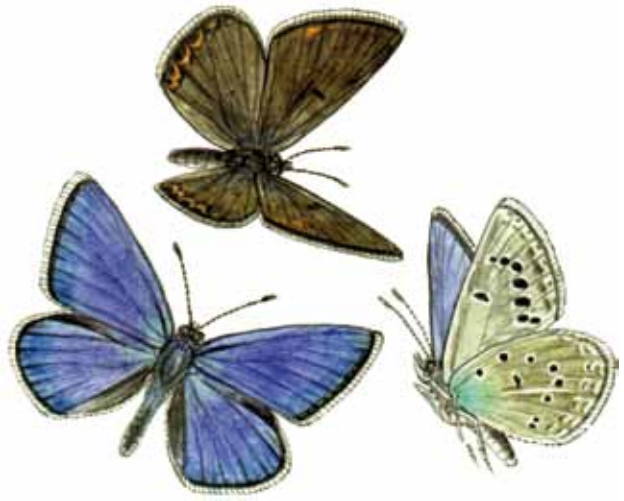
ГОЛУБЯНКА ДАМОНЕ

***Polyommatus damone* (Eversmann, 1841)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Голубянки - Lycaenidae





Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 14-17 мм. Крылья самцов сверху голубые с узкой (до 0,5 мм) чёрной каймой по внешнему краю, самки бурые. Низ крыльев светло-серый с чёрными пятнами в белых ободках, которые более крупные на передних крыльях. Близ края низа крыльев проходит перевязь из треугольных оранжевых пятен, менее выраженных на передних крыльях. На задних крыльях неяркий белый луч, проходящий от срединного пятна к внешнему краю.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Северный Казахстан, Алтай, Тува, юг Средней Сибири, западная половина Монголии [2]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково (Кетовский р-н) и с. Нагорское (Притобольный р-н). По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к открытым участкам леса, мезофитным и пойменным лугам. Развиваются в одном поколении. Лёт имаго: июнь-июль. Бабочки питаются на цветках многих растений. Развитие гусениц происходит на растениях из рода *Hedysarum* (копеечник) (семейство *Fabaceae* - Бобовые). Зимуют гусеницы [2-5].

Численность. Не установлена. Встречены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Размещение кормовых растений гусениц.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Воскресенский, 1959; 3. Стариков, Уткин, 1985; 4. Уткин, 1987; 5. Коршунов, Горбунов, 1995.

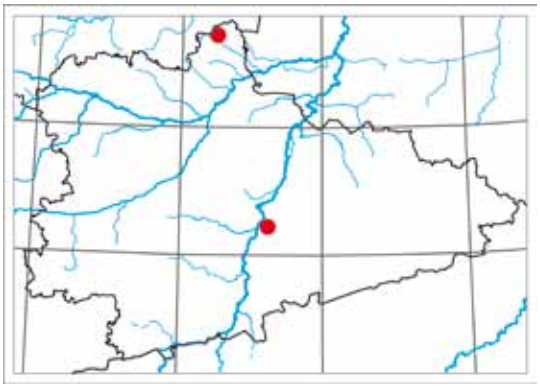
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ НОЧНОЙ МАЛЫЙ

***Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки - Saturniidae



Статус. Категория I. Находящийся под угрозой исчезновения, в ближайшее время может исчезнуть. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красные книги Тюменской, Омской и Челябинской областей [2-4].

Краткое описание. Длина переднего крыла 25-35 мм. Размах крыльев 50-70 мм. Самки светло-серые с коричневым. Передние крылья самцов серовато-белые с коричневым, а задние - яркие, рыжеватые. На каждом крыле по большому глазчатому пятну, внутри с красным или оранжевым кольцом и тёмной окантовкой. На крыльях несколько волнистых пятен. Внутренняя перевязь передних крыльев зубчатая. Тело сильно опушённое. Усики самцов перистые, самок - гребенчатые.

Распространение. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края. Северная граница ареала проходит от лесотундры на Кольском полуострове до южной тайги в Забайкалье и Приамурье. Отдельными очагами обитает в горах Кавказа, Монголии и Северного Китая [5]. В Курганской области отмечен в конце 60-х годов XX века в Кетовского р-не. В 2011 году отмечен на севере Курганской области в окрестностях д. Бединка (Шатровский р-н). Курганская область - северная граница ареала.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, опушки, мезофитные луга. Лёт бабочек в мае-июне. Гусеницы развиваются на древесных, кустарниковых и травянистых растениях семейства *Rosaceae* (Розовые), в частности на *Fragaria* (земляника), *Rubus idaeus* (малина обыкновенная), *Rosa* (шиповник). Куколки зимуют в буром грушевидном коконе [5-7].

Численность. Очень редкий вид, достоверно отмечался только в шестидесятые годы XX века. В 2011 году был встречен единственный экземпляр на севере Курганской области.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Омской области, 2005; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Воскресенский, 1959; 6. Кочетова и др., 1986; 7. Уткин, 1999.

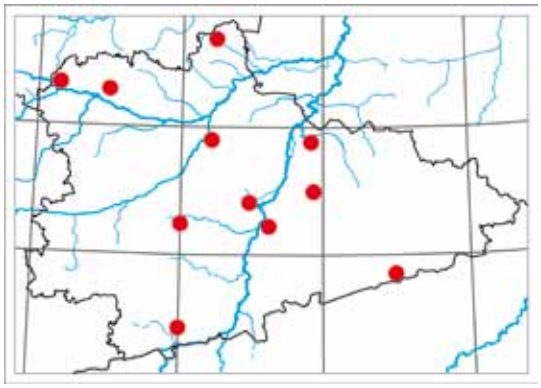
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЛЕНТОЧНИЦА ГОЛУБАЯ

***Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Совки - Noctuidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1].

Краткое описание. Одна из самых крупных бабочек. Длина переднего крыла 45-55 мм, а размах крыльев до 110 мм. Верх передних крыльев голубовато-серый в тёмных пятнах и извилистых линиях. Волнистый рисунок имитирует кусочек коры дерева и служит для бабочки защитой, когда днём она сидит на стволе. В центральной части крыла выделяется белое пятно. Задние крылья чёрные или серо-чёрные с широкой голубой полосой. Тело покрыто прилегающими серыми волосками. Усики нитевидные.

Распространение. Почти вся Европа, европейская часть России, Кавказ, Сибирь до Уссурийского края, Китай, Япония, Северная Америка [2]. Вид приурочен к лесной зоне. В Курганской области отмечен практически во всех районах. В последнее время был встречен близ д. Бединка (Шатровский р-н) [5].

Места обитания и биология. Встречается практически по всей области, чаще приурочен к лесным массивам, садам, посадкам. Днём они сидят на стволах деревьев, прикрыв нижние яркие крылья сероватыми верхними. В таком положении они сливаются с фоном и становятся незаметными. Лёт имаго: вторая половина августа - октябрь. Зимуют яйца, которые самки откладывают в трещины коры на стволах деревьев и кустарников. Гусеницы относятся к дендробионтным полифагам, развиваются на разных видах *Populus* (тополь) (семейство *Salicaceae* - Ивовые), *Betula* (берёза) (семейство *Betulaceae* -Берёзовые), *Acer* (клён) (семейство *Aceraceae* - Кленовые) и др. Окукливаются между листьями или ветвями кормовых растений в коконе [2-4].

Численность. Сокращается. В некоторых локальных местообитаниях плотность может быть достаточно высокой.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, запрет в них на применение инсектицидов.

Источники информации
1. Красная книга СССР, 1984; 2. Воскресенский, 1969; 3. Стариков, Уткин, 1989; 4. Уткин, 1993; 5. Данные Н.А. Лопана.

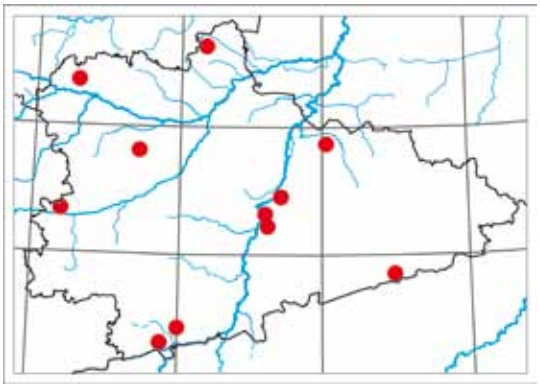
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЛЕНТОЧНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ

***Catocala nupta (*Linnaeus, 1767)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Совки - Noctuidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 35-45 мм. Размах крыльев 70-90 мм. Передние крылья серые, с рисунком, имитирующим кору дерева. Верх крыльев светло-серый с буроватым оттенком в тёмных пятнах и извилистых линиях. В центральной части крыла выделяется светлое пятно. Задние крылья сверху красные или ярко-красные с чёрной несколько изогнутой срединной полосой и с чёрным широким внешним краем, сужающимся к анальному углу.

Распространение. Большая часть Европы и России, Кавказ, внетропическая Азия [1, 2]. В Курганской области отмечен практически во всех районах [3].

Места обитания и биология. Приурочен к лесам, садам, посадкам. Лёт имаго наблюдается в июле-августе. Днём бабочки чаще сидят на коре тополей на высоте примерно до 2 м. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) и *Populus* (тополь) (семейство *Salicaceae* - Ивовые), окукливается между скреплёнными паутиной листьями в укрытии. Зимует яйцо. [1-3].

Численность. Не установлена. Встречается локально.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, вырубка тополей и выкорчевывание в местах обитания ив.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Щуко, 1915; 2. Воскресенский, 1969; 3. Уткин, 1999.

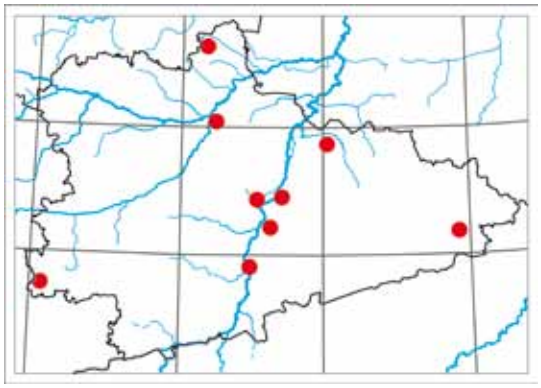
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЛЕНТОЧНИЦА РОЗОВАЯ

***Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Совки - Noctuidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 22-30 мм. Передние крылья - пепельно-серые, с синеватым оттенком. Поперечные линии на них со светлой каймой. В центральной части крыла выделяется буроватое почковидное пятно с двойной каймой, под ним находится срединное пятно с чёрной окантовкой. Задние крылья сверху розово-красные или розовые с чёрной несколько изогнутой срединной полосой и с чёрным широким внешним краем, сужающимся к внутренней стороне крыла. Брюшко розовое.

Распространение. Средняя Европа, средняя полоса России, Южная Сибирь до Уссурийского края [1]. В Курганской области отмечен практически во всех районах.

Места обитания и биология. Приурочен к лесам, садам, паркам, поймам рек. Лёт имаго: июль-август. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) (семейство *Salicaceae* - Ивовые) [1, 2].

Численность. Находится на постоянно низком уровне.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Проведение мониторинговых научно-исследовательских работ.

Источники информации
1. Воскресенский, 1969; 2.Уткин, 1999.

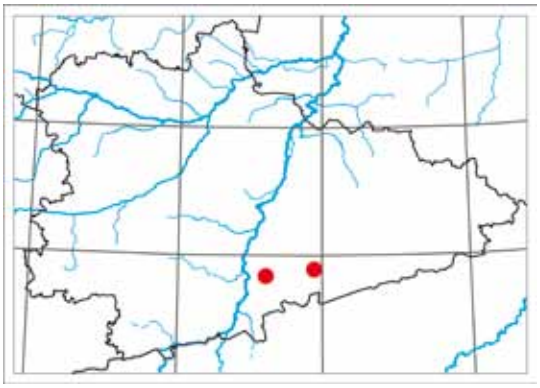
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

МЕДВЕДИЦА БУРО-ЖЁЛТАЯ

***Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Медведицы - Arctiidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина переднего крыла 19-24 мм. Размах крыльев 34-38 мм. Самцы меньше самок. Передние крылья оливково-бурые с некрупными светло-жёлтыми пятнами. Задние крылья тускло-оранжевые, с чёрными пятнами. Голова и грудь бурые, брюшко с чёрными поперечными полосками.

Распространение. Европа, Передняя и Восточная Азия, а также локально на юге Урала и Сибири [1, 2]. На территории Курганской области отмечен в Притобольном и Половинском р-нах.

Места обитания и биология. Предпочитает открытые участки лесов, мезофитные луга, просеки. Лёт имаго наблюдается с конца мая до середины июля. Гусеницы развиваются на *Vicia* (горошек) (семейство *Fabaceae* - Бобовые), *Plantago* (подорожник) (семейство *Plantaginaceae* - Подорожниковые), *Achillea* (тысячелистник) (семейство *Asteraceae* - Астровые) и других травянистых растениях. Зимуют гусеницы [1-3].

Численность. Не установлена. Последние находки были сделаны в 90-х годах XX столетия.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Дубатолов, Золотаренко, 1990; 2. Dubatolov, 1994; 3. Уткин, 1999.

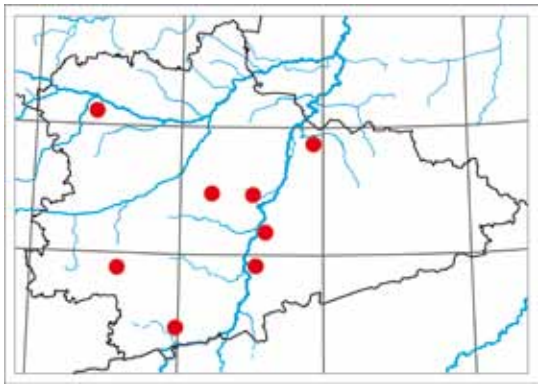
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

МЕДВЕДИЦА СЕЛЬСКАЯ

***Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Медведицы - Arctiidae



Статус. Категория V. Восстанавливающийся в численности вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 25-30 мм. Размах крыльев 50-65 мм. Передние крылья чёрные или тёмно-бурые с крупными округлыми белыми пятнами. Задние - жёлто-оранжевые в чёрных пятнах. Грудь в чёрных волосках, у основания крыльев волоски белые. Брюшко оранжевое, на конце розовое с чёрными точками по дорзальной стороне. Бабочкам свойствен полиморфизм.

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая и Передняя Азия, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири[3, 4]. В Курганской области отмечен в центральных и западных районах. Курганская область - восточная граница ареала.

Места обитания и биология. Приурочен к мезофитным лугам, опушкам лесов, садам. Развивается в одном поколении. Лёт имаго: июнь-июль. Бабочки летают в сумерках и ночью. Гусеницы развиваются на *Urtica* (крапива) (семейство *Urticaceae* - Крапивные), *Plantago* (подорожник) (семейство *Plantaginaceae* - Подорожниковые), *Fragaria* (земляника) (семейство *Rosaceae* - Розовые), *Stellaria* (звездчатка) (семейство *Caryophyllaceae* - Гвоздичные) и других травах [1-4].

Численность. Редкий, местами малочисленный вид. Численность в сравнении с 90-ми годами XX века увеличивается. Причины возрастания численности не исследовались.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Стариков, Уткин, 1989; 2. Уткин, 1989; 3. Дубатолов, Золотаренко, 1990; 4. Dubatolov, 1994.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

МЕДВЕДИЦА ХОЗЯЙКА

***Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки - Lepidoptera

Семейство Медведицы - Arctiidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 35-40 мм. Размах крыльев 70-80 мм. Передние крылья тёмно-серые с 4-5 большими белыми пятнами. Задние крылья жёлтые с чёрными пятнами, иногда сливающимися в перевязь. Грудь чёрная, брюшко красное с чёрными точками.

Распространение. Южная Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Япония [3, 4]. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского р-на.

Места обитания и биология. Приурочен к мезофитным лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Развивается в одном поколении. Лёт имаго: июнь-июль. Бабочки летают в сумерках и ночью. Гусеницы развиваются на *Padus* (черемуха) (семейство *Rosaceae* - Розовые), *Lonicera* (жимолость) (семейство *Caprifoliaceae* - Жимолостные), *Plantago* (подорожник) (семейство *Plantaginaceae* - Подорожниковые), *Vaccinium myrtillus* (черника обыкновенная) (семейство *Ericaceae* - Вересковые), *Hieracium* (ястребинка), *Taraxacum* (одуванчик) (семейство *Asteraceae* - Астровые) и др. [2-5].

Численность. Не установлена. Встречается локально. За последнее десятилетие не отмечен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Воскресенский, 1969; 3. Дубатолов, Золотаренко, 1990; 4. Dubatolov, 1994; 5. Уткин, 1999.

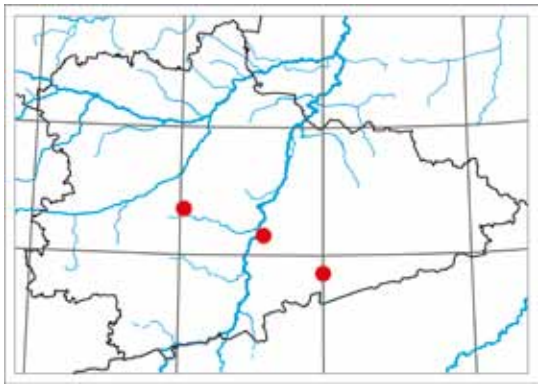
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

***Scolia hirta* Schrank, 1781**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Сколии - Scoliidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красную книгу Тюменской области [2].

Краткое описание. Длина тела самок 16-22 мм, самцов - 13-18 мм. Тело чёрного цвета с жёлтыми перевязями на верхней стороне 2-го и 3-го сегментов брюшка. Крылья у самки бурые с металлически-синим отливом, у самца - черновато-коричневые, обычно без металлического блеска.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири [3]. В Курганской области отмечен в Каргапольском, Мишкинском, Кетовском, Притобольном и Половинском р-нах.

Места обитания и биология. Приурочен к приколочным и остепнённым лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Лёт с июня до сентября. Самки откладывают по одному яйцу на поверхность тела различных пластинчатоусых жуков (*Scarabaeidae*). Вышедшие из яиц личинки прогрызают покровы жертвы и выедают жука изнутри. Затем они закапываются в почву на глубину до 40 см и плетут кокон, в котором зимуют. В мае-июне личинки превращаются в куколок. Взрослые особи питаются нектаром и пыльцой разных растений, опыляя их [3, 4].

Численность. Локально распространённый стенобионтный вид. В последние годы встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (распашка степей, выпас скота), а также сокращение численности кормовых растений взрослых особей.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Молчанов, 1989; 4. Уткин, 1993.

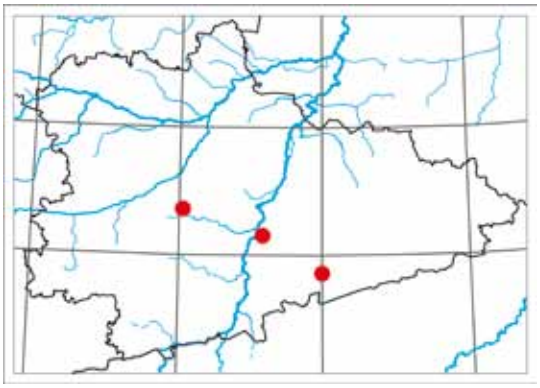
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

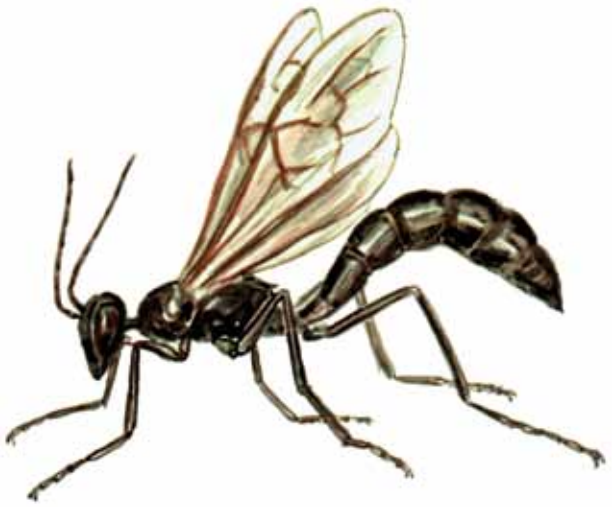
МЕТОХА НАЕЗДНИКОВИДНАЯ

***Methocha ichneumonides* Latreille, 1805**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Метохиды - Metochidae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела самцов 10-12 мм, самок - 5-8 мм. Окраска самцов чёрная, самок - красновато-коричневая, тело блестящее. У самцов хорошо развиты крылья, самки бескрылы, несколько напоминают муравьёв. Тазики ног сближены, передние крылья самца с птеростигмой.

Распространение. Европа, юг Сибири, Казахстан [1]. В Курганской области отмечен в Мишкинском, Кетовском, Притобольном и Половинском р-нах.

Места обитания и биология. Опушки лесов, лесные дороги, вырубки, просеки, остепнённые и приколочные луга, песчаные сухие отмели по берегам рек и озёр, чаще на песчаной и супесчаной почве. Самки активны на поверхности почвы, летают только самцы. Бескрылые самки нападают на находящихся в норках личинок жуков-скакунов (*Cicindela, Carabidae*), парализуют их на короткое время, затем откладывают на жертву яйца. После откладки яиц самка метохи заваливает норку частицами почвы. Вышедшие личинки метох пробуравливают тело хозяина и выедают его изнутри. Взрослые осы питаются нектаром [1, 2].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Наличие жуков-скакунов - хозяев личинок.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1999.

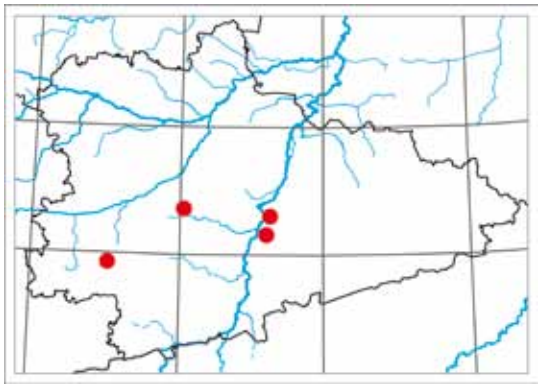
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

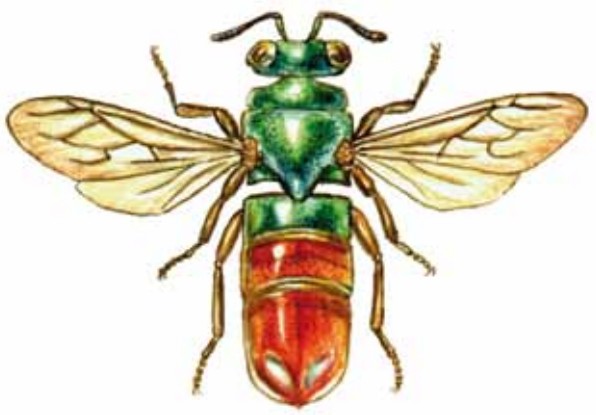
БЛЕСТЯНКА-ГИГАНТ

***Parnopes grandior* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Осы-блестянки - Chrysididae





Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела 8-14 мм. Ротовые части вытянуты в длинный хоботок. Усики коленчатые. Голова, грудь и 1-й тергит брюшка тёмно-синезелёные, блестящие, остальное брюшко красное или рыжее, без металлического блеска. Брюшко самцов состоит из 4-х, а самок - из 3-х сегментов. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные. Щиток с выростом. Коготки без зубцов.

Распространение. Западная и центральная Европа, Ближний Восток, юг Аравийского полуострова, Северная Африка, Молдавия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, европейская часть России, Южный Урал, Южное Зауралье, юг Сибири [1]. В Курганской области отмечен в Альменевском, Мишкинском, Притобольном и Кетовском р-нах.

Места обитания и биология. Открытые солнечные места с песчаными почвами - долины рек, склоны оврагов, остепнённые участки, луга. Самки откладывают яйца на личинок ос рода *Bembex* (Sphecidae), которые устраивают свои гнёзда в земле. Личинки блестянки поедают личинок жертвы. Взрослые питаются на цветках [1, 2].

Численность. Не установлена. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Разрушение гнёзд хозяев в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Молчанов, 1989; 2. Уткин, 1999.

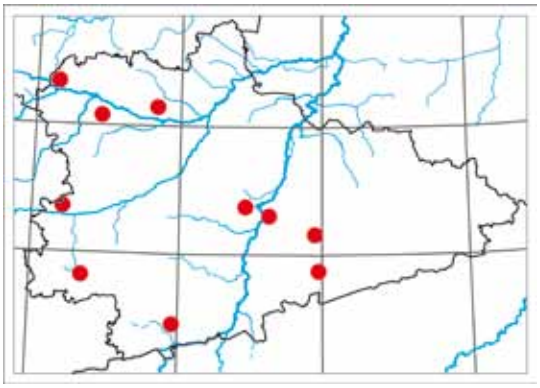
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ

***Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Андрениды - Andrenidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1].

Краткое описание. Пчёлы средних размеров, длиной 12-15 мм. Окраска серая, наличник жёлтый (у самок изредка чёрный). Самцы густо опушены желтовато-коричневыми волосками. Усики булавовидные. У самок верх груди и брюшко с редким опушением, развита анальная бахромка. Брюшко узкое, цилиндрическое.

Распространение. Юг Европы, Кавказ, Малая Средняя Азия, юг Сибири до Монголии [3, 4]. В Курганской области отмечен практически во всех районах.

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Лёт совпадает с началом цветения *Medicago sativa* (люцерна посевная) (семейство *Fabaceae* - Бобовые), которую эта пчела активно опыляет. Важнейший опылитель других бобовых. Строит в земле норки глубиной до 20 см, объединённые в небольшие колонии. Стенки выводковых ячеек покрывает слоем шелковистых выделений. Самка в задней части ячейки делает «хлебец» из пыльцы и нектара, на который откладывает яйцо. Вышедшая личинка съедает приготовленный корм и впадает в диапаузу до следующей весны [2-6].

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Наличие цветущих бобовых, разрушение колоний.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Молчанов, 1983; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Кочетова и др., 1986; 5. Уткин, 1999; 6. Радченко, Песенко, 1994.

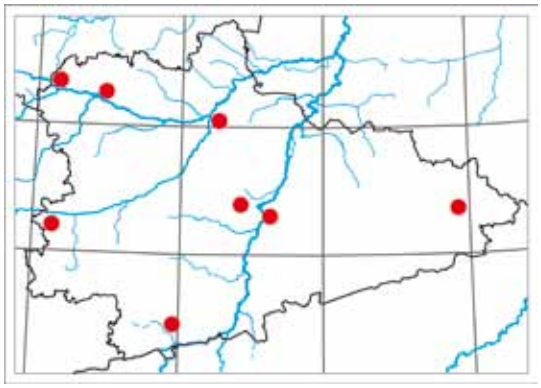
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

***Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Галиктиды - Halictidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [2].

Краткое описание. Длина тела до 8 мм. Тело чёрного цвета, покрыто сероватыми волосками. Голова широкая. Усики самки короткие, сверху чёрные, а снизу рыжие. Брюшко чёрное, окаймлённое желтовато-коричневой полосой, позади кольца брюшка до 5-го сегмента покрыты белыми волосками, а 6-й и 7-й сегменты в желтоватом опушении. Ноги чёрные, лапки у самки окрашены в красновато-коричневый, а у самца в жёлто-коричневый цвет.

Распространение. Практически вся Палеарктика, исключая север и северо-запад. В Курганской области отмечен почти во всех районах.

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Относится к одиночным пчелам, которые живут колониями. В одной колонии плотность норок достигает от 11 до 126 на 1 м^2. Откладывает одно яйцо на заранее приготовленный шарик из пыльцы. Взрослая личинка окружает себя трёхслойным шелковистым коконом, где зимует. Пчёлы вылетают, когда начинает цвести *Medicago saliva* (люцерна посевная) (семейство *Fabaceae* - Бобовые). Пчёлы являются активными опылителями многих растений, включая сельскохозяйственные [3-6].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Разрушение колоний в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986; 4. Молчанов, 1989; 5. Уткин, 1999; 6. Радченко, Песенко, 1994.

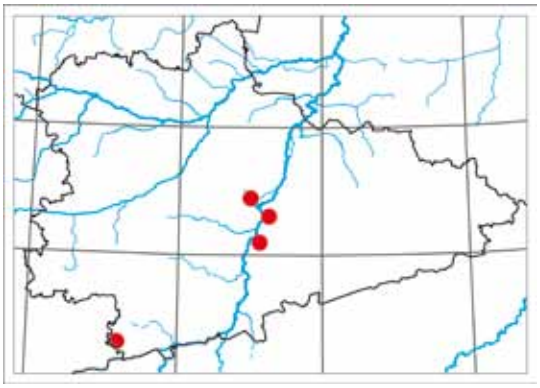
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШЕРСТОБИТ СЕМИЗУБЫЙ

Anthidium septemspinosum **Lepeletier, 1841**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Мегахилиды - Megachilidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале.

Краткое описание. Длина тела самцов 14-16 мм, самок 10-13 мм. Голова самок спереди и все голени самок и самцов полностью чёрные. Верхняя губа, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику, длиннее своей ширины. Пигидий отсутствует. Брюшко чёрное с яркими жёлтыми пятнами. На брюшке самцов 5-6-й тергиты по бокам с зубцом, боковые зубцы 7-го тергита почти параллельные. Аролии отсутствуют.

Распространение. Европа, Сибирь, Казахстан [1 - 4]. В Курганской области отмечен Целинном, Кетовском и Притобольном р-нах.

Места обитания и биология. Гнездится в песчаных обрывах, оврагах, в готовых полостях, обкладывая ячейки растительным пухом. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Окукливаются в шёлковом коконе. Пчёлы опыляют многие растения, особенно относящиеся к семейству бобовые (*Fabaceae*) [1-5].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации

1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

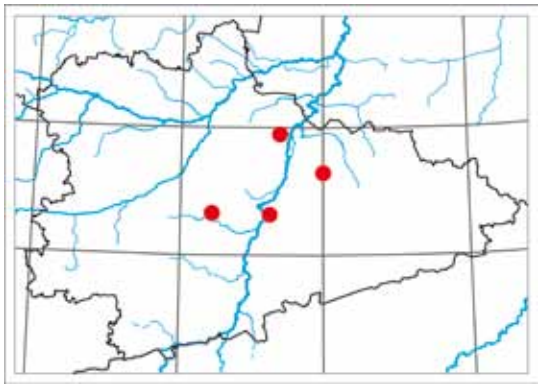
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ОСМИЯ КОПЬЕУСАЯ

***Osmia aurulenta* (Panzer, 1799)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Мегахилиды - Megachilidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела самцов 9-12 мм, самок 10-13 мм. Верхняя губа, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику, длиннее своей ширины. Между коготками есть подушечка. Пигидий отсутствует. У самок грудь в густых рыжеватых волосках. Заднещитик и срединное поле промежуточного сегмента расположены вертикально, полностью матовые, 1-й членик задних лапок черный. У самцов 7-й тергит брюшка с двумя зубцами на вершине, разделёнными глубокой выемкой.

Распространение. Юг Европы и Западной Сибири, Казахстан [1-3]. В Курганской области отмечен Юргамышском, Белозерском, Кетовском, Притобольном и Варгашинском р-нах.

Места обитания и биология. Открытые участки лесов, приколочные и пойменные луга. Для гнездования чаще используют сухие полые стебли растений, например *Rubus caesius* (ежевика сизая) (семейство *Rosaceae* - Розовые), или другие полости. В стеблях пчёлы выгрызают длинный цилиндрический ход. Подготовленные полости они делят на следующие друг за другом ячейки. В самую нижнюю ячейку пчёлы приносят пыльцу и нектар, затем откладывают одно яйцо и ячейка запечатывается массой, которая соскребается с центральной части стебля. После этого строится вторая ячейка и т.д. Число ячеек зависит от длины стебля. К зиме личинки окукливаются, а на следующий год вылетает новое поколение осмий [1-4].

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации

1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Радченко, Песенко, 1994; 4. Уткин, 1999.

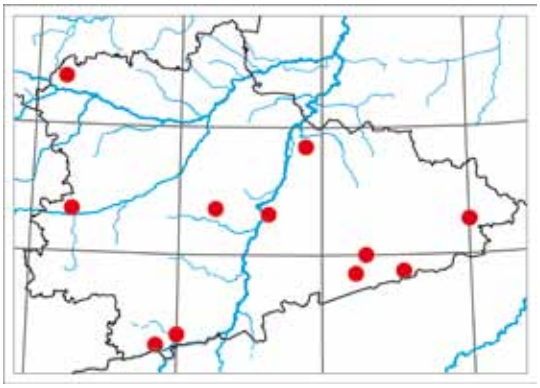
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЧЕЛА ДЛИННОУСАЯ

***Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 14-16 мм. Усики сравнительно толстые, длинные, у самца чуть короче тела. Основной цвет тела серовато-рыжеватый. Среднеспинка густо и грубо пунктированная. Передние крылья с 2-мя кубитальными ячейками, причем первая из них меньше второй кубитальной. На брюшке 4-й тергит со сплошной светлой суженной посредине перевязью, 2-3-й тергиты брюшка со слабо развитыми боковыми вершинными пятнами из сероватых волосков.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Казахстан [1 - 4]. В Курганской области отмечен практически во всех районах.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, остепнённые участки, поля бобовых культур. Гнездо строит в земле. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Пчёлы предпочитают посещать цветки растений семейства бобовые (*Fabaceae*) и яснотковые (*Lamiaceae*) [1-5].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информаци
1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1983; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

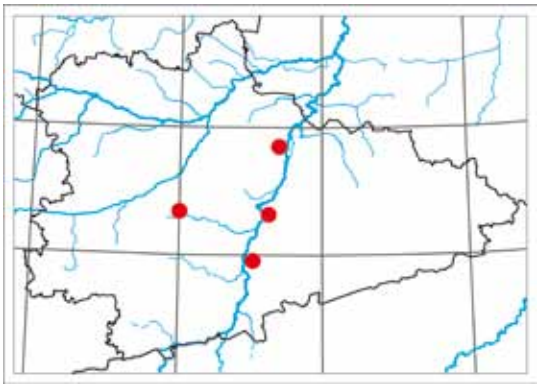
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

АНТОФОРА РЫЖЕНОГАЯ

Anthophora fulvitarsis **Brullé, 1832**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела 16-18 мм. Основной цвет серый. Верхняя губа и наличник с жёлтым рисунком. 2-й тергит брюшка в коротких отстоящих сероватых волосках, 3-й в чёрных отстоящих волосках с беловатой вершинной перевязью. На задних лапках 1-й членик изнутри в ярко-золотистых волосках, с золотистой кисточкой.

Распространение. Юг и средняя полоса Европы, Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан [1 - 4]. В Курганской области отмечен в Мишкинском, Притобольном, Кетовском и Белозерском р-нах.

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, поймы рек и ручьёв, склоны оврагов. Гнездятся в земле колониями. Выкапывают полости больших размеров, чем ячейки. Затем эти полости перегораживаются тонкими стенками из почвы. В гнезде может быть до 50 ячеек, покрытых воскоподобным секреторным веществом. Затем в ячейки приносится корм из пыльцы и нектара и откладывается по одному яйцу. Далее ячейки запечатываются крышечками из комочков почвы. Пчёлы предпочитают посещать цветки растений семейства бобовые (*Fabaceae*) [1-5].

Численность. Редкий вид, местами малочисленный.

Лимитирующие факторы. Нарушение колоний, распашка, вытаптывание.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Кузьмин, Молчанов, 1983; 2. Молчанов, 1989; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999.

Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

***Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae

Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу бывшего СССР со статусом II категории [1]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [2]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [3].
Краткое описание. Крупные одиночные пчёлы. Длина тела до 20-27 мм. Цвет пчелы металлически-чёрный с фиолетовым блеском. Тело покрыто длинными чёрными волосками. Голова широкая, почти равна ширине груди. Крылья тёмные с сине-фиолетовым блеском и светлым внешним краем. Усики сверху чёрные, снизу рыжеватые.
Распространение. Палеарктика, исключая север. В Курганской области отмечен в Куртамышском р-не.
Места обитания и биология. Встречается на лугах, полях, опушках лесов, в окрестностях посёлков. Лёт имаго с конца мая по сентябрь. Гнёзда строит в старых деревьях, в трещинах почвы по обрывам и склонам оврагов, рек, в постройках. Вход в гнездо горизонтальный, затем он идет вертикально вниз. Ячейки, расположенные одна над другой, заполнены пыльцой и нектаром, которыми питаются личинки. Выход из куколок взрослых пчёл происходит осенью, они остаются зимовать в гнезде, откуда весной вылетают. Взрослые питаются на цветках растений в основном из семейства астровые (Asteraceae) [4-9].
Численность. Очень низкая.
Лимитирующие факторы. Уничтожение сухих деревьев в местах обитания.
Меры охраны. Не выявлены.

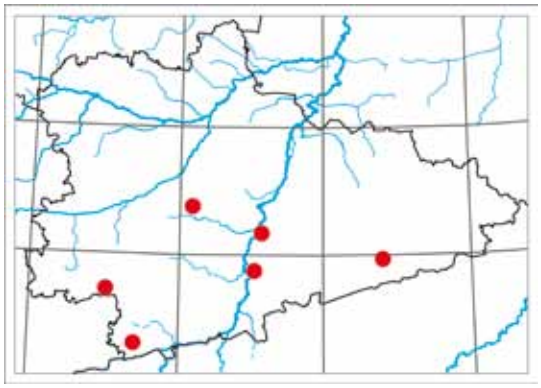
Источники информации
1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Кузьмин, Молчанов, 1983; 5. Молчанов, 1989; 6. Молчанов, Кузьмин, 1985; 7. География Курганской области, 1993; 8. Уткин, 1993; 9. Радченко, Песенко, 1994.
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

Bombus armeniacus **Radoszkowski, 1877**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР [1] и бывшего СССР со статусом II категории [2]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [3]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [4].

Краткое описание. Длина тела 15-20 мм. Передняя часть переднеспинки и щитик покрыты желтоватыми или коричневатыми волосками. Между основаниями крыльев имеется поперечная тёмная перевязь или пятно. На 1-5 тергитах брюшка только жёлтые волоски. Крылья коричневые.

Распространение. Степи юга Европы, Кавказ, горные районы Передней и Средней Азии, юг Западной Сибири, Казахстан, на востоке встречается до западной части Китая [1]. В Курганской области отмечен на водоразделах рек Миасс и Тобол, а также в окрестностях с. Золотое (Макушинский р-н).

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, остепнённые участки, поймы рек, поля, сады. Лёт в мае-сентябре. Зимуют оплодотворённые самки. Гнездятся в земле в норах. Посещают цветки практически всех растений [1-7].

Численность. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность: распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации

1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Молчанов, 1989; 6. Уткин, 1993; 7. Радченко, Песенко, 1994.

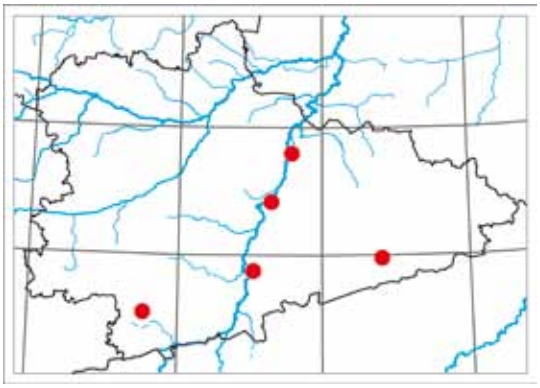
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ НЕОБЫКНОВЕННЫЙ

Bombus confusus **Schenck, 1859**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР [1] и бывшего СССР со статусом II категории [2]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [3]. Внесён в Красные книги Челябинской и Свердловской областей [4, 5].

Краткое описание. Длина тела 15-20 мм. В отличие от других видов шмелей у B. confusus верхние края простых боковых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. Передняя часть спинки и щитик (задняя часть спинки) в светлых (желтоватых) волосках. На спинке между крыльями сплошная перевязь из тёмных волосков. На 3-ем тергите брюшка имеются чёрные или тёмно-коричневые волоски [1].

Распространение. Европа, юг Западной Сибири, предгорья Алтая [6, 7]. В Курганской области отмечен в окрестностях г. Курган, с. Белозерское (Белозерский р-н), с. Утятское (Притобольный р-н), с. Золотое (Макушинский р-н), с. Заманилки (Целинный р-н).

Места обитания и биология. Открытые участки леса, луга, остепнённые участки, поймы рек, поля, сады. Лёт с мая до октября. Зимуют оплодотворённые самки. Весной самка-основательница строит в почве гнездо. Личинок вскармливает пыльцой и нектаром. Летом выходят недоразвитые самки, самки-основательницы будущих гнезд и самцы. Посещают цветки практически всех растений [1-9].

Численность. Низкая. Заметного обилия достигает лишь локально.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность: распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Красная книга Свердловской области, 2008; 6. Панфилов, 1984; 7. Молчанов, 1989; 8. Уткин, 1999; 9. Радченко, Песенко, 1994.

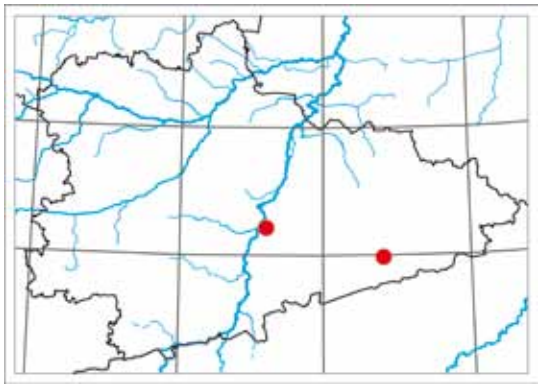
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

***Bombus fragrans* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Был занесён в Красную книгу РСФСР [1] и бывшего СССР со статусом II категории [2]. В настоящее время занесён в Красную книгу РФ со статусом II категории [3]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [4].

Краткое описание. Длина тела 15-20 мм. Спинка в чёрных или тёмно-коричневых волосках, иногда с примесью жёлтых или серых. На брюшке 1-й тергит в жёлтых, а 3-й и 5-й в жёлтых или оранжевых волосках. Лоб ниже основания усиков в чёрных волосках, 3-й членик усиков длиннее 5-го в 1,4-1,7 раз. Длина щёк в 1,3 раза больше ширины основания жвал. Задние бёдра в чёрных волосках [5].

Распространение. Европа, юг Западной Сибири [7]. В Курганской области отмечен в окрестностях с. Темляково (Кетовский р-н) и с. Золотое (Макушинский р-н).

Места обитания и биология. Гнездится в земле на остепнённых лугах, опушках сухих лесов, иногда в норах грызунов. Зимуют самки. В конце мая - начале июня они приступают к строительству гнёзд. Лёт с мая до октября. Личинок вскармливает пыльцой и нектаром. Летом выходят недоразвитые самки, самки-основательницы будущих гнёзд и самцы. Предпочитает посещать цветки растений семейства *Boraginaceae* (Бурачниковые), в меньшей степени - *Lamiaceae* (Яснотковые), *Fabaceae* (Бобовые), *Asteraceae* (Астровые) и других [6-11].

Численность. Низкая. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность - распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Панфилов, 1978; 6. Панфилов, 1984; 7. Кочетова и др., 1986; 8. Молчанов, 1989; 9. География Курганской области, 1993; 10. Уткин, 1999; 11. Радченко, Песенко, 1994.

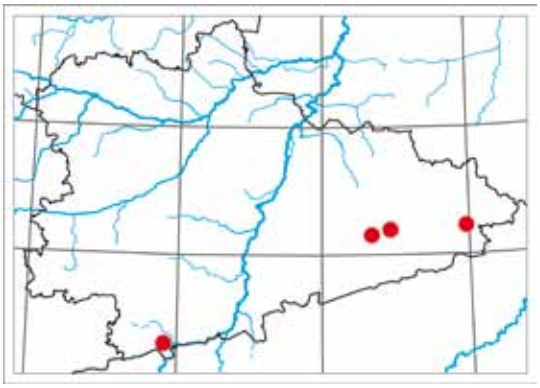
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

Bombus laesus **Morawitz, 1875**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в бывшего СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красные книги Челябинской и Свердловской областей [2, 3].

Краткое описание. Длина тела 16-21 мм. Морфологически близок с B. muscorum [4]. Однако щёки слегка длиннее их ширины у основания жвал. Основная окраска опушения — ярко-жёлтая. На спинке ярко-красные волоски образуют широкое пятно. У самок часто на голове имеется примесь чёрных волосков. Последний сегмент брюшка в чёрных волосках.

Распространение. Северо-запад Африки, юг Восточной Европы, Закавказье, степи европейской части России, юг Западной Сибири до предгорий Алтая, Казахстан, Средняя Азия, Западный Китай [5, 6]. В Курганской области отмечен в Лебяжьевском, Макушинском, Петуховском и Целинном р-нах.

Места обитания и биология. Приурочен к степным участкам [4, 7]. Образ жизни изучен недостаточно. Гнездится наземно. Отмечен на растениях семейств *Fabaceae, Lamiaceae, Asteraceae* и *Boraginaceae*.

Численность. Редкий вид, отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, выжигание растительной ветоши, загрязнение биотопов инсектицидами).

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Панфилов, 1978; 5. Панфилов, 1957; 6. Бывальцев, 2006; 7. Бывальцев, 2005.

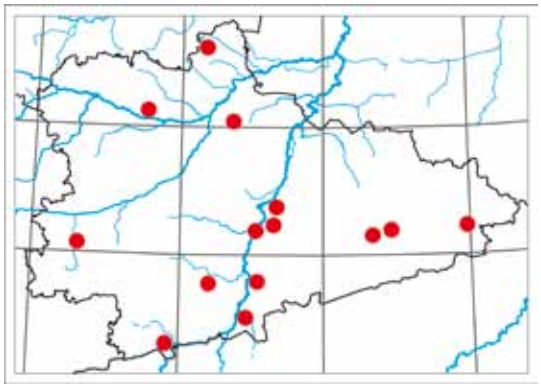
Составитель: В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ НОРОВОЙ

***Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория IV. Неопределенный по статусу вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Краткое описание. Длина тела у самцов 11-22 мм, у самок 19-22 мм. Спинка в чёрных волосках, её передняя часть с перевязью из рыжевато-жёлтых волосков. Тергиты брюшка с 4-мя перевязями: 1-й, 3-й и часть 4-го тергита в чёрных волосках, 2-й тергит в рыжевато-жёлтых, 5-й и часть 4-го тергита в белых или светло-жёлтых волосках. Расстояние между боковыми и средними глазками почти равно диаметру бокового глазка. Отличается значительной внутривидовой изменчивостью. Встречаются самцы с желтоватыми 1-м тергитом брюшка и спинкой либо с прямоугольным центральным полем из чёрных волосков на спинке [2].

Распространение. Северная половина Евразии от Скандинавии и Западной Европы до Кавказа и Средней Азии, северо-западные области Северной Америки, Сибирь до Забайкалья [3]. В Курганской области отмечен практически во всех районах [4].

Места обитания и биология. Эвритопный вид. Обитает в разреженных лесах, особенно на лесных полянах. Гнёзда устраивает в норах мелких грызунов, в пустотах под корнями деревьев, пней и в кочках [5].

Численность. Неизвестна. Местами среднеобильный вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность: распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Панфилов, 1978; 3. Панфилов, 1957; 4. Бывальцев, 2005; 5. Панфилов, 1956.

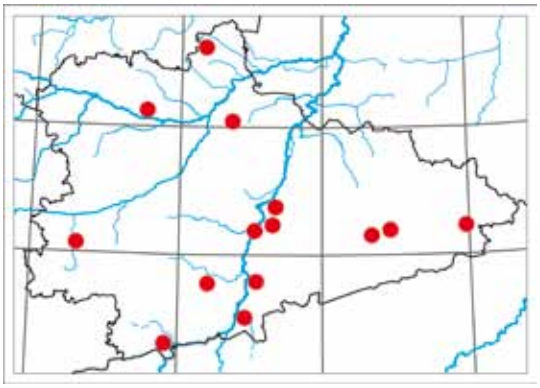
Составитель: В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

***Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в Красную книгу СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красные книги Омской и Свердловской областей [2, 3].

Краткое описание. Шмель средних размеров. Длина тела самцов 12-15 мм, самок 18-22 мм. Основная окраска тела светлая. Половой диморфизм в окраске тела не выражен, в отличие от большинства других видов. Верхняя поверхность груди светло-жёлтая или светло-коричневая. Брюшко и спинка в жёлто-оранжевых волосках без примеси чёрных. Бока груди и ноги в светло-жёлтых волосках. Длина щёк в 1,1 раза больше ширины основания жвал [4, 5].

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Урал, Южное Зауралье, Сибирь, кроме заполярных районов, Дальний Восток, Турция, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай [6]. По-видимому, распространён по всей территории Курганской области [7].

Места обитания и биология. Обитает на мезофитных лугах или в поймах рек. Гнёзда располагаются на поверхности почвы, под прикрытием густой травы или кочки. Общее число имаго в семье не превышает 40 особей [8]. Шмели посещают практически все цветущие растения, однако основное предпочтение отдают растениям из семейств *Fabaceae, Asteraceae* и *Boraginaceae*. Ценный опылитель клевера.

Численность. Невелика, в последние годы заметно сократилась.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность: распашка земель, выпас скота, сенокошение, применение на лугах и полях удобрений и ядохимикатов.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная Книга Омской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Панфилов, 1978; 5. 6.Панфилов и др., 1961; 7. Бывальцев, 2005; 8. Панфилов, 1956.

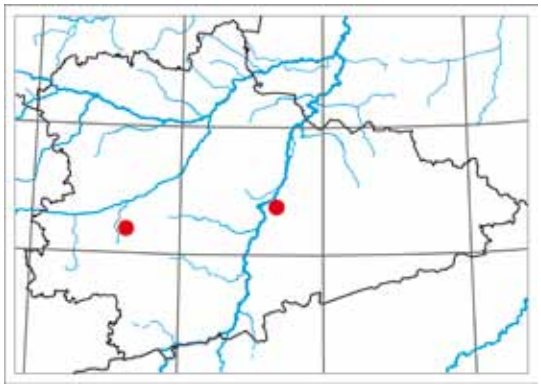
Составитель: В.А. Балахонова.

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

Bombus schrencki **Morawitz, 1881**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Пчелиные - Apidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории. Был занесён в Красную книгу СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красную книгу Челябинской области [2].

Краткое описание. Длина тела самцов 10-16 мм, самок 14-21 мм. Спинка в жёлтых или рыжих волосках, иногда с небольшой примесью чёрных, хорошо заметных только при увеличении. Брюшко в светлых волосках, при этом базальные половины 3-5-го (иногда и 2) тергитов брюшка в чёрных или тёмно-коричневых волосках, образующих перевязи. Длина щёк в 1,1-1,3 раза больше ширины основания жвал [3, 4].

Распространение. Северо-восточная Европа, лесотундровая и таёжная зоны европейской части России, Урал, Южное Зауралье, Сибирь и Дальний Восток (к северу, по-видимому, до подзоны северной тайги), включая Камчатку, о. Сахалин и Курильские о-ва; север Монголии, северо-восток Китая, Корейский полуостров [4]. На территории Курганской область отмечен в Кетовском и Шумихинском р-нах [5].

Места обитания и биология. Обитает на лугах, опушках и лесных полянах. Оптимум условий, вероятно, находится в таёжной зоне. Лёт с мая по сентябрь. Гнездится подземно. Ценный опылитель бобовых [5, 6].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, выжигание растительной ветоши, загрязнение биотопов инсектицидами).

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Панфилов, 1978; 4. Панфилов и др., 1961; 5. Бывальцев, 2005; 6. Молчанов, 1989.

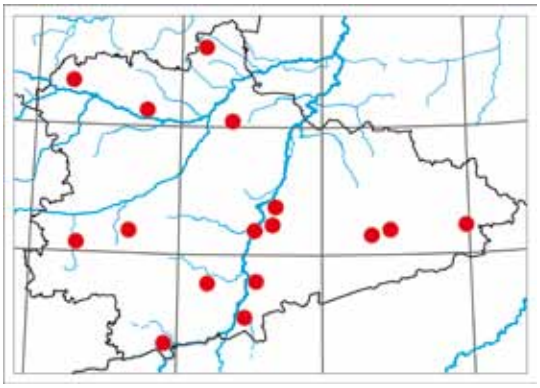
Составитель: В.А. Балахонова.

МУРАВЕЙ РЫЖИЙ ЛЕСНОЙ

Formica rufa **Linnaeus, 1761**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Муравьи - Formicidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Краткое описание. Муравьи длиной около 7-14 мм, красно-бурого цвета. Имеют крупную голову, на нижней стороне которой, как правило, имеется несколько пар отстоящих волосков. Лобный треугольник блестящий. Грудь с многочисленными отстоящими волосками. [2, 3] Половину брюшка занимает кислая ядовитая железа, окружённая мощным мускулистым мешком. При сокращении мышц яд выбрасывается на расстояние до нескольких десятков сантиметров.

Распространение. Обычен в лесной и лесостепной зонах Европы и Сибири, к востоку отмечен до Прибайкалья [2, 3]. В Курганской области отмечен практически во всех районах.

Места обитания и биология. Встречается в хвойных, сосново-мелколиственных лесах, осиново-берёзовых колках в возрасте свыше 40 лет. Может обитать в лесах с густым подлеском, но чаще встречается на открытых, хорошо прогреваемых полянах и опушках. При строительстве гнезда *F. rufa* делает земляной вал скрытно, под куполом из растительных частиц. Живёт часто одиночными семьями, большие колонии образует редко. Муравьи питаются различными беспозвоночными и падью тлей [2, 3].

Численность. Не установлена. Местами обильный.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнение биотопов инсектицидами). Вблизи населённых пунктов высок риск разорения гнёзд людьми, которые уносят порой целые муравейники для прокорма домашних птиц, используют купола муравейников для мульчирования и т.п.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Длусский, 1967; 3. Арнольди, Длусский, 1978.

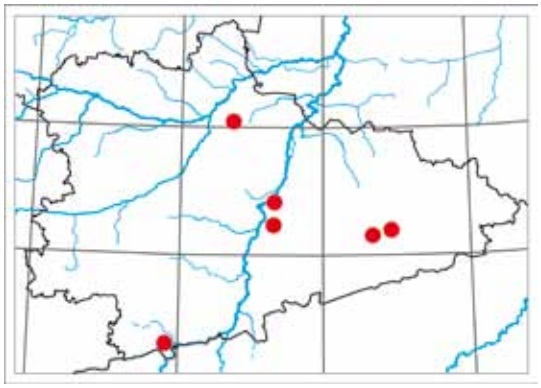
Составитель: В.А. Балахонова.

МУРАВЕЙ МАЛЫЙ ЛЕСНОЙ

Formica polyctena **Forster, 1850**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Муравьи - Formicidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Краткое описание. Муравьи средних размеров. Длина тела рабочих особей составляет 4-5 мм, крылатых самок и самцов от 8 до 10 мм. По внешнему виду похож на рыжего лесного муравья (*F. rufa*). Однако в отличие от последнего у *F. polyctena* на каждом тергите груди рабочих особей имеется менее 3 пар отстоящих волосков, а на нижней стороне головы отстоящие волоски отсутствуют [1, 2].

Распространение. Средняя и Северная Европа, Урал, Западная Сибирь [2, 3]. К востоку от Байкала почти не встречается. На территории Курганской области отмечен в окрестностях г. Кургана, в Каргапольском, Кетовском, Притобольном, Целинном и Макушинском р-нах.

Места обитания и биология. Обитает в сосново-мелколиственных лесах, осиново-берёзовых колках, а также на открытых, хорошо прогреваемых полянах и опушках. Строит гнёзда с куполами из растительных остатков, достигающие нескольких метров в диаметре, с населением до миллиона особей. Образует большие колонии, одиночные гнёзда встречаются редко. Семьи используют обширные охраняемые территории с постоянными границами и сетью фуражировочных дорог. Эффективный хищник. Среди большого количества насекомых, приносимых в гнездо в качестве добычи, значительное место занимают вредители леса: различные виды пядениц, совок, листоверток и др. В радиусе 25-30 м от гнезда представители этого вида уничтожают 80-95% пяденицы сосновой (*Bupalus piniarius*). Питается падью многих видов тлей. Гнёздостроительная деятельность способствует перемешиванию почвы, а также накоплению в ней органического вещества, причём воздействие прослеживается на значительную глубину [2, 3].

Численность. Не установлена. Местами обильный.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнение биотопов инсектицидами). Вблизи населённых пунктов высок риск разорения гнёзд людьми, которые уносят порой целые муравейники для прокорма домашних птиц, используют купола муравейников для мульчирования и т.п.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Длусский, 1967; 3. Арнольди, Длусский, 1978.

Составитель: В.А. Балахонова.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

***Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Муравьи - Formicidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела рабочих муравьев 4-5 мм, самцов - 4 мм, самок - 5-6 мм. Блестящие, одноцветные, чёрные. Самки чёрно-коричневые, их усики и ноги жёлто-коричневые. Голова сердцевидная. Жвалы треугольные, мелко морщинистые, жевательный край с рядом мелких зубцов разной длины, красно-коричневые. Тело покрыто редкими прилежащими волосками. Эти муравьи издают своеобразный резкий запах [1].

Распространение. От Европы до Восточной Сибири [1]. На территории Курганской области отмечен в окрестностях с. Костыгин Лог Целинного р-на.

Места обитания и биология. Лесной вид. Предпочитает влажные места, пологие склоны. Строит картонные гнёзда в дуплах и корнях деревьев [2, 3]. Картон изготавливается из кусочков древесины, размягченных падью. Использует охраняемые территории с постоянными фуражировочными дорогами и подземными тоннелями, которые тянутся от гнезда на много метров. Тоннели так же, как и гнездо, продолжением которого они служат, выложены картоном. В питании значительную роль играют насекомые и падь тлей. Крылатые самки и самцы появляются в июле-августе. Самки основывают гнёзда паразитически, проникая в семьи других лазиусов, где убивают местную матку. Взрослые семьи полигинные. Образуют самые многочисленные колонии среди всех видов рода.

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, сокращение мест для гнездования в виде старых деревьев, загрязнение биотопов инсектицидами).

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Купянская, 1989; 2. Рузский, 1912; 3. Романова, 1975.
Составитель: В.А. Балахонова.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ БЛЕСТЯЩИЙ

***Camponotus fallax* (Nylander, 1856)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera

Семейство Муравьи - Formicidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Длина тела рабочих особей 4-9, самок, самцов - 9-11 мм. Брюшко чёрное или бурое, окраска головы и груди может варьироваться от чёрной до тёмно-бурой и даже красной. Тело со слабым блеском. Усики у самок и рабочих 12-члениковые, у самцов 13-члениковые, причленяются у лобных валиков на значительном удалении от заднего края наличника. Грудь рабочих и самок в профиль равномерно выпуклая, её верхний край образует более или менее правильную дугу, мезопроподеальное вдавление отсутствует. Проподеум уплощён с боков, сверху без горизонтальной площадки. Передний край наличника с вырезкой [1-3].

Распространение. Южная Европа, северо-запад Африки, Малая Азия, Кавказ, европейская часть России, Западная Сибирь (Курганская область) [2, 3]. На территории Курганской области отмечен в окрестностях с. Костыгин Лог Целинного р-на.

Места обитания и биология. Предпочитает затенённые участки. На севере ареала изредка встречается на полянах в сухих сосновых борах. На юге ареала приурочен к мезофитным стациям. Сооружает гнёзда в дуплах и мёртвых сухих ветвях больших деревьев, также может селиться в старых деревянных постройках. Дендробионт. Питается мелкими безпозвоночными и собирает выделения тлей [4]. Максимальную активность проявляет ближе к вечеру и в ночное время. Характерна одиночная фуражировка в кронах деревьев. На землю спускается довольно редко - в основном только для того, чтобы перейти на соседнее дерево.

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и уничтожение мест обитания (вырубка лесов, загрязнение биотопов инсектицидами).

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации

1. Арнольди, Длусский, 1978; 2. Купянская, 1995; 3. Радченко, 1996; 4. Арнольди, 1967.

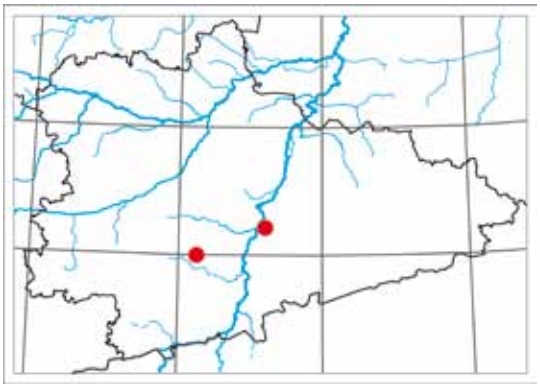
Составитель: В.А. Балахонова.

КТЫРЬ ГИГАНТСКИЙ

***Satanas gigas* (Eversmann, 1855)**

Отряд Двукрылые насекомые - Diptera

Семейство Ктыри - Asilidae



Статус. Категория II. Вид, сокращающийся в численности и ареале. Занесён в Красную книгу СССР со статусом II категории [1]. Внесён в Красные книги Омской и Челябинской областей [2, 3].

Краткое описание. Крупные мухи, длина тела достигает 38-50 мм. Тело покрыто щетинками и серым налётом, крылья прозрачные. Жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Хоботок мощный и склеротизированный, ноги в крупных волосках и щетинках. Лапки с двумя присосками и щетинкой между ними. Брюшко длинное, суживающееся к концу. Личинки белые, удлинённые, с двигательными бугорками на теле.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Иран, Кавказ, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай [4]. В Курганской области отмечен в Куртамышском и Притобольном р-нах.

Места обитания и биология. Приурочен к остепнённым, приколочным и пойменным лугам, разреженным кустарникам, встречается на опушках лесов. Взрослые и личинки-хищники. Мухи нападают на летящих насекомых. Личинки развиваются в почве и разлагающейся древесине, нападая на личинок других насекомых. Общее развитие яиц, личинок и куколок длится более года [1-5].

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга Омской области, 2005; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Молчанов, 1989; 5. Уткин, 1993.

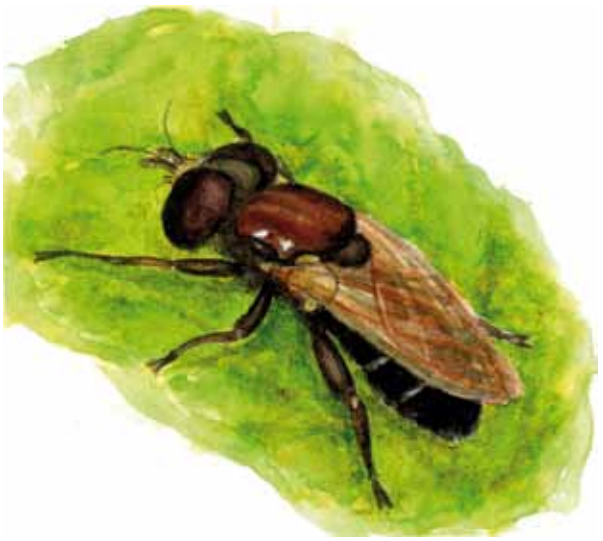
Составители: Н.А. Уткин, В.А. Балахонова.

ЭВМЕРУС ДЛИННОШИПОВЫЙ

***Eumerus longicornis* Loev, 1855**

Отряд Двукрылые насекомые - Diptera

Семейство Сирфиды - Syrphidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Крупный вид, с удлинённым коренастым телом, мухи достигают 9-11 мм. Лицо ровное, без срединного бугорка и выступа у края рта. Ариста голая. Тело чёрно-серое, покрыто короткими прилегающими золотистыми волосками. Брюшко чёрное, с неотчетливыми серыми пятнами на всех тергитах. Задние бедра утолщены, с рядами коротких крепких шипиков в вершинной части. Ноги чёрные, за исключением жёлтого 5-го членика лапок и основной части голеней. Крылья прозрачные [1].

Распространение. Восточная Европа, Кавказ, в Западной Сибири в Курганской области [1]. В Курганской области отмечен близ с. Усть-Уйское Целинного р-на.

Места обитания и биология. Обитает только в степных регионах. Чаще встречается в ксерофильных стациях, но могут обитать и на опушках леса. Личинки развиваются в луковицах растений. Имаго чаще посещают цветки зонтичных растений. Лёт в июле [2, 3].

Численность. Редкий, локально встречающийся вид. Найдена одна самка.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации

1. Виолович, 1983; 2. Сорокина, 2002; 3. Сорокина, 2003.

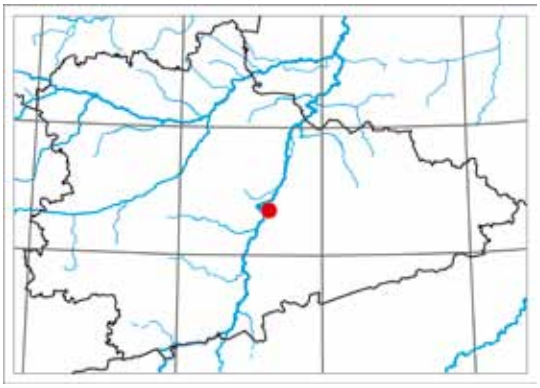
Составитель: В.А. Балахонова.

СКУЛАТКА БЕЛОВОЛОСКОВАЯ

Cheilosia albipila **Meigen, 1838**

Отряд Двукрылые насекомые - Diptera

Семейство Сирфиды - Syrphidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Крупные мухи, длина тела 8-12 мм. Имеют яркий привлекательный вид. Тело чёрное, покрыто густыми длинными жёлто-оранжевыми, реже белыми волосками. Грудь имеет коричневатый оттенок, брюшко - стальной чёрный. Усики ярко оранжевого цвета. У самок ноги полностью оранжевые, у самцов бёдра чёрные. Глаза в густых тёмно-бурых или светлых волосках. Лицо умеренно вытянуто вперед и вниз, голое. Лоб блестящий, без налета. Крылья с желтоватым оттенком [1].

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Сибирь [1]. В Курганской области отмечен близ пос. Увал (г. Курган).

Места обитания и биология. Весенний вид, встречается на болотах и сырых пойменных лугах, где произрастают растения, в стеблях которых развиваются личинки. Имаго можно встретить на раннецветущих растениях, таких как мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*), калужница болотная (*Caltha palustris*) и разных видах ив (*Salix sp.*) [2, 3].

Численность. Отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации
1. Виолович, 1983; 2. Сорокина, 1999; 3. Сорокина, 2003.

Составитель: В.А. Балахонова.

СКУЛАТКА ОПУШЁННАЯ

***Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838)**

Отряд Двукрылые насекомые - Diptera

Семейство Сирфиды - Syrphidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Мухи мелкие, с крепким телом, длина которого достигает 6-8 мм. Тело полностью чёрное, с бронзовым отливом, покрыто относительно длинными светло-жёлтыми волосками. Ноги могут быть с красноватыми коленями. Лицо голое, умеренно выдается вперед. Глаза голые. Стерниты в густом налете, не блестящие. Крылья с коричневатым оттенком [1].

Распространение. Европа, европейская часть России, в Западной Сибири в Курганской и Тюменской областях [1]. В Курганской области отмечен в Кетовском р-не.

Места обитания и биология. Встречается только ранней весной на болотистой местности, где произрастает калужница болотная и ивняки по обочинам. Личинки фитофаги, живут в стеблях растений [2, 3].

Численность. Очень редкий, локально встречающийся вид.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации

1. Виолович, 1983; 2. Сорокина, 2002; 3. Сорокина, 2003.

Составитель: В.А. Балахонова.

Раздел 7

ПАУКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор: **В.П. СТАРИКОВ**

Составитель: **В.А. БАЛАХОНОВА**

Рисунки: **А.В. САДОВ**

Список видов паукообразных, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Семейство Эрезиды - Eresidae

Эрезус циннаберинус
Eresus cinnaberinus (Olivier, 1787) - III

Семейство Пауки-кругопрядые - Araneidae

Араниелла опистографа
Araniella opisthographa (Kulczyński, 1905) - III

Гипсосинга хери
Hypsosinga heri (Hahn, 1831) - III

Крестовик роговой
L*arinioides cornutus* Clerck, 1757 - III

ЭРЕЗУС ЦИННАБЕРИНУС

***Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1787)**

Отряд Пауки - Aranei

Семейство Эрезиды - Eresidae

Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Небольшой паук, длина тела самки 8-16, самца 6-11 мм. Глаза расположены в три ряда. Медиальные глаза второго ряда наиболее крупные, а заднего ряда широко раздвинуты. Головогрудь чёрная, покрыта густыми волосками. Самки бархатисто-чёрные. У самцов верхняя часть брюшка оранжево-красная, с четырьмя округлыми чёрными пятнами и обычно с двумя чёрными точками. Ноги покрыты волосками. У самцов две передние пары ног чёрные с белыми кольцами, две задние пары - оранжевые [1].

Распространение. Южная часть Евразии (лесостепная, степная и полупустынная зоны), Кавказ, Закавказье, горы и пустыни Средней Азии, Казахстан, Урал, юг Западной Сибири и Дальнего Востока [2]. В Курганской области отмечен в окрестностях пос. Малиновка (Кетовский р-н).

Места обитания и биология. Встречается локально. Обитает в земляных норках, а также под камнями [1]. Отмечен в сосновом лесу в песчаной почве. Данный вид относится к группе норных пауков. Перед норкой, как правило, расположена ловчая сеть. Главной добычей этих пауков являются различные жёсткокрылые насекомые. Спаривание продолжительное, яйцевой кокон крупный, охраняется самкой. В год развивается одно поколение.

Численность. Не установлена. Собраны единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. На численность и распространение данного вида влияют лесные пожары, вырубка лесов, выпас скота, повреждения почвенного покрова.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Тыщенко, 1971; 2. Михайлов, 1997.

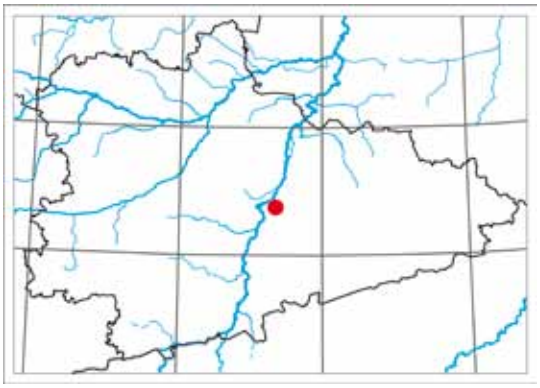
Составитель: В.А. Балахонова.

АРАНИЕЛЛА ОПИСТОГРАФА

***Araniella opisthographa* (Kulczyński, 1905)**

Отряд Пауки - Aranei

Семейство Пауки-кругопрядые - Araneidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок 4-6 мм, самцов - 3,5-4 мм. Пауки обоих полов имеют красное пятно возле паутинных бородавок, невидимое с дорсальной стороны. Брюшко жёлто-зелёное, с тёмными парными пятнами на дорсальной стороне. Ювенильные экземпляры часто имеют более интенсивные красные отметины [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Южное Зауралье, Западная Сибирь, горы Средней Азии [3]. На территории Курганской области найден в окрестностях с. Кетово (Кетовский р-н).

Места обитания и биология. Ранее данный вид приводился только для европейской части России. Обитает в лесах, иногда на открытых участках и в поймах рек. Встречается в траве, на кустах и деревьях. Плетут колесовидную сеть (типичную для пауков семейства *Araneidae*) с диаметром ловчей зоны до 10 см на высоте до 2 м.

Численность. Не установлена.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

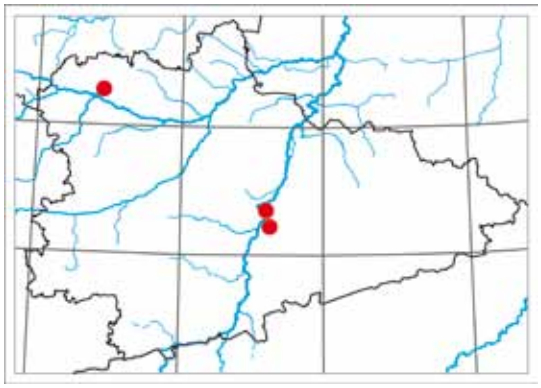
Составитель: В.А. Балахонова.

ГИПСОСИНГА ХЕРИ

***Hypsosinga heri* (Hahn, 1831)**

Отряд Пауки - Aranei

Семейство Пауки-кругопряды - Araneidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок - 3,5-4,5 мм, самцов - 2-2,5 мм. Абдомен дорсально жёлтый, с двумя широкими коричневыми или красно-коричневыми полосами. Самки с оранжевым карапаксом, с тёмными отметинами по срединной линии и вдоль полосы между головной и торакальной частями. Иногда головной отдел полностью тёмный. Самцы с оранжевым карапаксом и тёмно-коричневой головной частью [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Урал, Южное Зауралье, Западная Сибирь, горы Средней Азии [3]. На территории Курганской области отмечен в окрестностях г. Далматово (Далматовский р-н), с. Темляково (Кетовский р-н) и г. Курган (пойма р. Тобол).

Места обитания и биология. Встречаются на траве возле воды.

Численность. Не установлена. Найдены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. По территории Курганской области проходит северная граница ареала данного вида.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

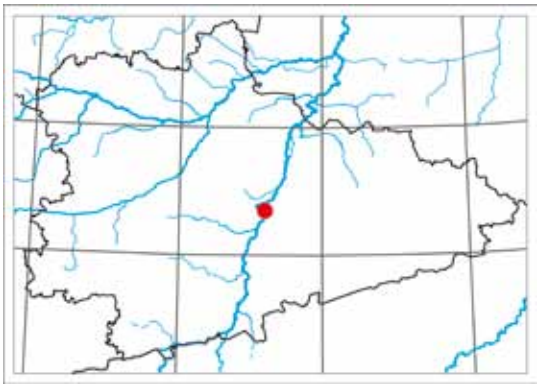
Составитель: В.А. Балахонова.

КРЕСТОВИК РОГОВОЙ

***Larinioides cornutus* Clerck, 1757**

Отряд Пауки - Aranei

Семейство Пауки-кругопрядые - Araneidae



Статус. Категория III. Редкий, имеющий малую численность и распространение на ограниченной территории.

Краткое описание. Размер самок 6-9 мм, самцов - 5-8 мм. Окраска самцов и самок похожа, но самцы имеют более маленькое брюшко с более чётким рисунком. Вариабельность окраски достаточно высокая - могут быть как тёмноокрашенные, так и почти палевые серовато-жёлтые формы [1, 2].

Распространение. Скандинавия, Кольский полуостров, Финляндия, Карпаты, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Урал, Южное Зауралье, Западная Сибирь, Средняя Сибирь, Центральная Якутия, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка, Курилы [3]. На территории Курганской области найден в окрестностях с. Кетово (Кетовский р-н).

Места обитания и биология. Селится по берегам водоёмов, болот и в других влажных биотопах. Ловчую сеть паук плетёт на небольшой высоте среди трав, кустарников. От центра обычно протягивает сигнальную нить, а сам сидит, придерживая её и чувствуя колебания паутины, где-нибудь в переплетённом им листе, травинке или в подобном укрытии. Диаметр ловчей зоны составляет 60-70 см [2]. В Курганской области найден на тростниковом болоте, окружённом сосново-мелколиственным лесом. Сети были раскинуты на тростнике. Центр сети располагался на высоте 1-1,2 м. Самки делают жёсткие убежища из паутины. Как правило, паук охотится ночью.

Численность. Вероятно очень низкая. Известен по двум экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации
1. Roberts, 1995; 2. Тыщенко, 1971; 3. Михайлов, 1997.

Составитель: В.А. Балахонова.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
к разделам «Насекомые» и «Паукообразные»

Арнольди К.В. Новые данные о муравьях рода Camponotus (*Hymenoptera, Formicidae*) фауны СССР. 1. Camponotus (s. str.) // Зоол. журн. Т. 46. Вып. 12. 1967. С. 1815-1830.

Арнольди К.В., Длусский Г.М. Надсемейство *Formicoidea*. Семейство Formicidae - Муравьи // Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Том 3. Часть 1. С. 519-556.

Балахонова В.А. К фауне и экологии полужесткокрылых (*Heteroptera, Pentatomoidea*) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. Курган: Изд-во Курганского гос.ун-та, 1998. С. 40-47.

Балахонова В.А. Хорология клопов-кружевниц (*Heteroptera, Tingidae*) Южного Зауралья // Вестник Курганского университета. Серия «Естественные науки». Вып. 1. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2007. С. 8-9.

Балахонова В.А. Анализ фауны полужесткокрылых отряда Pentatomorpha (*Insecta, Heteropotera*) Южного Зауралья // Зыряновские чтения: Материалы VI - й межрегиональной научно-практической конференции. Курган: Изд.-во Курганского гос. ун-та, 2008. С. 188-189.

Балахонова В.А. Фаунистический обзор насекомых Южного Притоболья // Вестник Курганского университета. Серия «Естественные науки». Вып. 2. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2009. С. 17-20.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. Т. 1. Ч. 1. 531 с.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. Т. 1. Ч. 2. 467 с.

Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю. География стрекоз (*Odonata*) Бореального фаунистического царства. Новосибирск: Наука, 1981. 276 с.

Богданова О.В. Толстоголовки (*Lepidoptera, Hesperiidae*) Курганской области // 1 фестиваль-конкурс научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. Курган, 1997. Ч. 2. С 21.

Бывальцев А.М. Пространственно-временное распределение шмелей на территории Курганской области // Муравьи и защита леса. Новосибирск, 2005. С. 18-21.

Бывальцев А.М. Видовой состав и ареалы шмелей (*Hymenoptera: Bombini*), обитающих на юге Западно-Сибирской равнины // Энтомологические исследования в Северной Азии. Новосибирск, 2006. С. 37-39.

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В. Полужесткокрылые насекомые (*Heteroptera*) Сибири. Новосибирск: Наука, 1995. 238 с.

Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (*Diptera, Syrphidae*). Определитель. Новосибирск: Наука, 1983. 242 с.

Воскресенский Н.М. Особенности лепидоптерофауны Южного Зауралья // 4 съезд Всесоюзного энтомологического общества. Тез. докл. М. -Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 1. С. 35-37.

Воскресенский Н.М. Материалы по лепидоптерофауне Курганской области // Вопросы экологии животных. Новосибирск, 1959. С. 219-230.

Воскресенский Н.М. Общий очерк фауны чешуекрылых Курганской области // Энтомологическое обозрение. 1969. Т. 48. Вып. 1. С. 138-147.

География Курганской области. Курган: Предприятие «Парус-М», 1993. 159 с.

Длусский Г.М. Муравьи рода Формика. М.: Наука, 1967. 236 с.

Дубатолов В.В. Обзор видов рода *Chelis* Rbr. (*Lepidoptera, Arctiidae*) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 80-98.

Dubatolov V.V. Tiger-moths (*Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae*) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // Actias (Moscow). [1994] 1993-1994. Vol. L, No. 1-2. P. 11-17.

Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. Marz 1996. Band 37. 89 p.

Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (*Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae*) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука, 1990. С. 122-139.

Иванов А.В. Сезонные группы пластинчатоусых и гребенчатоусых жуков (*Coleoptera; Scarabaeidae, Lucanidae*) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1998. С. 158-161.

Ионина Н.Г. Сведения о дневных бабочках на территории заказника «Курганский» Целинного района Курганской области // Словцовские чтения - 2004: Материалы докладов и сообщений XVI Всероссийской научно-практической краеведческой конференции. Тюмень: ТГУ, 2004. Ч.2. С. 15-16.

Калинин С.С. Фауна беспозвоночных литорали пресноводных водоемов Зауралья и её роль в трофических связях с водоплавающими и околоводными птицами // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С. 3-19.

Калинин С.С. Наземные беспозвоночные в питании водоплавающих и околоводных птиц Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1985. С. 39-59.

Кержнер И.М., Ячевский Т.Л. Отряд *Hemiptera* (*Heteroptera*) - Полужесткокрылые // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.-Л.: Наука, 1964. Т. 1. С. 655-843.

Кириченко А.Н. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 423 с.

Козлов О.В., Балахонова В.А. Использование оценки биоразнообразия зооценозов в новой редакции Красной книги Курганской области // Проблемы ведения Красных книг субъектов Российской Федерации. Курган, 2010. С. 64-69.
Колосов Ю.М. Заметки о насекомых Тобольской губернии // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1914. Т. 34. Вып. 1-2. С. 13-36.
Колосов Ю.М. Кобылка, её жизнь и меры борьбы с ней (популярный очерк) // Курганский округ. Сборник материалов по изучению и исследованию Курганского округа Уральской области. Вып. 1. Курган, 1930. С. 38-59.
Коршунов Ю.П. Новые находки булавоусых чешуекрылых в Западной Сибири // Вестник зоологии. 1985. № 2. С. 87.
Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины (Общие сведения и определитель) // Пауки и насекомые Сибири. Новосибирск: НГПИ, 1985. С.32-118.
Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.
Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. М.: Агропромиздат, 1986. 206 с.
Красная книга РСФСР (животные). М.: Россельхозиздат, 1983. 454 с.
Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 1. 392 с.
Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. 496 с.
Красная книга Омской области: животные, растения, лишайники / Правительство Омской области и др.; Под ред. И.В. Бекишевой и др. Омск : Изд-во ОмГПУ, 2005. 460 с.
Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН; Отв.ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. 450 с.
Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.
Краткий обзор Курганского округа Уральской области в естественноисторическом, культурно-экономическом и административном отношении. Курган, 1925. 539 с.
Крыжановский О.Л. Сем. *Carabidae* - жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1965. С. 29-77.
Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2002. 237 с.
Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Фауна пчелиных семейств *Megachilidae* и *Antophoridae* Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С. 19-25.
Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Проблема охраны колоний пчелиных в Зауралье // Флора и фауна Курганской области, их охрана, экология и изучение в биологических дисциплинах. Курган, 1987. С. 122-123.
Купянская А.Н. Муравьи подрода *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (*Hymenoptera, Formicidae*, род *Lasius Fabricius*, 1804) Дальнего Востока СССР // Энтомол. обозр., 1989. Т. 68, № 4. С. 779 - 789.
Купянская А.Н. Сем. *Formicidae* - муравьи // Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб, 1995. Т. IV. Ч.1. С. 325 - 368.
Михайлов К.Г. Каталог пауков (*Arachnida, Aranei*) территорий бывшего Советского Союза. М.: Зоомузей МГУ, 1997. 416 с.
Молчанов А.Е. К возникновению и эволюции общественных и паразитических инстинктов у пчелиных (*Apoidea*) // Материалы XXI Всесоюзной науч. студ. конфер. Новосибирск, 1983. С. 56-60.
Молчанов А.Е. Насекомые // Сберечь обязаны: редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области. Справочник. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. С. 104-107, 122-135.
Молчанов А.Е., Кузьмин П.М. Материалы к типизации и эволюции гнездовий пчелиных (*Apoidea*) // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1985. С. 60-67.
Мурзин В.С. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. Ленинград: Наука, 1981. С. 39.
Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Учёные записки МГПИ им. В.П. Потёмкина. 1956. 132. Т. 61. С. 467-483.
Панфилов Д.В. Шмели (*Bombidae*) Московской области // Учёные записки МГПИ им. В.П. Потёмкина. 1957а. Т. 65. вып. 6. С. 191-219.
Панфилов Д.В. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. Л.: Наука, 1981. С. 25-27.
Панфилов Д.В. *Bombus* Latr. Psithyrus Lep. // Определитель насекомых европейской части СССР, Hymenoptera. Л.: Наука (В серии: Определители по фауне СССР, издаваемые ЗИН АН СССР; вып. 119). 1978. Т.3. Ч.1. С. 508-519.
Панфилов Д.В, Россолимо О.Л., Сыроечковский Е.Е. К фауне и зоогеографии шмелей (*Bombinae*) Тувы // Известия СО АН СССР. Серия биологических наук. 1961. Вып. 6. С. 106-113.
Петрова В.П. Щитники Западной Сибири. Новосибирск, 1975. 237 с.

Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Экология стрекоз рода Sympetrum (*Odonata, Libellulidae*) Южного Зауралья и сопредельных территорий // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1998. С. 262 - 264.
Пучков В.Г. Щитники Средней Азии (*Hemiptera, Pentatomoidea*). Фрунзе: Илим, 1965. 326 с.
Пучков П.В. Фауна Украины. Т. 21. Полужесткокрылые. 5. Хищнецы. Киев: Наукова думка, 1987. 248 с.
Радченко А.Г. Определительная таблица муравьев рода *Camponotus* Mayr (*Hymenoptera, Formicidae*) азиатской части Палеарктики // Зоологический журнал, 1996. Т. 71. Вып. 8. С. 1195-1203.
Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел (*Hymenoptera, Apoidea*). СПб.: Наука, 1994. 350 с.
Романова Ю.С. Экология пахучего муравья-древоточца *Lasius fuliginosus* // «Муравьи и защита леса»: Матер. V Всесоюзн. мирмекол. симп. М., 1975. С. 167 - 170.
Рузский М.Д. Мирмекологические заметки. 1. О муравьях из рода Лазиус (*Lasius* Fbr.). 2. О гнездовании бурого лазиуса в яблоках // Уч. зап. Казанск. ветеринар. ин-та., 1912. Т. XXIX. С. 4 - 12.
Рузский М.Д. Фаунистические исследования в Восточной России. Казань, 1895. 64 с. (Тр. / О-во естествоиспытателей при Казан. ун-те; Т. 28, вып. 5).
Сорокина В.С. Сезонные группы мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) Южного Зауралья // Материалы областной научно-практической конференции 2-го фестиваля конкурса научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. Курган, 1999. С. 73.
Сорокина В.С. Трофические связи имаго сирфид (*Diptera, Syrphidae*) в условиях Южного Зауралья // Материалы XII съезда РЭО. 19-24 августа. СПб., 2002. С. 329.
Сорокина В.С. Хорология мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) Южного Зауралья // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. Вып. 3.: Материалы Третьей Всероссийской конференции, 24-26 апреля 2003 года. Новосибирск, 2003. С. 44-50.
Стариков В.П., Уткин Н.А. Фауна и ландшафтно-биотопическое размещение булавоусых чешуекрылых Южного Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1985. С. 3-11.
Стариков В.П., Уткин Н.А. Методические рекомендации по изучению дневных бабочек Курганской области. Курган: КГПИ, 1987. 42 с.
Стариков В.П., Уткин Н.А. Редкие чешуекрылые Курганской области // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. С. 111-112.
Тыщенко В.П. Определитель пауков Европейской части СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. Л.: Наука (Лен. отд.), 1971. Вып. 109. 281 с.
Уткин Н.А. Булавоусые чешуекрылые Курганской области // Булавоусые чешуекрылые СССР. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1987. С. 105-108.
Уткин Н.А. Чешуекрылые // Сберечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справочник. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. С. 107-122.
Уткин Н.А. Насекомые // Что имеем, как храним. Курган: Курганск. обл. комитет экологии и природных ресурсов, 1993. С. 126-135.
Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные Курганской области. Список известных видов. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1999. 363 с.
Уткин Н.А., Стариков В.П. Фоновые и редкие чешуекрылые Южного Зауралья // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 1984. С. 22-23.
Уткин Н.А., Егорова Н.Г. Новые и малоизвестные виды дневных бабочек (*Lepidoptera, Rhopalocera*) Курганской области // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. Екатеринбург: УИФ «Наука», Курган: Изд-во КГПИ, 1995. С. 47-51.
Харитонов А.Ю. К вопросу о разрыве ареалов у некоторых видов стрекоз (*Insecta, Odonata*) в районе Тургайской ложбины // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 157-161.
Харитонов А.Ю. Фауна стрекоз Урала и Восточного Приуралья // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 157 - 161.
Харитонов А.Ю. Зоогеографическое районирование Восточного Приуралья на основании распространения стрекоз (*Insecta, Odonata)* // Членистоногие Сибири. Новосибирск: Наука, 1978. С. 47-54.
Харитонов А.Ю. Стрекозы (*Insecta, Odonata*) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1998. С. 345 - 3347.
Щуко В.А. Список бабочек, собранных летом 1914 года в Шадринском уезде Пермской губернии // Русское энтомологическое обозрение. 1915. Т. 15. № 3. С. 468-469.
Яцкая Г.А., Волкова В.В. Изучение энтомофагов в Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С. 30-34.
Roberts M.J. Spiders of Britain and Northern Europe (Collins Field Guide). Harper Collins Publishers, 1995. 383 pp.

РАСТЕНИЯ. ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ

Покрытосеменные

Голосеменные

Папоротниковидные

Плауновидные

Моховидные

Лишайники

Водоросли

Грибы

Раздел 8

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **Н.И. НАУМЕНКО, К.С. БАЙКОВ, А.Ю. БЕЛЯЕВ, А.Г. БЫСТРУШКИН, В.В. БЯЛТ, М.А. ВАСЕЕВА, А.Г. ДЫМНОВ, М.С. КНЯЗЕВ, П.В. КУЛИКОВ, С.В. СОЛОВЬЕВ, Д.Л. СУТОРМИНА**

Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО, М.А. ВАСЕЕВА, А.Г. ДЫМНОВ, А.Н. НАУМЕНКО, И.Д. ЩЕТИНИН**

Систематический список покрытосеменных растений, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел MAGNOLIOPHYTA - ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

***Класс* LILIOPSIDA - ОДНОДОЛЬНЫЕ**

Семейство Alismataceae Vent. - Частуховые

Частуха Бъёркквиста
Alisma x bjoerkqvistii Tzvel. - III

Семейство Alliaceae J.Agardh - Луковые

Лук голубой
Allium caeruleum Pall. - I

Лук шаровидный
Allium globosum Bieb. ex Redoute - I

Лук линейный
Allium lineare L. - III

Лук поникающий, Лук слизун
Allium nutans L. - III

Лук огородный
Allium oleraceum L. - I

Лук предвиденный
Allium praescissum Reichenb. - I

Лук красноватый
Allium rubens Schrad. ex Willd. - III

Семейство Asparagaceae Juss. - Спаржевые

Спаржа Палласа
Asparagus pallasii Miscz - II

Семейство Cyperaceae Juss. - Осоковые, Сытевые

Осока богемская
Carex bohemica Schreb. - II

Осока струннокоренная, Осока плетевидная
Carex chordorrhiza Ehrh. - II

Осока двудомная
Carex dioica L. - II

Осока двусемянная
Carex disperma Dew. - II

Осока горная
Carex montana L. - II

Осока колючковатая
Carex muricata L. - III

Осока притупленная
Carex obtusata Liljebl. - II

Сыть бурая
Cyperus fuscus L. - III

Семейство Hyacinthaceae Batsch - Гиацинтовые

Птицемлечник Фишера
Ornithogalum fischeranum Krasch. - I

Семейство Iridaceae Juss. - Ирисовые, Касатиковые

Шпажник тонкий
Gladiolus tenuis Bieb. - 0

Ирис приземистый
Iris humilis Georgi - II

Ирис болотный
Iris pseudacorus L. - 0

Ирис русский
Iris ruthenica Ker- Gawl. - 0

Семейство Liliaceae Juss. - Лилейные

Рябчик шахматовидный
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. - III

Рябчик русский
Fritillaria ruthenica Wikstr. - III

Гусиный лук жёлтый
Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. - II

Тюльпан Биберштейна
Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. - II

Семейство Melanthiaceae Batsch - Мелантиевые

Чемерица Лобеля
Veratrum lobelianum Bernh. - II

Семейство Najadaceae Juss. - Наядовые

Наяда большая
Najas major All. - III

Семейство Orchidaceae Juss. - Ятрышниковые, Орхидные

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes - III

Пололепестник зеленый
Coeloglossum viride (L.) C.Hartm. - I

Ладьян трехнадрезный
Corallorhiza trifida Chatel. - I

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L. - III

Венерин башмачок крапчатый
Cypripedium guttatum Sw. - II

Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw. - III

Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum Sw. - III
Пальчатокоренник Фукса
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó - III
Пальчатокоренник гебридский
Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. - III
Пальчатокоренник мясокрасный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó - III
Пальчатокоренник Руссова
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub II
Дремлик темнокрасный
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. - III
Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный
Epipactis helleborine (L.) Crantz - III
Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz - III
Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw. - II
Гудайера ползучая
Goodyera repens (L.) R.Br. - III
Кокушник комариный
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. - III
Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze - I
Бровник одноклубневой
Herminium monorchis (L.) R.Br. - II
Липарис Лезеля, Лосняк Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich. - II
Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R.Br. - I
Тайник овальнолистный
Listera ovata (L.) R.Br. - I
Мякотница однолистная
Malaxis monophyllos (L.) Sw. - II
Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich - II.
Неоттианта клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter - III
Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L. - III
Ятрышник опаленный
Orchis ustulata L. - II
Любка двулистная
Platanthera bifolia (L.) Rich. - III
Скрученник китайский
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames - I

Семейство Poaceae Barnhart - Мятликовые, Злаки

Ковыль опушённолистный
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. - III
Ковыль Коржинского
Stipa korshinskyi Roshev. - II
Ковыль Лессинга
Stipa lessingiana Trin. et Rupr. - II
Ковыль перистый
Stipa pennata L. - III
Ковыль предволосистый
Stipa praecapillata Alech. - II
Ковыль красивейший
Stipa pulcherrima C.Koch - III
Ковыль тирса, Ковыль узколистный
Stipa tirsa Stev. - II
Ковыль Залесского
Stipa zalesskii Wilensky - III
Трищетинник сибирский
Trisetum sibiricum Rupr. - II

Семейство Potamogetonaceae Dumort. - Рдестовые

Рдест красноватый
Potamogeton rutilus Wolfg. - I

Семейство Ruppiaceae Hutch. - Руппиевые

Руппия морская
Ruppia maritima L. - I

Семейство Scheuchzeriaceae Rudolphi - Шейхцериевые

Шейхцерия болотная
Scheuchzeria palustris L. - III

Семейство Zannichelliaceae Dumort. - Дзанникеллиевые

Дзанникеллия ползучая
Zannichellia repens Boenn. - III

Класс MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейство Adoxaceae Trutv. - Адоксовые

Адокса мускусная
Adoxa moschatellina L. - III

Семейство Apiaceae Lindl. - Сельдерейные

Володушка золотистая
Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. - I
Ферула татарская, Смолоносица татарская
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng. - III
Палимбия тургайская
Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow - II
Гирча тминолистная
Selinum carvifolia L. - III
Поручейник сизаровидный
Sium sisaroideum DC. - III

Семейство Asclepiadaceae R. Br. - Ластовневые

Ластовник ленцовый, Ластовень сибирский
Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. - II

Семейство Asteraceae Dumort. - Астровые

Астра степная
Aster amellus L. - I
Хартолепис средний
Chartolepis intermedia Boiss - III
Дендрантема Завадского
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. - III
Наголоватка Городкова
Jurinea gorodkovii Iljin - III
Пиретрум щитковый
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. - I
Крестовник крупнозубчатый
Senecio grandidentatus Ledeb. - III
Крестовник дубравный
Senecio nemorensis L. - II
Крестовник малолистный
Senecio paucifolius S.G.Gmel. - III
Пижма тысячелистниколистная
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel. - III

Семейство Betulaceae S.F.Gray - Берёзовые

Берёза низкая
Betula humilis Schrank - III

Берёза карликовая
Betula nana L. - III

Берёза пушистая, темнокорая разновидность
Betula pubescens Ehrh. var. *sibacademica* Baranov - IV

Семейство Boraginaceae Juss. - Бурачниковые

Оносма простейшая
Onosma simplicissima L. - III

Оносма зауральская
Onosma transrhymnensis Klok. - II

Семейство Brassicaceae Burnett - Капустовые, Крестоцветные

Хрен гулявниковый
Armoracia sysimbrioides (DC.) Cajand. - III

Клаусия солнцелюбивая
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. - III

Крупка сибирская
Draba sibirica (Pall.) Thell. - III

Семейство Caryophyllaceae Juss. - Гвоздичные

Гвоздика иглистая
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. - III

Гвоздика Борбаша
Dianthus borbasii Vandas - II

Гвоздика тонколепестная
Dianthus leptopetalus Willd. - I

Гвоздика уральская
Dianthus uralensis Korsh. - II

Эремогоне Корина
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. - III

Звездчатка Бунге
Stellaria bungeana Fenzl - III

Звездчатка пушисточашечковая
Stellaria hebecalyx Fenzl - II

Звездчатка ланцетолистная
Stellaria holostea L. - III

Звездчатка длиннолистная
Stellaria longifolia Muehl. *ex* Willd. - III

Семейство Chenopodiaceae Vent. - Маревые

Лебеда дикая
Atriplex fera (L.) Bunge - III

Терескен серый
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. - III

Семейство Crassulaceae DC. - Толстянковые

Горноколосник кистецветный
Orostachys thyrsiflora Fisch. - I

Семейство Dipsacaceae Juss. - Ворсянковые

Ворсянка Гмелина
Dipsacus gmelinii Bieb. III

Семейство Droseraceae Salisb. - Росянковые

Росянка английская
Drosera anglica Huds. - I

Росянка круглолистная
Drosera rotundifolia L. - III

Семейство Elatinaceae Dumort. - Повойничковые

Повойничек мокричный
Elatine alsinastrum L. - III

Семейство Ericaceae Juss. (incl. Vaccinaceae S.F.Gray) - Вересковые

Голубика болотная
Vaccinium uliginosum L. - III

Семейство Euphorbiaceae Juss. - Молочайные

Молочай Жерара
Euphorbia gerardiana Jacq. - II

Семейство Fabaceae Lindl. - Бобовые

Астрагал австрийский
Astragalus austriacus Jacq. - III

Астрагал южноуральский
Astragalus austrouralensis Kulikov - I

Астрагал рогоплодный
Astragalus cornutus Pall. - III

Астрагал обеднённый
Astragalus depauperatus Ledeb. - I

Астрагал длинноногий
Astragalus macropus Bunge - III

Астрагал тонколистный
Astragalus tenuifolius L. - I

Астрагал яичкоплодный
Astragalus testiculatus Pall. - III

Астрагал волжский
Astragalus wolgensis Bunge - II

Ракитник Цингера
Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klásková - III

Солодка голая
Glycyrrhiza glabra L. - I

Солодка Коржинского
Glycyrrhiza korshinskyi Grig. - III

Солодка уральская
Glycyrrhiza uralensis Fisch. - I

Копеечник Гмелина
Hedysarum gmelinii Ledeb. - 0

Лядвенец просмотренный
*Lotus praetermissu*s Kuprian. - II

Донник волжский
Melilotus wolgicus Poir. - II

Остролодочник колосистый
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. - 0

Термопсис Шишкина
Thermopsis schischkinii Czefr. - II

Семейство Frankeniaceae E.F.Gray - Франкениевые

Франкения жёсковолосистая
Frankenia hirsuta L. - III

Семейство Fumariaceae DC. - Дымянковые

Хохлатка дымянковидная
Corydalis capnoides (L.) Pers. - III

Семейство Gentianaceae Juss. - Горечавковые

Золототысячник Мейера
Centaurium meyeri (Bunge) Druce - III

Горечавник Долуханова
Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. - III

Семейство Geraniaceae Juss. - Гераниевые

Герань кроваво-красная
Geranium sanguineum L. - II

Семейство Lamiaceae Lindl. - Яснотковые

Котовник украинский
Nepeta ucranica L. - 0

Шлемник сомнительный
Scutellaria dubia Taliev et Sirj. - III
Чистец лесной
Stachys sylvatica L. - I
Тимьян точечный
Thymus punctulosus Klok. - II

Семейство Linaceae DC. ex S.F.Gray - Леновые

Ленок слабительный
Cathartolinum catharticum (L.) Smallёё - I

Семейство Lythraceae J. St.-Hil. - Дербенниковые

Бутерлак очереднолистный
Peplis alternifolia Bieb. - II

Семейство Malvaceae Juss. - Мальвовые, Просвирниковые

Алтей лекарственный
Althaea officinalis L. - III

Семейство Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые

Кувшинка четырёхгранная
Nymphaea tetragona Georgi - II

Семейство Onagraceae Juss. - Кипрейные

Двулепестник альпийский
Circaea alpina L. - II

Семейство Paeoniaceae Rudolphi - Пионовые

Пион уклоняющийся
Paeonia anomala L. - I

Семейство Polygonaceae Juss. - Гречишные

Курчавка кустарниковая
Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch - I
Змеевик большой
Bistorta major S.F.Gray - III

Семейство Primulaceae Vent. - Первоцветные

Первоцвет длиннострелковый
Primula longiscapa Ledeb. - III
Первоцвет крупночашечковый
Primula macrocalyx Bunge - III

Семейство Ranunculaceae Juss. - Лютиковые

Аконит (Борец) дубравный
Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb. - 0
Воронец красноплодный
Actaea erythrocarpa Fisch. - II
Воронец колосистый
Actaea spicata L. - II
Горицвет сибирский
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. - II
Горицвет пушистый
Adonis villosa Ledeb. - II
Горицвет волжский
Adonis wolgensis Stev. - III
Анемонидиум (Ветреничник) вильчатый
Anemonidium dichotomum (L.) Holub - I
Лютик Гмелина
Ranunculus gmelinii DC. - III
Лютик многолистный
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. - III
Лютик многокоренной
Ranunculus polyrrhizos Steph. ex Willd. - I
Такла плавающая
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak - II

Семейство Rosaceae Juss. - Розовые

Манжетка жестковатая
Alchemilla rigescens Juz. - III
Миндаль низкий
Amygdalus nana L. - II

Семейство Saxifragaceae Juss. - Камнеломковые

Селезеночник обыкновенный
Chrysosplenium alternifolium L. - II

Семейство Scrophulariaceae Juss. - Норичниковые

Кастиллея бледная
Castilleja pallida (L.) Kunth - 0
Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill. - III
Вероника лекарственная
Veronica officinalis L. - III

Семейство Thymelaeaceae Juss. - Волчниковые, Ягодковые

Волчье лыко обыкновенное,
Волчеягодник обыкновенный
Daphne mezereum L. - II

Семейство Tiliaceae Juss. - Липовые

Липа сердцевидная
Tilia cordata Mill. - III

Семейство Urticaceae Juss. - Крапивные

Постенница мелкоцветковая
Parietaria micrantha Ledeb. - I

Семейство Valerianaceae Batsch - Валериановые

Валериана русская
Valeriana rossica P.Smirn. - III
Валериана клубневая
Valeriana tuberosa L. - III

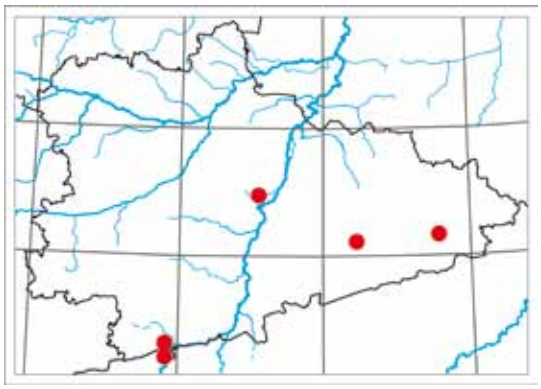
ЧАСТУХА БЪЁРККВИСТА

Alisma x bjoerkqvistii Tzvel. (1978)

Новости систематики высших растений 15: 17.

(*A. plantago-aquatica* L. x *A. gramineum Lej*.)

Семейство **Alismataceae** Vent.- **Частуховые**



Статус. III категория. Редкий гибрид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезеленое полурозеточное коротко-корневищно-кистекорневое земноводное растение, гигрофит.

Морфологическое описание. Растение 10-30 см высотой с укороченным луковицеобразно утолщенным в основании побегом и длинночерешковыми листьями, расположенными плотной розеткой. Листовые пластинки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, при основании сердцевидные, с 5-7 продольными жилками, боковые из которых дуговидно изогнуты и смыкаются на верхушке листа с центральной. Продольные жилки соединяются сетью более тонких поперечных. Соцветие на прямом безлистном цветоносе, широко раскидистое, метельчатое, из двух-трёх ложных мутовок и верхушечных зонтиков многочисленных мелких цветков на длинных тонких цветоножках. Цветок обоеполый, около 3 мм. Околоцветник из трёх зеленых, пленчатых по краю чашелистиков и трёх белых или слегка розоватых (иногда редуцированных) закруглённых лепестков, вдвое длиннее чашечки. Тычинки вдвое длиннее завязей, но часто бывают недоразвитыми. Плодолистики односемянные, многочисленные, расположены на цветоложе по кругу, сжатые с боков, обратнояйцевидные, с коротким крючковидно изогнутым столбиком.

От широко распространённых в Зауралье родительских видов (частухи подорожниколистной, *A. plantago-aquatica* и частухи злачной, *A.gramineum*) этот редкий, нуждающийся в охране гибрид отличается низкой семенной продуктивностью и сочетанием морфологических признаков (сердцевидная форма листовой пластинки - как у частухи подорожниколистной, форма завязей и крючковидно изогнутых столбиков при сравнительно малых размерах всего растения - как у частухи злачной).

Распространение. Плюризональный восточно-европейско-западносибирский гибрид. В Западной Сибири известен только в Тюменской (окрестности Тюмени и Тобольска) и Курганской областях, где впервые отмечен в 1928 г. у с. Новониколаевское бывш. Лопатинского р-на Курганского округа [1, 2, 3]. После 1987 г. отмечено еще три местонахождения: г. Курган (берег оз. Чёрное), близ с. Рынки Петуховского р-на и с. Усть-Уйское Целинного р-на [4, 5]. В последних двух местонахождениях за 20 лет периодических наблюдений (с 1991 по 2011 г.) гибрид сохраняет локалитет при стабильно небольших размерах и незначительной плотности ценопопуляций [5], на территории г. Кургана в последние годы находку повторить не удалось.

Места обитания. Глинистые и песчаные берега водоёмов, вымочки на сырых лугах.

Лимитирующие факторы. Низкая фертильность растений гибридного происхождения, слабая конкурентоспособность популяций.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского» [6]. Необходим контроль состояния зарегистрированных местонахождений.

Источники информации

1. Образец собран 20 VII 1928, Н. Иванова, Т. Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LECB); 2. Цвелёв, 1978; 3. Тимохина, 1987; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

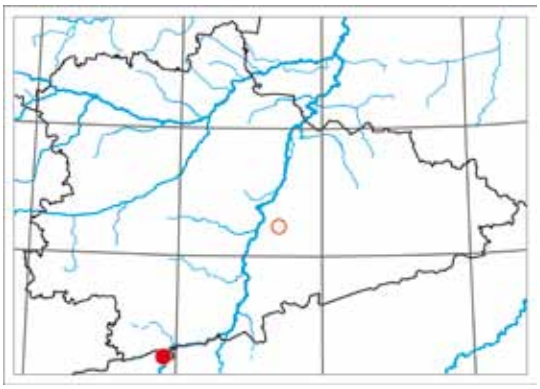
Составитель: Н.И. Науменко.

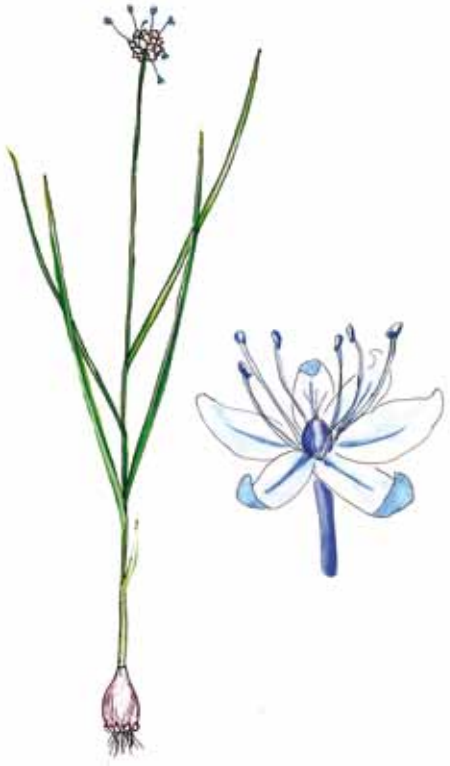
ЛУК ГОЛУБОЙ

Allium caeruleum Pall. (1773) Reise 2: 504, app.: 737. - ***Allium caeruleum*** var. ***bulbiferum*** Ledeb.

Allium viviparum Kar. et Kir. (1841) in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 852.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезёленое луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими олиственными цветоносными побегами высотой 30-80 см. Луковица шаровидно-яйцевидная, одиночная, одета беловато-сероватыми плёнчатыми чешуями, с придаточными мелкими луковичками-«детками» на коротких столонах при основании. Горизонтального корневища нет. Листья очерёдно расположенные, линейные, 2-3 мм шириной, сверху плоские, снизу с выраженным килем, в числе 3-4 в нижней трети побега. Соцветие - эффектный шаровидный или полушаровидный зонтик 2,5-4 см диаметром из многочисленных ярко-голубых цветков на тонких цветоножках и мелких сидячих розоватых луковичек-«бульбочек», характерных для живородящей разновидности этого вида. Покрывало зонтика из двух округло-яйцевидных, заострённых пленчатых листьев, один из которых короче, другой чуть выступает из соцветия. Цветоножка синяя, в 2-3 (4) раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 примерно равных и одинаковых по форме продолговато-эллиптических голубых листочков 4-5 мм длиной. Тычинки немного выступают из цветка, с синими пыльниками, их нити внизу слегка расширенные и при основании сливающются между собой. Коробочка почти шаровидная, около 3 мм. Семена чёрные, гранисто-угловатые.

Примечание. Все выявленные уральские и зауральские природные ценопопуляции этого вида очень малочисленны и представлены исключительно вивипарной (живородящей) разновидностью *A. caeruleum* var. *bulbiferum*, в соцветиях которой вместо части или почти всех цветков развиваются луковички. Наличием луковичек в соцветии лук голубой схож с луком огородным (*A. oleraceum*), от которого отличается целым набором признаков, прежде всего - характером соцветия и его покрывала, формой и цветом цветков.

Распространение. Степной восточноевропейско-среднеазиатский вид: Казахстан, Средняя Азия, Джунгария, юго-восток Европейской России [2]. Возможно, антропофит: местонахождения вне среднеазиатской части ареала могут быть связаны с древней культурой этого вида [3]. Встречается на востоке Челябинской области в долине р. Уй у с. Каракульское [4] и с.Бобровка, на территории заповедника «Аркаим», близ с. Париж и у с. Николаевка на р. Арчаглы-Аят [5, 6], на юге Кустанайской области вид отмечен в Наурзумском заповеднике [7]. В Курганской области найден по левому берегу р.Тобол, южнее с. Усть-Уйское, в зарослях кустарников [8, 9], а также в зарослях ивы в пойме р. Утяк ниже с. Митино [10].

Места обитания. Пойменные солонцеватые и мезофитные луга, заросли кустарников в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота. Низкая конкурентоспособность вида, малая семенная продуктивность.

Меры охраны. Одно из двух местонахождений вида в Курганской области расположено на территории заказника «Курганский» [11]. Для сохранения популяций необходим мониторинг с выделением участков строгого контроля. Заслуживает введения в культуру с целью реинтродукции. Может возделываться как декоративное и пищевое растение.

Источники информации

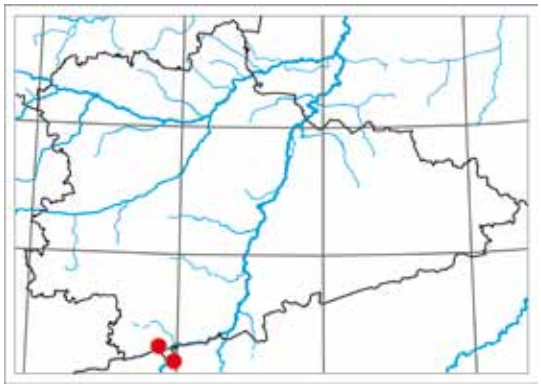
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Фризен, 1988; 3. Р.В.Камелин, устн. сообщ.; 4. Рязанова и др., 1998; 5. Куликов, 2005; 6. Куликов, 2010; 7. Павлов, Поляков, 1958; 8. Образец собран 4 VII 1998, Н. Науменко, Р. Филимонов. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 9. Науменко, 2008; 10. В.В. Евсеев, устн. сообщ.; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК ШАРОВИДНЫЙ

Allium globosum Bieb. ex Redoute (1807) Lil. 3: t.179.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное луковично-короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, геофит [1].

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими крепкими цветоносными побегами высотой 30-60 см, на 1/3 от основания одетыми основаниями листьев. Луковицы по две или в большем числе расположены на косовертикально восходящем укороченном корневище, вытянутые, яйцевидно-конической формы, покрытые плотными кожистыми, нередко раскалывающимися вдоль коричнево-бурыми оболочками [2]. Листья узколинейные, желобчатые, 0,5-0,8 мм шириной, в числе 5-6 в нижней трети цветоносного побега. Соцветие - шаровидный густой зонтик 2-3 см диаметром из многочисленных розово-пурпурных цветков на тонких цветоножках. Покрывало зонтика широкояйцевидное в основании, из двух плёнок, одна из которых с длинным (до 6 см) зелёным листовидным носиком, в 2-3 раза длиннее соцветия в период цветения. Цветоножка в 1,5-2 раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 почти одинаковых продолговато-яйцевидных, заострённых и отогнутых на верхушке листочков 4-5 мм длиной, внутренние из которых едва заметно длиннее наружных. Листочки околоцветника розово-пурпурные, с более тёмной пурпурной жилкой и зелёным основанием. Тычинки в 1,5-2 раза длиннее околоцветника, торчат из раскрытого цветка, с оранжевыми пыльниками и с линейно-шиловидными нитями, едва расширенные основания которых без зубцов и внизу сливаются между собой [2, 3]. Коробочка округло-яйцевидная, гранистая, 4-5 мм. Семена черные, гранисто-угловатые.

Распространение. Горно-степной восточноевропейско-западноазиатский вид, на северо-восточном пределе уральского сектора ареала проникающий в Зауралье по долинам рек Уй и Тобол; после значительного разрыва ареала вновь появляется на Алтае [3, 4]. Крайние северо-восточные точки уральской части ареала отмечены нами в Курганской области, на степном склоне по правому берегу р. Уй у с. Усть-Уйское Целинного р-на и на севере Кустанайской области, по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское [5, 6]. В Челябинской области вид редок, приводится из семи местонахождений [7].

Места обитания. Степные склоны, обнажения кристаллических и осадочных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скально-степной вид, в условиях равнинного Зауралья находящийся вне экологического оптимума. Обладает низкой конкурентоспособностью по отношению к плотнодерновинным растениям. Обнаруживает тенденцию к сокращению численности. Выпадает из состава травостоя на пастбищах.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в качестве особо охраняемых природных территорий. Единственная в Курганской области популяция расположена в пределах заказника «Курганский» [8]. Необходим контроль ее состояния с учетом численности.

Источники информации

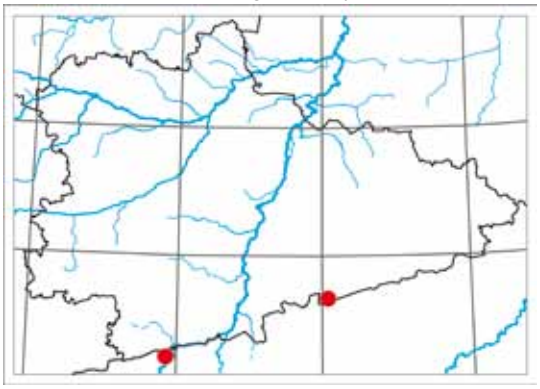
1. Черёмушкина и др., 1992; 2. Фризен, 1988; 3. Крылов, 1929; 4. Введенский, 1935; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, 2008; 7. Куликов, 2005; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК ЛИНЕЙНЫЙ

Allium lineare L. (1753) Sp. Pl.: 295.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезёленое луковично-короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими цветоносными побегами высотой 30-80 см, до середины одетыми основаниями очередно расположенных листьев. Луковицы одиночные или по две расположены на косовертикально восходящем коротком корневище, вытянутые, яйцевидно-конической формы, покрытые разделёнными на сетчатые волокна «мочалистыми» рыжевато-бурыми оболочками [1]. Листья линейные, 1-3 мм шириной, сверху плоские, снизу слегка выпуклые, в числе 3-4 в нижней половине побега. Соцветие - шаровидный довольно плотный зонтик 2-3 см диаметром из многочисленных розово-лиловых цветков на тонких цветоножках. Покрывало зонтика из двух широкояйцевидных, коротко заострённых пленчатых листьев, которые в 1,5 раза короче соцветия или почти равны ему. Цветоножка в 2-3 раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 примерно равных и одинаковых по форме продолговато-эллиптических, округлых или слегка приострённых на верхушке розово-лиловых листочков 4-5 мм длиной. Тычинки сильно выступают из цветка, в 1,5-2 раза длиннее околоцветника, с фиолетово-розовыми пыльниками. Нити трёх внутренних тычинок при основании сильно расширенные, с отходящими от нижней расширенной части парными острыми вверх направленными зубчиками, три тычинки внешнего круга с шиловидными нитями, несколько расширенные основания которых без зубцов, внизу слегка расширенные и при основании сливающиеся между собой [2, 3]. Коробочка округло-яйцевидная, 3,5-4 мм. Семена чёрные, гранисто-угловатые.

Распространение. Степной восточноевропейско-казахстанско-западносибирский вид: Причерноморье, степной юг Европейской России и Западной Сибири, Казахстан, Монголия [2]. В Курганской области на северном пределе зауральской равнинной части ареала вид отмечен под 54°10' с.ш. у с. Усть-Уйское Целинного р-на и в урочище «Зеленый Борок» в 4 км южнее с. Чулошное Половинского р-на. [4, 5]. Также спорадически и нечасто встречается близ границ Курганской области на Южном Урале и на севере Казахстана [6, 7, 8].

Места обитания. Остепнённые луга, луговые степи.

Лимитирующие факторы. Нарушение степных сообществ в результате распашки и выпаса скота.

Меры охраны. Оба местонахождения вида, выявленные в Курганской области, расположены в границах ООПТ, на территории памятника природы «Урочище Зелёный Борок» (Половинский р-н) и заказника «Курганского» (Целинный р-н) [9]. Для сохранения популяций необходим мониторинг с выделением участков строгого контроля. Заслуживает введения в культуру с целью реинтродукции.

Примечание. Мнение о более широком распространении этого редкого вида в регионе [10, 11] основано на его сходстве с довольно обычным в лесостепном и степном Зауралье луком прямым (*A. strictum* Schrad.), с которым его нередко путают при определении. Последний отличается от лука линейного длинноцилиндрической формой более крупной луковицы, более плотным соцветием с короткими цветоножками и короткими, притупленными зубчиками оснований тычиночных нитей внутреннего круга.

Источники информации

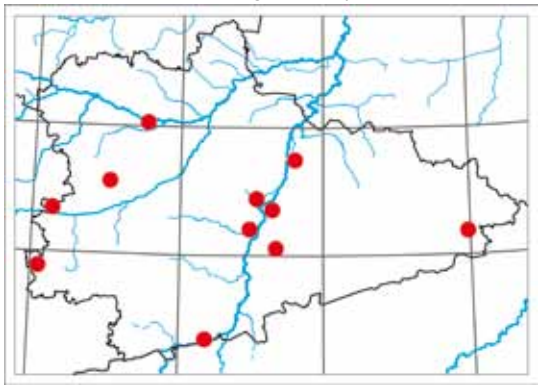
1. Черёмушкина и др., 1992; 2. Фризен, 1988; 3. Брагина, Науменко, 2010; 4. Брагина, 2009; 5. Науменко, 2008; 6. Куликов, 2005; 7. Куликов, 2010; 8. Егорова, 1977; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001. 10. Крылов, 1929; 11. Федотова, 1988.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК ПОНИКАЮЩИЙ, ЛУК СЛИЗУН

Allium nutans L. (1753) Sp. Pl.: 296.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное луковично-короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, геофит [3].

Морфологическое описание. Растения с розеточными вегетативными побегами и олиственными в основании прямостоячими цветоносами высотой 30-50 (70) см. Цветонос в сечении слегка сплюснутый, овальный, в верхней части с двумя выраженными ребрами, до цветения поникающий, во время и после цветения прямой. Луковицы цилиндрически-конические, до 1,5-2 см диаметром, в числе нескольких собраны на коротком толстом горизонтальном корневище, могут формировать рыхлую дерновинку [4]. Наружные луковичные чешуи пленчатые, серые, следующие за ними - белые, глянцевитые. Листья широколинейные, 7-15 мм шириной, плоские, снизу немного выпуклые, обычно спирально закручены вдоль продольной оси, в числе 2-4 на одном побеге, в 1,5-2 раза короче цветоноса. Соцветие - шаровидный густой зонтик около 4 см диаметром из многочисленных лилово-розовых или беловатых (особенно к завершению срока цветения) цветков на тонких ножках. Пленчатое покрывало зонтика широкояйцевидное, из двух (иногда трех) широкояйцевидных, коротко заострённых долей, немного короче соцветия. Цветоножка в 2-3 раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 продолговато-яйцевидных лилово-розовых листочков, из которых три наружные приострённые на верхушке, немного короче притупленных внутренних, 5-6 мм длиной. Тычинки выступают из цветка, длиннее листочков околоцветника, с жёлто-коричневыми пыльниками, внизу расширенные (при этом нити тычинок внутреннего круга до 1,5-2 мм шириной, с зубчиками у основания, значительно шире наружных, узколанцетных) [5]. Коробочка яйцевидная, до 4 (5) мм. Семена чёрные, гранисто-угловатые.

Распространение. Лесостепной азиатский (южносибирско - казахстанский) вид: Южный Урал, Казахстан, южная полоса Западной и Средней Сибири. В Зауралье распространён только к югу от 56°20' с.ш. и по преимуществу приурочен к долинным местообитаниям [5-9]: в долине р. Исеть под Шадринском (наиболее северная точка), в долине р. Миасс (на степном склоне р. Чесноковка, левого притока р. Миасс у д. Чесноковка Щучанского р-на), в долине р. Тобол (под Курганом и близ сел Белозерское, Темляково, д. Заборская, пос. Искра). Ближайшие местонахождения отмечены нами по берегу р. Миасс под Челябинском и на юге Тюменской области (долина р.Ишим между сёлами Черемшанкой и Карасульским, близ д. Матары и с. Ларихинского). Вне современных речных долин вид приурочен к берегам озер - фрагментам палеодолин рек плейстоцена и раннего голоцена: в Курганской области отмечен в Тоболо-Ишимском междуречье (в солонцовой степи по западному берегу оз. Медвежье), на водоразделе рек Исеть и Миасс (на лугу по берегу озера у с. Шаламово Мишкинского р-на), на водоразделе рек Миасс и Уй - на степном песчаном склоне у оз. Идгильды в Сафакулевском р-не. Изредка культивируется как декоративное растение и огородная зелень.

Места обитания. Остепнённые и солонцовые луга, степи, боры сухие.

Лимитирующие факторы. Распашка степных и луговых мест произрастания, перевыпас скота. Растение имеет пищевое и лекарственное значение: природные популяции заметно ослабляются в результате заготовок листьев и луковиц.

Меры охраны. Местонахождение вида в Петуховском р-не Курганской области расположено на территории Петуховского заказника, близ границы памятника природы «Озеро Медвежье» [10, 11]. Необходим учет и сохранение мест произрастания. Запрет на сбор растений, пропаганда необходимости сохранения редких видов, имеющих лекарственное и пищевое значение. Вид очень перспективен для введения в культуру в условиях западносибирской лесостепи [4].

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Фризен, 1988; 4. Черёмушкина и др., 1992; 5. Крылов, 1929; 6. Федотова, 1988, 7. Федотова, 1989; 8. Науменко, 1994; 9. Науменко, 2008; 10. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК ОГОРОДНЫЙ

Allium oleraceum L. (1753) Sp.Pl.: 299.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими до середины олиственными цветоносными побегами высотой 30-60 см. Луковица яйцевидная, одиночная, одета буровато-серыми пленчатыми чешуями. Горизонтального корневища нет. Листья узколинейные, 1-3 мм шириной, полуцилиндрические, сверху плоские, снизу выпуклые, в числе 3-5, расположены в нижней половине побега. Соцветие - рыхлый полушаровидный зонтик 3-5 см диаметром из относительно небольшого числа (от 2-5 до примерно 20) светло-розовых цветков на тонких цветоножках и плотно расположенных мелких клювовидно заостренных розовато-фиолетовых луковичек-«бульбочек». Покрывало зонтика из двух листьев с широкояйцевидными основаниями и длинными, линейно оттянутыми окончаниями, одно из которых короче, другое (до 10 см длиной) заметно длиннее соцветия. До цветения покрывало соцветия зелёное, его линейное окончание продолжает побег и формой повторяет листья. Цветоножка лилово-розовая, в 2-4 раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 равных и одинаковых по форме продолговато-ланцетных листочков 5-7 мм длиной светло-розового цвета с более темной розово-фиолетовой или зеленоватой жилкой. Тычинки не выступают из цветка, немного короче околоцветника, с розовыми пыльниками, их нити внизу постепенно и немного расширенные, при основании сливающиеся между собой. Коробочка округло-трёхгранная, до 7 мм длиной. Семена иссиня-чёрные, продолговатые, сплюснутые с боков, выпуклые на спинке.

Распространение. Бореально-неморальный и лесостепной европейско-средиземноморский вид: Европа, Средиземноморье, Предкавказье, Европейская Россия [1]. Единственное удостоверенное гербарным материалом местонахождение в Западной Сибири - близ пос. Плановый Щучанского р-на Курганской области, на солонцовой луговой поляне и по краю мелколиственного леса [2]. Указания на находки вида на Урале в границах Челябинской области сомнительны и нуждаются в подтверждении [3], на территории Казахстана вид не отмечен.

Места обитания. Мезофитные и солонцовые луга, опушки, заросли кустарников.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки и выпаса.

Меры охраны. Сохранение местонахождения вида в составе памятника природы. Заслуживает введения в культуру с целью реинтродукции. Может возделываться как декоративное растение.

Примечание. В Европейской России вид произрастает в естественных местообитаниях, более или менее заметно нарушенных, иногда - как рудеральное растение и даже как сорняк в посевах. Единственное местонахождение, выявленное на территории Курганской области, приурочено к природному опушечно-луговому сообществу, где вид занимает присущую ему нишу: высказанное нами ранее предположение о возможно адвентивном характере ценопопуляции [4] небесспорно. Наличием луковичек в соцветии лук огородный схож с луком голубым (*A. caeruleum*), от которого отличается целым набором признаков, прежде всего - характером соцветия и его покрывала, формой и цветом цветков.

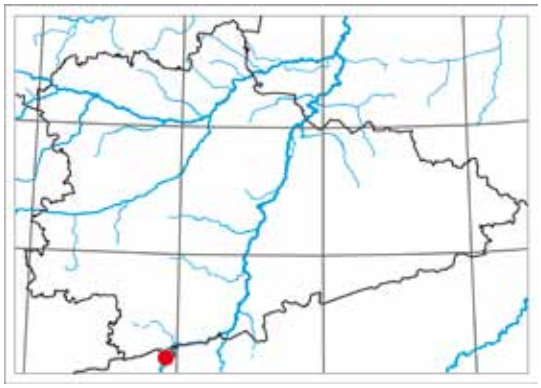
Источники информации

1. Омельчук-Мякушко, 1979; 2. Образец собран 4 VIII 2003, А. Науменко, Н. Науменко. Материалы гербария Курганского государственного университета; 3. Куликов, 2005; 4. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК ПРЕДВИДЕННЫЙ

Allium praescissum Reichenb. (1827) in Iconogr. Bot. P. Crit. 5: 17, fig. 618.-
Allium paniculatum L. (1759) Syst. Nat. ed. 10, 2: 978, p.p.
Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими одиночными прямостоячими, на 2/3 олиственными цветоносными побегами высотой 20-30 (40) см. Луковица мелкая (около 1 см диаметром), яйцевидная, одиночная, одета светло-серыми или белыми тонкопленчатыми чешуями. Горизонтального корневища нет. Листья узколинейные, 1-2 мм шириной, сложенные желобком, в числе 3 (4) расположены расставленно на побеге. Соцветие - рыхлый полушаровидный зонтик из относительно небольшого числа (примерно до 10-15) интенсивно окрашенных розово-пурпурных цветков на тонких прямых и поникающих цветоножках разной длины. Покрывало зонтика из двух листьев с линейными основаниями и длинными, узколинейно оттянутыми окончаниями в 1,5-4 раза длиннее соцветия. До цветения покрывало соцветия зелёное, его линейный носик продолжает побег и формой повторяет лист. Цветоножки лилово-розовые, резко неравные в пределах одного соцветия, от 2 до 9 раз длиннее околоцветников. Околоцветник трубчатый, состоит из 6 равных и почти одинаковых по форме продолговато-линейных, усеченных на верхушке листочков 5-6 мм длиной. Листочки околоцветника блестящие, насыщенно розово-пурпурового цвета, с более тёмной верхушкой и центральной жилкой. Тычинки не выступают из цветка, немного короче околоцветника, с жёлтыми пыльниками, их шиловидные нити внизу постепенно и немного расширены, на 1/4 сливаются между собой. Коробочка с обратносердцевидными створками, до 5 мм длиной. Семена иссиня-чёрные, сильно вытянутые, сплюснутые с боков, выпуклые на спинке.

Примечание. Нередко рассматривается как восточная раса очень близкого европейского вида, лука метельчатого (*A. paniculatum* L. s.str.), который отличается

колокольчатой формой цветка и менее насыщенным оттенком окраски листочков околоцветника.

Распространение. Степной восточноевропейско - казахстанский вид: юго-восток Европейской России, Южный Урал, Казахстан, юго-запад Западной Сибири. На северном пределе распространения отмечен в пойме р. Тобол в 7 км южнее с. Усть-Уйское Целинного р-на Курганской области [2, 3]; на этой же широте приводится восточнее, в Русско-Полянском р-не Омской области: с. Русская Поляна и между с. Обалыкуль и д. Черноусовка [4, 5, 6].

Места обитания. Сухие солонцовые степи, пойменные степные луга.

Лимитирующие факторы. Неконкурентоспособный вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает в результате распашки степей, перевыпаса животных и степных пожаров.

Меры охраны. Единственная в Курганской области популяция расположена в пределах заказника «Курганский», на территории памятника природы «Миндальная степь» [7]. Необходим контроль ее состояния с учетом численности.

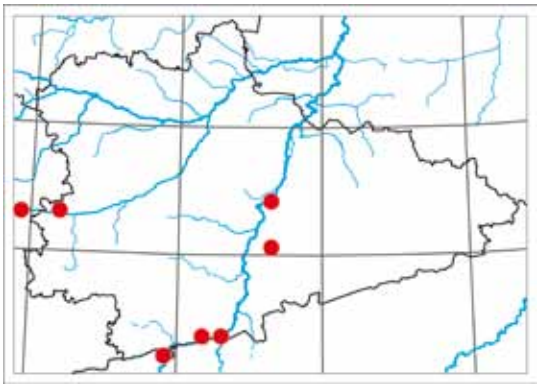
Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Фризен, 1987; 6. Фризен, 1988; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛУК КРАСНОВАТЫЙ

Allium rubens Schrad. ex Willd. (1809) Enum. pl. Hort. Berol. 1: 360.

Семейство **Alliaceae** J.Agardh - **Луковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезёленое луковично-короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с прямостоячими, отклонёнными и слегка изогнутыми цветоносными и вегетативными побегами высотой 10-30 см. Луковицы от вытянуто-яйцевидных до узко-конических, угловато изогнутые, в числе нескольких скучены на коротком горизонтальном или восходящем корневище и нередко образуют рыхлую дерновинку [1]. Наружные луковичные чешуи пленчатые, буроватые, следующие за ними тонкокожистые, пурпурно-розовые, такой же цвет имеют живые корни. Листья узколинейные, 0,5-2 мм шириной, в сечении полуцилиндрические, сверху с желобком или плоские, снизу выпуклые, в числе 2-4 на одном побеге, короче цветоноса. Соцветие - шаровидный или почти шаровидный негустой зонтик 2-3 (4) см диаметром из многочисленных ярких лилово-розовых цветков на тонких цветоножках. Пленчатое покрывало зонтика широкояйцевидное, до цветения с пурпурным оттенком, позднее подсыхает, буреет и разрывается на 2-3 заострённые доли короче соцветия. Цветоножка зелёная, в 1,5-3 (4) раза длиннее околоцветника, который состоит из 6 примерно равных и одинаковых по форме яйцевидно-эллиптических, сужающихся и закругленных на верхушке листочков около 4 мм длиной лилово-розового цвета. Тычинки не выступают из цветка, примерно равны листочкам околоцветника, с охряно-коричневыми пыльниками, внизу постепенно расширенные (при этом нити внутренних тычинок в 1,5-2 раза шире наружных) и при основании сливающиеся между собой [2]. Коробочка яйцевидная, около 3 мм. Семена чёрные, слегка вытянутые, гранисто-угловатые.

Распространение. Горно-степной урало-сибирский вид: Южный Урал, Казахстан, Средняя Азия, южная часть Западной и Средней Сибири [3]. Приурочен к горным странам; на равнинах встречается очень редко и исключительно на степных склонах и сухих солонцовых лугах речных долин. В Курганской области отмечен на обнажениях осадочных пород правого берега р. Миасс у с. Белоярское Щучанского р-на, а также на степных местообитаниях долины Тобола и его притоков на юг от широты Кургана: по краю тополиной рощи у пос. Тополя (южная окраина г. Кургана - наиболее северное местонахождение), в степи на р. Боровлянка у д. Заборская, близ с. Прорывное и д. Украинец Звериноголовского р-на, с. Усть-Уйское Целинного р-на [3-5]. Близ западной границы Курганской области - по скальным обнажениям на р. Миасс под Челябинском (пос. Солнечный, с. Большое Баландино, Соколиная горка у Каштакского бора) и на р. Уй в границах Челябинской области [5-7].

Места обитания. Обнажения кристаллических и осадочных пород, каменистые степи, сухие солонцеватые луга в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Эрозия береговых местообитаний в результате вытаптывания при выпасе скота, распашка степей, разработка месторождений строительных материалов (известняка, глин, камня) по степным берегам рек.

Меры охраны. Одно из местонахождений вида в Курганской области расположено на территории заказника «Курганский». Необходим мониторинг состояния выявленных местообитаний вида в границах существующих и планируемых к организации памятников природы [8], расположенных у с. Белоярское Щучанского р-на, у д. Украинец Звериноголовского р-на, на степном склоне р. Боровлянка у д. Заборская Притобольного р-на и по краю тополиной рощи в пойме Тобола под Курганом. Заслуживает введения в культуру как многолетнее цветочно-декоративное растение, устойчивое к засухе и не нуждающееся в плодородных почвах.

Источники информации

1. Черёмушкина и др., 1992; 2. Брагина, Науменко, 2010; 3. Фризен, 1988; 4. Брагина, 2009; 5. Науменко, 2008; 6. Куликов, 2005; 7. Куликов, 2010; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

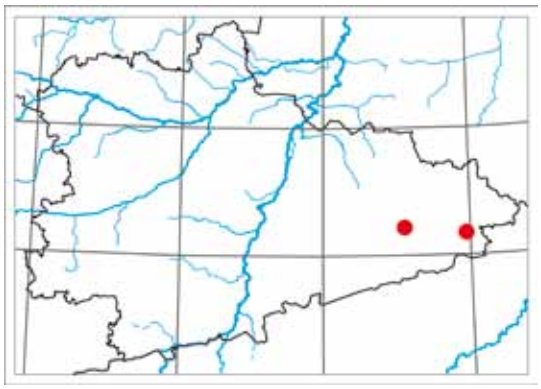
Составитель: Н.И. Науменко.

СПАРЖА ПАЛЛАСА

Asparagus pallasii Miscz (1916) in Bull. d. Jard. bot. de Tiflis. Livr. 12: 27.-

Asparagus brachyphyllus Turcz. (1840) Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 78.

Семейство **Asparagaceae** Juss.- **Спаржевые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с жёсткими стелющимися или цепляющимися побегами длиной 20-70 см, наиболее развитые стебли одеты отслаивающейся и продольно расщепляющейся пленчатой светло-бурой перидермой. Толстое короткое корневище густо покрыто бурыми пленчатыми листьями. Ветви зеленых побегов шероховатые, сильно изогнутые, дуговидные, нижние отходят почти перпендикулярно центральному стеблю, верхние - под острым углом. Кладодии (игловидные конечные веточки) по 3-6 в пучке, 1-1,5 см длиной, неодинаковой длины даже в одном пучке, от прямых до серповидно изогнутых, шероховатые от микроскопических шипиков. Листья чешуевидные, едва заметные, с острым коротким шпорцем. Цветки расположены одиночно в узлах ветвления зелёных побегов, с невзрачным бледно-жёлтым трубчатым венчиком на ножках 7-10 мм длиной, с сочленением выше середины. Плоды - ярко-красные или коричневые блестящие ягоды около 5 мм диаметром.

Примечание. Широко распространённая в Зауралье и не нуждающаяся в охране спаржа лекарственная (*A. officinalis* L.) отличается значительно более высокими (до 150 см) прямостоячими побегами обычно без отслаивающейся перидермы, равными по длине в одном пучке прямыми и гладкими кладодиями, и более длинными (10-15 мм) цветоножками.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-заволжско-казахстанский) вид. В Курганской области на северном пределе распространения отмечен по берегам оз. Медвежье в Петуховском р-не и оз. Утичье в Макушинском р-не (55°20' с.ш.) [2, 3], на этой же широте в Омской области между Любиным и Замираловым [4, 5]; кроме того, приводится несколько местонахождений на Южном Урале, из которых ближайшие к западной границе Курганской области - Троицкий заказник [6], пос. Новопокровка и с. Аркаламыс на востоке Челябинской области [7].

Места обитания. Солончаки, солонцовые луга, берега солёных озер.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северной границе распространения. Вид, чувствительный к изменениям водно-солевого режима почвы: повышение уровня грунтовых вод и увеличение солёности приводят к гибели растений. Хозяйственное освоение территории, увеличение рекреационного воздействия.

Меры охраны. Местонахождение вида в Петуховском р-не Курганской области расположено близ границы памятника природы «Озеро Медвежье» [8], на территории Петуховского заказника. Необходим учет и сохранение мест произрастания.

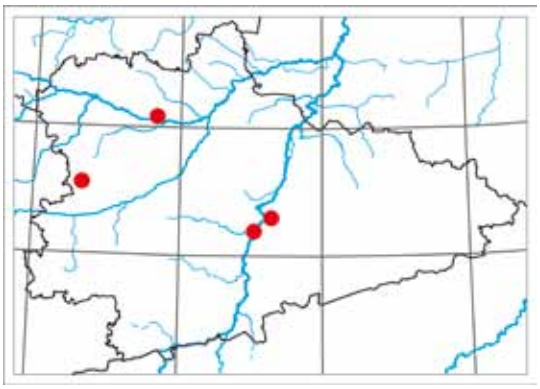
Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Власова, 1989; 6. Пономарев и др., 1983; 7. Куликов, 2005; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И.Науменко.

ОСОКА БОГЕМСКАЯ (ОСОКА СЫТЕВИДНАЯ)

Carex bohemica Schreb. (1772) Beschr. Graser 2, 2: 52.-
Carex cyperoides Murr. (1774) in L. Syst. Veg. 13: 703.
Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с укороченным корневищем и развитой мочковатой корневой системой. Побеги скученные в небольшие дерновинки, прямостоячие или слегка дуговидно изогнутые, некрупные (15-30 см высотой), без удлиненных корневищ и столонов. Стебли гладкие, округло-трехгранные, внизу одетые охристо-серыми листовыми влагалищами. Листья линейные, плоские (лишь на кончике желобчато-трёхгранные), 2-3 мм шириной, равны или немного длиннее стебля, расположены в прикорневой розетке, в нижней трети стеблей и под соцветиями в верхней части побегов. Соцветие верхушечное, окружено розеткой из 2-5 длинных линейных звездчато расходящихся листьев. Соцветие головчатое, округлое, шириной 1,5-2 см, состоит из 2-5 тесно сближенных пучков обоеполых колосков, в основании которых расположены тычиночные, вверху - пестичные цветки. Прицветные чешуйки ланцетовидные, длинно заострённые, бледно-буроватые или зеленоватые, по краю пленчатые, короче мешочков. Мешочки зелёные, при созревании плодов светло-бурые, с тонкими жилками, продолговато-ланцетной формы, 7-9 мм длиной, на выраженных ножках и с очень длинными глубокодвузубчатыми носиками, отчего все соцветие выглядит щетинистым. Края мешочка и носика с очень узким зазубренным крылом. Рылец два, плоды - двояковыпуклые орешки.

Распространение. Бореально-неморальный и лесостепной евразиатский вид: спорадически отмечается от Западной Европы до юга Сибири, Средней Азии и Дальнего Востока. В Западной Сибири приурочен главным образом к местообитаниям речных долин и встречается крайне редко и рассеянно в полосе между 62° с.ш. (северные точки - г. Березов на Оби, по рекам Салым и Конда) и 55°10' с.ш. (южные точки в Курганской области: междуречье Исети и Миасса - с. Песчанское Щучанского р-на, в долине р. Исеть близ с. Погорелка Шадринского р-на, в долине р. Тобол - с. Темляково и пос. Усть-Утяк Кетовского р-на) [2-5].

Примечание. Указание на широкое распространение этого вида и нередкую встречаемость на территории Курганской области [6] ошибочно и не подтверждается ни гербарными материалами, ни наблюдениями в природе.

Места обитания. Песчаные и заиленные берега пресных озёр, рек, временных водоёмов.

Лимитирующие факторы. Уязвимость экотопов, неустойчивых в условиях хозяйственного освоения территории [7]. Вытаптывание местообитаний на приречных и приозёрных песчаных пляжах, при выпасе скота и на водопоях в сочетании с редкой встречаемостью стенотопного вида, находящегося близ южной границы западносибирского сектора ареала.

Меры охраны. Выявление местонахождений и контроль состояния местных популяций. Ограничение выпаса на участках произрастания вида. Организация в местах произрастания вида ООПТ.

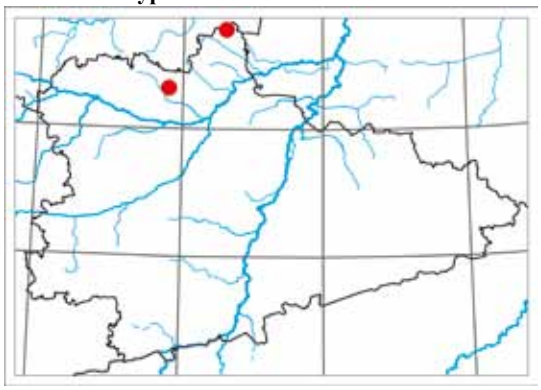
Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Крылов, 1929; 3. Науменко, 1994; 4. Науменко, 2008; 5. Егорова, 1999; 6. Федотова, 1988; 7. Зелёная книга Сибири, 1996.

Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА СТРУННОКОРЕННАЯ, ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh. (1781) Linn. fil. Suppl.: 414.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное наземно-ползучее растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с отходящими от ползучего корневища длинными шнуровидными стелющимися вегетативными побегами 1-2 мм толщиной, от которых косо вверх отходят прямостоячие олиственные цветоносы 15-30 см высотой. Стебли цветоносных побегов крепкие, тонкие (около 1-1,5 мм толщиной), округло-трёхгранные в сечении, гладкие, на 1/4 - 1/3 от основания олиственные. Основания побегов одеты серовато-бурыми листовыми чешуями и отмершими листьями, выше которых расположены зелёные желобчато сложенные узколинейные листья 1,5-2 мм шириной. Листья всегда короче цветоносного побега. Соцветие из нескольких (от 3 до 5) сидячих колосков, сближенных на верхушке побега в один яйцевидно-головчатый колос без прицветного листа или с едва заметным коротким шиловидным прицветником в основании. Колоски яйцевидные, из 5-12 цветков, обоеполые: внизу с женскими, вверху - с тычиночными цветками. Прицветные чешуйки широкояйцевидные, коротко заострённые на верхушке, рыжевато-бурые, посередине с бледной полоской, по краю с белопленчатой каёмкой, по длине почти равны зрелым мешочкам. Мешочки при созревании плодов коричнево-бурые, гладкие, блестящие, сильно выпуклые, с многочисленными тёмными продольными жилками на стенках, широкоэллиптической формы, около 3,5 мм длиной, на верхушке резко сужаются в короткий неясно двузубчатый носик. Мешочки сидят на очень коротких ножках и направлены вдоль оси колоска. Края мешочка и носик бескрылые, ровные. Рылец - 2, плод - двояковыпуклый орешек.

Распространение. Циркумполярный, арктобореальный вид. Обычен на Среднем Урале и в Западной Сибири в пределах таёжной зоны; южный предел ареала проходит по широте Тюмени [1, 2], редок на Южном Урале [3]. В Курганской области отмечены наиболее южные местонахождения в отрыве от линии сплошного распространения: на верховых болотах около с. Зеленоборское Шадринского р-на и близ д. Бединка Шатровского р-на Курганской области [4, 5].

Места обитания. Верховые сфагновые болота.

Лимитирующие факторы. Крайне стенотопный вид сфагновых торфяников на южном пределе распространения. Хозяйственное освоение болотных массивов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Места произрастания вида рекомендованы к охране в статусе памятников природы регионального значения [6-8].

Источники информации

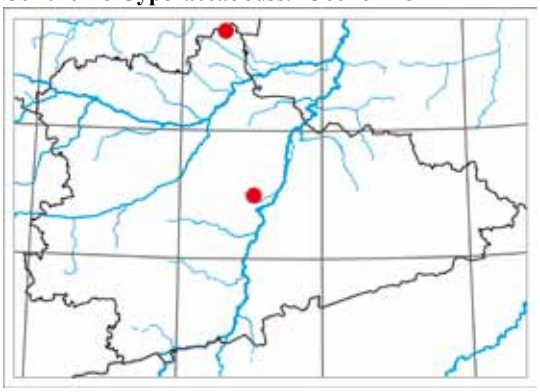
1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Куликов, 2005; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 7. Науменко, Суханов, 1999; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L. (1753) Sp. Pl.: 971.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с длинным тонким тёмно-бурым корневищем, на концах разветвлений которого формируются зелёные побеги. Прямостоячие стебли тонкие (до 1 мм в диаметре), цилиндрические, с тонкими продольными бороздками, гладкие, высотой 15-30 см. Основания побегов одеты коричневато-бурыми листовыми влагалищами, выше которых очередно расположены желобчато сложенные узколинейные листья 0,5-1 мм шириной. Листья заметно (на 1/2 - 2/3) короче цветоносного побега. Колоски одиночные на верхушках побегов, растения двудомные: на одних экземплярах формируются линейно-цилиндрические тычиночные соцветия длиной 12-15 мм, на других - более короткие (7-12 мм) и при плодоношении более широкие, продолговато-овальные женские соцветия. Развитых листьев под колосками не формируется. Прицветные чешуйки широкояйцевидные, тупые на верхушке, коричнево-буроватые, по краю беловато-пленчатые, на 1/3 короче зрелых мешочков. Незрелые мешочки зелёные, при созревании плодов коричнево-бурые, с многочисленными тонкими более темными жилками, яйцевидной формы, 2,5-3 мм длиной, с коротким двузубчатым на верхушке носиком. Мешочки сидят на очень коротких ножках и сильно отклонены от оси колоска. Края верхней части мешочка и носика бескрылые, носик по бокам едва заметно шероховатый. Рылец 3, плод - трёхгранный орешек.

Распространение. Бореальный евросибирский вид: таёжная зона Европы и Сибири. Полоса сплошного распространения в Западной Сибири простирается от 63°20' с.ш. на севере (басс. р. Северная Сосьва, верховья р. Пур) до 57° с.ш. на юге (вдоль линии Екатеринбург - Тюмень: южные точки - около Тюмени по р. Бобарынке и близ Ожогина) [1, 2, 3], южнее встречается очень редко. В Курганской области на южном пределе равнинной части ареала вид найден в сыром березняке близ д. Бединка Шатровского р-на и в заболоченном лесу на р. Ик у пос. Старый Просвет Кетовского р-на, под 55°30' с.ш. [4, 5].

Места обитания. Лесные верховые и низинные моховые болота, рямы, заболоченные луга, березняки и хвойные леса.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид на южном пределе ареала. Исчезает в результате лесных пожаров и при хозяйственном освоении территорий (вырубка лесов, осушение болот).

Меры охраны. Сохранение выявленных местонахождений в статусе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1966; 3. Егорова,1999; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, 2008.

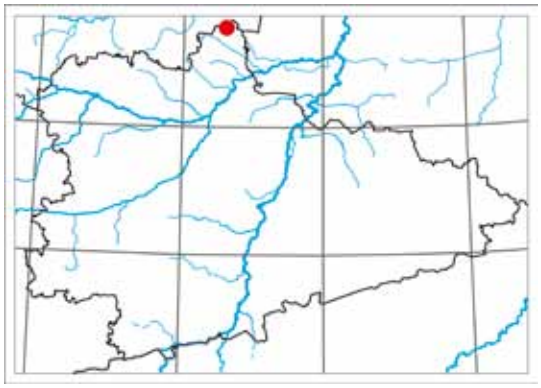
Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

Carex disperma Dew. (1824) in Amer. Journ. Sci. Arts, 8: 266.-

Carex tenella Schkuhr (1801) Riedgr. 1: 23.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с длинным нитевидным (0,5-0,8 мм толщиной) корневищем, от которого отходят очень тонкие и слабые зеленые побеги. Прямостоячие стебли одиночные, обычно изогнутые или полегающие, тонкие (около 0,5 мм в поперечном сечении), трёхгранные, в верхней части по граням сильно шероховатые, высотой 20-45 см. Основания побегов одеты тонкими светло-бурыми листовыми влагалищами. Листья плоские, узколинейные, до 1 мм шириной, равны цветоносному побегу или короче его. Верхушечное соцветие длиной до 4,5 см, состоит из 2-4 сидячих, отстоящих друг от друга мелких колосков. Колоски малоцветковые, обоеполые: в нижней части каждого с 1-3 женскими цветками, вверху - с 1-2 тычиночными цветками. В основании нижних колосков заметны короткие (едва длиннее колоска) остистые прицветники. Прицветные чешуйки яйцевидные, заострённые на верхушке, беловато-пленчатые, с зелёной срединной полоской, в 1,5-2 раза короче зрелых мешочков. Мешочки при созревании плодов светло-зеленые, лоснящиеся, с многочисленными тонкими продольными жилками, эллиптической формы, 2,5-3 мм длиной, с едва заметным цельным на верхушке носиком. Мешочки сидят на очень коротких ножках, бескрылые, совершенно гладкие. Рылец два, плод - двояковыпуклый орешек.

Распространение. Циркумбореальный вид. Изредка встречается севернее линии Екатеринбург - Тюмень [1, 2]. Наиболее южная точка - северо-западнее д. Бединка Шатровского р-на Курганской области в сфагновом берёзово-еловом лесу [3].

Места обитания. Влажные еловые, сосново-берёзовые сырые леса таёжной зоны.

Лимитирующие факторы. Таёжный вид на южном пределе ареала. Вырубка лесов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Местообитание вида в Курганской области находится на территории памятника природы «Ирюмские ельники» [4].

Источники информации

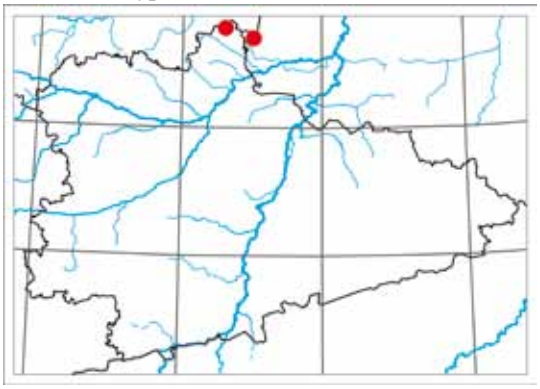
1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Науменко, 2008; 4. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА ГОРНАЯ

Carex montana L. (1753) Sp. Pl.: 975.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное, рыхлодерновинное наземное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с образующими дерновинки короткими толстыми и плотными коричнево-бурыми корневищами, которые густо одеты расщеплёнными вдоль бурыми остатками листовых влагалищ. От корневища отходят прямостоячие вегетативные и цветоносные побеги. Прямостоячие стебли тонкие (до 0,5 мм в диаметре), прямые или слегка изогнутые, в сечении пятигранные, в нижней части гладкие, вверху шероховатые, высотой 10-30 см. Основания цветоносных побегов одеты коричневато-бурыми волокнистыми листовыми влагалищами, выше которых расположены плоские или желобчато сложенные узколинейные листья 1-2,5 мм шириной. Листья короче цветоносного побега, в начале слегка опушенные, затем голые. Растения однодомные, колоски в числе трёх или четырёх скучены на верхушках побегов: верхушечное положение занимает веретеновидное тычиночное соцветие длиной 10-18 мм, под которым очередно расположены 2-3 сидячие женские соцветия, при плодоношении плотные, яйцевидной формы, 6-8 мм длиной и около 5 мм шириной. При основании соцветия формируется чешуевидный прицветник с коротким остистым заострением, охватывающий основанием ось соцветия. Прицветные чешуйки широкояйцевидные, тупые или округлые на верхушке, иногда с небольшой щербинкой, с очень коротким (до 0,5 мм) остистым заострением, по краям коротко-реснитчатые, тёмно-бурые, с узкой зелёной или соломенно-жёлтой срединной полоской. Прицветные чешуйки немного короче зрелых мешочков. Мешочки бледно-зелёные, 3-3,5 мм длиной, при созревании плодов слегка темнеют, густо покрытые отстоящими волосками, с тремя рельефно выступающими жилками на выпуклой стороне, обратнояйцевидной формы, к основанию клиновидно сужены в короткую ножку, с очень коротким тёмно-бурым выемчатым на верхушке носиком. Рылец - 3, плод - трёхгранный орешек.

Распространение. Неморальный европейский (центрально-восточноевропейский) вид с иррадиацией в подтаежную полосу Западной Сибири. Довольно обычен на Среднем Урале, спорадически отмечается на Южном Урале [2]. Юго-восточные точки уральской части ареала - близ г. Кыштыма [3] и в зеленомошном сосновом лесу у с. Ларино Уйского р-на Челябинской области [4]. В равнинном Зауралье - очень редкое растение на юго-восточном пределе распространения. Указан для берёзового леса у г. Туринска [3], восточнее найден в сосново-берёзовом зеленомошном лесу у д. Бединка Шатровского р-на Курганской области [5, 6] и в осиново-берёзовом лесу севернее д. Кирсанова Исетского р-на Тюменской области [7]. Это единственные зарегистрированные места обитания вида в Сибири на восточном пределе ареала [6].

Места обитания. Зеленомошные хвойные и смешанные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Европейский неморальный вид на восточном пределе ареала, реликт климатического оптимума атлантической фазы раннего голоцена. Сокращается в силу естественных причин (изменение климата) и хозяйственного освоения территории. Вырубка лесов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Единственное местообитание вида, выявленное в Курганской области, находится на территории памятника природы «Ирюмские ельники» [8]. Для сохранения популяции вида целесообразна организация особо охраняемой природной территории у д. Кирсанова в Исетском р-не Тюменской области.

Источники информации

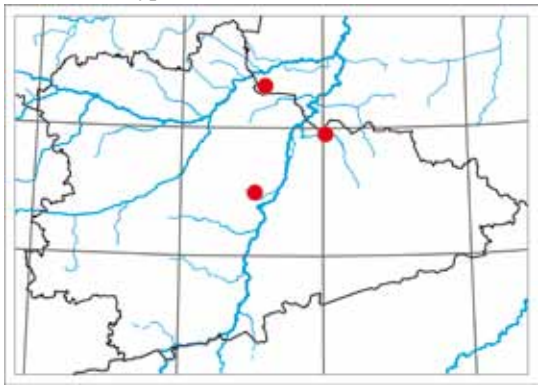
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Куликов, 2005; 3. Крылов, 1939; 4. Образцы собраны 2 VII 1998, Н.И.Науменко и Р.В. Филимонов. Материалы гербария Курганского университета; 5. Науменко, 1994; 6. Егорова, 1999; 7. Образцы собраны 7 VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

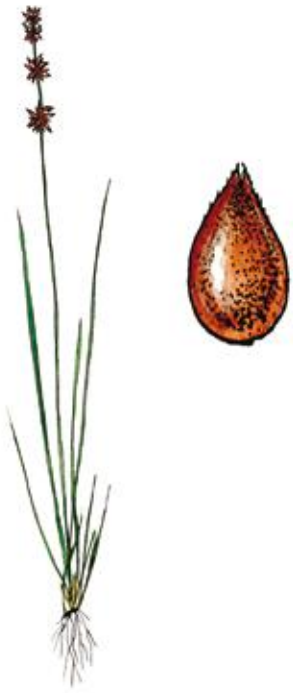
Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА КОЛЮЧКОВАТАЯ

Carex muricata L. (1753) Sp. Pl.: 974.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное, плотнокустовое дерновинное наземное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с укороченным корневищем, формирующим плотную дерновинку из нескольких прямостоячих зелёных побегов. Олиственные побеги прямые, тонкие (1-1,5 мм толщиной), остро-трёхгранные, с плоскими сторонами, внизу гладкие, в верхней части по граням мелко зазубренные, высотой 35-70 см. Основания побегов одеты тонкими волокнистыми бурыми листовыми влагалищами. Листья плоские, линейные, 2,5 мм шириной, с широкотреугольным язычком при основании листовой пластинки. Листья обычно короче цветоносного побега. Верхушечное соцветие длиной 2-5 (до 8) см, состоит из 4-6 сидячих, сильно отстоящих друг от друга округлых колосков со звездчато растопыренными при созревании мешочками. Кроющие листья колосков щетиновидные или чешуевидные, при нижних колосках почти равны им по длине (6-8 мм), при верхних - едва заметны. Колоски малоцветковые, обоеполые: в нижней части каждого с 1-2-тычиночными цветками, в верхней - с несколькими женскими. Прицветные чешуйки яйцевидные, тонко заострённые на верхушке, буроватые, по краям пленчатые, с зелёной срединной полоской, в 1,5 раза короче зрелых мешочков. Мешочки сильно, почти под прямым углом, отклонённые от оси колоска, долго остаются зелёными и лишь при полном созревании плодов приобретают коричнево-бурый цвет, гладкие, блестящие, без заметных жилок. Зрелые мешочки яйцевидной или широкояйцевидной формы, 3,5-6,5 мм длиной, постепенно сужаются в короткий, по краю шероховатый, двузубчатый на верхушке носик. Мешочки сидячие, без заметных ножек, с узкой хрящеватой загнутой каемкой по краю. Рылец два, плод - двояковыпуклый орешек.

Примечание. К этому виду очень близка родственная ей осока соседняя (*Carex contigua* Hoppe), очень похожая внешне и занимающая схожие местообитания, отличающаяся лишь более вытянутыми, узкояйцевидными мешочками, в нижней трети под орешком заполненными рыхлой губчатой тканью (отчего мешочки слегка вздуваются). Осока соседняя - очень редкий в регионе вид, отмеченный на территории Курганской области (по берегу лесного ручья близ пос. Старый Просвет), в Свердловской области (г. Ниж. Серги и окрестности Екатеринбурга) и в Челябинской области (г. Сатка). Вероятно, этот редкий вид также нуждается в охране: вместе с тем, явная недостаточность сведений о его действительном распространении в регионе не позволила нам рекомендовать осоку соседнюю к внесению в настоящее издание Красной книги Курганской области.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид, заносный в Сев. Америке. Редкий вид близ юго-восточного предела зауральского сектора ареала [1, 2]: после перерыва в Западной Сибири встречается на долготе Новосибирска и восточнее, до Енисея. Крайние точки: в Тюменской области - бор в Рафайловском заказнике Исетского р-на [3], в Курганской области - Илецко-Иковский бор у пос. Старый Просвет, бор севернее с. Шастово Варгашинского р-на [4].

Места обитания. Берега лесных ручьев, сырые луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на южном пределе распространения. Исчезает при нарушении мест произрастания (рубки лесов, лесные пожары).

Меры охраны. Местонахождение вида на территории памятника природы Суерский бор [5]. Целесообразна организация особо охраняемой природной территории, смежной с Рафайловским заказником, на севере Белозерского р-на Курганской области.

Источники информации

1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Образцы собраны 9 VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ОСОКА ПРИТУПЛЕННАЯ

Carex obtusata Liljebl. (1793) Acta Holm. 14: 69, tab. 4.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**

Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с длинным, крепким, шнуровидным, тёмно-бурым корневищем 1,5 мм толщиной, одетым почти черными полуразрушенными пленчатыми листьями. От корневища расставленно отходят прямостоячие зелёные побеги 7-25 см высотой. Стебли цветоносных побегов тонкие (0,5-0,8 мм толщиной), трёхгранные, по ребрам сильно шероховатые, особенно в верхней части. Основания побегов одеты тёмно-пурпуровыми не расщепленными на волокна плотными листовыми чешуями, выше которых расположены плоские или желобчато сложенные узколинейные листья 1-1,5 мм шириной. Листья равны или немного короче цветоносного побега. Колоски плотные, одиночные на верхушках побегов, растения однодомные: в нижней расширенной половине колоска (до 6 мм толщиной при плодоношении) развиваются женские цветки, в верхней линейно-цилиндрической части колоска - тычиночные цветки. Прицветные листья под колосками незаметны. Прицветные чешуйки яйцевидные, слегка заострённые на верхушке, рыжевато-бурые, по краю с широкой светлой каемкой, в 1,5 раза короче зрелых мешочков. Мешочки при созревании плодов коричнево-бурые, гладкие, блестящие, сильно выпуклые, с едва различимыми тонкими продольными жилками на хрящеватых стенках, широкоэллиптической формы, 3-4 мм длиной, на верхушке резко сужаются в очень короткий носик с двумя почти незаметными зубцами. Мешочки сидят на очень коротких ножках и сильно отклонены от оси колоска. Края мешочка и носик бескрылые. Внутри мешочка от основания орешка отходит придаток - плоский стерженёк, почти равный по длине орешку. Рылец - 3, плод - трёхгранный орешек.

Распространение. Циркумбореальный вид с дизъюнкциями в Западной Европе и на востоке Сев. Америки. Изредка встречается на Среднем Урале; в Зауралье распространён в полосе между 61° с.ш. (Самарово на Оби) и 56°30' - 57° с.ш. (междуречье рек Исети и Пышмы) [1, 2]. В Курганской области достоверно известно два соседних местонахождения вида в долине р. Теча: в берёзовом лесу близ с. Шутихинское и в бору у с. Верхняя Теча Катайского р-на [3]. Также на южном пределе западносибирского сектора ареала приводится для Синицынского бора близ г. Ишим [4], Тюмени, Омска и Тарского р-на - около д. Завьяловой и между Ориковой и Морозкиной [1].

Места обитания. Остепнённые и сырые луга, разреженные хвойные и мелколиственные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на южном пределе распространения. Исчезает при нарушении мест произрастания (распашка лугов, рубка леса, лесные пожары).

Меры охраны. Местонахождение вида на территории памятника природы «Верх-Теченский бор» [5, 6]. Необходим поиск новых местонахождений с целью организации охраны.

Источники информации

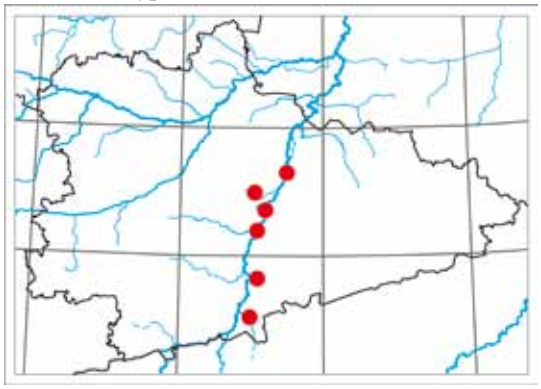
1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Науменко, 2008; 4. Харитонцев, 1994; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

СЫТЬ БУРАЯ

Cyperus fuscus L. (1753) Sp. Pl.: 46.

Семейство **Cyperaceae** Juss.- **Осоковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Однолетнее травянистое монокарпическое растение, терофит.

Морфологическое описание. Растение с мочковатой корневой системой, розеточно расположенными узколинейными листьями и цветоносными побегами от 3 до 20 см высотой. Подземных корневищ и столонов не формирует. Стебли цветоносных побегов вверх направленные, отчасти дуговидно приподнимающиеся или пригибающиеся к почве, остро трёхгранные, тонкие (до 1 мм толщиной), гладкие, под соцветиями с тремя длинными узколинейными звездчато расходящимися листьями. Образующие розетку прикорневые листья линейные, плоские, короче цветоносных побегов, 1,5-3 мм шириной. Основания побегов одеты зеленовато-бурыми листовыми влагалищами и короткими отмершими листьями. Соцветия зонтиковидные, верхушечные, 1-3 см в поперечнике, из сидящих на ножках разной длины (от 1 до 12 мм) нескольких густых пучков колосков травяно-зелёного или тёмно-бурого цвета. Цветочные колоски линейно-продолговатые, 3-7 мм длиной и около 1,5 мм шириной в основании, немного сужающиеся к верхушке. Пленчатые кроющие чешуи колосков (прицветнички) тёмно-бурые или зеленовато-бурые, с более светлой каймой по краю, округло-яйцевидные, вдоль сложенные, около 1 мм длиной. В обоеполом цветке 2 тычинки и 3 рыльца, которые короче прицветничка. Плод - желтоватый округло-трехгранный орешек с коротким заострением на верхушке, немного короче прицветничка.

Примечание. В Зауралье вид представлен преимущественно разновидностью с зеленовато-бурыми кроющими чешуями колосков - *C. fuscus* L. var. *virescens* Hoffm.; реже встречается типовая разновидность *C. fuscus* L. var. *fuscus*, имеющая тёмно-бурые кроющие чешуи [1].

Распространение. Палеарктический (южный) вид, распространённый в Евразии преимущественно к югу от таёжной зоны и заносный на востоке Сев. Америки. В равнинном Зауралье местонахождения вида ограничены полосой подтайги и лесостепи. В Курганской области вид приурочен к местообитаниям долины Тобола и его притоков; найден в пойме р. Алабуга у д. Верхняя Алабуга, на глинистом заиленном берегу старицы Тобола близ пос. Тополя под Курганом, по берегу Тобола у сел Березово, Темляково, вдоль р. Боровлянки между селами Темляково и Нагорское, на р. Ик у пос. Старый Просвет и по берегу р. Утяк восточнее с. Падеринское [2, 3]. П.Н. Крылов [4] и В.С. Говорухин [5] приводят *C. fuscus* для Зауралья несколько севернее: Шадринский уезд (с. Усть-Караболка) и близ Тюмени (по р. Ушайке и около Конного завода); нами этот вид был отмечен также по берегу оз. Кучак в Нижнетавдинском р-не Тюменской области - наиболее северные местонахождения вида в подтаёжной полосе под 57° с.ш.

Места обитания. Незадернованные песчаные, глинистые и заиленные берега пресных озёр, рек и ручьёв.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание местообитаний при выпасе скота и на водопоях в сочетании с редкой встречаемостью стенотопного вида.

Меры охраны. Выявление местонахождений и контроль состояния местных популяций. Ограничение выпаса на участках произрастания вида.

Источники информации

1. Егорова, 1976; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Говорухин, 1937.

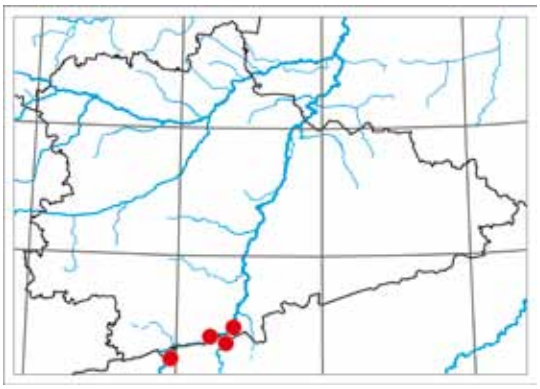
Составитель: Н.И. Науменко.

ПТИЦЕМЛЕЧНИК ФИШЕРА

Ornithogalum fischeranum Krasch. (1935) Фл. СССР, 4: 392.-

Ornithogalum narbonense L. β *minus Ledeb.* (1853) Fl. Ross. 4: 158.

Семейство **Hyacinthaceae** Batsch - **Гиацинтовые**



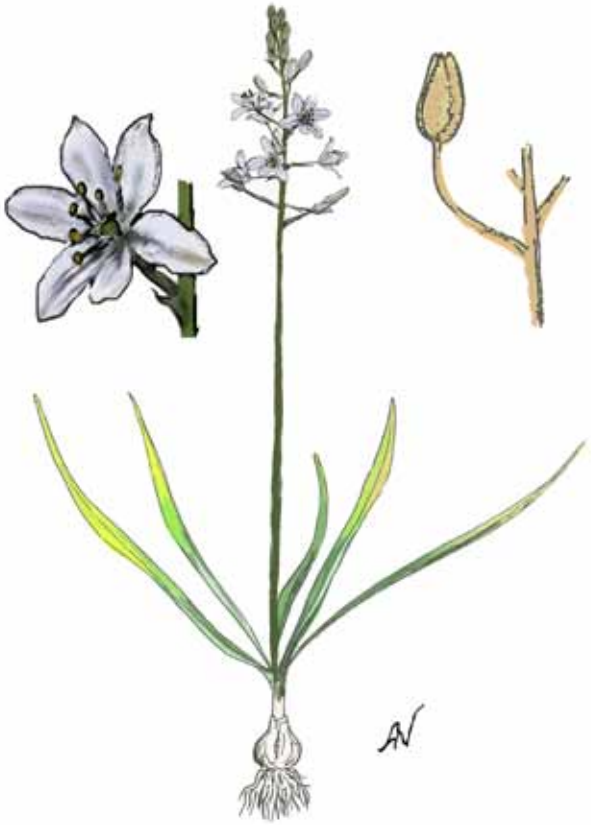
Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное луковичное наземное растение, геофит, раннелетний эфемероид.

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими цветоносными побегами высотой 20-35 (до 60) см. Луковица шаровидно-яйцевидная, одиночная, 1-2,5 см диаметром, одета белыми пленчатыми чешуями. Листья сизовато-зелёные, в конце цветения желтеющие, линейные, до 8 мм шириной, плоские, в числе 3-6 в розетке. Соцветие - эффектная кисть от 5 до 12 (20) см длиной, из 8-12 (20) молочно-белых цветков. Цветоножки косо вверх отстоящие, в конце цветения прижаты к цветоносу, при плодах - слегка дуговидно изогнуты вверх, до 2,5 см длиной, у основания с короткими линейно-ланцетными пленчатыми прицветниками. Околоцветник звёздчатый, закрывающийся в конце цветения, из 6 одинаковых листочков. Листочки околоцветника белые, с узкой зелёной или бледно-зелёной полоской снаружи (при высыхании желтовато-бурой), широкояйцевидные, внезапно заостренные, 1,0-1,2 см длиной. Раскрытые цветки имеют сильный неприятный запах. Плод - вытянуто-яйцевидная многосемянная трёхстворчатая коробочка с сухими серовато-жёлтыми стенками.

Распространение. Степной восточноевропейско-североказахстанский вид. В Курганской области приурочен к остепнённым лугам южного Притоболья под 54°10' с.ш. близ сёл Усть-Уйское, Озерное, Звериноголовское и д. Украинец [2]; в сопредельных с Курганской областью р-нах приводятся только более южные местонахождения в долинах рек Тобол и Ишим [3, 4], в Северном Казахстане и на территории Омской области [5], на юго-востоке Челябинской области [6].

Места обитания. Остепнённые луга речных долин.



Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северном пределе ареала. Сокращает число популяций при распашке и пастбищном использовании степей. Размножение только семенное: сбор цветущих растений на букеты ослабляет возобновление популяции.

Меры охраны. Сохранение местонахождения вида на территории заказника «Курганский», в границах памятника природы «Миндальная степь» [7]. В Звериноголовском р-не произрастает близ границы памятника природы «Абугинский бор» [8]: для обеспечения охраны вида необходимо расширение этой ООПТ. Степь в долине р. Тобол напротив с. Звериноголовское вместе с примыкающим к ней Заречным бором рекомендована к охране в статусе памятника природы [8]. Запрет сбора цветущих растений и выкапывания луковиц.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Науменко, 2008; 3. Крылов, 1929; 4. Дмитриева, 1958; 5. Агапова, 1979; 6. Куликов, 2005; 7. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

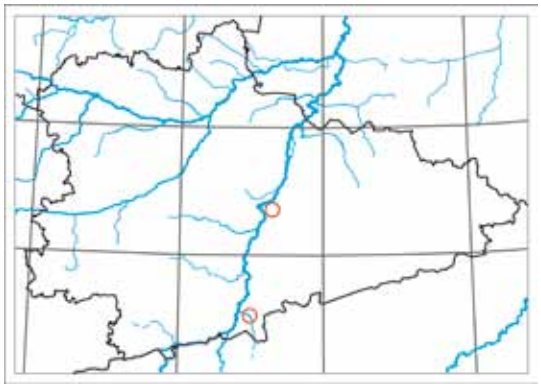
Составитель: Н.И. Науменко.

ШПАЖНИК ТОНКИЙ

Gladiolus tenuis Bieb. (1808) Fl. Taur.-Cauc. 1: 29.-

G. imbricatus auct. non L.

Семейство **Iridaceae** Juss.- **Ирисовые**



Статус. 0 категория.По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное клубневое (клубнелуковичное) наземное растение, геофит [1, 2].

Морфологическое описание. Растения с тонкими одиночными прямостоячими цветоносными побегами высотой до 70 см. Клубнелуковица шаровидная, мелкая (1-1,5 см) в диаметре, с волокнистыми обёртками и обычно с мелкими придаточными луковичками у основания. Стебель в основании с двумя чешуевидными листьями, выше которых очередно следует два вполне развитых мечевидно-линейных листа и один сильно укороченный линейно-ланцетный лист под соцветием; самые длинные листья короче соцветий.

Соцветие одностороннее колосовидное, 5-8 см длиной, из 4-10 сидячих цветков, черепитчато налегающих друг на друга (членики оси соцветия 1-2 см длиной). Цветки зигоморфные, 2,5-3,5 см длиной, с узкой трубкой и 6 ярко окрашенными розово-фиолетовыми долями околоцветника, у основания с покрывалом из парных зелёных прицветников. Тычинок 3, завязь нижняя, из трёх сросшихся плодолистиков. Тычинки и тонкий, трёхраздельный на верхушке столбик расположены под верхней долей околоцветника. Плод - трёхстворчатая обратнояйцевидная коробочка 8-10 мм длиной. Семена ржаво-коричневые, овальные, бескрылые, 3-4 мм длиной.

Примечание. Часто этот вид рассматривается в составе близкого таксона с европейским лесостепным ареалом, шпажника черепитчатого *(G. imbricatus* L. s.l.), который отличается несколько большим числом стеблевых листьев (от двух до четырех вполне развитых мечевидных листьев и двух сильно укороченных листьев под соцветием) и несколько более крупными крылатыми семенами.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-юго-западноазиатский вид. Распространён в Восточной Европе, в Средней Азии, Малой Азии, на Кавказе. На территории Курганской области отмечен в пойме р. Алабуга у д. Верхняя Алабуга и в долине р. Тобол под Курганом [3, 4, 5]. Данные местонахождения, вероятно, - наиболее восточные точки распространения вида. При неоднократном посещении указанных мест за последние 25 лет вид не был найден. Ближайшие к Курганской области местонахождения - на юге и юго-западе Республики Башкортостан [6], в Оренбургской области [7], в Казахстане (Мугоджары) [8].

Места обитания. Сырые пойменные луга, в приречных зарослях кустарников, на полянах мелколиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Популяции в долине Тобола близ Кургана и в пойме р. Алабуга, по всей видимости, исчезли из-за вытаптывания при выпасе домашнего скота или по причине нарушения водного режима поймы в результате длительного подтопления весной.

Меры охраны. Поиск сохранившихся популяций с целью обеспечения их сохранения.

Источники информации

1. Голубев, 1956; 2. Рысин, Рысина, 1987; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. В.П.Махов, устн. сообщ.; 5. Доронькин, 1987; 6. Кучеров, 1988; 7. Рябинина, Князев, 2009; 8. Поляков, 1958.

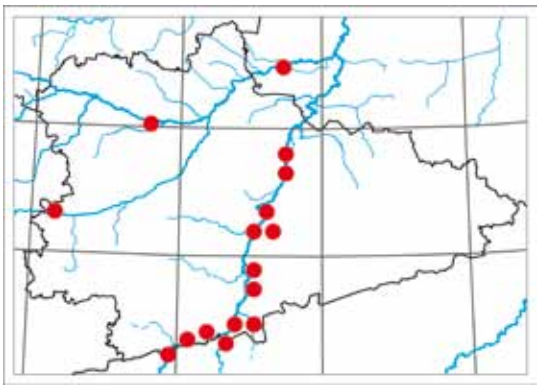
Составитель: Н.И. Науменко.

ИРИС ПРИЗЕМИСТЫЙ

Iris humilis Georgi (1775) Bemerk. Reise 1: 196.-

Iris flavissima Pall. (1771) Reise durch. versch. Prov. russ. Reichs 1: 715,p.p.

Семейство **Iridaceae** Juss.- **Ирисовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с крепкими неветвящимися прямостоячими стеблями высотой до 8-10 см, расположенными на коротком разветвлённом подземном желтовато-сером корневище. Цветоносные побеги с 2-3 очередно расположенными мечевидно-линейными листьями заканчиваются двуцветковыми соцветиями, прикрытыми тремя эллиптически-ланцетными, заостренными, слегка вздутыми листьями обертки. Вегетативные побеги с 3-4 мечевидно-линейными листьями. Листья до 8 мм шириной, во время цветения короче или равны цветоносам, но после цветения превышают их, вытягиваясь до 20 см. Цветки с крупным ярко-жёлтым околоцветником из 6 долей, в основании срастающихся в трубку, которая примерно в 2,5-3 раза короче лепестковидного отгиба. Три наружные доли околоцветника с продолговато-обратнояйцевидным, закругленным на верхушке и переходящим в трубку суженным основанием, с выраженной продольной бородкой из волосков на верхней стороне отгиба. Три внутренние доли околоцветника направлены вверх, немного короче и уже наружных. Три лопасти столбика лепестковидные, продолговато-яйцевидной формы, сужаются кверху, по краям неравнозубчатые. Плод - трёхгнездная овальная коробочка, сверху и снизу заострённая, с очень коротким носиком.

Примечание. К этому же виду мы относим и ошибочное указание [2] на находку в Зауралье родственного европейского таксона, *Iris pineticola* Klok.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский вид: юг Европейской России, Сибири, Монголия, северо-запад Китая. В Зауралье находится на северном пределе распространения. Наиболее северная точка в некотором отрыве от границы ареала отмечена в долине р. Тура под Тюменью (57° с.ш.). Северная линия в Курганской области проходит по долине р. Исеть (г. Шадринск, 56° с.ш.) и к востоку от Курганской области - через д. Пономареву (56°40' с.ш.) под Ялуторовском, с. Ильинское (55°30' с.ш.), с. Ларихинское и с. Клепиково на р. Ишим, между Красноярским и Чернолучинским на Иртыше (55°20' с.ш.) [3-5]. В Курганской области приурочен к местообитаниям речных долин Тобола и его притоков. В Притоболье отмечен близ сёл Усть-Уйское, Казак-Кочердык, Прорывное, Озёрное, Звериноголовское, Ялым, Берёзово, д. Украинец, д. Заборская, д. Верхняя Алабуга, в окрестностях г. Кургана и между с. Белозерским и д. Масляной; в долине р. Исеть найден под Шадринском, на степном берегу р. Миасс отмечен нами у с. Белоярское [6, 7].

Места обитания. Остепнённые луга, степи с легкой песчаной почвой.

Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный вид. Исчезает при распашке степей и пастбищном использовании местообитаний. Находящиеся близ населенных пунктов ценопопуляции ослабляются и исчезают при выкапывании взрослых растений с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Биотопы песчаных степей, типичные для вида, нуждаются в сохранении в статусе памятников природы. Одна из наиболее крупных популяций в области зарегистрирована в границах заказника «Курганского» [8].

Источники информаци

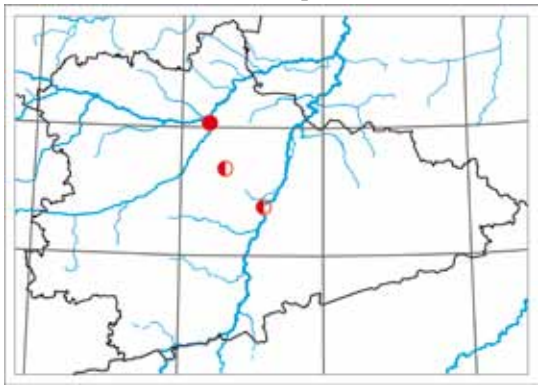
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Федотова, 1988; 3. Крылов, 1929; 4. Родионенко, 1977; 5. Доронькин, 1987; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ИРИС БОЛОТНЫЙ

Iris pseudacorus L. (1753) Sp. Pl.: 38.

Семейство **Iridaceae** Juss.- **Ирисовые**



Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное прибрежно-болотное растение, гелофит.

Морфологическое описание. Крупные растения с крепкими, в верхней части разветвлёнными прямостоячими побегами высотой 7-150 см, отходящими от толстого (до 2 см в диаметре) разветвлённого подземного желтовато-серого корневища. Листья широколинейные, прямые, до 2 см шириной, с выступающей срединной жилкой, нижние из них по высоте равны стеблю. Цветоносные побеги завершаются группами по 3-8 цветков на удлиняющихся крепких цветоножках, прикрытых зелёными, по краю перепончатыми листьями оберток. Цветки с крупным ярко-жёлтым околоцветником из 6 долей, в основании срастающихся в трубку, которая вдвое короче завязи и значительно короче лепестковидного отгиба. Три наружные доли околоцветника отклонены в стороны и книзу, яйцевидной формы, закруглённые на верхушке и переходящие в трубку резко суженным коротким основанием, светло-жёлтые, с охряно-оранжевым пятном и пурпурными жилками посредине, без бородки волосков на верхней стороне отгиба. Три внутренние доли околоцветника направлены вверх, значительно короче и уже наружных долей и лопастей столбика. Три лопасти столбика лепестковидные, ланцетной формы, заострённые, по краям неравномерно зубчатые. Плод - трёхгнездная продолговато-овальная, округло-трехгранная в сечении коробочка с очень коротким носиком.

Распространение. Бореально-неморально-лесостепной европейско-западноазиатский вид. В Курганской области на восточном пределе ареала отмечен в пойме р. Миасс между селами Усть-Миасское и Кондинское [3, 4]. Указания находок начала XX века, сделанных О.Е. Клером в долине Миасса в Шадринском уезде, приведённые без цитирования мест сбора [5, 6], нуждаются в уточнении. Указание для поймы р. Убаган на юге Курганской области [7] основано на ошибочном определении встречающегося в указанном местонахождении ириса согдийского, *Iris sogdiana* Bunge [8]. Изредка культивируется как высокодекоративное красиво цветущее растение. Местами натурализовался, уходит из культуры: отмечен на заболоченных местообитаниях вдоль грунтовых дорог в г. Кургане и близ железнодорожной станции Окунёвка в Каргапольском р-не Курганской области.

Места обитания. Болота, заболоченные луга по берегам озёр и в поймах рек.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Ценопопуляции вида исчезают в результате нарушения гидрологического режима пойменных лугов. Сбор на букеты и выкапывание корневищ с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Выявление сохранившихся природных популяций с целью учета и охраны с организацией особо охраняемой природной территории. Культивирование с целью реинтродукции для восстановления природных популяций вида в Зауралье.

Источники информации

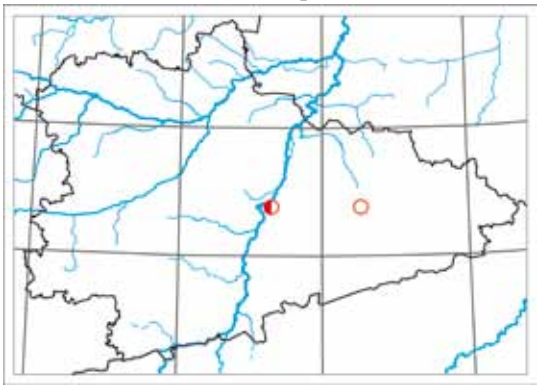
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Доронькин, 1987; 4. В.П. Махов, устн. сообщ.; 5. Крылов, 1929; 6. Говорухин, 1937; 7. Федотова, 1988; 8. Образец собран VI 1975, К.П.Федотова. Материалы гербария Курганского университета.

Составитель: Н.И. Науменко.

ИРИС РУССКИЙ

Iris ruthenica Ker- Gawl. (1808) Bot. Magaz.: tab.1123.

Семейство **Iridaceae** Juss.- **Ирисовые**



Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими цветоносами высотой до 12 см, прямостоячими во время цветения и поникающими при плодах, вместе с многочисленными вегетативными побегами, отходящими от сильно разветвлённого подземного светло-серого корневища, формирующего довольно плотные дерновинки. Цветоносные побеги с тремя короткими, в основании стеблеобъемлющими листьями. Листья укороченных вегетативных побегов узколинейные, прямые, до 6 мм шириной, плоские, по высоте значительно превосходят цветоносный побег (до 50 см). Цветки одиночные, снизу одеты тремя эллиптически-ланцетными перепончатыми листьями покрывала, подсыхающими к концу цветения. Цветки с крупным ярким сиренево-фиолетовым околоцветником из 6 долей, в основании срастающихся в трубку, которая в 2,5 раза короче лепестковидного отгиба, но длиннее или почти равна по длине завязи. Три наружные доли околоцветника отклонены в стороны, продолговатой формы, закруглённые и с небольшой вырезкой на верхушке, переходящие в трубку постепенно суженным коротким основанием, сине- или сиренево-фиолетовые, с более тёмным краем и чётким рисунком фиолетовых жилок на светлом поле посредине, без бородки волосков на верхней стороне отгиба. Три внутренние доли околоцветника направлены вверх, немного светлее, несколько короче и в 2-3 раза уже наружных долей, обратноклиновидно-линейной формы. Три лопасти столбика лепестковидные, широкояйцевидной формы, закруглённые, по краям слегка зазубренные. Плод - трёхгнездная овальная, округло-трёхгранная в сечении коробочка без носика, длиной до 15 мм.

Распространение. Лесостепной азиатский (южносибирско-монгольский) вид с изолированными местонахождениями в Средней Европе (Румыния) и в Поволжье (Волгоград). Западная граница распространения в Сибири проводится по линии: с. Знаменское на р. Обь - с. Кыштовское на р. Тара - с. Красноярское на р. Иртыш - г. Омск - с. Оконишниково - с. Крестики - г. Павлодар [2, 3]. Западнее этой линии указан по гербарным сборам Н.П. Дружининой 1985 г. для колков Лебяжевского р-на Курганской области [4]; приводится для окрестностей Тюмени [5]; нами удостоверена находка близ г. Ишим, по краю берёзового колка [6]. Изредка культивируется как декоративное, красиво цветущее растение, в культуре плодоносит. Неоднократно отмечен на сорных местообитаниях в г. Кургане: долго сохраняется на месте брошенных палисадников и заросших цветочных клумб [7].

Места обитания. Луговые опушки лиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Выявление природных популяций вида с целью обеспечения охраной мест произрастания. Как высокодекоративное растение, заслуживает широкого распространения в культуре. Целесообразна реинтродукция вида в природу.

Источники информации

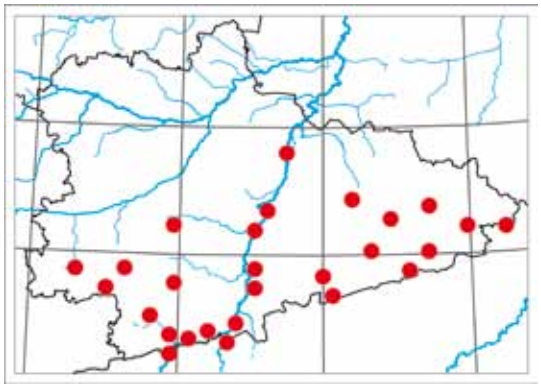
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1929; 3. Поляков, 1958; 4. Федотова, 1988; 5. Доронькин, 1987; 6. Образец собран 10 VI 1995, Р.В.Лебедев. Материалы гербария Ишимского государственного педагогического института; 7. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. (1829) Syst. Veget. 7: 395.

Семейство **Liliaceae** Juss.- **Лилейные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое весеннее эфемероидное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими прямостоячими цветоносными побегами высотой 15-30 (40) см, поникающими во время цветения и выпрямляющимися при плодах. Луковица 10-15 мм в диаметре, из двух полусферических белых чешуй, покрыта буровато-серой тонкопленчатой оболочкой. Стебель голый, гладкий, в нижней трети безлистный, выше с 3-5 (до 7) прямыми линейными листьями, у основания слегка стеблеобъемлющими, на верхушке длинно заострёнными. Цветок одиночный (редко развивается вильчатое двуцветковое соцветие), на поникающей цветоножке, которая равна или немного короче верхнего узколинейного листа. Шесть долей простого колокольчатого околоцветника 2-3 см длиной и 7-12 мм шириной, от тёмно-бордовых до красно-пурпуровых (редко встречаются экземпляры с желтоватыми и белыми цветками), с характерным крапчатым «шахматовидным» рисунком, особенно заметным в зеве цветка. Доли околоцветника от продолговато-эллиптических до обратнояйцевидных, с тупоугольной или закруглённой верхушкой, листочки наружного круга околоцветника немного уже внутренних. Тычинок 6, на узколинейных, слегка расширенных нитях почти вдвое короче листочков околоцветника, с линейными жёлтыми пыльниками. Столбик до половины трёхраздельный, несколько выступает над тычинками. Плод - трёхгнездная продолговато-яйцевидная коробочка с округлой верхушкой без носика, вскрывающаяся тремя продольными створками до 2 см длиной и 1 см шириной.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанский) вид: Причерноморье, юг Европейской России и Западной Сибири, север Казахстана. В Зауралье находится на северном пределе распространения: по водоразделам не встречается к северу от 55°30' с.ш., по долине р. Тобол продвигается до 56° с.ш. [3-6].

Места обитания. Солонцовые и остепнённые луга, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Растение целинных степей и лугов; после распашки природные популяции не восстанавливаются. Сильно изреживается и исчезает на пастбищах в результате уплотнения грунта и вытаптывания луковиц. Высокодекоративное растение, сокращает численность при сборе растений на букеты.

Меры охраны. Встречается в заказнике «Курганском», Прорывинском ландшафтном заказнике и на территории нескольких степных памятников природы на юге Курганской области [7, 8]. Целесообразно выявление мест произрастания вида с целью их сохранения в статусе особо охраняемых природных территорий. Безусловный запрет сбора (особенно с целью продажи) цветущих растений и луковиц. Пропаганда среди населения необходимости сохранения редких видов дикорастущих декоративных растений.

Источники информации

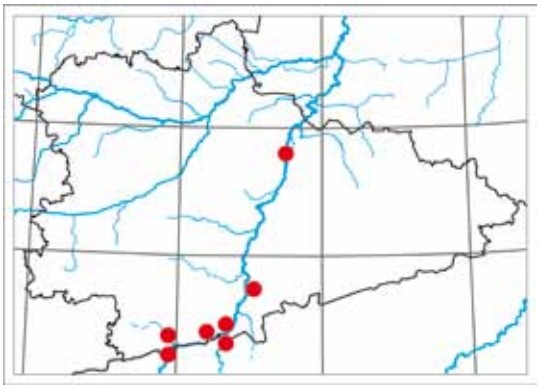
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Крылов, 1927; 4. Федотова, 1988; 5. Федотова, 1989; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

РЯБЧИК РУССКИЙ

Fritillaria ruthenica Wikstr. (1821) Vet. Acad. Handl. 2: 353.

Семейство **Liliaceae** Juss.- **Лилейные**



Статус. III категория. Редкий вид. Со статусом III категории внесён в Красную книгу РФ [1]; внесён в Красную книгу Челябинской области [2].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое весеннее эфемероидное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими прямостоячими цветоносными побегами высотой 20-40 (50) см. Луковица 10 мм в диаметре, из двух полусферических белых чешуй, покрыта буровато-серой тонкопленчатой оболочкой. Стебель голый, гладкий, в нижней трети безлистный, выше с 8-12 линейными листьями, у основания слегка стеблеобъемлющими, на верхушке длинно заострёнными. Нижние листья прямые и более широкие, верхние нитевидно-линейные, спирально закручивающиеся цепкими «усиками». Цветки в верхушечной рыхлой кисти по 2-6 (до 8, обычно в чётном числе), редко цветки одиночные. Цветоножки короче околоцветников, поникающие, расположены в пазухах парных, нитевидных, закручивающихся прицветников; при плодах ножки направлены вверх. Шесть долей простого колокольчатого околоцветника 3-3,5 см длиной и 8-12 мм шириной, тёмно-бордовые, блестящие, с характерным крапчатым «шахматовидным» рисунком, особенно заметным в зеве цветка. Доли околоцветника от продолговато-эллиптических до обратнояйцевидных, с тупоугольной или закруглённой верхушкой, листочки наружного круга околоцветника несколько короче и уже внутренних. Тычинок 6, на узколинейных, слегка расширенных нитях на треть короче листочков околоцветника, с линейными жёлтыми пыльниками. В основании тычинок заметны округло-овальные нектарники, резко выдающиеся в виде бугорков. Столбик до половины трёхраздельный, несколько выступает над тычинками. Плод - трёхгнездная коробочка с шестью крылатыми гранями и почти плоской верхушкой без носика, вскрывающаяся тремя продольными створками до 2 см длиной и 1,8 см шириной.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-заволжско-казахстанский) вид, распространённый от Причерноморья и Предкавказья на западе до юга Западной Сибири, севера Казахстана и гор Средней Азии на востоке. Северо-восточная граница сибирского сектора ареала проходит по долине р. Тобол под 55°40’ с.ш. Отмечен в Курганской области близ с. Усть-Уйское и д. Подуровка Целинного р-на, близ пос. Искра, д. Украинец и с. Звериноголовское Звериноголовского р-на, у с. Верхнеберезово Притобольного р-на и с. Белозерское (наиболее северная точка зауральского фрагмента ареала) [3-5].

Места обитания. Солонцовые и остепнённые пойменные луга, заросли кустарников.

Лимитирующие факторы. Исчезает при распашке целинных степей и в результате уплотнения почвы на пастбищах. Очень редкий высокодекоративный вид, находящийся на границе ареала: численность популяций сокращается из-за сбора растений на букеты.

Меры охраны. Встречается в границах заказника «Курганского», в том числе на территории памятника природы «Миндальная степь» [6], а также в Прорывинском ландшафтном заказнике и у границы памятника природы «Абугинский бор». Места произрастания вида нуждаются в сохранении в статусе особо охраняемых природных территорий. Безусловный запрет сбора (особенно с целью продажи) цветущих растений и луковиц. Пропаганда среди населения необходимости сохранения редких видов дикорастущих декоративных растений. Введение в культуру с целью последующей реинтродукции в места произрастания.

Источники информации

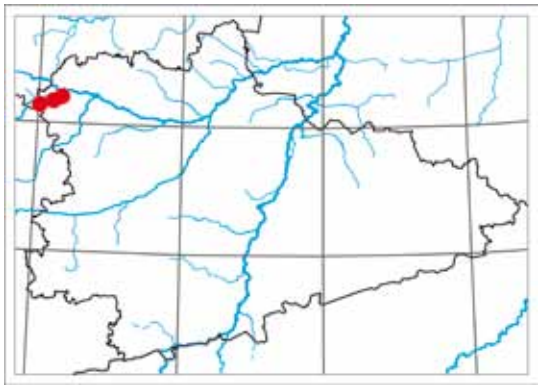
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Дмитриева, 1958; 4. Федотова, 1989; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГУСИНЫЙ ЛУК ЖЁЛТЫЙ

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. (1800) Bot. Mag.: t.1200.

Семейство **Liliaceae** Juss.- **Лилейные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое весеннее эфемероидное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Некрупные растения с тонкими прямостоячими цветоносными побегами высотой 10-30 см. Луковица до 6-8 мм в диаметре, продолговато-яйцевидная, покрыта светло-коричневой или буровато-серой пленчатой оболочкой. Стебель голый, гладкий, с одним широколанцетным, плоским сверху и килеватым снизу, сужающимся и стянутым в короткий колпачок на верхушке прикорневым листом шириной 5-12 мм, немного превышающим соцветие. Под соцветием в верхней части стебля расположены два сближенных зелёных листа: нижний из них ланцетный, длиннее соцветия, верхний - линейно-ланцетный, значительно короче. Цветки в зонтиковидном соцветии по 3-5 (до 8), на тонких ножках разной длины. Наиболее развитые цветоножки длиннее околоцветников, прямые или отклоненные. Шесть долей простого раскрытого околоцветника 13-18 мм длиной, почти равные, ланцетной формы, притуплённые на верхушке, внутри ярко-жёлтые, снаружи зеленовато-жёлтые, с продольной зелёной полоской. Тычинок 6, на узколинейных, слегка расширенных нитях, короче листочков околоцветника, с линейными жёлтыми пыльниками. Столбик цельный, с головчатым рыльцем, немного выступает над тычинками. Плод - почти шаровидная коробочка несколько короче околоцветника.

Примечание. По материалам сбора в сезон 2008 г. близ с. Никитинское Катайского р-на Курганской области нами был отмечен второй для Курганской области вид гусиного лука (*Gagea granulosa* Turcz.), отличающийся наличием под обёрткой у основания луковицы многочисленных мелких луковичек, а также плоским и сверху, и снизу прикорневым листом шириной 4-9 мм. Этот редкий вид также может быть рекомендован к охране на территории Курганской области.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Таежный вид на южном пределе распространения: отмечается в Свердловской и Тюменской областях [1], в Курганской области отмечен на юго-восточном пределе уральской части ареала - по долинам рек Исеть и Синара у сел Никитинское, Верхнеключевское и д. Марай в Катайском р-не [2].

Места обитания. Светлые мелколиственные леса и луговые опушки, заросли кустарников речных пойм.

Лимитирующие факторы. Вид на пределах ареала, обладающий слабой конкурентоспособностью. Хозяйственное освоение долинных местообитаний ведёт к сокращению популяций вида.

Меры охраны. Одно из мест произрастания расположено в пределах памятника природы «Охонины Брови» [3]. Необходимо продолжение работ по выявлению местных популяций с целью учета и охраны.

Источники информации

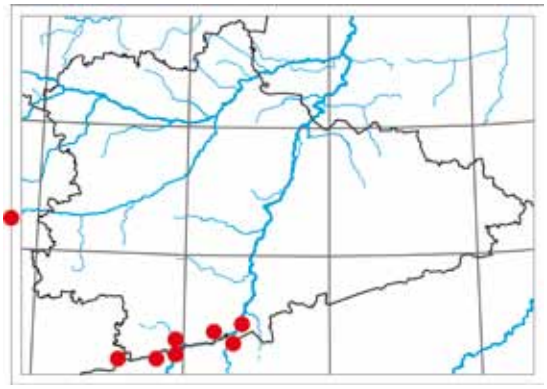
1. Крылов, 1929; 2. Образцы собраны 14 V 1997, Н.И. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 3. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. (1829) Syst. 7: 382.

Семейство **Liliaceae** Juss.- **Лилейные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое весеннее эфемероидное луковичное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими прямостоячими цветоносными побегами высотой 15-30 см, в основании дуговидно восходящими, слегка поникающими во время цветения и выпрямляющимися при плодах. Луковица вытянуто-яйцевидная, до 10-15 мм в диаметре, 30 мм длиной, сужается в выраженную несколько изогнутую шейку, покрыта светло-бурой матовой пленчатой оболочкой. Как правило, ежегодно луковицы вегетирующих растений формируют две замещающие дочерние луковицы: одну внутри оболочки старой, другую - на конце длинного подземного столона. Стебель голый, гладкий, примерно в средней части с двумя очередными косо вверх направленными плоскими прямыми широколинейными листьями 1-2 см шириной, у основания и на верхушке длинно заострёнными. Цветок одиночный, на длинной цветоножке, которая равна или немного короче верхнего листа. Шесть долей простого колокольчатого околоцветника 2,5-3,5 см длиной и 5-9 мм шириной, жёлтые, с зеленоватыми продольными полосками посредине. Доли околоцветника яйцевидные, с постепенно заострённой верхушкой, листочки наружного круга околоцветника немного уже внутренних. Тычинок 6, на узколинейных, слегка расширенных (до 1,5 мм шириной), опушенных при основании нитях в 1,5 раза короче листочков околоцветника, с линейными жёлтыми пыльниками. Столбик на верхушке трёхраздельный, несколько выступает над тычинками. Плод - трёхгнездная продолговато-яйцевидная коробочка с верхушкой, вытягивающейся в длинный носик, вскрывающаяся тремя продольными створками до 2-2,5 см длиной и 1 см шириной.

Примечание. В Оренбургской области на р. Сакмара и в долине р. Губерля, в Челябинской области на р. Уй у г. Троицк и д. Осиповка, а также в заповеднике «Аркаим» найдена редкая разновидность *T. biebersteiniana* var. tricolor (Klok et Zoz) Knjasev, Kulikov et Philippov - тюльпан Биберштейна трёхцветный с розовыми или беловатыми листочками околоцветника, имеющими жёлтое пятно у основания [2, 3]. Вполне вероятна находка этой разновидности и на территории Курганской области, особенно - в долинных местообитаниях р. Уй на юге Целинного р-на.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-казахстанский) вид. На северном пределе зауральского сектора ареала отмечен на лугах долины р. Тобол близ пос. Искра, сёл Усть-Уйское, Звериноголовское и д. Украинец [4-7]. В соседних р-нах Челябинской области вид найден в окрестностях Челябинска (наиболее северная точка), изредка отмечается в долине р. Уй и южнее [8].

Места обитания. Приречные солонцовые и остепнённые луга, пойменные заросли кустарников, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северном пределе распространения. Исчезает при распашке степей. Уплотнение почвы при пастбищном режиме использования лугов ведёт к истощению и гибели луковиц.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания на территории заказника «Курганский» [9]. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Контроль состояния и численности популяций.

Источники информации

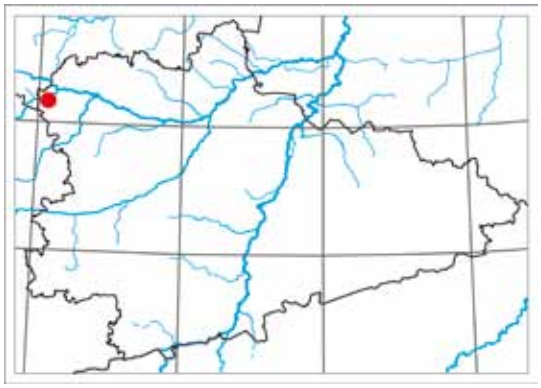
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Рябинина, Князев, 2009; 3. Куликов, 2010; 4. Поляков, 1958; 5. Мордак, 1979; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Куликов, 2005; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

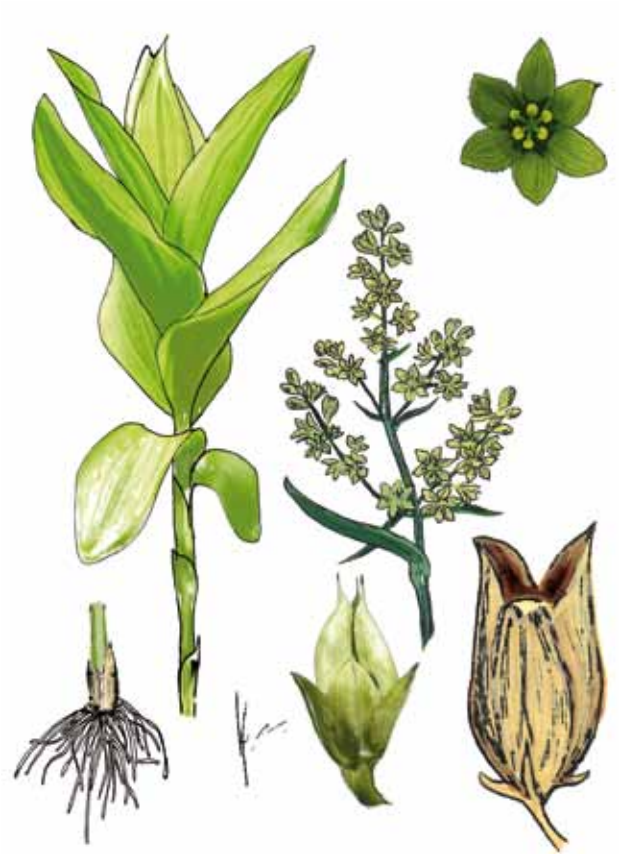
Составитель: Н.И. Науменко.

ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ

Veratrum lobelianum Bernh. (1807) in Schrad. N. Journ. 2, 2: 356.

Семейство **Melanthiaceae** Batsch - **Мелантиевые**





Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное наземное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупные растения с прямостоячими побегами высотой 50-170 см, 2-3 см диаметром. Корневище короткое, утолщенное, вертикальное, с многочисленными шнуровидными корнями, одето пленчатыми и распадающимися на волокна старыми листовыми влагалищами. Надземный стебель ложный, состоит из вставленных одно в другое трубчатых листовых влагалищ. Листья очередные, многочисленные, их пластинки складчатые вдоль дуговых жилок, сверху голые, снизу коротко волосистые. Нижние листья широкоэллиптические, коротко заострённые, 15-25 см длиной, 10-15 см шириной, кверху постепенно уменьшаются, самые верхние ланцетовидные. Верхушечное соцветие многоцветковое, метельчатое, 20-60 см длиной. Цветоножки в несколько раз короче листочков околоцветника, 2-3 мм, опушённые. Прицветники округло-яйцевидные, коротко заострённые, несколько длиннее цветоножек, 3-5 мм длиной. Околоцветник из шести расположенных в двух кругах листочков, желтовато-зелёный, раскрытый, 2-2,5 см в диаметре. Листочки околоцветника эллиптические, к обоим концам суженные, ноготковые, вверху закруглённые, мелкозубчатые по всему краю, снаружи слегка опушенные, 8-13 мм длиной, 4-6 мм шириной; внутренние немного уже и длиннее наружных. Тычинки значительно короче долей околоцветника. Плод - многосемянная трёхгнездная коробочка яйцевидно-трёхгранной формы, около 2,5 см длиной и 1 см шириной, с тремя заострёнными носиками.

Примечание. Все части растения ядовиты, особенно в молодом состоянии. Широко применяется в медицине.

Распространение. Циркумбореальный вид. Обычен в таёжном поясе Урала и таёжной зоне Зауралья; на южном пределе распространения как очень редкое растение отмечен в берёзовых лесах по берегам рек Исеть и Синара в Катайском р-не Курганской области близ сёл Зырянка, Никитинское и у г. Катайск [1]. Южная граница зауральской равнинной части ареала проходит по 56° с.ш. вдоль р. Исети [2, 3], на Урале эта граница опускается почти до 54° с.ш. [4].

Места обитания. Сырые опушки лесов, сырые пойменные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в статусе особо охраняемых природных территорий. Произрастает в пределах памятника природы «Иванов Камень» у с. Зырянка Катайского р-на [5], где следует контролировать состояние популяции.

Источники информации
1. Науменко, 2008; 2. Крылов, 1929; 3. Говорухин, 1937; 4. Куликов, 2005; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

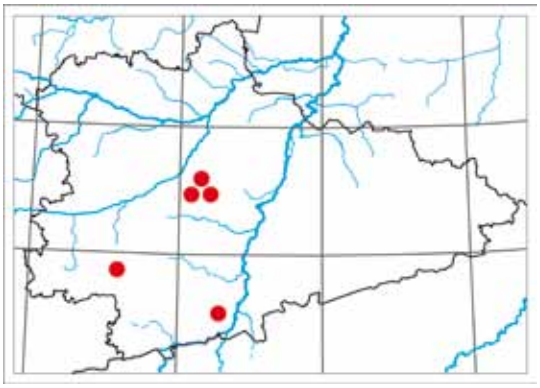
Составитель: Н.И. Науменко.

НАЯДА БОЛЬШАЯ

Najas major All. (1773) Auct. Syn.: 3.-

Najas marina auct., non L.

Семейство **Najadaceae** Juss.- **Наядовые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Монокарпическое однолетнее водное погружённое длиннопобеговое укореняющееся, подводноцветущее растение, гидатофит.

Морфологическое описание. Как правило, дающее густые заросли, тёмно-зелёное, с красным или пурпуровым оттенком растение. Побеги и листья жёсткие, ломкие, при вынимании из воды торчат в разные стороны и не слипаются. Стебель 10-60 см длиной, 1-2 мм толщиной, с крылато-шиповатыми (особенно в верхней части побега) междоузлиями до 10 см длиной. Листья по три в мутовках, в основании расширенные в закруглённые цельнокрайные влагалища (иногда по краю влагалища заметен один зубец). Листовые пластинки продолговато-линейные или линейные, 1,5-4 см длиной, 1-2 мм шириной, по краям выемчато крупнозубчатые, на спинной стороне вдоль средней жилки лист часто с рядом зубцов. Зубцы широкие, оттопыренные, жесткие, на верхушке остро-шиповатые. Цветки малозаметные, водоопыляемые, раздельнополые, закладываются в пазухах у основания листьев, обычно одиночные. Растения двудомные. Тычиночный цветок прикрыт пленчатым листочком с малозубчатым носиком. Пыльники четырёхгнездные. Пестичный цветок без кроющего листочка, плоды орешковидные, вытянуто-эллиптические, 4,2-6,6 мм длиной, 2-3 мм шириной. Семена светло-желтые, тусклые, морщинистые, с поверхностной скульптурой в виде небольших многоугольников.

Примечание. На территории Курганской области возможны находки еще двух редких видов растений семейства Najadaceae: наяды морской (*N. marina* L.) и каулинии (наяды) малой (*Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.), также заслуживающих охраны в местах произрастания.

Наяда морская приурочена к приморским лагунам и внутриконтинентальным солоноватым озёрам [1], очень редко встречается в соседних с нами р-нах: в Челябинской области (озёра Бердениж и Кожакуль) [2] и в Тюменской области (оз. Куликово в долине р. Ишим) [3]. Внесена в Красную книгу Тюменской области [4]. Наяда морская отличается от наяды большой комплексом признаков [5]: имеет более мелкие плоды (3-4 мм длиной, около 1,5 мм шириной), относительно более мягкие побеги, почти лишённые зубцов стебли и более узкие (около 1 мм) листья, расширенные основания которых с 1-2 хорошо выраженными зубцами по краю. Все указания на произрастание этого вида в пресных озёрах Курганской области [6, 7] основаны на гербарных образцах *N. major* [8]. Каулиния малая отличается мелкими размерами (10-25 см высотой) сильно разветвлённого побега с ломкими ветвями и листьями шириной до 1 мм. Каулиния малая известна из трёх местонахождений на юге Тюменской области: оз. Грязное Бердюжского р-на [9], оз. Айгинское Тюменского р-на [10] и оз. Кучак Нижнетавдинского р-на [11].

Распространение. Палеарктический (внутриконтинентальный) вид [1]: Западная и Восточная Европа, юг Западной Сибири, Казахстан, Средняя Азия. На территории Курганской области очень редок, известен из трёх р-нов: Альменевского (оз. Тетерье), Юргамышского (озёра Тишково, Долгое, Убиенное, Окуневское) и Куртамышского (оз. Малые Донки, плес у д. Острова) [12]. Ещё более редок в соседних областях: Челябинской (оз. Еткуль) [13] и Тюменской (оз. Айгинское в 9 км с-в с. Щербак Тюменского р-на) [14].

Места обитания. Пресные озёра, обычно с песчаным дном.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, не выносящего засоления и загрязнения воды.

Меры охраны. Охрана пресных озер, мест произрастания вида, в составе ООПТ [15]. Выявление местонахождений вида с целью контроля за состоянием популяций.

Источники информации

1. Цвелёв, 1976; 2. Куликов, 2005; 3. Ханминчун, 1988; 4. Красная книга Тюменской области, 2004; 5. Колесникова, 1965; 6. Генкель, 1936; 7. Федотова, 1988; 8. Образцы собраны VII 1927, А.А. Генкель и VII-IX 1959, В.М. Катанская. Материалы гербария БИН РАН (LE); 9. Засуха, Лиховидова, 2001; 10. Хозяинова, Глазунов, 2001; 11. Науменко, Кузьмин, Глазунов, 2011; 12. Науменко, 2008; 13. Куликов, 2005; 14. Образец собран 31 VIII 1975, З.И.Караваева, det. С.И.Зарубин. Материалы гербария БИН РАН (LE); 15. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

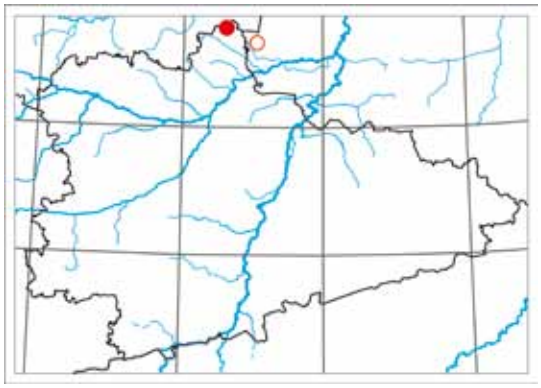
Составитель: Н.И. Науменко

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa (L.) Oakes (1842) Cat. Vermont Pl.: 28.-

Cypripedium bulbosum L. (1753) Sp. Pl.: 951.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красную книгу Тюменской области [2].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение с клубнеобразно утолщённым основанием прямостоячего побега, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с прикорневым листом и одиночным прямостоячим цветоносным побегом 8-20 см высотой. Клубень в основании стебля одет перепончатыми основаниями листьев и несёт шнуровидные корневые мочки. Одиночный прикорневой лист отходит от верхней части клубня, на черешке от 1,5 до 7 см длиной, его листовая пластинка широкояйцевидная или яйцевидно-эллиптическая, 2,5-4 см длиной и 1,5-3 см шириной, волнистая по краю, складчатая вдоль дуговидных жилок, сверху тёмно-зелёная, снизу более светлая. Листья цветоносного побега без пластинок, представлены двумя охватывающими стебель перепончатыми влагалищами. Цветок одиночный, крупный, с прямым тёмно-розовым линейно-ланцетным прицветником. Пять линейно-ланцетных тёмно-розовых лучевидно расходящихся заостренных листочков околоцветника направлены вверх, 1,2-1,5 см длиной, 2,5-3 мм шириной. Губа 1,5-1,9 см длиной имеет вид туфельки, суженной к концу и разделённой на две лопасти. Ее вздутая часть беловатая или желтоватая, испещрённая красновато-бурыми полосками и крапинками, спереди у отверстия она снабжена плоским лепестковидным розовым отгибом, направленным вперед и прикрывающим сверху суженный двухлопастной конец туфельки; при основании этот отгиб с тремя пучками жёлтых волосков. Колонка розовая, лепестковидная, яйцевидной формы, до 1 см длиной и 0,8 см шириной, по обеим сторонам широко крылатая, посередине валикообразно утолщённая.

Распространение. Циркумбореальный вид: таежная зона Скандинавии, Европейской России, Сибири и Дальнего Востока, Северная Америка (где вид представлен самостоятельным подвидом). В Зауралье очень редко встречается в пределах таёжной зоны севернее 56°30' с.ш. в лесах Тюменской и Свердловской областей [3, 4]. В Курганской области известен по одной находке в хвойном зеленомошном лесу у д. Бединка Шатровского р-на [5, 6] - южная точка равнинной части ареала.

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на южном пределе ареала. Исчезает в результате лесных рубок, не восстанавливаясь в лесопосадках.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы «Ирюмские ельники» [8].

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Крылов, 1929; 4. Говорухин, 1937; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 2008; 7. Федотова, 1989; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

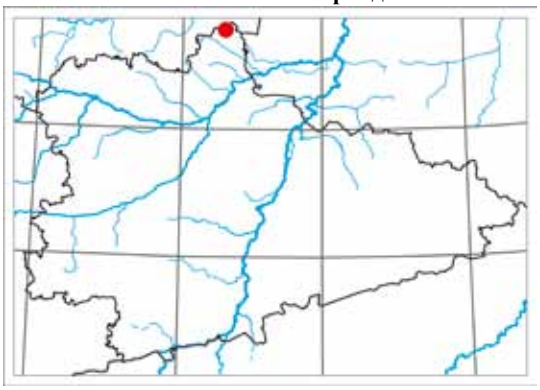
Составитель: Н.И. Науменко.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ

Coeloglossum viride (L.) C.Hartm. (1820) Handb. Scand. Fl.: 329.

Satyrium viride L. (1753) Sp. Pl.: 944.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летне-зелёное поликарпическое клубневое наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с олиственным прямостоячим побегом 10-40 см высотой. Подземные клубни парные, продолговатые, двураздельные, с удлинёнными окончаниями. Стебель в основании одет перепончатыми буроватыми влагалищами, листья очередно расположенные, в числе от 2 до 5. Листовые пластинки от эллиптически-яйцевидных до ланцетных, 3-8 см длиной и 3-5 см шириной, нижние более широкие, закруглённые на верхушке, верхние - более узкие, островатые. Соцветие верхушечное, кистевидное, 2-10 (15) см длиной, негустое, из 5-25 зеленоватых цветков. Прицветники линейно-ланцетные, зеленые, нижние 2,5-3 (4) см длиной, длиннее цветков; верхние короче цветков.

Околоцветник желтовато-зелёный, из пяти направленных вверх заострённых листочков и направленной вниз трёхлопастной на верхушке губы. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, туповатые, 4,5-6 (7) мм длиной, 2,5-3,5 (4) мм шириной, средний вогнутый, боковые неравнобокие. Два листочка внутреннего круга линейные, с одной жилкой, туповатые, почти одинаковые по длине с наружными, но значительно уже (около 1 мм шириной); губа плоская, 6-8 (9) мм длиной, постепенно сужается к верхушке, разделённой на три коротких зубца - более крупных крайних и короткий средний. Вниз направленный мешковидный шпорец около 2 мм длиной и 1 мм толщиной.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье редко встречается в таёжной части Свердловской и Тюменской областей [4, 5], в Челябинской области как редкий вид отмечен в горных лесах [6]. На южном пределе равнинной части ареала найден в заболоченном лесу у д. Бединка Шатровского р-на Курганской области [7].

Места обитания. Сырые зеленомошные хвойные леса.

Лимитирующие факторы. Лесные вырубки, пожары.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы «Ирюмские ельники» [8]. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо точное выявление местонахождений и запрет лесных рубок на выявленных участках.

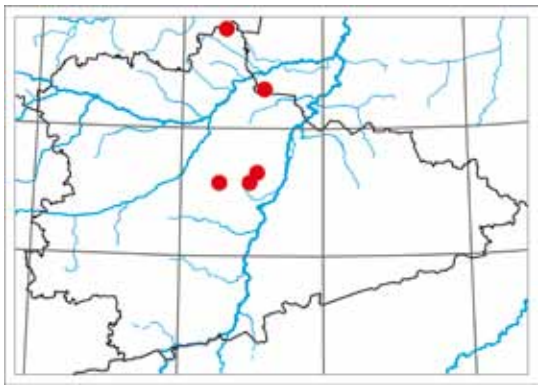
Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Говорухин, 1937; 6. Куликов, 2005; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛАДЬЯН ТРЁХНАДРЕЗНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel. (1760) Specim. Inaug. Corall.: 8.-
Corallorhiza neottia Scop. (1772) Fl. Carn. ed.2, 2: 207.-
Corallorhiza innata R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. 2, 5: 208.
Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое микотрофное короткокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с безлистным желтовато-зелёным прямостоячим побегом 10-25 (30) см высотой. Корневища беловатые, сильно разветвлены на закруглённые, хрупкие, кораллоподобные веточки. Побег одет двумя-четырьмя очередно расположенными, перепончатыми, зеленоватыми влагалищами без листовых пластинок. Соцветие верхушечное, кистевидное, 2-8 см длиной, рыхлое, из 2-10 некрупных цветков. Прицветники мелкие, ланцетные, заострённые, 1,5-2 мм длиной, значительно короче завязей цветков. Цветки на коротких цветоножках, с зеленовато-жёлтыми продолговато-ланцетными дольками околоцветника и розоватой крапчатой в основании губой. Верхний наружный и два внутренних листочка околоцветника 4-6 мм длиной, сложены шлемовидно и лишь немного расходятся, боковые листочки наружного круга околоцветника отклонены вниз и соединены при основании. Губа обращена вниз, овальная, к основанию суженная, цельная или слабо трехлопастная: с беловатой широкой конечной долей и двумя боковыми тупыми зубцами. Колонка удлинённая и загибающаяся книзу; пыльник опадающий, почти почковидной формы; поллинии в числе 4, лежащие по два, один на другом в каждом гнезде пыльника. Завязь прямая на скрученной цветоножке.

Распространение. Циркумбореальный вид. Очень редкий вид, преимущественно приуроченный в равнинной зауральской части ареала к местообитаниям таёжной зоны и едва заходящий в боры лесостепи [4-9]. Южные точки ареала: в Тюменской области - Исетский р-н, сосново-берёзовый лес в Рафайловском заказнике; Ишимский р-н, берёзовый лес по склону правого берега Ишима у с. Ларихинского; в Курганской области - Шатровский р-н, ельник у д. Бединка; Кетовский р-н, в дендрарии у пос. Старый Просвет, на заболоченных участках бора близ с. Введенское и у с. Губерля [10, 11].

Места обитания. Еловые и сосновые зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов. Рубки леса и лесные пожары ведут к исчезновению популяций вида.

Меры охраны. Сохранение мест обитания в составе памятников природы [12, 13].

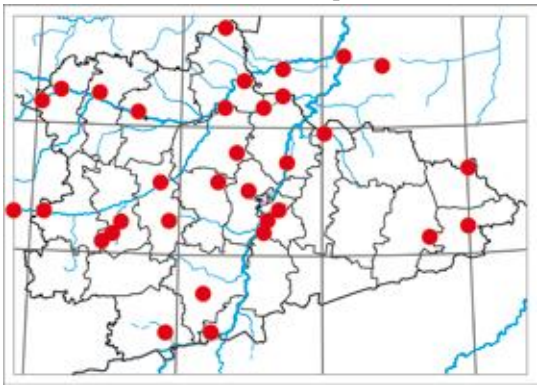
Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Говорухин, 1937; 7. Кузнецов, Павлов, 1958; 8. Смольянинова, 1976; 9. Харитонцев, 1996; 10. Науменко, 1994; 11. Науменко, 2008; 12. Федотова, 1989; 13. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L. (1753) Sp. Pl.: 951.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категори в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Прямостоячие побеги 20-50 см высотой; по всей длине негусто опушённые короткими железистыми волосками, в числе нескольких или одиночно отходящих от подземного корневища с длинными извилистыми придаточными корнями. При основании побег одет буроватыми влагалищами, выше - с 3-4 (5) очередными сидячими листьями, сужающимися в стеблеобъемлющие основания. Листья 6-15 см длиной, 2-10 см шириной, эллиптические или широкоэллиптические, заострённые, по жилкам и по краю немного волосистые. Цветки одиночные или в числе двух, при основании с листовидным эллиптически-ланцетным прицветником до 7 (10) см длиной. Околоцветник из 6 листочков, расположенных в двух кругах: один из листочков внутреннего круга (губа) резко отличается от остальных: он мешковидно вздутый и имеет форму полого башмачка с отверстием у основания, через которое проникают насекомые-опылители. Губа 2,5-3,5 см длиной, желтая, внутри с красноватыми крапинками. Прочие листочки околоцветника красновато-бурые; два боковых листочка 4-6 см длиной, 0,5-0,8 см шириной, неравнобокие, линейно-ланцетные, заострённые, слегка спирально закручены. Верхний листочек околоцветника эллиптически-ланцетный, заостренный, снаружи при основании немного железисто-опушённый, со многими жилками. Два нижних листочка почти по всей длине срастаются в один, схожий с верхним, но более узкий и наверху двузубчатый. Стаминодий беловатый с пурпурно-фиолетовыми крапинками на верхней стороне или по краям, широко-продолговатый, тупой, при основании слегка сердцевидный и суженный в короткий ноготок. Плод - вытянутая, слегка изогнутая коробочка с пылевидными семенами, вскрывающаяся продольными трещинами.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид. В Зауралье встречается в полосе южнее широты Тобольска (58°30' с.ш.) [4-6]. Южный предел распространения в равнинном лесостепном Зауралье проходит вдоль линии 54°30' - 55° с.ш., смещаясь на Урале значительно южнее, охватывая лесостепную и отчасти степную полосы Челябинской и Оренбургской областей (где отмечено самое южное местонахождение в среднем течении р. Сакмары под 51°30' с.ш.) [6, 7]. Южные точки в Курганской области: близ сёл Берёзово, Карандашево, Кушма Шумихинского р-на, д. Узково, с. Каминское Куртамышского р-на, с. Костыгин Лог Целинного р-на (наиболее южное местонахождение вида в Курганской области), между сёлами Темляково и Нагорское в Притоболье, близ с. Рынки и на лесных полуостровах оз. Медвежье в Петуховском р-не [8, 9]. Наиболее массовые популяции в Зауралье, насчитывающие сотни цветущих побегов и дающие характерный аспект во время цветения, зарегистрированы в березняках южнее Кургана между дачными поселками Болдинцево и Буревестник, а также по правому берегу р. Суерь у с. Шастово на севере Варгашинского р-на.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесной выпас и прогон скота. Нарушение популяций в результате сбора цветущих растений на букеты и выкапывания корневищ для переноса в культуру.

Меры охраны. Некоторые из местонахождений вида расположены в составе памятников природы: «Суерский бор» (Варгашинский р-н), «Ирюмские ельники» (Шатровский р-н), «Просветский дендрарий», «Долина р. Боровлянки» (Притобольный р-н), «Озеро Курган с прилегающим лесом», «Кушмянский лог» (Шумихинский р-н), «Мыльниковский бор» (Шадринский р-н) [10]. Для сохранения ценопопуляции вида под Курганом участок берёзового леса между поселками Болдинцево и Буревестник может быть рекомендован к охране в статусе памятника природы. Необходима организация мониторинга состояния вида в Зауралье со строгим запретом изъятия растений с целью переноса в культуру и сбора на букеты.

Источники информации

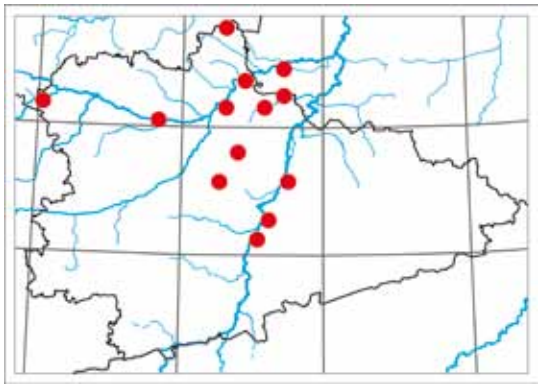
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Говорухин, 1937; 6. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 7. Куликов, 2005; 8. Федотова, 1989; 9. Науменко, 2008; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И.Науменко, М.А.Васеева.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ

Cypripedium guttatum Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое длиннокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с прямостоячим побегом 15-30 см высотой. Подземные горизонтальные корневища длинные, шнуровидные. Стебель в основании с длинными оттопыренными волосками, в верхней части с более коротким железистым опушением. Листья очерёдные, расположены по 2 на вегетативных и цветоносных побегах. Листовые пластинки с дуговым жилкованием, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, заостренные, 6-12 см длиной и 3-6 см шириной, снизу по жилкам и по краю слегка опушённые. При сушке побеги чернеют. Цветок всегда одиночный, крупный, с зелёным листовидным прицветником ланцетной или широколанцетной формы. Верхний листочек околоцветника эллиптически-яйцевидный, заострённый, 1,6-2,5 см длиной, белый или бледно-розовый, иногда с фиолетовыми крапинами. Нижний листочек околоцветника с двумя острыми кончиками (результат почти полного срастания двух долей), зеленоватого цвета, 1,2-1,5 см длиной. Боковые листочки околоцветника короче губы и одинаково с ней окрашены, губа белая, с крупными, округлыми, отчасти сливающимися фиолетово-розовыми пятнами. Стаминодий продолговато-трапециевидный, с выемкой на верхушке, с двумя сидячими тычинками по сторонам. Завязь и плод веретеновидные, с густым мелким железистым опушением.

Распространение. Бореальный восточноевропейско-азиатский вид. В Зауралье распространён к северу от 56°10' с.ш. Южный предел равнинной части ареала этого преимущественно таежного вида проходит по линии: Челябинск - Курган - Ялуторовск - Ишим - Омск. По лесам долины Тобола продвигается на юг, вклиниваясь в лесостепную зону до 55° с.ш. [4-6].

Южная точка в Курганской области - пойма р. Боровлянки между сёлами Темляково и Нагорское [7].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса, сырые берёзовые леса речных долин.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание при лесном выпасе и прогоне скота. Сбор растений на букеты. В недавнем прошлом был популярен в народной медицине и нередко собирался знахарями в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Сохранение местонахождений в составе особо охраняемых природных территорий. Наиболее южное в области местонахождение вида отмечено в границах памятника природы «Долина реки Боровлянка» [8]. Необходим действенный запрет сбора растений, особенно заготовок с целью продажи.

Источники информации

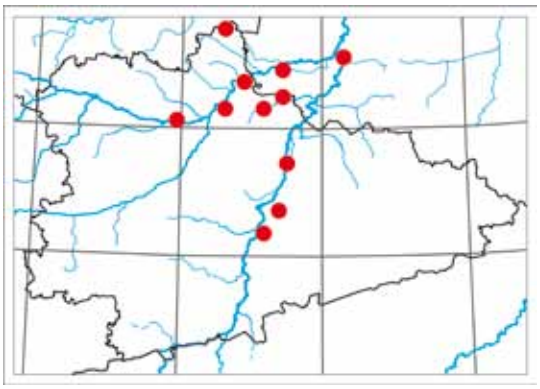
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Говорухин, 1937; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Cypripedium macranthon Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- ***Орхидные***



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Корневище укороченное, ползучее, толстое с нитевидными, извилистыми корнями. Стебель 25-45 см высотой, негусто железисто-волосистый, при основании одет буроватыми влагалищами. Листья в числе 3-4, очерёдные, сидячие, сужающиеся в стеблеобъемлющее основание, широкоэллиптические или овальные, заострённые, 8-16 см длиной, 4-7 см шириной, по жилкам и по краю слегка волосистые. Цветок, как правило, одиночный, редко соцветие из двух очередно расположенных цветков. Прицветник листообразный, эллиптический, 7-10 см длиной, 2,5-6 см шириной. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый с более тёмными жилками, при основании листочков околоцветника и на нижней стороне губы более бледный и со слабым сетчатым рисунком. Губа одного цвета с другими листочками околоцветника, обратнояйцевидная, 4,5-7 см длиной, с узким входом, почти равна или короче боковых листочков околоцветника. Верхний листочек околоцветника широкоовальный, 4-6 см длиной, 2,5-3,5 см шириной, длиннее нижнего двузубчатого. Боковые листочки неравнобокие, плоские, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, голые, 4-6 см длиной, ниже середины 1,5-2 см шириной. Стаминодий беловатый с фиолетово-пурпурными крапинками, яйцевидный, туповато-заострённый, почти сидячий, при основании сердцевидно-вырезанный, 1,3-1,5 см длиной, 0,75-1,1 см шириной. Завязь почти сидячая или оттянутая в короткую цветоножку, железисто-пушистая или почти голая. Плод - вытянутая, слегка изогнутая коробочка с пылевидными семенами, вскрывающаяся продольными трещинами.
Распространение. Бореально-неморальный восточно-европейско-азиатский вид. В Южном Зауралье находится на южном пределе равнинной части ареала [4-6]. В Курганской области встречается спорадически, преимущественно к северу от широты Кургана [7, 8]. Одна из наиболее крупных ценопопуляций вида в Курганской области зарегистрирована нами в сезоны 2011-2012 гг. в берёзовом лесу южнее г. Кургана, между дачными поселками Болдинцево и Буревестник [9]. Наиболее южное местонахождение вида в области - в берёзовом лесу по берегу р. Боровлянки между сёлами Темляково и Нагорское [10]. В Зауралье северный предел распространения проходит вдоль 57°-58°30' с.ш.; южная граница достигает 55°10' с.ш. и проходит по линии: Челябинск - между сёлами Темляковым и Нагорским - г. Ишим [4].
Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, берёзовые колки.
Лимитирующие факторы. Исчезает при сведении лесов в результате рубок и лесных пожаров; ценопопуляции вида сокращаются при сборе на букеты и выкапывании отдельных растений с целью переноса в культуру.
Меры охраны. Охрана местообитаний вида с организацией ООПТ. Одно из местонахождений вида расположено в составе памятника природы «Долина р. Боровлянки» (Притобольный р-н) [11]. Для сохранения ценопопуляции вида под Курганом участок берёзового леса между поселками Болдинцево и Буревестник может быть рекомендован к охране в статусе памятника природы. Необходима организация мониторинга состояния вида в Зауралье со строгим запретом изъятия растений с целью переноса в культуру и сбора цветущих растений на букеты.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Говорухин, 1937; 6. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 7. Куликов, 2005; 8. Федотова, 1988; 9. Науменко, 2008. 10. Данные составителей; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

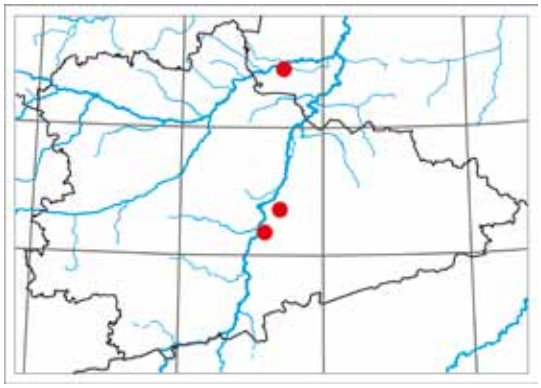
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК ВЗДУТЫЙ

Cypripedium ventricosum Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.

Cypripedium macranthon Sw. var. *ventricosum* (Sw.) Reichenb. fil. (1851) Icon. Fl. Germ. 13: 169, t.497.

Cypripedium macranthon Sw. subsp. *ventricosum* (Sw.) Soó (1935) in G.Keller, Schlechter, Monogr. Ic. Orch. Europ. 2: 311.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категори в Красную книгу РФ [1] (в составе *C. macranthon* Sw. s.l.). Внесён в Красную книгу Тюменской области [2].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения, признаками вегетативных и генеративных органов схожие с *C. macranthon* и *C. calceolus* и занимающие «промежуточное» положение между ними. Детальными исследованиями показана гибридная природа башмачка вздутого, клоны-куртины которого сильно варьируют и практически не способны к семенному воспроизведению из-за высокой стерильности пыльцы [3]. Наиболее схож с башмачком крупноцветковым, от которого отличается формой и окраской околоцветника: в нецветущем состоянии они практически не различимы. Цветки обычно одиночные (реже в числе двух), с эллиптическими прицветниками. Губа обычно светлее боковых листочков околоцветника, к основанию почти белая или нередко с желтоватым оттенком. Прочие листочки околоцветника обычно с коричневатым оттенком: верхний - эллиптический, боковые - ланцетовидные, немного закрученные или по краям волнистые, длиннее губы.

Распространение. Бореально-неморальный восточноевропейско-азиатский вид. Впервые для региона был указан из бывш. Екатеринбургского уезда, близ Уральского хребта [4, 5] и из окрестностей Тобольска [6]. По материалам исследований последних лет, на Среднем Урале и в прилегающих р-нах Западной Сибири распространён в местах совместного произрастания *Cypripedium calceolus* и *C. macranthon* [3, 7]. В Курганской области очень редок: отмечен в березовом лесу между дачными поселками Болдинцево и Буревестник под Курганом и в лесной пойме р. Боровлянки между сёлами Темляково и Нагорское [7]. На юге Тюменской области найден по склону правобережной террасы р. Исеть южнее с. Ботники Исетского р-на и в березовых логах, прорезающих склоны правого коренного берега р. Ишим близ сёл Ларихинское, Клепиково, Копотилово, Красноярка [8].

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново - березовые сырые леса, берёзовые колки.

Лимитирующие факторы. Исчезает при сведении лесов, сборе на букеты и выкапывании корневищ с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания вида с организацией ООПТ; запрет рубок лесов и лесного выпаса скота. Запрет сбора растений. Одно из местонахождений вида расположено в составе памятника природы «Долина р. Боровлянки» (Притобольный р-н) [9]. Для сохранения ценопопуляции вида под Курганом участок берёзового леса между поселками Болдинцево и Буревестник может быть рекомендован к охране в статусе памятника природы.

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 4. Сюзев, 1912; 5. Говорухин, 1937; 6. Крылов, 1929; 7. Науменко, 2008; 8. Сборы 1998, 1999 гг., Н.В.Хозяинова, В.А.Глазунов и Н.И. Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН, г. Тюмень; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

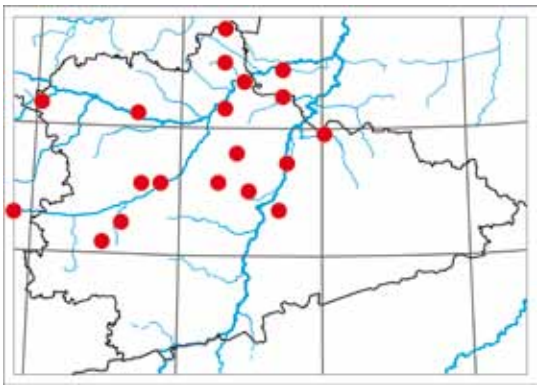
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (1962) Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 8.-

Orchis fuchsii Druce (1914) Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 4: 105.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни 2-4-лопастные, сплюснутые. Стебель 30-75 (80) см высотой, при основании до 7 мм толщиной, плотный (не полый). Листья сверху тёмно-зелёные с яркими фиолетовыми, четко оконтуренными округло-продолговатыми, слегка поперечно вытянутыми пятнами, снизу одноцветные, сизовато-зелёные, отклоненные, плоские, развитых листьев обычно от 4 до 8. Нижний лист обратнояйцевидный, продолговато-обратнояйцевидный или продолговато-ланцетный, на конце закругленный, 4-12 см длиной и 2-4,5 см шириной. Два или три следующих листа продолговато-ланцентные или продолговато-обратнояйцевидные, туповато заострённые, 6-15 см длиной и 0,8-3,5 см шириной. Самые верхние листья линейно-ланцетные, заостренные, прямые, значительно не достигающие цветков. Соцветие кистевидное, многоцветковое, цилиндрическое, густое, до 14 см длиной и 2,5-3 см шириной. Прицветники линейно-ланцетные, заострённые, короче цветков, обычно 6-12 мм длиной, но иногда нижние прицветники до 2,5 см длиной. Цветки лилово-фиолетовые. Губа с резко обозначенным фиолетовым рисунком из пятнышек, сливающихся в продольные, прерывистые, наружу выгнутые линии. Наружные листочки околоцветника ланцетные или широко-ланцетные, туповатые, боковые 6,5-9 мм длиной и до 3 мм шириной, иногда с редкими более тёмными пятнышками, средний чуть длиннее двух внутренних. Губа в очертании округло-ромбическая, 7-10 мм длиной и 9-10 мм шириной, на одну треть или до половины надрезанная на 3 лопасти, средняя из которых сильно выдается вперед. Средняя лопасть продолговато-яйцевидно-треугольная или продолговато-яйцевидная, туповато заострённая, 3-5 мм длиной и при основании 1,5-2,5 мм шириной. Боковые лопасти губы ромбические, немного шире средней, туповатые, по наружному краю городчато-тупозубчатые. Шпорец цилиндрический, прямой, 6-8 мм длиной и 1-1,5 мм толщиной, немного короче завязи. Плод - вытянутая коробочка с пылевидными семенами.

Примечание. Вид, очень близкий к *Dactylorhiza hebridensis*, от которого отличается заметно более крупными размерами всего растения, более вытянутым цилиндрическим соцветием и большим числом развитых листьев [2, 3]. Эти два вида нередко объединяют [4, 5] или путают при определении; по всей видимости, значительная часть указаний находок *D. fuchsii* относится к несколько более широко распространенному на Урале [3, 6] и в Зауралье *D. hebridensis*.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид. В Зауралье изредка встречается к северу от 55°30' с.ш.

Места обитания. Сырые сосново-берёзовые леса, берёзовые крупнопапоротниковые колки, лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор растений населением.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора растений.

Источники информации

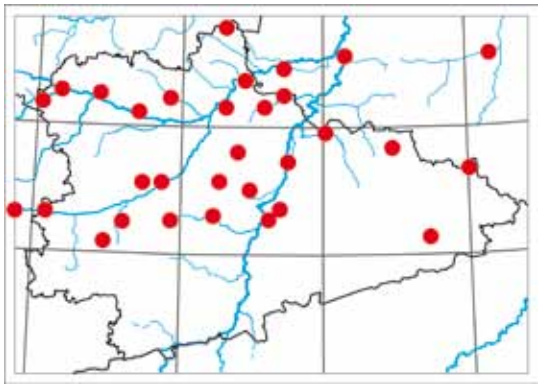
1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Аверьянов, 1989; 3. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 4. Федотова, 1989; 5. Науменко, 2008; 6. Куликов, 2005.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ГЕБРИДСКИЙ

Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. (1989) Нов. сист. высш. раст. 26: 50.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим цветоносным побегом высотой 25-35 см. Клубни пальчато-лопастные, оттянутые на концах в тонкие шнуровидные окончания. Цветонос с 4-5 листьями, из которых лишь 1-3 нижних вполне развиты, а остальные прицветникообразные. Развитые листья 4-8 см длиной, широколанцетные, эллиптические или яйцевидные, при основании суженные, наверху закругленные или неясно заострённые. Поверхность листа с яркими фиолетовыми, чётко оконтуренными округло-продолговатыми, слегка поперечно вытянутыми пятнами. Соцветие плотное, кистевидное, многоцветковое. Цветки лилово-фиолетовые, ярко окрашенные. Губа трёхлопастная, средняя доля клиновидная, равна боковым лопастям по ширине, с рисунком из тёмных лилово-малиновых полос и штрихов. Шпорец цилиндрический, прямой, 5-6 мм длиной и 1-1,5 мм толщиной, немного короче завязи. Плод - вытянутая коробочка с пылевидными семенами.

Примечание. Вид, очень близкий к *Dactylorhiza fuchsi*i, от которого отличается меньшими размерами всего растения, более коротким и плотным (до почти головчатого) соцветием с меньшим числом цветков и меньшим числом развитых листьев [2].

Распространение. Бореально-неморальный евросибирский вид [3]. В Зауралье изредка встречается севернее 55°30' с.ш.

Места обитания. Сырые хвойные и сосново-берёзовые леса, берёзовые колки, болотистые окраины лесов, лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, вырубка лесов, вымочка колков, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 3. Аверьянов, 1989.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

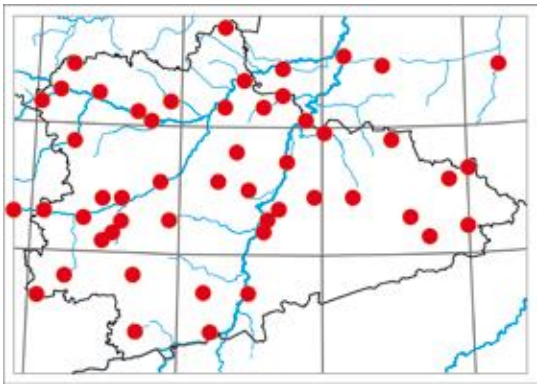
ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (1962) Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 3.-

Orchis incarnata L. (1755) Fl. Suec. ed.2: 312.-

Orchis latifolia auct. non L.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни сжатые, 2-4-раздельные. Стебель 25-55 см высотой, полый, выше основания до 10 мм толщиной, кверху немного утончающийся, прямой, доверху облиственный. Листья в числе 4-6, вверх стоячие, ланцетные или линейно-ланцетные, кверху постепенно суженные, туповато-заострённые и кончающиеся башлыкообразно стянутой верхушкой, лишённые пятен или с буровато-фиолетовыми пятнами и крапинками неправильной формы, иногда сливающимися (крапчатые или почти целиком фиолетово окрашенные листья характерны для распространённой в Зауралье разновидности *D. incarnata* var. *haematodes* (Reichenb.) Soó) [2]. Нижние и средние листья 11-20 см длиной и 1,4-2,8 см шириной. Самые верхние листья более мелкие и узкие, превышают основание соцветия. Соцветие густое и многоцветковое (до 40 цветков), цилиндрическое, 4-12 см длиной и вместе с отклонёнными прицветниками 2,5-3 см шириной. Прицветники ланцетные, заострённые, обычно длиннее цветка, самые верхние образуют хохолок над нераскрывшимися цветками. Цветки мелкие, лилово-розовые. Губа с более тёмным пурпурно-фиолетовым рисунком. Наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, тупые, с тремя жилками, средний вогнутый, 5-5,5 мм длиной боковые неравнобокие, 5-7 мм длиной и 2-3 мм шириной, обычно с немногочисленными тёмными пятнышками. Два листочка внутреннего круга неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, тупые, 4,75-5,25 мм длиной. Губа сверху при основании с мельчайшими сосочками, широко-ромбическая, цельная, тупая, с кончиком иногда чуть выдавшимся и благодаря этому с намечающимися тремя лопастями, по краю чуть городчатая. Длина губы 4,5-6 мм, ширина 5-7 мм. Шпорец более бледный, чем листочки околоцветника, конический или цилиндрически-конический, тупой, чуть согнутый, 5-6 мм длиной и 1,5-2 мм толщиной, немного длиннее пластинки губы.

Распространение. Бореальный евразиатский вид [3]. В Зауралье встречается в полосе от 55° до 59° с.ш., где на подходящих для произрастания вида местообитаниях довольно обычен [3-5].

Места обитания. Сырые лесные опушки, заболоченные луга, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории. Сбор цветущих растений на букеты и выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья. Режим умеренного пастбищного использования и сенокошения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора растений.

Источники информации

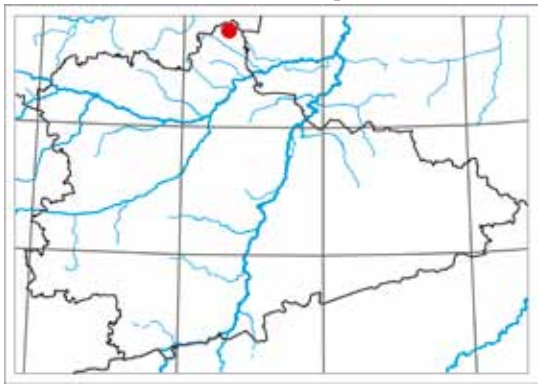
1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 3. Аверьянов, 1988; 4. Федотова, 1989; 5. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК РУССОВА

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub (1964) in Preslia 36, 3: 253.-
Orchis russowii Klinge (1898) Тр. Петерб. бот. сада, 17: 177.-
Orchis traunsteineri Saut. ex Reichenb.fil. (1830) Fl. Germ. Exs.: 140, p.p.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1] (в составе комплекса *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.). Внесён в Красные книги Тюменской [2], Челябинской [3] и Свердловской [4] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни 2-3-лопастные с очень длинными, корневидно-утонченными концами лопастей. Стебель 20-30 см высотой, полый, прямой или слегка извилистый. Листья в числе 3-5, пятнистые, сложенные вдоль, прямые или дуговидно отогнутые, линейные или линейно-ланцетные, туповато заострённые. Нижние листья 6-14 см длиной и 0,5-1,4 см шириной, наиболее широкие выше середины, реже ближе к основанию. Соцветие коротко цилиндрическое или почти яйцевидное, довольно густое, 3-6 см длиной и 2,7-3,5 см в диаметре. Прицветники ланцетные или линейно-ланцетные, нижние немного длиннее цветков или равны им, верхние короче. Цветки пурпурные, губа с более тёмным ромбически-обратнояйцевидным фиолетовым рисунком из сплошных или слегка прерывистых линий. Наружные листочки околоцветника ланцетные, туповато-заострённые, с 3-4 жилками, боковые неравнобокие, 8-11 мм длиной и при основании 2,5-4 мм шириной, средний листочек 7-9 мм длиной и 2,5-3 мм шириной, на верхушке колпачковидно вогнутый. Два листочка внутреннего круга околоцветника 5,5-8 мм длиной и 2-3,5 мм шириной, туповато-заострённые. Губа сверху покрыта мельчайшими сосочками, округло-широкоромбическая или округло-обратнояйцевидная, 7-10 мм длиной и 8-11 мм шириной, на конце коротко трёхлопастная (редко почти цельная), со средней лопастью яйцевидно-треугольной или треугольной, туповато-заострённой, 2-4 мм длиной и при основании 2,5-3 мм шириной, боковыми лопастями полукруглоромбическими, тупыми, по краю слегка городчатыми. Шпорец цилиндрически-конический, прямой, к концу немного суженный, но туповатый, 7-10 мм длиной, 2-2,5 мм толщиной.

Распространение. Бореальный евросибирский вид, распространённый на Урале и в таёжной зоне Западной Сибири [4-7]. В Курганской области очень редко отмечается севернее 56° с.ш. (на болоте у д. Бединка) [8, 9]. Ближайшее к указанному местонахождению - в окрестностях г. Тюмени, у с. Ожогино [6].

Места обитания. Открытые сфагновые болота, редкостойные березняки по сфагновым торфяникам.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Охрана местообитания в составе ООПТ. Выявление местонахождений вида с целью сохранения.

Источники информации
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Красная книга Свердловской области, 2008; 5. Аверьянов, 1989; 6. Крылов, 1929; 7. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 8. Образец собран 7 VII 1990, Н.И. Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 9. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

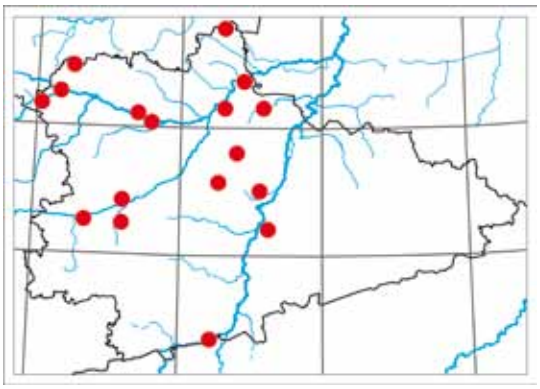
ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (1814) Osterr. Fl. ed.2, 1: 538.-

Serapias atrorubens Hoffm. ex Bernh. (1804) Deutschl. Fl. ed. 2, 2, 1: 182.-

Epipactis rubiginosa (Crantz) Gaudin ex Koch (1844) Syn. Fl. Germ. ed. 2, 2: 801.- *Epipactis atropurpurea* Rafin. (1810) Caratt.: 87.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебли 25-60 см высотой, в верхней половине коротко густо опушённые и обыкновенно покрашенные в грязно-фиолетовый цвет. Листья в числе 5-9, жёсткие или слегка шероховатые, овальные или овально-ланцетные, заострённые, длиннее междоузлий, 4-8 см длиной и 1,5-4 см шириной. Кисть прямая, однобокая, 7-20 см длиной, с густо опушённой осью. Цветки темно-пурпурные с запахом ванили. Прицветники ланцетные, нижние немного длиннее цветков. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заостренные, с тремя жилками, снаружи рассеянно мелкоопушённые, 6-7 мм длиной и 3 мм шириной, боковые листочки неравнобокие. Листочки внутреннего круга околоцветника эллиптические, немного короче наружных. Губа 5,5-6,5 мм длиной. Гипохилий чашевидно-вогнутый, 2,5-3 мм длиной и примерно такой же ширины. Эпихилий сердцевидно-почковидный, 3-3,5 мм длиной и 4-5 мм шириной, с коротеньким остроконечием и мелко тупо-зазубренными краями, при основании с двумя морщинисто-зубчатыми буграми. Колонка коротенькая до 2,5 мм длиной, завязь и цветоножка густо опушенные.

Распространение. Бореальный европейско-западносибирский вид. На Урале и в Зауралье встречается в пределах таёжной зоны, по долинным местообитаниям отчасти проникает в лесостепь [4-7]. Южная точка в долине Тобола - близ пос. Искра Звериноголовского р-на Курганской области [7], в сопредельные степные р-ны Кустанайской области Казахстана не заходит.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые сырые леса, берёзовые колки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 6. Федотова, 1989; 7. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

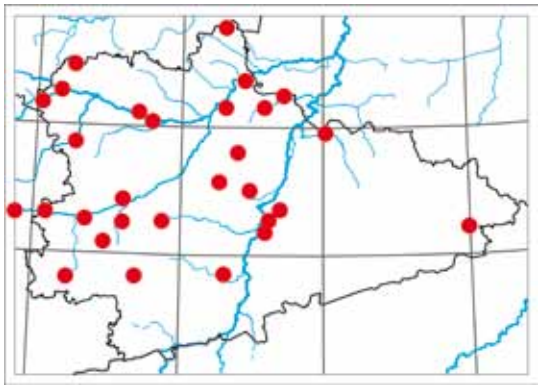
ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ, ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Crantz (1769) Stirp. Austr. ed. 2,2, 6: 467.-

Serapias helleborine L. (1753) Sp. Pl.: 949, p.p. (var. *latifolia* L.).-

Epipactis latifolia (L.) All. (1785) Fl. Pedem. 2: 151.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебли 35-80 см высотой, внизу голые, вверху рассеянно опушённые. Листья в числе 4-10, голые, овальные или эллиптически-ланцетные, тупые или туповато-заостренные, 5-9 см длиной, 3-5,5 см шириной. Кисть прямая, более или менее однобокая, 10-40 см длиной, многоцветковая. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, зелёные, нижние превышают цветок. Наружные листочки околоцветника овальные или овально-ланцетные, заострённые, обычно голые, зеленоватые, 1-1,3 см длиной. Внутренние листочки околоцветника немного короче, 0,9-1 см длиной, эллиптически-овальные, бледно-зеленые, в нижней половине окрашенные в розовато-фиолетовый цвет. Губа почти равна нижним листочкам околоцветника. Гипохилий 5-5,5 мм длиной и шириной, полушаровидно-мешковидный, чашевидно-вогнутый, внутри голый и красновато-темно-бурый, снаружи зеленоватый, по краям зеленовато-беловатый. Эпихилий 5-5,5 мм длины и такой же ширины, широко-сердцевидно-яйцевидный, зеленовато-бледно-фиолетовый, немного заострённый, при основании с двумя гладкими или почти гладкими выпуклинами. Колонка около 3-3,5 мм длиной, завязь редко опушенная, вместе с цветоножкой 7-9 мм длиной.

Распространение. Бореальный евразиатский вид, на Урале и в Зауралье - самый распространённый вид этого рода [3]. Изредка встречается севернее 55° с.ш., южнее в равнинном Зауралье не отмечен [4-7].

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые сырые леса, берёзовые колки. По всей видимости, среди орхидей Южного Зауралья это один из наиболее толерантных к неблагоприятному воздействию хозяйственной деятельности видов: изредка в обилии произрастает вдоль насыпей автомобильных и железных дорог, отмечен на территории завода в г. Кургане [7].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Большая популяция отмечена на территории памятника природы «Суерский бор» в Варгашинском р-не Курганской области [8].

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Крылов, 1929; 4. Невский, 1935; 5. Кузнецов, Павлов, 1958; 6. Федотова, 1989; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

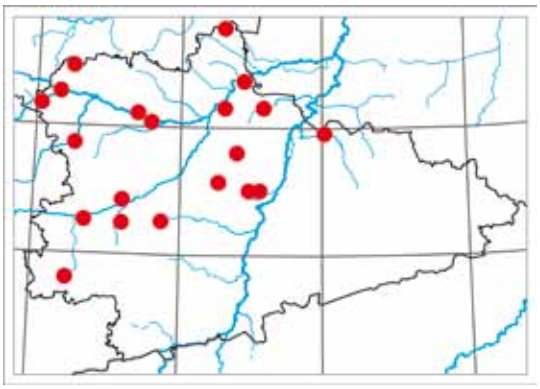
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz (1769) Stirp. Austr. ed. 2, 2, 6: 462.-

Serapias helleborine β *palustris* L. (1753) Sp. Pl.: 950.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**

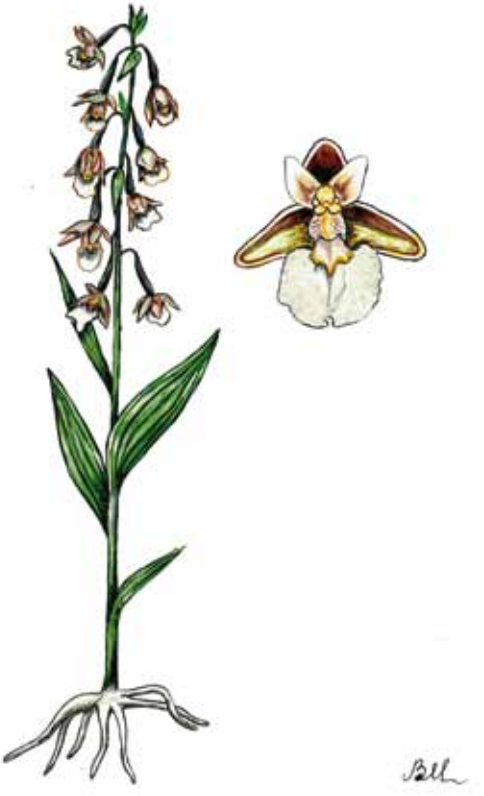


Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебли 20-50 см высотой, в нижней половине голые в верхней немного опушённые. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые или заостренные, 8-15 см длиной и 2,5-4 см шириной. Верхние листья ланцетные, более мелкие, схожие с прицветниками. Кисть 6-20 см длиной, редковатая. Прицветники ланцетные, короче поникающих цветов (лишь самые нижние равны или превышают цветок). Наружные листочки околоцветника ланцетные или овально-ланцентые, заострённые, зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми полосками, 8-12 мм длиной, о трёх жилках, снаружи мелко, рассеяно опушённые. Листочки внутреннего круга околоцветника узко-овальные, тупые, голые, о трёх жилках, немного короче наружных, беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине. Губа 1-1,2 см длиной, голая; гипохилий 4,5-5,5 мм длиной, слегка вогнутый, снаружи розовато-белый с розово-фиолетовыми жилками, внутри усаженный оранжевыми бородавочками. Эпихилий (передняя доля губы) широко-овальный, белый, 5,5-6,5 мм длиной, 5-6 мм шириной, тупой, на конце немного выемчатый, с волнистым округло-зазубренным краем, при основании суженный в перемычку, занятую выпуклостью, разделённой продольной бороздкой на два выдающихся гребешка. Нижний край выпуклости лопастной, окрашенный в жёлтый цвет. Колонка 4-5 мм длиной, завязь опушённая.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. Изредка встречается севернее 55° с.ш., южнее в равнинном Зауралье не отмечен [4-11].



Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые сырые леса, берёзовые колки, лесные болота. Изредка растет на нарушенных местообитаниях вдоль железных и шоссейных дорог.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор цветущих растений на букеты. Режим умеренного пастбищного использования и сенокошения не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации:
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Говорухин, 1937; 7. Кузнецов, Павлов, 1958; 8. Смольянинова, 1976; 9. Харитонцев, 1996; 10. Федотова, 1988; 11. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

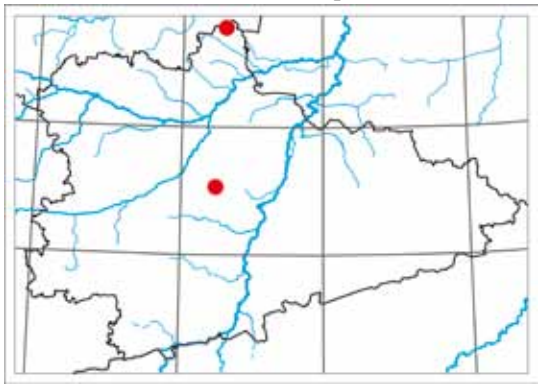
НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw. (1814) Summa Veg. Scand.: 32.-

Orchis aphylla F.W.Schmidt (1791) in Mey. Phys. Aufs.: 240.-

Satyrium epipogium L. (1753) Sp. Pl.: 930.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён со статусом II категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее короткокорневищное, надземностолонное, бесхлорофилльное, холомикотрофное растение, геофит

Морфологическое описание. Все растение голое, побеги бледно-жёлтые, безлистные, с 2-3 листовыми влагалищами без листовых пластинок. Стебли 7-32 см высотой, полые, внизу выше основания немного вздутые и в этом месте до 1,2 см толщиной, в середине 3-5 мм толщиной. Кисть вначале поникающая, позднее прямая, редкая, малоцветковая (2-8 цветков). Прицветники линейно-ланцетные, туповатые, отклонённые, 0,5-1 см длиной. Цветки поникающие, пахучие. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, 1,2-1,4 см длиной, желтоватые, иногда с фиолетово-красноватыми полосками, с одной жилкой; губа равна или немного длиннее их, беловатая, с 4 или 6 продольными рядами пурпурных или светло-фиолетовых бородавочек. Шпорец светло-фиолетовый, 6-8 мм длиной, 3-4 мм толщиной. Колонка около 4 мм длиной.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. Таёжный вид на южном пределе распространения, достигающем 55°30' с.ш. [4, 5]. Южные точки в Зауралье: Тюменская область - в еловом лесу близ Тобольска; Курганская область - ельник у д. Бединка Шатровского р-на; Илецко-Иковский бор, окраина сфагнового соснового леса у д. Вохменка Юргамышского р-на [6].

Места обитания. Еловые и сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые заболоченные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное местообитание у д. Бединка сохраняется в статусе памятника природы «Ирюмские ельники» [6, 7].

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

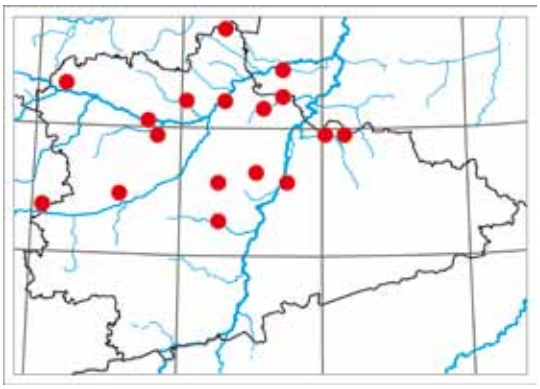
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 198.-

Satyrium repens L. (1753) Sp. Pl: 945.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезимнезелёное поликарпическое наземно-ползучее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с цветоносами 8-25 см высотой и укороченными олиственными вегетативными побегами, восходящие от шнуровидных ветвистых наземно-ползучих корневищеподобных побегов, укореняющихся и формирующих рыхлую дерновинку в слое лесной подстилки [2]. Побеги, особенно в верхней части, сильно опушены очень короткими железистыми волосками. Листья расположены в розетках на укороченных побегах или сосредоточены в нижней части цветоноса в числе 4-8, яйцевидные или эллиптические, суженные и заостренные или туповатые на верхушке, 1,8-3,5 см длины, 1-2 см ширины, с хорошо заметной сеточкой из пяти дуговидных продольных и многочисленных поперечных жилок. Внизу листовые пластинки закруглённые и внезапно клиновидно суженные в короткое, широкое, охватывающее стебель черешковидное основание. Соцветие - бархатистая от мельчайшего густого железистого опушения однобокая колосовидная кисть (2) 4-7 (15) см длиной из многочисленных мелких молочно-белых цветков. Прицветники ланцетные, заострённые, длиннее завязей. Околоцветник из шести листочков 3-4 мм длины, 0,75-2,5 мм ширины. Три листочка внешнего круга околоцветника и два листочка внутреннего круга овальные или продолговато-овальные. Средний листочек внешнего круга вместе с двумя листочками внутреннего круга слипаются вместе, образуя шлем. Губа без шпорца, округло-яйцевидная, лишь немного короче остальных листочков, сильно вогнутая, с углублением 1,5-1,75 мм глубиной и на конце вытянута в треугольный отгибающийся книзу носик 1 мм длиной. Гиностемий короткий, клювик прямой, заострённый, коротко двураздельный. Пыльник прямой, поллинии в числе двух, сидячие, обратнояйцевидные, связанные довольно большой, округлой или ланцетной желёзкой. Завязь веретенообразно-цилиндрическая, почти сидячая, при основании скрученная, железисто опушённая.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Западной Сибири приурочен к таёжной зоне [3-7]. Южный предел распространения в Курганской области проходит по линии: междуречье Исети и Миасса (с. Верхнетеченское, с. Шаламово) - водораздел Миасса и Тобола (д. Щучье, с. Губерля) - долина Тобола (Падеринское - Шастово - Ошурково) [8]. На водоразделе Тобола и Ишима в зауральской лесостепи вид не зарегистрирован [9].

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново-берёзовые сырые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка. Поскольку гудайера является подстилочным видом, она исчезает при нарушении целостности лесной подстилки и на вытаптываемых участках не встречается.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает в границах памятников природы «Мыльниковский бор» (Шадринский р-н) и «Суерский бор» (Варгашинский р-н) [10].

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Рысин, Рысина, 1987; 3. Крылов, 1929; 4. Невский, 1935; 5. Говорухин, 1937; 6. Кузнецов, Павлов, 1958; 7. Смольянинова, 1976; 8. Науменко, 2008; 9. Харитонцев, 1996; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

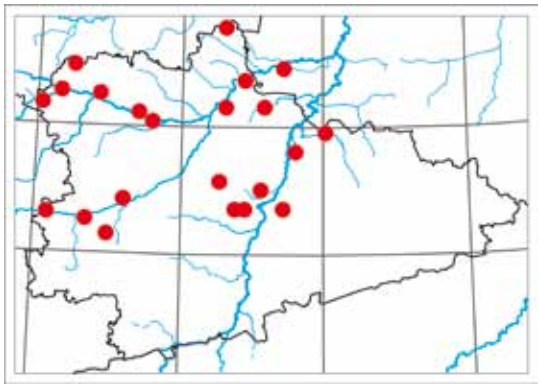
Составитель: Н.И. Науменко.

КОКУШНИК КОМАРИНЫЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 191.-

Orchis conopsea L. (1753) Sp. Pl.: 942.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебли 25-65 см высотой, при основании одетые буроватыми пленчатыми листьями, выше с 4-7 линейно-ланцетными, заострёнными, на верхушке колпачковидно-стянутыми, снизу килеватыми листьями. Листья 7-20 см длиной и 0,5-2 см шириной, верхние более мелкие. Кисть густая, цилиндрическая, многоцветковая, 6-15 см длиной и до 2 см в диаметре. Прицветники эллиптически-ланцетные, длинно-заострённые, нижние обычно немного длиннее цветков или равны им, верхние короче. Цветки лилово-розовые или светло-лилово-пурпурные. Наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, тупые, с тремя жилками, 2-3 мм шириной, средний вогнутый, 4-4,5 мм длиной, боковые отогнутые, около 5 мм длиной. Два листочка внутреннего круга околоцветника широкояйцевидные, тупые, о трех жилках, неравнобокие. Губа 5 мм длиной и 5 мм шириной, ромбическая, трёхлопастная, с почти яйцевидными тупыми лопастями, из которых средняя лопасть немного длиннее боковых. Шпорец серповидно-изогнутый, 1,3-1,8 см длиной, в полтора раза длиннее завязи. Завязь сильно скрученная, около 8 мм длиной.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. На Урале распространён в границах лесной зоны (от Приполярного до Южного Урала) [1], в Курганской области находится на южном пределе распространения, проходящем вдоль южного предела лесостепной полосы, между 55° и 55°30' с.ш.: южные точки в Курганской области - с. Берёзово Шумихинского р-на, пос. Введенское, пос. Старый Просвет Кетовского р-на, г. Курган, между с. Дубровное и Могильное, с. Шастово Варгашинского р-на [2-4]. На водоразделе Тобола и Ишима в Курганской области вид не зарегистрирован, южная граница его распространения смещается на север до подтаёжной полосы Тюменской области.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново-берёзовые сырые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Крупная популяция вида отмечена близ пос. Старый Просвет, частично в границах памятника природы «Просветский дендрарий» [5].

Источники информации

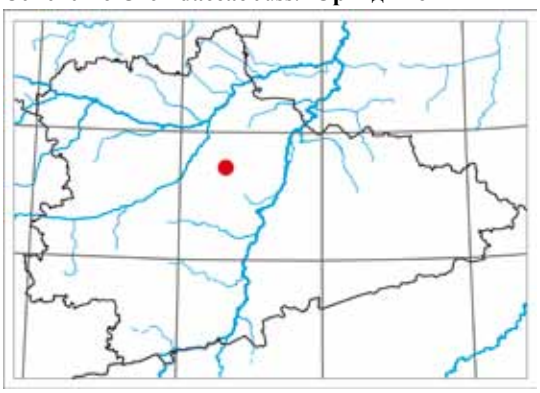
1. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 2. Крылов, 1929; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze (1891) Revis. Gen. 2: 665.-
Ophrys paludosa L. (1753) Sp. Pl.: 947.-
Malaxis paludosa (L.) Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 127.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое клубневое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Корневище нитевидное с ежегодно образующимся продолговатоэллиптическим клубнем, одетым листовыми влагалищами. Стебель тонкий, 6-15 (20) см высотой. Листья толстоватые, эллиптические, в числе 3-4, 1-2,7 см длиной, в середине 0,5-1,1 см шириной, сосредоточены у основания стебля. В пазухе верхнего листа находится вздутие, где закладывается клубень будущего года. Кисть прямая, многоцветковая, 2-7 см длиной. Прицветники короче завязи, нижние почти равны цветоножке с завязью. Цветки очень мелкие, зеленовато-жёлтые, невзрачные. Наружные листочки околоцветника 2,5-3 мм длиной и 1,5 мм шириной, внутренние листочки 1,5 мм или намного уже. Губа 1,75-2 мм длиной, 1,25 мм шириной.
Распространение. Циркумбореальный вид. На юге Западной Сибири распространение этого очень редко отмечаемого вида почти целиком ограничено таёжной зоной [4-6], на Урале южная граница достигает северного предела степной зоны (южная точка в Челябинской области - в Троицком заказнике) [7, 8]. В пределах зауральской лесостепи вид отмечен однажды, на сфагново-пушицевом болоте Сетово (Сетовное) между станциями Твердыш и Окунёвка Каргапольского р-на Курганской области [6, 9].
Места обитания. Сфагновые болота, сфагново-осоковые сплавины по берегам озёр.
Лимитирующие факторы. Нарушение сообществ верховых болот в результате пожаров и мелиорации. Растение очень чувствительно к изменению водного режима грунта, погибает при мелиоративных работах и затоплении [10].

Меры охраны. С целью сохранения выявленной популяции вида на южном пределе ареала верховое болото между станциями Твердыш и Окунёвка зарегистрировано в статусе памятника природы «Болото Сетово». Необходимо выявление других мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Науменко, 2008; 7. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 8. Куликов, 2005; 9. Образец собран 18 VII 2001, Н.И. Науменко. Материалы Гербария Курганского университета; 10. Вахрамеева и др., 1991.

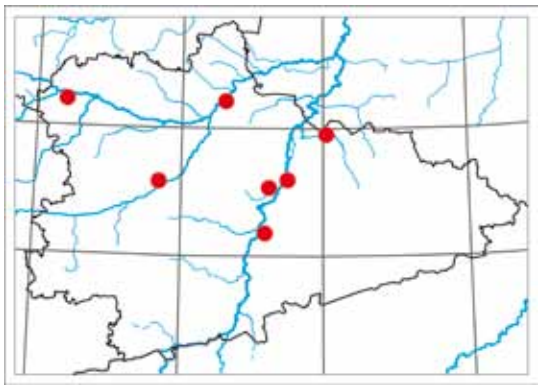
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВОЙ

Herminium monorchis (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 191.-

Ophrys monorchis L. (1753) Sp. Pl.: 947.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое, подземностолонное растение, геофит.
Морфологическое описание. Растение с прямостоячим цветоносным побегом 8-25 см высотой, отходящим от гладкого светло-серого шаровидного подземного клубня 5-8 мм в диаметре. На концах белесоватых шнуровидных столонов, отходящих от основания побега, формируются молодые мелкие клубни. Побеги голые и гладкие, при основании одеты светло-буроватыми влагалищами. Листья в числе 2 (3) охватывают основание стебля. Листовая пластинка от ланцетной до продолговато-яйцевидной, слегка сложена вдоль центральной жилки, 4-10 см длиной, 0,6-1,5 см шириной. Соцветие - негустая верхушечная колосовидная кисть до 8-12 см длиной и 8 мм диаметром из многочисленных мелких, невзрачных желтовато-зелёных цветков с сильным медовым ароматом. Прицветники линейно-ланцетные или линейные, заострённые, немного короче или равны завязи. Цветки почти сидячие, вдоль оси соцветия вверх направленные, из-за изогнутой в верхней части завязи околоцветники немного поникающие. Все листочки околоцветника сложены колокольчато, из них три наружных яйцевидно-ланцетные, 2,5-3 мм длиной, 1-1,5 мм шириной. Два внутренних листочка немного длиннее (около 3,5 мм), почти копьевидные с длинной суженной верхушкой. Губа около 3,5 мм, трёхлопастная: боковые шиловидно-линейные лопасти в 2-2,5 раза короче средней. При основании губа с небольшим мешковидным углублением. Колонка очень короткая; гнёзда пыльников параллельные; поллинии маленькие с едва заметными ножками, на концах которых находятся вогнутые желёзки, не заключённые в кармашке, а сидящие открыто. Рыльце с двумя чётко обособленными площадочками, полуокруглыми, слегка выдающимися из ямки; завязь сидячая, скрученная и на верхушке слегка искривлённая.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид. В Зауралье находится на южном пределе распространения [3-5]. На территории Курганской области очень редко встречается в местообитаниях, приуроченных к долинам рек Тобол, Исеть и Миасс. Достоверно известны местонахождения вида на северной окраине г. Кургана, близ сёл Ушаковское Катайского р-на, Кирово Мишкинского р-на, Мехонское Шатровского р-на, Падеринское и Темляково Кетовского р-на и в долине р. Суерь около с. Шастово Варгашинского р-на [6].
Места обитания. Сырые и кочкарные заболоченные луга речных долин, сосново-берёзовые и мелколиственные сырые леса.
Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Режим умеренного пастбищного использования и сенокошения для мест произрастания вида.

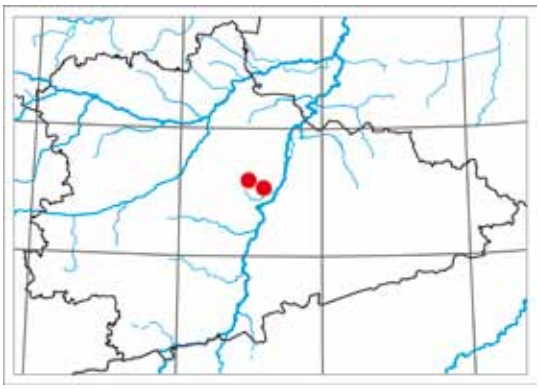
Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Крылов, 1929; 4. Невский, 1935; 5. Говорухин, 1937; 6. Науменко, 2008.
Составитель: Н.И.Науменко.

ЛИПАРИС ЛЕЗЕЛЯ, ЛОСНЯК ЛЕЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60.-

Ophrys loeselii L. (1753) Sp. Pl.: 947.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён со статусом II категории в Красную книгу РФ (2008). Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение с клубнеобразно утолщённым основанием прямостоячего побега, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с двумя прикорневыми листьями и одиночным прямостоячим цветоносным побегом 8-20 см высотой. Клубень в основании стебля одет перепончатыми основаниями листьев и несёт корневые мочки. Прикорневые листья от продолговатых до эллиптически-ланцетных, почти супротивные, отходят от основания цветоноса, на постепенно сужающихся к основанию крылатых черешках, от 4 до 11 см длиной, 1,5-2,5 см шириной, гладкие, желобчато сложенные. Цветоносный побег безлистный. Соцветие - неразветвлённая малоцветковая верхушечная кисть 1,5-6 см длиной, с 2-10 мелкими желтовато-белыми цветками на тонких коротких, вверх направленных цветоножках. Три наружные листочка околоцветника ланцетные, с маленькими ушками у основания, 5-6 мм длиной и до 2 мм шириной. Два листочка внутреннего круга околоцветника узколинейные, отогнутые; губа длиной равна прочим листочкам околоцветника, но шире их - эллиптическая или овальная, слегка сужена у основания, внизу с маленьким полуовальным бугорком, по краю волнистая, на верхушке притупленная. Плод - округлая на верхушке и сужающаяся книзу обратнояйцевидная коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Южном Зауралье выявлено два местонахождения: севернее Кургана в сыром ивняке с берёзовым и сосновым подростом по берегу заполненных водой старых песчаных карьеров (урочище Голубые озера) и в аналогичном местообитании близ пос. Старый Просвет в Кетовском р-не [4]. Очень редок в сопредельных регионах: на юге Тюменской области известен два местонахождения под г. Тобольском [5].

Места обитания. Заболоченные и сырые моховые леса, торфяные болота, заболоченные луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, лесные пожары и рубки леса. Уплотнение почвы и гибель растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Организация памятников природы в местах произрастания вида близ зон отдыха г. Кургана «Голубые озера» и «Серебряный ручей» у пос. Старый Просвет в Кетовском р-не. Безусловный запрет на проведение любых мероприятий освоения территории (разработка карьеров по добыче песка, вырубка кустарников, расчистка пляжа, строительные работы и т.п.).

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Науменко, 2008; 5. Харитонцев, 1996.

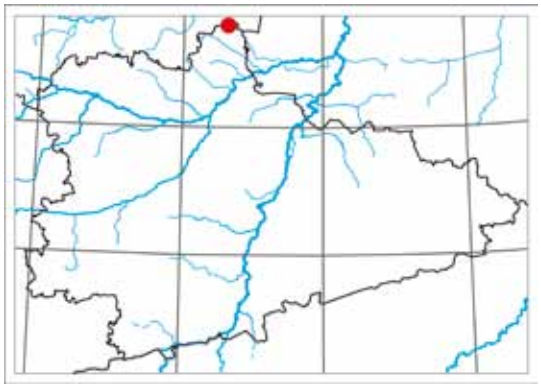
Составитель: Н.И. Науменко.

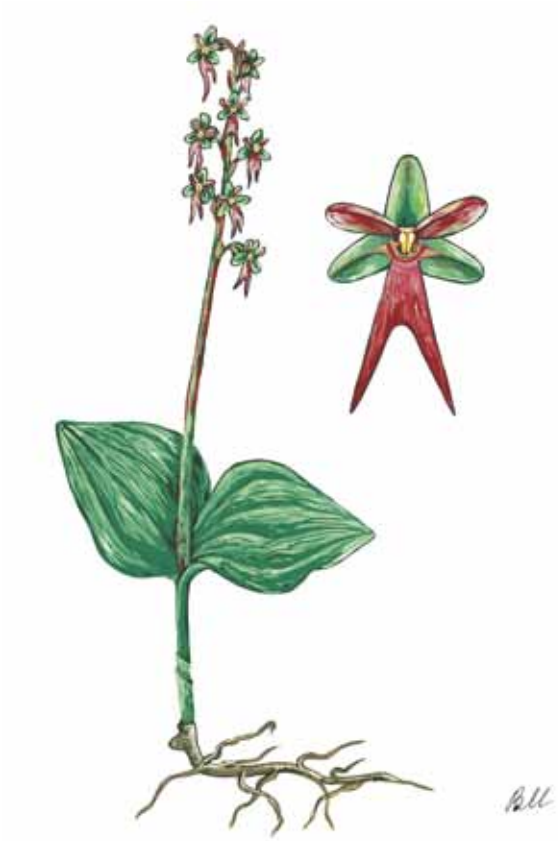
ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 201.-

Ophrys cordata L. (1753) Sp. Pl.: 946.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное растение, геофит.

Морфологическое описание. Корневище тонкое, ползучее. Стебель 6-22 см высотой, при основании с 1-2 буроватыми пленчатыми катафиллами и близ середины с двумя почти супротивными сидячими листьями. Листовые пластинки слегка железисто опушённые, сердцевидно-яйцевидные, почти треугольные, на конце заострённые в коротенькое остроконечие. Листья тонкие, сверху тёмно-зелёные, снизу более бледные, 1-2,5 см длиной, при основании такой же ширины. Соцветие - верхушечная кисть из 4-12 негусто расположенных цветков. Три листочка внешнего круга околоцветника и два листочка внутреннего круга почти одинаковые, 2-2,5 см длиной, продолговато-эллиптические, тупые. Направленная вниз губа вдвое длиннее их, 3,5-4,5 мм длиной, обратноклиновидная, при основании с двумя ланцентыми зубчиками (по одному с каждой стороны). Наружные листочки околоцветника зелёные, внутренние и губа грязновато-пурпурного цвета.

Распространение. Циркумбореальный вид. Таёжный вид на южном пределе распространения. Зарегистрирован на севере Курганской области близ д. Бединка Шатровского р-на и д. Тебеняк Белозерского р-на, где крайне редок: популяции представлены единичными растениями [4]. Изредка встречается в горных и предгорных елово-пихтовых лесах, на лесных болотах Урала [5-8]. На юге Тюменской области отмечался под Тобольском [6], но в последние годы находки повторить не удалось: не исключено, что в указанном месте вид исчез [9].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает в силу естественных причин (изменение климата) и при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное в Шатровском р-не Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы «Ирюмские ельники» [10].

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Науменко, 2008; 5. Горчаковский, Шурова, 1982; 6. Крылов, 1929; 7. Мамаев, Кназев, Куликов, Филиппов, 2004; 8. Куликов, 2005; 9. Харитонцев, 1996; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

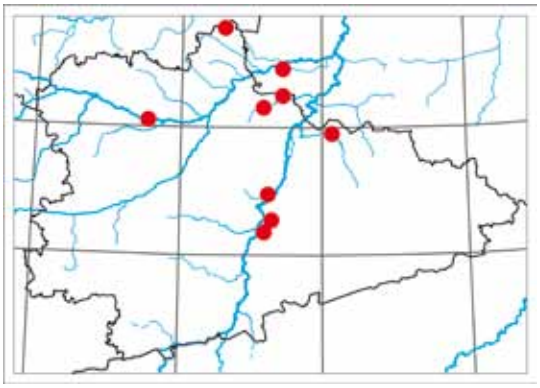
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

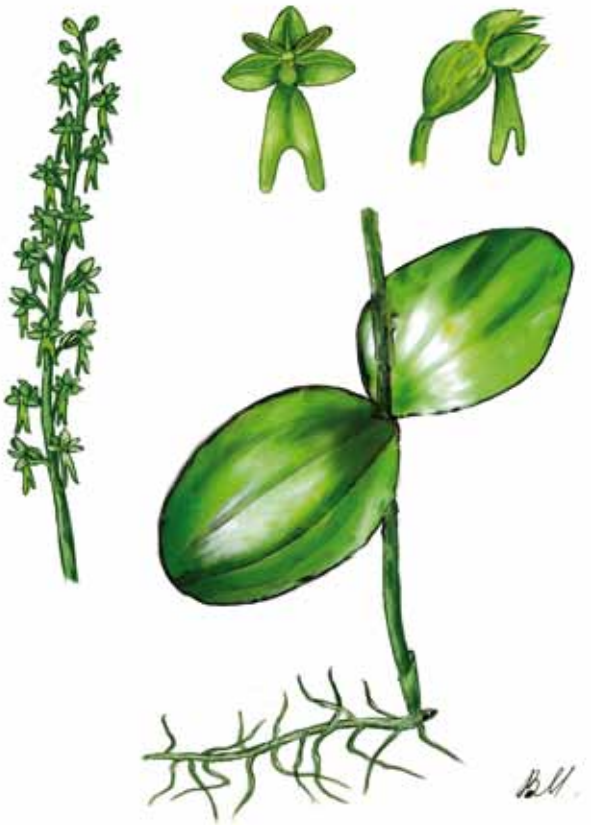
ТАЙНИК ОВАЛЬНОЛИСТНЫЙ

Listera ovata (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 201.-

Ophrys ovata L. (1753) Sp. Pl.: 946.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, геофит.

Морфологическое описание. Корневище короткое, толстоватое, густо усаженное корнями. Стебель от основания прямостоячий, 25-60 см высотой, ниже листьев голый и более толстый, с охватывающими его основание буроватыми пленчатыми катафиллами, в средней части с двумя почти супротивно расположенными сидячими листьями (очень редко развивается третий лист), выше листьев коротко-железисто-опушённый, с 1-3 маленькими редуцированными листочками. Листья широкоовальные или овально-эллиптические, к основанию суженные, со стеблеобъемлющим основанием, на верхушке тупые или с коротким заострением. Соцветие - одиночная многоцветковая верхушечная кисть. Прицветники 3,5-5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, заострённые. Цветоножки 4-6 мм длиной, железисто-волосистые. Околоцветник зелёный, три наружные его листочка яйцевидные, два внутренние более узкие, линейно-продолговатые, все по 4-4,5 мм длиной. Губа желтовато-зеленая, обратноклиновидная, 0,7-1 см длиной, почти до середины надрезанная на две линейно-продолговатые лопасти.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. В Зауралье и на Среднем Урале произрастает в пределах тайги и подтайги севернее 56°30' с.ш., где местами довольно обычен [4, 5]. На южном пределе распространения изредка встречается в хвойных лесах Шадринского, Шатровского и Белозерского р-нов Курганской области. Значительно южнее (под 55°10' с.ш.) отмечено три местонахождения в долине р.Тобол: в берёзовом лесу южнее г. Кургана, в пойме р.Утяк близ пос. Усть-Утяк, на сфагновой подушке в сыром берёзовом лесу [6] и на лесной надпойменной террасе Тобола у с. Нагорское [7] - наиболее южные точки ареала в Курганской области. На Урале вид распространён гораздо шире, его местонахождения отмечаются от Приполярного до Южного Урала [8, 9].

Места обитания. Заболоченные хвойные и мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и гибель растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1929; 5. Говорухин, 1937; 6. Науменко, 2008; 7. Федотова, 1988; 8. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 9. Куликов, 2005.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева

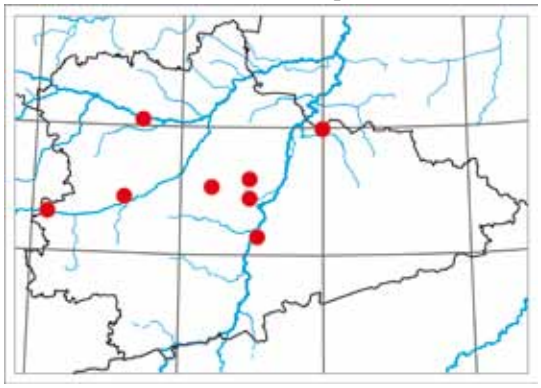
МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

Malaxis monophyllos (L.) Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 234.-

Ophrys monophyllos L. (1753) Sp. Pl.: 947.-

Microstylis monophyllos (L.) Lindl. (1830) Gen. Pl. Orch. Pl.: 19.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение с клубнеобразно утолщенным основанием прямостоячего побега, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с одним или двумя листьями, отходящими в нижней четверти одиночного прямостоячего цветоносного побега 8-20 см высотой. Клубень в основании стебля одет перепончатыми основаниями листьев и несёт корневые мочки. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные или эллиптически-ланцетные, очередные, сближенные, суженные к стеблеобъемлющему основанию, от 3 до 10 см длиной, 1,5-5 см шириной, гладкие, плоские. Соцветие - неразветвленная многоцветковая верхушечная кисть 3-15 см длиной, из нескольких десятков очень мелких желтовато-зелёных цветков на тонких коротких цветоножках. Листочки околоцветника, включая губу, 2-3 мм длиной. Три листочка наружного круга яйцевидно-ланцетные, два листочка внутреннего круга узколинейные, губа шире их - широкоовальная у основания, внизу с узкими складками по краю, на верхушке суженная в линейное заострение. Плоды - очень мелкие обратнояйцевидные коробочки на тонких плодоножках.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Курганской области - очень редкий таёжный вид на южном пределе распространения, отмечен у сёл Темляково, и Введенское, пос. Старый Просвет Кетовского р-на, д. Волосниково Варгашинского р-на, у пос. Осеево (г. Шадринск) и близ с. Губерля Юргамышского р-на [1, 2]. Очень редок в сопредельных регионах: на Урале, где спорадически встречается в Свердловской и Челябинской областях [3, 4], и на юге Тюменской области, где зарегистрирован в окрестностях Чистого болота под Тобольском [5].

Места обитания. Сырые долинные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Сокращает число популяций при сведении лесов.

Меры охраны. Местообитания вида у сёл Волосниково и Губерля расположены в пределах памятников природы [6]. Целесообразно выделение всех известных в Курганской области мест произрастания в статусе особо охраняемых природных объектов. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Крылов, 1929; 2. Науменко, 2008; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Куликов, 2005; 5. Харитонцев, 1996; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

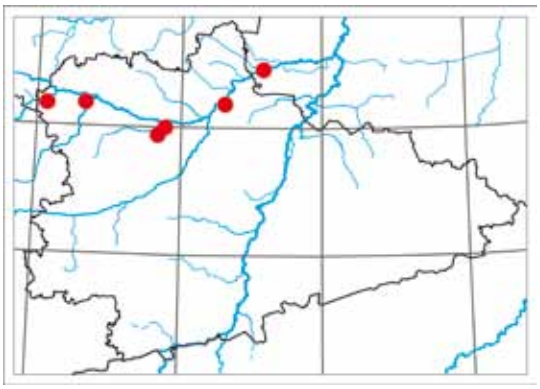
Составитель: Н.И. Науменко.

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 59.-

Ophrys nidus-avis L. (1753) Sp. Pl.: 945.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое бесхлорофилльное микотрофное коротькокорневищное наземное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение с безлистным желтовато-бурым прямостоячим побегом 25-40 см высотой. Корневища короткие, густо одеты многочисленными толстыми, неветвящимися корнями. Побег одет тремя-пятью очерёдно расположенными перепончатыми буроватыми влагалищами 3-5 см длиной без листовых пластинок (редко встречаются экземпляры с рудиментарными бесхлорофилльными линейными листовыми пластинками). Соцветие верхушечное, кистевидное, 9-18 см длиной, из многочисленных буроватых цветков. Прицветники линейно-ланцетные, заострённые, 4-8 мм длиной, длиннее цветоножек. Цветки с буровато-жёлтыми обратнояйцевидными дольками околоцветника 4-6 мм длиной и значительно более крупной, тёмно-бурой губой с двулопастной верхушкой. Шпорца нет. Листочки околоцветника направлены вверх, сходятся, губа обращена вниз. Колонка удлинённая, с длинным клювиком; пыльник, налегающий на клювик, почковидной формы; поллинии двулопастные. Завязь прямая на скрученной цветоножке.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский вид. Редкое растение, сокращающее численность на Урале [4-6] и в южнотаёжном Зауралье [7, 8]. На южном пределе распространения отмечен в немногих местообитаниях долины Исети и ее притоков в Катайском, Далматовском, Шадринском и Шатровском р-нах Курганской области [9, 10].

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, берёзовые колки.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при нарушении местообитаний. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации:
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Говорухин, 1937; 6. Куликов, 2005; 7. Крылов, 1929; 8. Харитонцев, 1996; 9.Федотова, 1988; 10. Науменко, 2008.

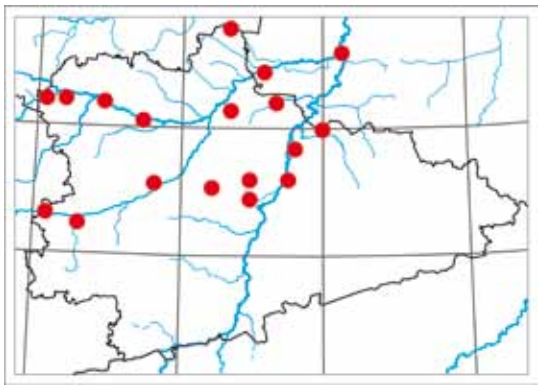
Составитель: Н.И .Науменко.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter (1919) Feddes Repert. 16: 292.-

Orchis cucullata L. (1753) Sp. Pl.: 939.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён со статусом II категори в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное клубневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни шаровидные или почти шаровидные. Стебель 10-30 см высотой, тонкий, ребристый с двумя сближенными при его основании, почти супротивными листьями. Нижний лист эллиптический, коротко заострённый, 2,5-7,5 см длиной и 1,5-3 см шириной. Верхний лист более узкий, ланцетный, заостренный. Выше этих листьев стебель с 1-2 маленькими узко-ланцетными, длинно заострёнными влагалищными листьями. Кисть прямая, довольно рыхлая, однобокая, 3-8 см длиной, с 6-20 фиолетово-розовыми непахучими цветками. Прицветники линейно-ланцетные, длинно заостренные, равные завязи или немного длиннее. Наружные листочки околоцветника с одной жилкой, 6-8 мм длиной, 1,5 мм шириной. Внутренние листочки околоцветника 1 мм шириной. Губа отклонена книзу, 7-9 мм длиной, до половины трёхлопастная, лопасти ее линейные, причём средняя лопасть немного длиннее и в два раза шире боковых. Шпорец около 5 мм длиной. Пыльник продолговато-яйцевидный, тупой, к основанию суженный. Клювик трёхлопастной, со средней лопастью, немного выдающейся между основаниями гнёзд пыльника. Поллинии булавовидные с коротенькими ножками и пристающими к ним двумя полукруглыми железками. Завязь почти сидячая, скрученная.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. Редкое растение таёжной флоры на южном пределе распространения в равнинном Зауралье, проникающее в лесостепную зону по островным борам Тобол - Миасского водораздела до 55°30' с.ш. [4-6]; по горным р-нам Урала следует южнее [7].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций и исчезает при сведении лесов [8]. Как декоративное растение собирается на букеты во время цветения.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождения вида охраняются в составе памятников природы «Суерский бор» (Варгашинский р-н), «Мыльниковский бор» (Шадринский р-н), «Ирюмские ельники» (Шатровский р-н), «Чесноковский бор» (Щучанский р-н), «Приозёрные смешанные леса» (Юргамышский р-н) [9].

Источники информации

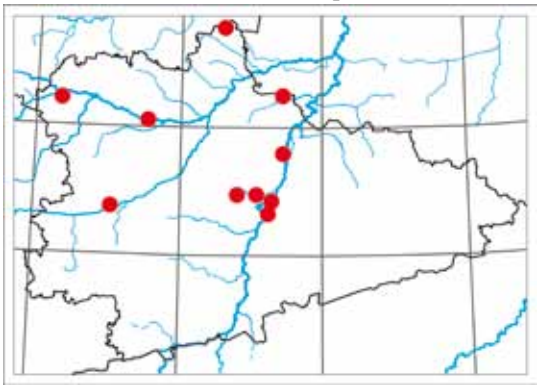
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 2008; 7. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 8. Варлыгина и др., 2000; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L. (1753) Sp. Pl.: 941.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни яйцевидные. Стебель 20-45 см высотой, при основании с 2 беловатыми перепончатыми влагалищами, выше основания с 3-5 продолговато-эллиптическми или эллиптическими тупыми, к основанию суженными листьями 8-18 см длиной, 2,5-5 см шириной, выше их стебель с 2 объемлющими его влагалищными, заострёнными листьями. Кисть густая, многоцветковая, в начале цветения пирамидальная, затем цилиндрическая, 4-10 мм длиной, 3,5-5 см в диаметре. Прицветники фиолетово-розовые, яйцевидные, заострённые, 2-3 мм длиной. Цветки с тонким, приятным запахом. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, заострённые, с 3 жилками, 0,9-1,3 см длиной и 3 мм шириной, снаружи беловато-розовые, внутри с тремя пурпурно-фиолетовыми жилками. Два внутренних листочка околоцветника линейные, заострённые с одной жилкой, немного короче наружных и втрое их уже, розоватые. Губа при основании розоватая с пурпурными крапинками и мельчайшими сосочками, лопасти ее фиолетово-розовые. Длина губы 10-14 мм, при основании она с 2 боковыми линейными долями до 8 мм длиной и 1 мм шириной, спереди с более крупной средней долей из линейно-продолговатого основания клиновидно расширенной и на конце двулопастной с шиловидным зубчиком между конечными лопастями. Ширина губы между концами боковых долей 7-10 мм, ширина средней доли у ее основания 2 мм и между концами конечных лопастей - 6-8 мм. Шпора беловатая или бледно-розовая, тупая, узкоцилиндрическая, слабо согнутая, 5-6 мм длиной, вдвое короче завязи.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид. В Зауралье на севере вид ограничен точками: Талица (57°), Тобольск (58°), Котовщикова, Тюмень, Щипицыно на Таре (57°) [4, 5, 6, 9]. Южная граница проходит вдоль 55°25' с.ш., южные точки - в мелколиственном лесу по берегу р. Боровлянки между сёлами Кирово и Шаламово Мишкинского р-на, в притеррасной части поймы Тобола под Курганом (пос. Увал, пос. Болдинцево и на территории Ботанического сада Курганского университета), близ с. Введенское и в долине р. Ик близ пос. Старый Просвет [7, 8]. В Курганской области на востоке распространение ограничено долинами Тобола и его малых притоков, по линии Курган - Волосниково.

Места обитания. Сосново-берёзовые сырые леса, берёзовые колки речных долин, опушки.

Лимитирующие факторы. Сокращает численность при нарушении местообитаний и сборе на букеты.

Меры охраны. Организация в местах произрастания вида ООПТ. Ограничение лесопользования в границах местных ценопопуляций вида. Полный запрет на сбор растения. Местонахождение вида охраняется на территории памятника природы «Просветский дендрарий» [10].

Источники информации

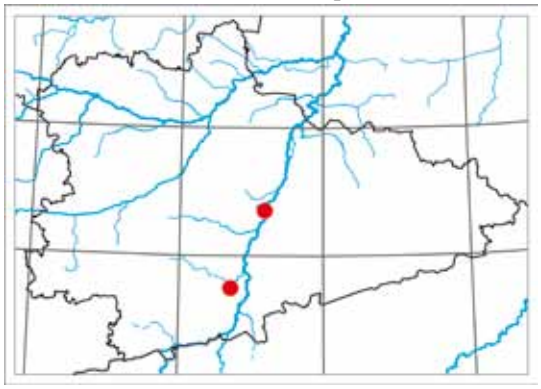
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Говорухин, 1937; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 2008; 9. Мамаев, Князев, Куликов, Филиппов, 2004; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ЯТРЫШНИК ОПАЛЁННЫЙ

Orchis ustulata L. (1753) Sp. Pl.: 941.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён со статусом II категории в Красную книгу РФ (2008). Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни яйцевидные, реже почти шаровидные, 1-1,7 см длиной, 0,7-1 см толщиной. Стебель 15-45 см высотой, на две трети своей высоты облиственный, выше с листовидными, заостреёнными влагалищами. Листья продолговато-ланцетные, к основанию суженные, на конце туповатые, сразу сужены в маленькое остроконечие, слегка отклонённые, 3-8 см длиной и 0,5-1,5 см шириной. Кисть многоцветковая, цилиндрическая, густая, 3-10 см длиной, 1-2 см в диаметре, в нижней части более редкая. Прицветники с одной жилкой, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заострённые, равные половине завязи или немного короче, 3-4 мм длиной, лиловые. Цветки с медовым запахом. Шлем черновато-пурпурный, туповатый. Внутренние листочки околоцветника розовые. Губа светло-розовая или беловатая с пурпурными пятнышками, шпора белая. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, боковые неравнобокие, немного длиннее среднего. Два листочка внутреннего круга линейно-продолговатые. Губа немного длиннее наружных листочков, 4-5 мм длиной, с двумя продолговато-линейными, тупыми, отходящими от ее основания боковыми долями и спереди постепенно расширенной, коротко-двулопастной средней долей, лопасти которой притуплены и слегка зубчаты. Ширина губы между концами боковых лопастей 4,5-5 мм, между концами лопастей средней доли 2-2,5 мм. Длина боковых лопастей 2-3 мм, ширина 0,75-1 мм. Шпора очень коротенькая, 1 мм длиной, тупая, вниз направленная и слегка дуговидно согнутая.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский вид. Изредка встречается на Среднем Урале [4-6], на юге Тюменской области (несколько точек в Тобол-Ишимском междуречье и под Тобольском, на восточном пределе ареала) [7, 8]. В Курганской области вид известно два местонахождения вида: близ д. Коновалова Куртамышского р-на [8-10] и на южной границе г. Кургана, близ посёлка Тополя (бывш. Кетовского совхоза), сырой злаково-разнотравный луг по краю берёзового леса в пойме р. Тобол [11].

Места обитания. Сырые леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида. Исчезает при нарушении местообитаний. Так, местонахождение вида в пойме Тобола под Курганом исчезло в результате массового сброса отходов животноводческого хозяйства в 1990-е гг. [12]. Популяции вида близ населённых пунктов сокращаются при сборе цветущих растений на букеты [13].

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

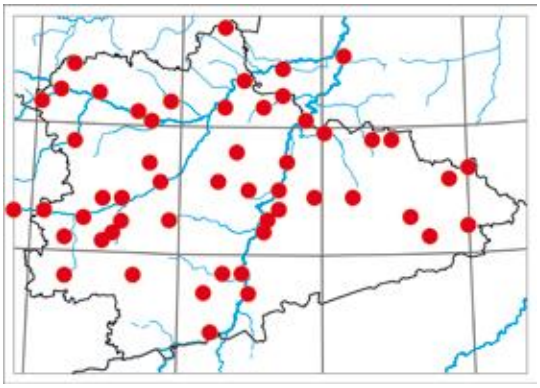
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1929; 5. Невский, 1935; 6. Говорухин, 1937; 7. Харитонцев, 1994; 8. Харитонцев, 1996; 9. Красная книга РСФСР, 1988; 10. Образцы собраны VII 1926, Н.А.Иванова и Т.Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LE); 11. Образец собран VII 1984, О. Ерёмкина. Материалы гербария Курганского государственного университета; 12. Васеева, Науменко, 2011; 13. Варлыгина и др., 2000.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 57.

Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубневое растение (вегетативный однолетник), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Клубни продолговато-яйцевидные, на конце оттянутые в шнуровидное окончание. Стебель 25-60 см высотой, при основании с буроватыми катафиллами, выше основания с двумя сближенными, продолговато-обратнояйцевидными или эллиптическими тупыми, к основанию суженными в крылатый черешок листьями. Листья 8-18 см длиной (с черешком) и 1,7-5,5 см шириной (очень редко присутствует лишь один лист). Выше этих листьев стебель с 1-3 маленькими ланцетными листочками. Соцветие довольно рыхлое, многоцветковое (10-25 цветков), цилиндрическое, 6-20 см длиной, 2,5-3,5 см в диаметре. Прицветники ланцетные или узколанцетные, туповато заостренные, обычно равны завязи. Цветки с сильным приятным запахом, белые. Листочки околоцветника на концах зеленоватые. Средний наружный листочек широкояйцевидный, тупой, вогнутый, 4,5-7 мм длиной, при основании 4-5 мм шириной. Боковые наружные листочки обычно длиннее и уже (7-10 мм длиной и 3 мм шириной), неравнобокие, яйцевидно-ланцетные, туповатые. Два листочка внутреннего круга околоцветника неравнобокие и при основании слегка изогнутые, ланцетные, к концу немного суженные, тупые, 4,5-6,5 мм длиной и 1,8-2 мм шириной. Губа линейная или язычковидная, тупая, 8-12 мм длиной и 1,75-2,5 мм шириной. Шпора нитевидная, тонкая, слегка изогнутая или прямая, на конце зеленоватая и заострённая, горизонтальная или косо вниз направленная, 2,2-3 см длиной и 0,75 мм толщиной. Пыльник обратнояйцевидный с узким связником, отчего его гнёзда сближенные, параллельные и соприкасающиеся.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. В Зауралье обычен севернее 55°30' с.ш., южнее становится редким [2-5]. По борам долины Тобола и под покровом сырых берёзовых колков проникает в степную зону. Наиболее южные точки распространения в равнинном Зауралье: Курганская область, близ пос. Искра [6], Кустанайская область, близ с. Борового и Ара-Карагайский бор под Кустанаем [7].

Места обитания. Хвойные, смешанные и берёзовые леса.

Лимитирующие факторы Рубки лесов, пожары, сбор растений на букеты, выкапывание клубней.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет на сбор растений, особенно в коммерческих целях.

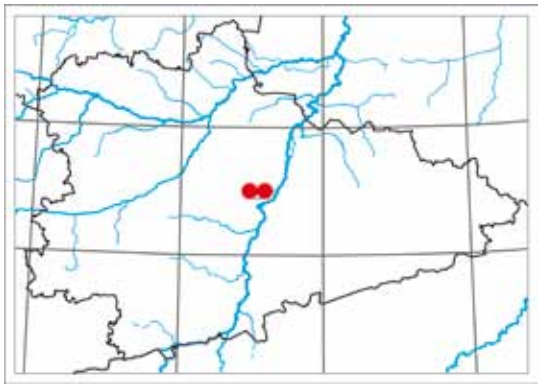
Источники информации

1. Свердловской области, 2008; 2. Крылов, 1929; 3. Говорухин, 1937; 4. Харитонцев, 1996; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 2008; 7. Пугачев, 1995.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

СКРУЧЕННИК КИТАЙСКИЙ

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames (1908) Orchid. 2: 33.-
Neottia sinensis Pers. (1907) Sen. Pl. 2, 2: 511.-
Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng. (1826) Syst. Veg. 3: 708.-
Neottia amoena Bieb. (1819) Fl. taur.- cauc. 3: 606.-
Spiranthes australis (R.Br.) Lindl. (1835) Orchid. gen. et spec.: 463.
Семейство **Orchidaceae** Juss.- **Орхидные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное кистекорневое растение, геофит.
Морфологическое описание. Цилиндрически утолщённые корни собраны пучком на укороченном корневище. Стебель 16-50 см высотой, с 3-6 очередными линейными или линейно-ланцетными, заострёнными листьями. Наиболее крупные нижние листья расположены почти розеточно, 4-14 см длиной, 0,3-0,9 см шириной; средние и верхние листья значительно мельче. Соцветие густое, тонкое, 5-14 см длиной, 0,4-0,8 см шириной, с железисто опушённой осью, спирально закрученное. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заострённые, 4-5 мм длиной, 1-2,5 мм шириной, равные завязи. Листочки околоцветника ярко-розовые, туповатые, 3-4,5 мм длиной, 1-1,5 мм шириной, внутренние немного уже и короче наружных. Губа 3,5-4,5 мм длиной, 2-2,25 мм шириной, беловатая, продолговатая, в середине с перехватом, на конце округло-расширенная, с волнистыми краями, в передней расширенной половине сверху с мелкими обильными сосочками, при основании голая с двумя узенькими мозолистыми бугорками, которые находятся по её бокам немного выше основания.
Распространение. Плюризональный (южный) азиатско-австралийский (урало-сибирско-восточно-азиатско-австралийский) вид. В Курганской области известен два местонахождения, приуроченные к сырым мшистым берегам заполненных водой старых песчаных карьеров: севернее Кургана (урочище «Голубые озера») и близ пос. Старый Просвет (урочище «Серебряный ручей») [4]. В сопредельных с Курганской областью р-нах вид также очень редок: отмечен близ г. Ялуторовска, под Тюменью, близ Тобольска и на юге Ишимского р-на [5, 6]. Наиболее южная точка в равнинном Зауралье - в Кустанайской области под 53°30' с.ш. [7, 8]. Западная граница ареала проходит по Уралу, где вид приводится из нескольких пунктов Челябинской области [9, 10] и двух местонахождений на западе Башкирии [11].
Места обитания. Низкотравные злаково-разнотравные луговые и прибрежные группировки растительности на сырых песчаных, суглинистых и торфяных почвах по берегам пресных водоёмов.
Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Несмотря на способность вида внедряться во вторичные, нарушенные человеком растительные сообщества (обочины дорог, пастбища, сенокосные луга), уплотнение почвы в результате вытаптывания приводит к гибели растений. Растение декоративно; сбор цветущих растений на букеты снижает жизнеспособность популяций.
Меры охраны. Ограничение территории зон отдыха г. Кургана «Голубые озера» и «Серебряный ручей» пределами существующих пляжей. Проведение любых мероприятий благоустройства территории (вырубка кустарников, расчистка пляжа, строительные работы) только по согласованию с природоохранными организациями, с учетом сохранения мест произрастания вида. Недопустимость отведения мест произрастания вида под добычу песка.

Источники информации

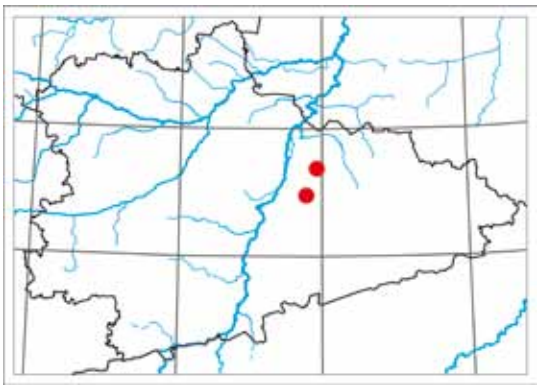
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Науменко, 2008; 5. Крылов, 1926; 6. Харитонцев, 1996; 7. Кузнецов, Павлов, 1958; 8. Пугачев, 1994; 9. Аверьянов, 1998; 10. Куликов, 2005; 11. Гуфранова, Кучеров, 1988.
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ

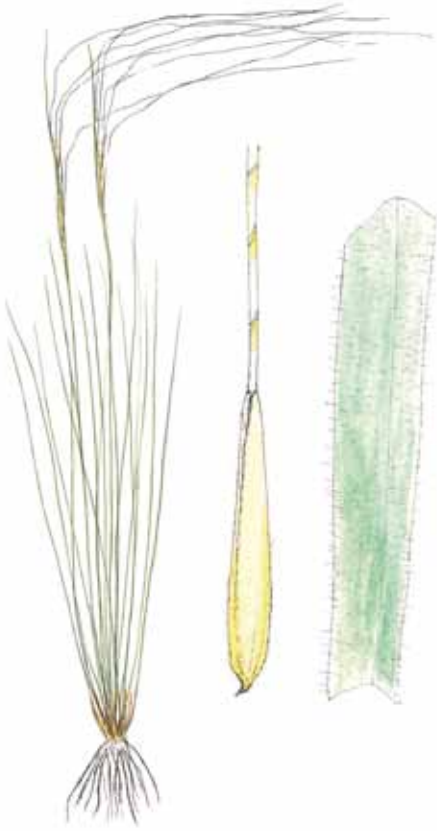
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. (1884) Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350.-

S. pennata L. γ *dasyphylla* Lindem. (1882) Fl. Chers. 2: 283.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения 35-80 см высотой, формирующие плотные дерновинки. Листовые пластинки узколинейные, обычно вдоль свёрнутые, 0,6-1,2 мм в диаметре, с обеих сторон усажены длинными (0,5-1,5 мм), мягкими, отстоящими волосками. Язычки листьев вегетативных побегов 1-3 мм длиной, стеблевых листьев 2,5-5 мм. Влагалища листьев длиннее междоузлий. Нижние цветковые чешуи 18-22 (24) мм длиной, с несколько отогнутым, голым каллусом до 1 мм длиной, в нижней части сплошь опушенные, выше с семью полосками волосков, из которых краевые доходят до основания ости или отстоят от него не более, чем на 1-1,2 мм. Ость до 45 см длиной, дважды коленчато согнутая, в нижней части закрученная, гладкая, в верхней дуговидно согнутая, перистая; волоски до 7 мм длиной.
Распространение. Степной и горно-лесостепной восточноевропейско-западносибирский вид. В Зауралье - очень редкий вид на северном пределе ареала. В Курганской области выявлено два местонахождения вида на территории Варгашинского р-на: на солонцеватой типчаково-вейниковой степи между с. Мостовским и с. Беловым и в урочище Майорская степь близ бывш. Зауральской опытной станции, солонцеватая разнотравно-типчаковая степь, на сурчине [4, 5]. Изредка встречается в Челябинской области [6]; в Тюменской области - по р. Бабарынке у Тюмени (57°12' с.ш. - наиболее северная точка), в Омской области - в долине Иртыша близ сел Саргатское и Ачаир [7, 8].
Места обитания. Степи, степные опушки колочных лесов; в горах - петрофитно-степные сообщества.



Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота. В последние десятилетия в Курганской области вид не отмечается: не исключено, что при распашке степей его местные популяции исчезли [5].
Меры охраны. Выявление сохранившихся местонахождений вида с последующей организацией особо охраняемых природных территорий.

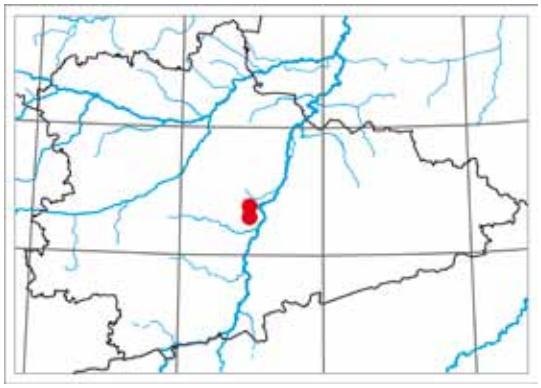
Источники информации

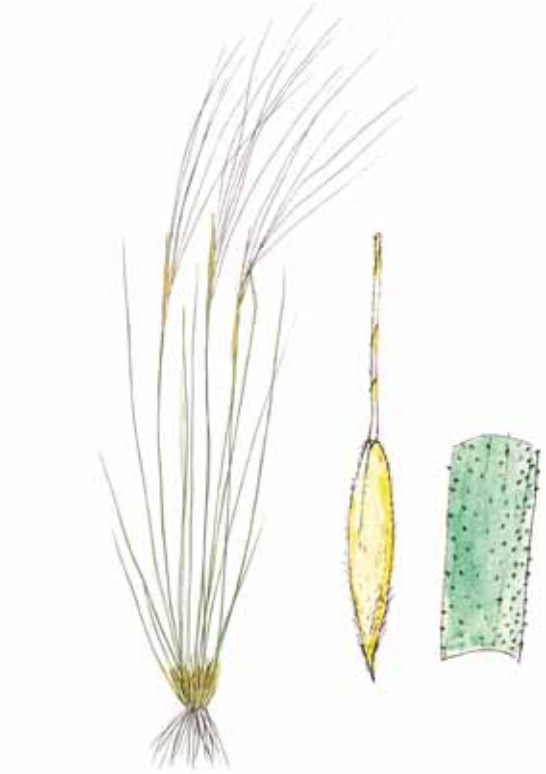
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Образцы собраны 7 VIII 1928 и 25 VIII 1928, Н.А. Иванова и М. Шихова. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 5. Науменко, 2008; 6. Куликов, 2005; 7. Крылов, 1928; 8. Сюзев, 1912.
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ КОРЖИНСКОГО

Stipa korshinskyi Roshev. (1916) in: Федч. Фл. Аз. Росс. 12: 163.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**





Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растение 35-70 см высотой, побеги скученные в более или менее густые дерновинки. Листья вегетативных побегов щетиновидно свёрнутые, 0,3-0,6 мм в диаметре, снаружи голые или слабошероховатые, внутри шероховатые, многочисленные, достигают трети или половины длины цветоносного побега. Метёлки 10-20 см длиной, узкие, сжатые. Колосковые чешуи 12-16 мм длиной, узколанцетные. Нижние цветковые чешуи 8-9 мм длиной, почти доверху равномерно покрыты волосками, не образующими чётких продольных рядов, с выраженной коронкой у основания ости. Ости 9-12 см длиной, дважды коленчато согнутые, покрытые щетиновидными волосками 0,3-0,8 мм длиной.
Распространение. Туранский (заволжско-казахстанский) вид. Очень редкое растение на северном пределе распространения. Выявлено два местонахождения вида под г. Курганом (55°30' с.ш.): у д. Степная и между селами Шеметовым и Могильным [3]. Редок и за пределами Курганской области: по долине Ишима поднимается до с. Ярки (55°35' с.ш.), в долине Иртыша отмечается у г. Омска (55° с.ш.) и севернее, у с. Лежанка (55°30' с.ш.) [4, 5].
Места обитания. Степи.
Лимитирующие факторы. Распашка степей, по всей видимости, привела к исчезновению ковыля Коржинского на территории Курганской области.
Меры охраны. Поиск сохранившихся популяций с целью организации ООПТ для охраны вида.

Источники информации

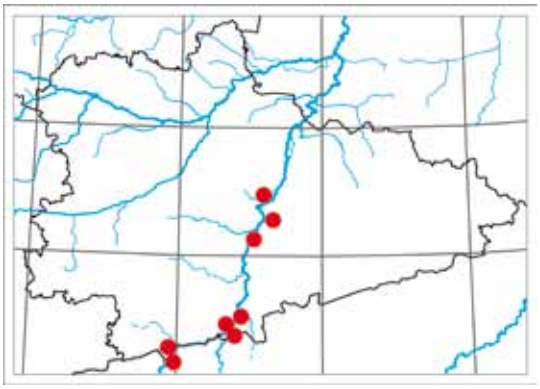
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Образцы собраны 7 VIII 1928 и 15 VIII 1928, Н.А. Иванова и М. Шихова. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 4. Крылов, 1928; 5. Ломоносова, 1990.

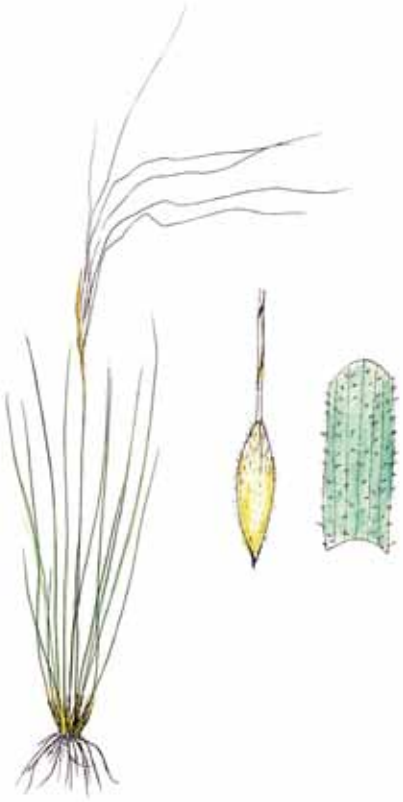
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Stipa lessingiana Trin. et Rupr. (1842) Sp. Gram. Stip.: 79.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**





Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Серовато-зелёные растения 30-70 см высотой, многочисленные побеги у основания формируют густые дерновинки. Влагалища листьев голые. Листья щетиновидные, вдоль свёрнутые, 0,5-0,6 (0,8) мм в диаметре, короче стебля, острошероховатые. Язычки листьев вегетативных побегов очень короткие, по краю реснитчатые. Нижние цветковые чешуи 8-10 мм длиной, по всей поверхности равномерно густо опушённые, без выраженных продольных полосок волосков. Ости 15-25 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части гладкие, закрученные, в верхней - перистые, с волосками пера до 3 мм длиной.

Распространение. Восточносредиземноморский (причерноморско-казахстанский) вид. Северный предел ареала - под 55°30’ с.ш. [2, 3]. Редок: северные точки в Курганской области - близ сёл Усть-Уйское, Звериноголовское, Чулошное, д. Верхняя Алабуга, д. Украинец. Несколько севернее продвигается по степным склонам речных долин: в Притоболье отмечен у д. Заборская, с. Лесниково и под Курганом (наиболее северное местонахождение под 55°30' с.ш.) [3-5].

Места обитания. Степи.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Местонахождения в долине р. Тобол у с. Усть-Уйское расположены на территории государственного заказника «Курганского». Участки степи южнее с. Чулошное внесены в «Зелёную книгу Сибири» [6] и охраняются в составе памятника природы «Урочище Зелёный Борок» [7].

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Гордягин, 1901; 3. Крылов, 1928; 4. Ломоносова, 1990; 5. Науменко, 2008; 6. Зелёная книга Сибири, 1996; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

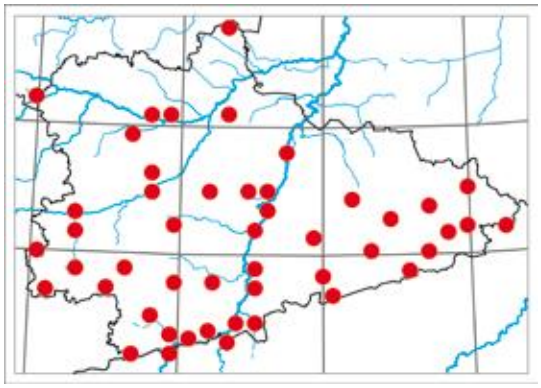
Stipa pennata L. (1753) Sp. Pl.: 78.-

Stipa ioannis Čelak. (1884) Oesterr. Bot. Zeitschr. 34: 318.

(incl. *Stipa anomala* P.Smirn. (1934) Фл. СССР, 2: 96, 740.- *S. pennata* L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel. (1973)

Новости сист. высш. раст. 10: 80.- *S. borysthenica* Klok. et Prokud. (1951) Фл. Крыма, 1, 4: 25).

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категори в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения 30-80 см высотой, голые, гладкие, под узлами стебли коротко-опушенные. Влагалища стеблевых листьев немного длиннее междоузлий, голые, гладкие (*S. pennata* subsp. pennata) или шершавые (*S. pennata* subsp. *sabulosa*), без ресничек по краям. Листья узколинейные, вдоль свёрнутые (0,6-1 мм в диаметре) или плоские (до 2 мм шириной), голые, редко слабошероховатые. Верхушки листьев коротко заострённые; на молодых листьях с кисточками волосков до 3 мм длиной, позже легко отпадающих. Язычки листьев вегетативных побегов 1-3 мм длиной, коротко заострённые. Соцветие узкое, сжатое, многоколосковое. Колосковые чешуи несколько неравные, длинно заострённые, 3-4 см длиной. Нижние цветковые чешуи 15-18 (20) мм длиной, с несколько отогнутым, голым каллусом до 1 мм длиной, в нижней части сплошь опушённые, выше с семью рядами волосков, значительно не доходящих до верхушки чешуи, без коронки волосков под остью. Ость около 20-25 см длиной, дважды коленчато согнутая, в нижней части закрученная, в верхней дуговидно согнутая, перистая; волоски до 7 мм длиной.
Примечание. На боровых песках и песчаных степях речных долин Зауралья встречаются экземпляры песчаного подвида ковыля перистого (*S. pennata* subsp. *sabulosa*), отличающиеся от типичных европейских представителей этого подвида относительно слабо выраженной шероховатостью влагалища верхнего листа, хотя в ряду *S. pennata* s.str.- *S. pennata* subsp. *sabulosa* примыкают к последнему [4].

Распространение. Степной евразиатский вид. Северный предел ареала - между 56°30' с.ш. и 57° с.ш. по линии: Кунгур - Екатеринбург - Усть-Караболка - Ирбит - Тюмень - Ялуторовск - с. Челноково Ишимского р-на Тюменской области [5, 6]. Южнее 56° с.ш. в Зауралье довольно обычен [7, 8].
Места обитания. Степи, остепнённые луга, опушки, боры сухие, сухие обочины дорог.
Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при распашке и пастбищном использовании степей.
Меры охраны. Произрастает на территории государственного природного заказника «Курганского» и степных памятников природы Курганской области [9]. Ковыльные степи включены в число нуждающихся в охране растительных сообществ Сибири [10].

Источники информации
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Н.Н. Цвелёв, устн. сообщ.; 5. Крылов, 1928; 6. Ломоносова, 1990; 7. Науменко, 1994; 8. Науменко, 2008; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 10. Зеленая книга Сибири, 1996.
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

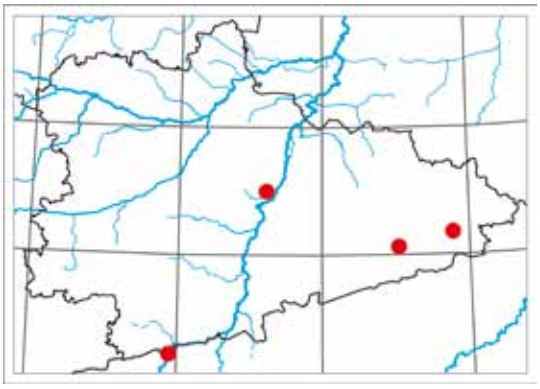
КОВЫЛЬ ПРЕДВОЛОСИСТЫЙ

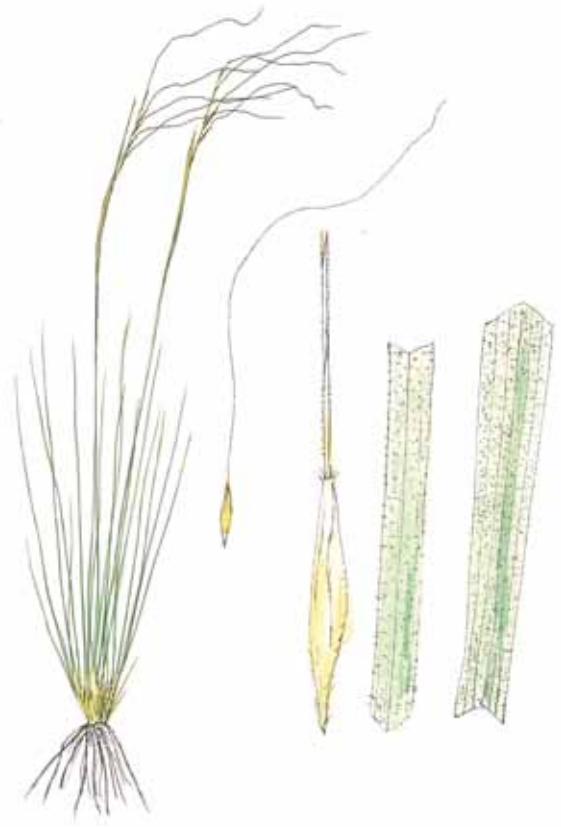
Stipa praecapillata Alech. (1926) in: Алехин и Смирнов. Краткий предварит. отчет о работах Нижегород. геоботанич. экспед. 1925 г.: 171.-

S. capillata L. var. *coronata* Roshev. f. *praecapillata* (Alech.) Kryl. (1928) Фл. Зап. Сиб. 2: 181.-

S. sareptana A.Beck. var. *kasakorum* Roshev. (1934) Фл. СССР, 2: 111.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**





Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Серовато-зелёные растения 30-70 см высотой. Листья щетиновидные, тонкие, 0,3-0,6 мм в диаметре; изнутри с короткими шипиками, чаще всего без примеси длинных волосков, снаружи сильно шероховатые, покрыты мелкими шипиками, а иногда еще и острыми бугорками. Язычки листьев вегетативных побегов 0,2-1,5 мм длиной. Стебель под соцветием во время и после цветения превышает влагалище верхнего стеблевого листа. Нижние цветковые чешуи 9-11 мм длиной, под остью с коронкой волосков. Ости 10-15 (20) см длиной, без коленчатых изгибов, по всей длине шероховатые, не перистые.

Распространение. Туранский (заволжско-казахстанский) вид. Редкий вид на северном пределе распространения. В Курганской области отмечен в долине Тобола близ Кургана и около с. Усть-Уйское, в Тобол-Ишимском междуречье - на железнодорожной насыпи у ст. Пьянково Петуховского р-на и в степи у с. Лопатки на юге Лебяжьевского р-на [1-4].

Места обитания. Степи, каменистые склоны, обочины дорог.

Лимитирующие факторы. Стенотопное степное растение. Распашка степей и их интенсивное использование в качестве пастбищ привели практически к полному исчезновению вида в Зауралье.

Меры охраны. Сохранение выявленных местообитаний. Местонахождение у с. Усть-Уйское находится на территории заказника «Курганского» [5].

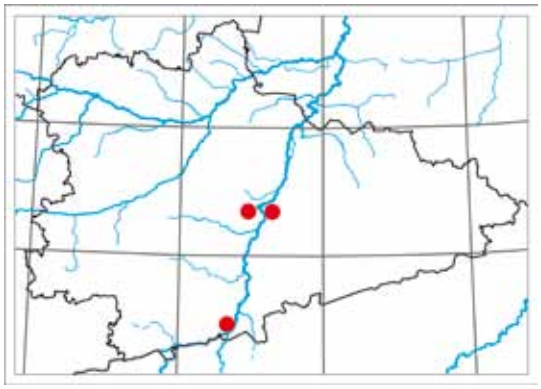
Источники информации
1 Крылов, 1928. 2. Федотова, 1988; 3. Ломоносова, 1990; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

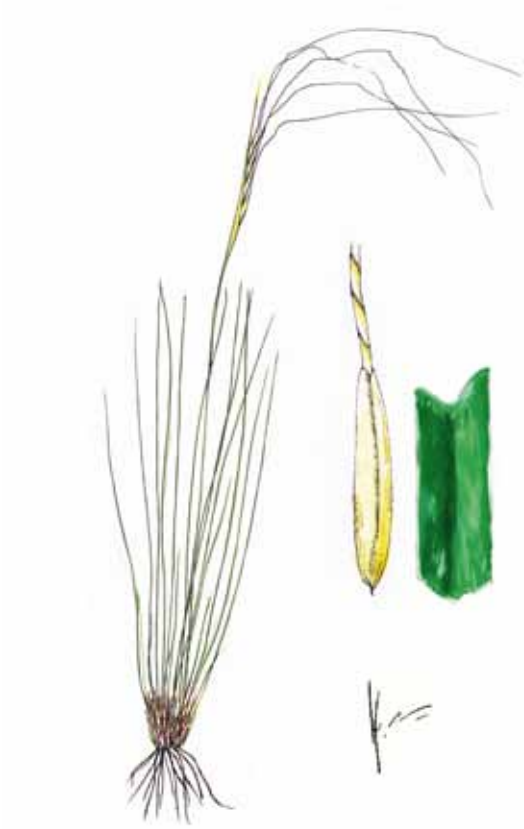
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima C.Koch (1848) in Linnaea 21: 440.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**



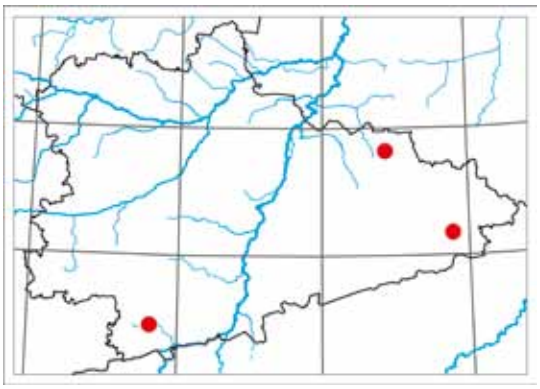


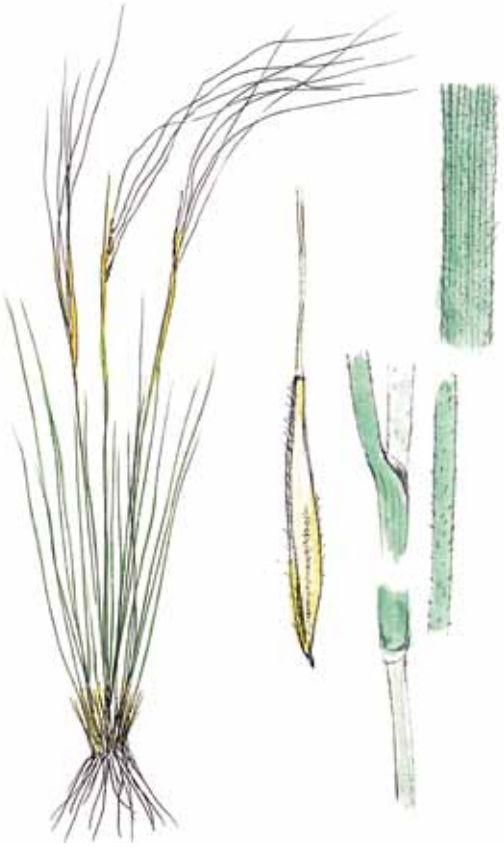
Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения 60-100 см высотой, образующие крупные плотные дерновины. Влагалища листьев длиннее междоузлий, голые, немного шероховатые. Листья очень плотные, вдоль свернутые, 1-1,5 мм в диаметре, снаружи голые, гладкие, редко немного шероховатые, изнутри густоволосистые. Язычки листьев вегетативных побегов 1-2 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 20-25 мм длиной, с семью продольными полосками волосков; краевые полоски волосков доходят до основания ости. Ости 40-50 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней части до колена гладкие, вдоль спирально закрученные, в верхней части перистые, с мягкими волосками пера до 7 мм длиной.
Распространение. Восточносредиземноморский (причерноморско-казахстанский) вид. Очень редкий вид на северном пределе распространения. В Западной Сибири встречается южнее 55°30' с.ш.; отмечен в Курганской области - в долине Тобола близ сёл Звериноголовское, Шеметово, Лесниково [4]. За пределами Курганской области - в долине Ишима у с. Афонькино (Тюменская область) и в долине р. Оми у с. Сыропятского (Омская область) [5-7].
Места обитания. Степи, остепненные луга.
Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при распашке степей. Не исключено, что в Зауралье вид находится на грани исчезновения или исчез.
Меры охраны. Необходим поиск сохранившихся популяций с целью их охраны.

Источники информации
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Образцы собраны VIII 1928, Н. Иванова и М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE); 5. Крылов, 1928; 6. Цвелёв, 1976; 7. Ломоносова, 1990.
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ ТИРСА, КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ

Stipa tirsa Stev. (1857) in Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 2: 115.-
Stipa stenophylla Czern. (1859) Consp. pl. Charc.: 75.
Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**





Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения (40) 50-70 см высотой, формирующие плотную дерновину. Листья многочисленные, равны стеблям или длиннее их, волосовидные, вдоль свёрнутые, 0,2-0,5 мм в диаметре, снаружи сильношероховатые, на верхушке тонко заострённые. Язычки листьев вегетативных побегов очень короткие, едва заметные (в форме узкой поперечной полоски), 0,1-0,2 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 18-20 мм длиной, внизу сплошь опушённые, выше - с 7 продольными рядами волосков, на 1-3 мм не доходящими до основания остей. Последние 35-45 см длиной, дважды коленчато согнутые, в нижней закрученной части голые, выше - перистые.
Распространение. Восточносредиземноморский (причерноморско-казахстанский) вид. Редкий степной вид на северном пределе распространения, встречающийся южнее линии 55°30' - 56° с.ш. Северные точки: в Челябинской области - близ Челябинска, по долине Миасса; в Курганской области - с. Целинное, между селами Чесноковым и Одино Мокроусовского р-на, у ст. Пьянково Петуховского р-на; на юге Тюменской области - между сёлами Зарослым и Кушлуком, Дубынкой и Лебедевым. Восточный предел ареала вида в Западной Сибири достигает Омской области, где вид отмечен близ с. Юрьево Тюкалинского р-на [2-4].
Места обитания. Степи, степные склоны, степные и солонцовые луга.
Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.
Меры охраны. Сохранение степных сообществ. Выявление природных популяций вида с целью оценки состояния и охраны.

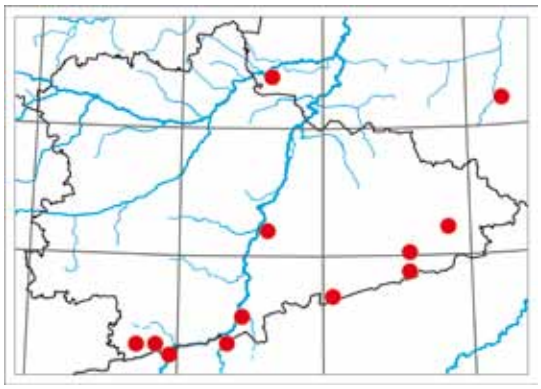
Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1928; 3. Ломоносова, 1990; 4. Науменко, 2008.
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

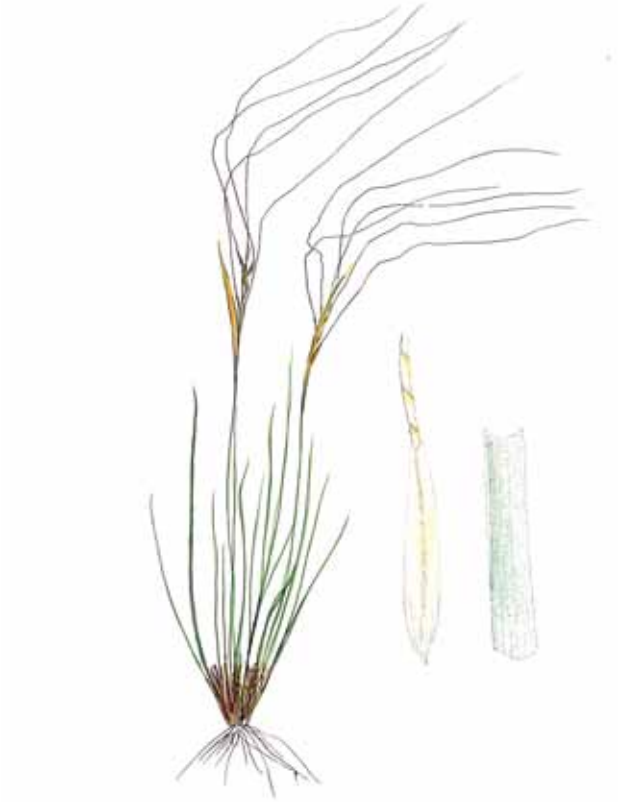
Stipa zalesskii Wilensky (1921) Дневник 1 Всероссийск. съезда русск. ботаников: 41.

Stipa rubens P.Smirn. (1925) Fedde. Repert. sp. nov. 21: 232.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён со статусом III категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в Красные книги Тюменской [2] и Челябинской [3] областей.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное плотнокустовое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения 40-75 см высотой, формирующие крупные плотные дерновинки с краснеющими у основания побегами. Влагалища нижних листьев густо и мелко опушённые, верхних - почти голые. Листья вдоль свёрнутые, 0,3-0,7 мм в диаметре, снаружи покрыты шиповидными бугорками и щетинками, изнутри усажены короткими шипиками с примесью длинных волосков. Язычки листьев вегетативных побегов (1,5) 2-3 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 17-19 мм длиной, при основании кругом опушённые, выше с 7 продольными рядами волосков, из которых два краевых доходят до верхнего края чешуи или не более, чем на 1 мм не достигают основания ости. Ости 20-35 см длиной, дважды коленчато согнутые, внизу до колена гладкие, спирально закручены вдоль продольной оси, в верхней части перистые, с мягкими волосками пера более 7 мм длиной.
Распространение. Восточносредиземноморский (восточно-причерноморско-казахстанский) вид. Редкий вид на северном пределе распространения. Северная линия распространения проходит по долине р. Уй (Трехозерка - Красный Октябрь - Усть-Уйское, 54°10' с.ш.); по долине Тобола поднимается до д. Заборской (55°15' с.ш.) и в Тобол-Ишимском междуречье следует вдоль 54°30' с.ш. через точки: урочище Зелёный Борок в 5 км южнее с. Чулошное, с. Саламатовское, урочище Сорочья степь (Сорочиха) юго-западнее с. Большое Курейное [4, 5]. К северу от этой линии известно два местонахождения на юге Тюменской области - в долине р. Вагай [6] и на степном склоне правого коренного берега Исети южнее с. Ботники в урочище «Марьин лог» [7].



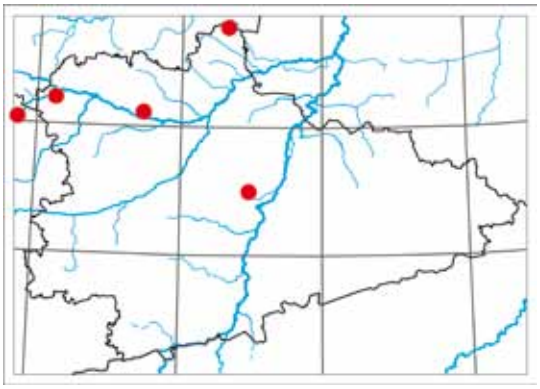
Места обитания. Степи, степные склоны.
Лимитирующие факторы. Стенотопный вид целинных степей. Исчезает с распашкой, сохраняясь на участках, неудобных для хозяйственного освоения: степных склонах, береговых кромках оврагов и обрывов берегов степных рек.
Меры охраны. Места произрастания на юге Целинного р-на находятся на территории заказника «Курганского». Участок залесскоковыльной степи в урочище Зелёный Борок (Половинский р-н) включён в «Зелёную книгу Сибири» [8] и подлежит охране в составе памятника природы [9].

Источники информации
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Крылов, 1928; 5. Науменко, 2008; 6. Смирнов, 1937: по сообщ. Г.И. Дохман; 7. Образцы собраны 4-6 VI 1998, Н.В. Хозяинова, Н.И. Науменко и В.А. Глазунов. Материалы гербария ИПОС СО РАН (Тюмень); 8. Зелёная книга Сибири, 1996; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ

Trisetum sibiricum Rupr. (1845) Beitrg. Planzenk. Russ. Reich. 2: 65

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное дерновинное растение (рыхлокустовой злак), гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения до 1 м высотой с тонкими подземными корневищами. Стебли одиночные, голые, гладкие. Листья 2-10 мм шириной, плоские, относительно короткие, с верхней стороны голые или усажены длинными отстоящими волосками, снизу гладкие или иногда коротковолосистые. Влагалища нижних листьев обычно шероховатые от коротких и густых шипиков или волосков. Язычки листьев 1-2 мм длиной, тупые, зазубренные. Метёлки 7-20 см длиной, 3-6 (8) см шириной, обычно неширокие, узкопродолговатые, слабо раскидистые. Веточки метелки до 4 см длиной, шероховатые или почти голые. Колоски 6-8 мм длиной, буровато-жёлтые, редко фиолетовые; ось колоска с длинными (1-1,8 мм) волосками. Колосковые чешуи неравные, вдоль средней жилки зелёные, реже буровато-фиолетовые, нижние почти вдвое короче и уже верхних, по краям широкобелоплёнчатые. Нижние цветковые чешуи плотные, буровато- или коричневато-золотистые, по спинке шероховатые от коротких шипиков; ость отходит от верхней трети спинки, горизонтально или вниз отогнутая. Верхние цветковые чешуи равны нижним или немного их короче. Каллус голый или с очень короткими волосками, едва достигающими основания чешуй. Пыльники 1,8-2,5 мм длиной.

Распространение. Бореально-монтанный восточноевропейско-сибирский вид [1-4]. Редкий в Южном Зауралье таёжный вид, южный предел распространения которого проходит по долине Исети (56° с.ш.), по боровым массивам Илецко-Иковского бора достигающий широты г. Кургана (55°30' с.ш.) [5-7].

Места обитания. Леса, заросли кустарников, луговые опушки, сырые луга и болота.

Лимитирующие факторы. Редкий лесной вид на южном пределе ареала, крайне неустойчив к нарушению среды обитания (выпадает из состава травостоя при рубках леса, лесных пожарах). Вероятно, исчез в границах Илецко-Иковского бора после пожара 2004 г.

Меры охраны. Выявление местообитаний с целью учёта и взятия под охрану.

Источники информации

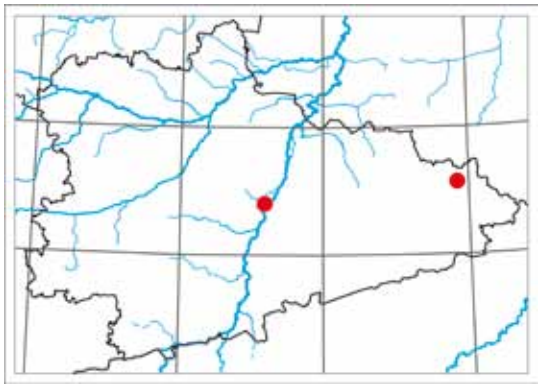
1. Крылов, 1928; 2. Рожевиц 1934; 3. Говорухин, 1937; 4. Кузнецов, 1956; 5. Цвелёв, 1976; 6. Пешкова, 1990; 7. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, Д.Л. Сутормина.

РДЕСТ КРАСНЕЮЩИЙ

Potamogeton rutilus Wolfg. (1827) in Schult. et Schult. fil., Mant. 3: 362

Семейство **Potamogetonaceae** Dumort.- **Рдестовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое водное погружённое длиннопобеговое укореняющееся, надводноцветущее растение, гидатофит.

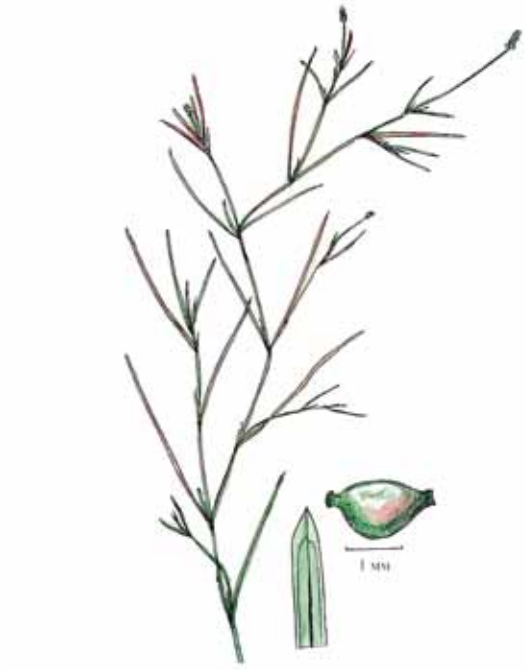
Морфологическое описание. Водные травы с темно-зелёными длинными (до 40 см) нитевидными погружёнными побегами и надводными малоцветковыми мелкими колосками на тонких ножках. Стебли слегка сплюснутые, ветвящиеся преимущественно в нижней части. Листья узколинейные, около 0,5 мм шириной, 2,5-7,5 см длиной, постепенно заострённые, с тремя параллельными жилками, жестковатые, вне воды не слипающиеся, с красноватым оттенком, хорошо заметным при высыхании. Непарные прилистники (внутривлагалищные чешуи в основаниях листьев) до 2,5 см длиной, заострённые, долго сохраняющиеся. Цветоносы 2,5-5 см длиной, прямые, завершаются колоском около 5 мм длиной. Плодики полукруглые, 1,5-2 мм длиной, гладкие, лоснящиеся, с прямым носиком, полукруглой спинной стороной без киля и почти прямой брюшной стороной.

Примечание. Схож с другими узколистными рдестами, более широко распространёнными в водоёмах Зауралья и не нуждающимися в охране (такими как *P. berchtoldii*, P. *pusillus, P. trichoides*), от которых отличается комплексом перечисленных выше диагностических признаков.

Распространение. Бореальный европейский вид. В Западной Сибири очень редок, находится на восточном пределе ареала [1-4]. Известен из трех местонахождений: Курганская область, Частоозерский р-н, оз. Гришино вблизи с. Сивково [5]; г. Курган, в воде р. Тобол (в сборе с *P. trichoides*) [6, 7]; Тюменская область, Нижне-Тавдинский р-н, водопой скота близ дороги на д. Ахманы [8].

Места обитания. В воде рек и пресных озёр.

Лимитирующие факторы. Очень редкий, находящийся на восточной границе распространения в



Зауралье стенотопный пресноводный вид, требовательный к чистоте воды.

Меры охраны. Выявление новых местонахождений вида с целью организации охраны.

Источники информации

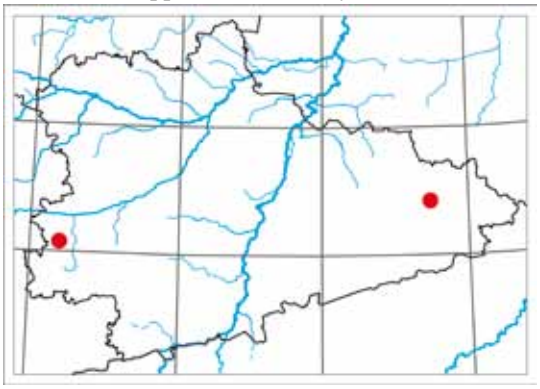
1. Юзепчук, 1934; 2. Мяэметс, 1979; 3. Кашина, 1988; 4. Лисицына, Папченков, 2000; 5. Образец собран 11 VIII 1959, В.М. Катанская. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 6. Образец собран 16 VIII 1996, Д.Суханов. Материалы Гербария Курганского государственного университета; 7. Науменко, 2008; 8. Образец собран 30 VI 1994, Н.Хозяинова Материалы Гербария ИПОС СО РАН, г. Тюмень.

Составитель: Н.И. Науменко.

РУППИЯ МОРСКАЯ

Ruppia maritima L. (1753) Sp. Pl.: 127.

Семейство **Ruppiaceae** Hutch.- **Руппиевые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое водное погружённое длиннопобеговое укореняющееся, надводноцветущее растение, гидатофит.

Морфологическое описание. Водные травы с тёмно-зелёными длинными нитевидными погружёнными побегами и двуцветковыми мелкими колосками, показывающимися над водой только во время цветения. Листья нитевидные, 0,3-0,5 мм шириной, заострённые, с одной жилкой, при основании с расширенным, охватывающим стебель влагалищем. Цветоносы 1-3 см длиной, прямые, завершаются колоском из двух обоеполых цветков, лишённых околоцветника. В цветке две очень короткие тычинки (каждая с двумя двугнёздными пыльниками) и 4 (иногда в большем числе) завязи с короткими столбиками. Мелкие (1,7-2,4 мм длиной) односемянные плодики косо-грушевидной формы с вытянутым носиком зонтиковидно расположены на сильно вытягивающихся при созревании плодоножках (10-20 мм длиной).

Примечание. В солёных озёрах южных р-нов Курганской области не исключена вероятность находки еще одного чрезвычайно редкого вида руппии (*R. drepanensis* Tineo), также требующего охраны и встречающегося на севере Казахстана (ближайшая находка - в воде оз. Кушмурун Семиозёрного р-на Кустанайской области, где этот вид обитает совместно с рупией морской) [1]. В отличие от руппии морской, руппия драпанинская имеет более мелкие размеры всего растения, тонконитевидные листья 0,1-0,3 мм шириной, плодики 1,5-2,1 мм длиной и спирально изогнутые ножки соцветий.

Распространение. Плюризональный вид, почти космополит. В Западной Сибири выявлено два местонахождения на западе и на востоке Курганской области: в Щучанском р-не, где образует заросли в воде у берега оз. Горькое-Виктория близ пос. Курорт Озеро и в Макушинском р-не, в воде оз. Сазыкуль [2, 3]. Очень редкий вид флоры Сибири и северных областей Казахстана [4, 5]; на Урале известно одно местонахождение в Челябинской области (оз. Каратибис) [6].

Места обитания. Солёные озёра.

Лимитирующие факторы. Очень редкий, находящийся на северной границе распространения в Зауралье стенотопный вид, требовательный к набору и концентрации солей в озёрной воде.

Меры охраны. Озеро Горькое-Виктория Щучанского р-на охраняется как памятник природы, озеро Сазыкуль рекомендовано к охране в статусе памятника природы [7]. Необходимо выявление новых местонахождений вида с целью организации охраны.

Источники информации

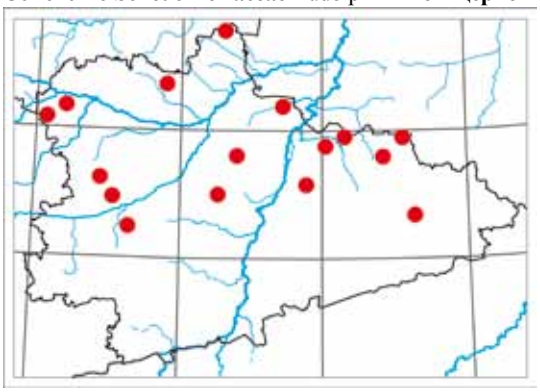
1. Свириденко, Свириденко, 1985; 2. Науменко, Волков, 2001; 3. Науменко, 2008; 4. Доброхотова, 1956; 5. Кашина, 1988; 6. Куликов, 2005; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

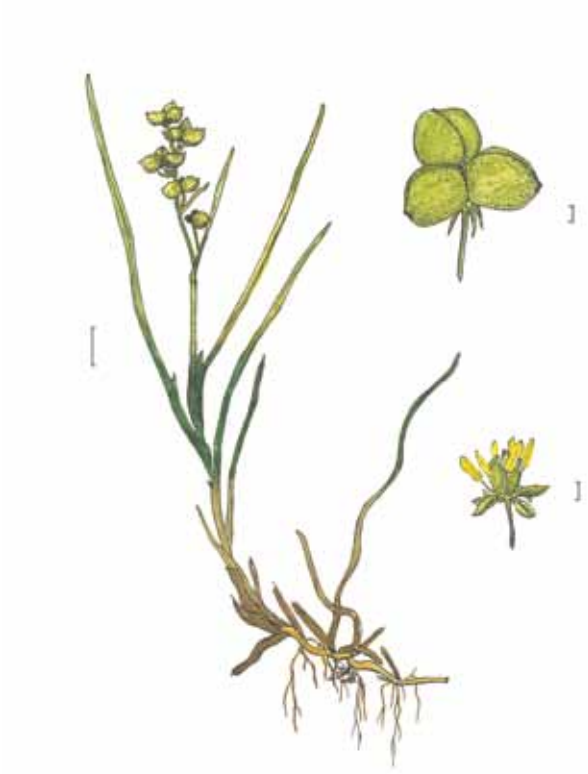
Составитель: Н.И. Науменко.

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L. (1753) Sp. Pl.: 338.

Семейство **Scheuchzeriaceae** Rudolphi - **Шейхцериевые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное болотное растение, гигрофит, гелофит.

Морфологическое описание. Растение с длинным (до 50 см) шнуровидным корневищем, завершающимся олиственным прямостоячим побегом 15-25 см высотой. Листья узколинейные, слегка мясистые, в сечении желобчатые. Прикорневые листья до 25 см длиной, стеблевые - едва превышают побег. Соцветие кистевидное, малоцветковое, из 3-5 (до 8) расставленных вдоль оси соцветия мелких желтовато-зеленых цветков на вверх направленных цветоножках 3-25 мм длиной. Цветок обоеполый, околоцветник из 6 широко раскрытых, почти одинаковых мелких (1 мм) листочков в двух кругах, далее следуют 6 тычинок на нитевидно-волосовидных нитях с линейными повисающими жёлтыми пыльниками, плодолистиков 3 (редко в другом числе, от 1 до 6 в цветке). При созревании двусемянные плодики сильно вздуваются и слегка срастаются при основании, образуя характерную для шейхцерии правильную трёхлистовку.

Распространение. Циркумбореальный вид. Приурочен почти исключительно к таёжной зоне Евразии и Северной Америки. В Зауралье - редкий вид на южном пределе распространения, проходящем вдоль 55°20' с.ш. [1, 2, 3]. В Курганской области встречается очень рассеянно, только на сфагновых торфяниках северных р-нов. Еще более редок в Челябинской области, где зарегистрировано не более восьми местонахождений вида [4]. Редок и может быть рекомендован к охране на лесостепном юге Тюменской области, в зоне тайги становится обычным.

Места обитания. Открытые сфагновые болота, рямы.

Лимитирующие факторы. Реликтовый стенотопный вид, приуроченный к редким в регионе местообитаниям на южном пределе распространения.

Меры охраны. Сфагновые болота лесостепной зоны, места обитания вида на юге Западной Сибири, рекомендованы к охране как редкий, находящийся на южном пределе распространения тип растительного сообщества [5]. Многие сфагновые торфяники Курганской области охраняются как памятники природы [6]. В перспективе необходим учёт и взятие под охрану всех местонахождений вида в статусе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

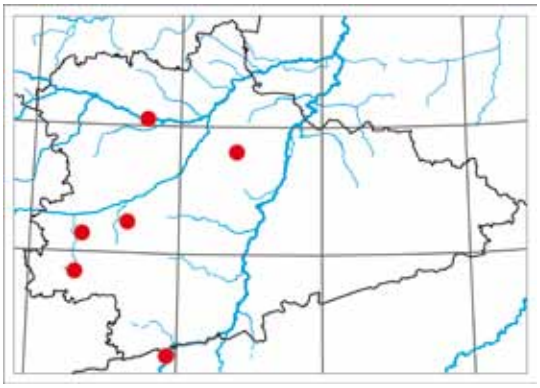
1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 2008; 3. Красноборов, Короткова, 1988; 4. Куликов, 2005; 5. Зелёная книга Сибири, 1996; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

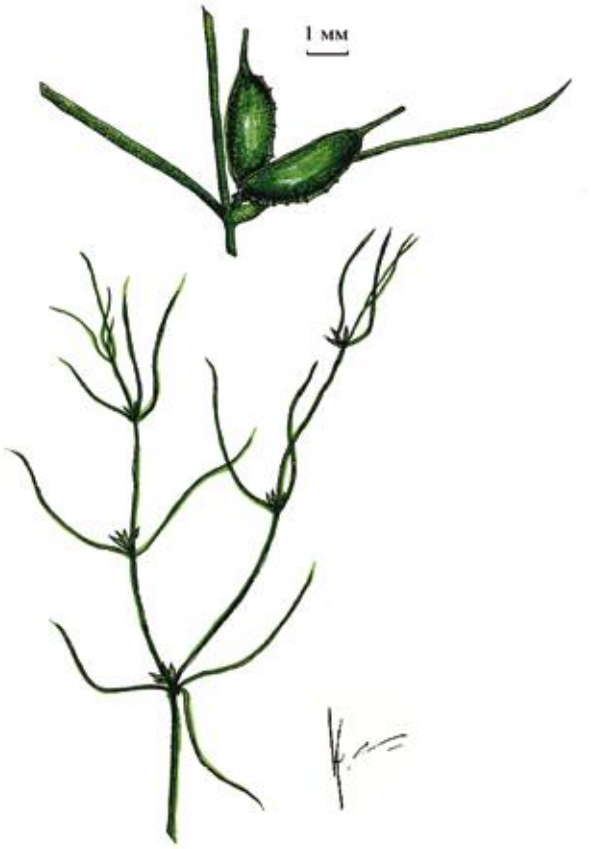
Составитель: Н.И. Науменко.

ДЗАННИКЕЛЛИЯ ПОЛЗУЧАЯ

Zannichellia repens Boenn. (1824) Prodr. Fl. Monast.: 272.- *Zannichellia palustris* L. var. repens (Boenn) Koch. (1837) Syn. Fl. Germ. 1: 679.

Семейство **Zannichelliaceae** Dumort.- **Дзанникеллиевые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое водное погружённое длиннопобеговое укореняющееся, подводноцветущее растение, гидатофит.

Морфологическое описание. Растение с гладкими тёмно-зелёными распластанными и закрепляющимися на дне водоёма нитевидными побегами, не образующими зарослей. Стебли и листья мягкие, гибкие, при вынимании из воды слипаются. Стебель короткий, до 10 см длиной, листья супротивные или по три в мутовках, от основания нитевидные, к верхушке длинно заострённые, 1,5-3 (4) см длиной, с единственной продольной жилкой. Растения двудомные, с раздельнополыми цветками без околоцветников. Очень мелкие водоопыляемые цветки закладываются в пазухах у основания листьев, одиночные; мужские (тычиночные) цветки на тонкой ножке, женские - почти сидячие. Тычиночный цветок состоит из одной тычинки с короткой тычиночной нитью и двугнёздным пыльником. Пестичный цветок заключён в короткое прозрачное, опадающее покрывальце, состоит из 2-6 слегка вытянутых односемянных плодолистиков. Плодики продолговатые, несколько сплюснутые и изогнутые, с узким зазубренным крылом на спинной (выпуклой) стороне, с коротким носиком, который в 3-4 раза короче плода.

Примечание. К этому виду следует относить указание находки на территории Курганской области близкого вида, дзанникеллии болотной (*Zannichellia palustris* L.) [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, преимущественно внутриконтинентальный [3, 4]. В Курганской области - редкий, спорадически отмечаемый вид: оз. Щучье у г. Щучье, внутриколочное озеро у с. Яланское Сафакулевского р-на, старый пруд на ст. Окуневка Каргапольского р-на, придорожная канава севернее с. Трусилово Шумихинского р-на, р. Исеть у г. Шадринска, старица Тобола у с. Усть-Уйское [5, 6]. На юге Тюменской области (Ишимский р-н) - около д. Вяткиной и Озёрной [2]. Как правило, в известных местонахождениях встречается одиночными растениями.

Места обитания. Пресные водоёмы: реки, пруды, озёра.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида по отношению к другим гидрофитам, занимающим схожие местообитания.

Меры охраны. Выявление местонахождений вида с целью контроля за состоянием популяций.

Источники информации

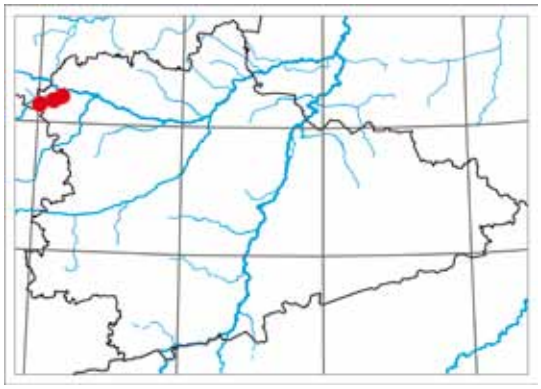
1. Крылов, 1927; 2. Кашина, 1988; 3. Цвелёв, 1984; 4. Лисицына, Папченков, 2000; 5. Науменко, Волков, 2001; 6. Науменко, 2008.

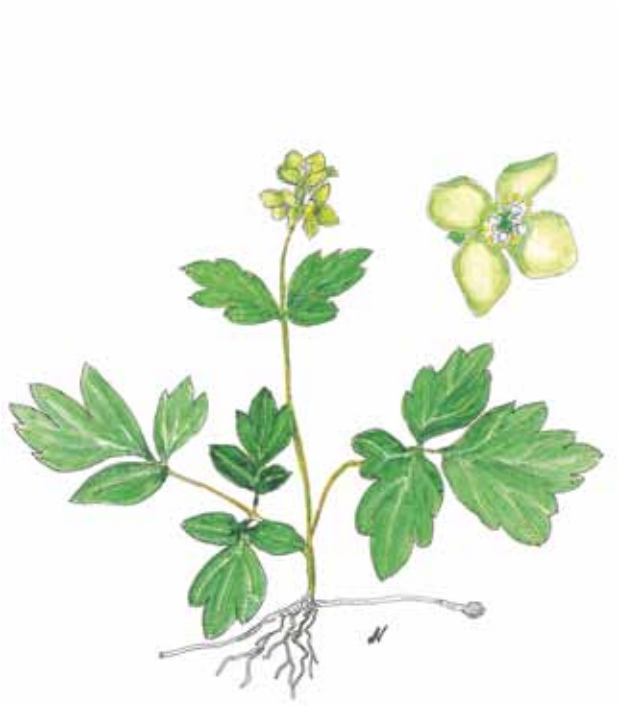
Составитель: Н.И. Науменко.

АДОКСА МУСКУСНАЯ

Adoxa moschatellina L. (1753) Sp. Pl.: 367.

Семейство **Adoxaceae** Trautv. — **Адоксовые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное подземностолонное растение, геофит.

Морфологическое описание. Растение со слабыми, тонкими прямостоячими побегами 5-15 см высотой, однолетними белыми укороченными корневищами и длинными подземными столонами [1], «вегетативный однолетник» [2]. Прикорневые длинночерешковые листья светло-зелёные, сверху матовые, снизу блестящие, дважды тройчатые. Первичные доли листа на черешочках, вторичные - сидячие, с двумя-тремя лопастями. Конечные дольки листа овальные или продолговатые, с коротким внезапным заострением. Цветоносный побег прямой, неразветвлённый, посредине или в верхней трети с двумя супротивно расположенными тройчатыми короткочерешковыми листьями, цветом и формой схожими с дольками прикорневого листа. Цветки сидячие, зеленовато-жёлтые, собраны по 5-7 на верхушке побега в компактное головчатое соцветие около 5-6 мм диаметром. Верхушечный в соцветии цветок с двухлопастной чашечкой и четырёхлопастным венчиком, боковые с трёхлопастной чашечкой и пяти-шестилопастным венчиком. Лопасти венчика срастаются в основании между собой. Тычинки короткие, вдоль расщеплённые, прикреплены к околоцветнику и чередуются с его долями. Завязь полунижняя, трех-пятигнездная, с 3-5 короткими столбиками. Плоды зелёные, костянковидные обычно не вызревают: растения размножаются вегетативно, при помощи столонов.

Распространение. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид, ареал которого охватывает лесные области всего северного полушария. В Зауралье изредка встречается в таёжной зоне, практически не заходя в лесостепь [3-8]. На южном пределе распространения под 56° с.ш. произрастает в местообитаниях долины р. Синары близ сёл Зырянка, Верхнеключевское и Никитинское Катайского р-на Курганской области [9, 10].

Места обитания. Мелколиственные сырые и заболоченные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Длительное застойное подтопление мест произрастания талыми и паводковыми водами. Своеобразное строение подземных органов и близость к поверхности почвы почек возобновления делает адоксу чувствительной к уплотнению почвы: этот вид одним из первых исчезает из состава травяного покрова на вытаптываемых участках.

Меры охраны. Сохранение одного из мест произрастания на территории памятника природы «Иванов Камень» [9]. Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации

1. Рысин, Рысина, 1987; 2. Старостенкова, 1980; 3. Говорухин, 1937; 4. Крылов, 1939; 5. Шишкин, 1958; 6. Голоскоков, 1965; 7. Иконников, 1974; 8. Курбатский, 1996; 9.Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 10. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВОЛОДУШКА ЗОЛОТИСТАЯ

Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. (1814) Gen. Umbell. 1: 115.

Bupleurum longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo (1966) Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116.

Семейство **Apiaceae** Lindl.- **Сельдерейные**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое, коротко-корневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 25-150 см высотой с восходящими корневищами, каудекс мало разветвлён. Стебли обычно одиночные, иногда в числе 2-3, прямые, в верхней части ветвистые, гладкие, полые, голые, с сизоватым, легко стирающимся налетом. Прикорневые листья постепенно сужаются в черешок. Пластинка листа продолговато-обратнояйцевидная, цельная, голая, 10-15 см длины, 3-6 см ширины. Стеблевые листья простые, без черешков, стеблеобъемлющие, часто пронзенные, при основании сердцевидные. Зонтики крупные, щитковидные, чаще от 5 до 10 (редко до 20) голых лучей длиной 5-7 см, примерно одинаковых или иногда неравных, длиннее листочков обёртки. Листочки обёртки цельные, овальные или яйцевидные, от 3 до 5 штук, голые, тупые, 1-3,5 см длины. Зонтички чаще с 5 (до 8) голыми, жёлто-зелёными листочками обёрточки, заострёнными на конце, овальными или яйцевидными. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки жёлтые, голые, к верхушке загнутые внутрь. Подстолбия плоские, желтые. Стилодии отогнуты на спинную сторону меркарпиев, короткие. Плоды тёмно-коричневые, 4-6 мм длиной, 1,5-3 мм шириной. Карпофор двураздельный до основания. Меркарпии не сжатые, продолговато-овальные, голые. Рёбра меркарпиев прямые; краевые равны спинным, все килевидные. Ложбиночные секреторные канальцы по 2-4.

Распространение. Неморальный восточноевропейско-сибирский (приуральско-урало-сибирский) дизъюнктивный вид: ареал прерван в Западно-Сибирской низменности [1-4]. Восточная граница уральской части ареала проходит по линии: Верхотурье - Екатеринбург - Увильды - (Баик) - Ларино. После перерыва на юге Западно-Сибирской низменности вид вновь появляется восточнее Иртыша, в Новосибирской и Томской областях и далее на восток. В равнинном Зауралье вид очень редок, на восточном пределе уральской части ареала отмечен в долине р. Синары близ с. Усть-Караболка Челябинской области, Зырянка и Никитинское Курганской области [5-8]. В отрыве от ареала вид найден под Курганом (д. Старо-Сидорова, 55°30' с.ш. 65° в.д.) [1].

Места обитания. Мелколиственные и сосново-березовые леса.

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид, элемент неморального флорогенетического комплекса на восточном пределе уральской части ареала. Очень редок, область распространения в Западной Сибири сокращается в силу естественных причин (изменение климатических условий) и в результате рубок леса.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Выявленное местонахождение у с. Зырянка Катайского р-на Курганской области находится близ границ памятника природы «Иванов Камень» [9]; с целью охраны ценопопуляции вида целесообразно расширить территорию указанной ООПТ.

Источники информации

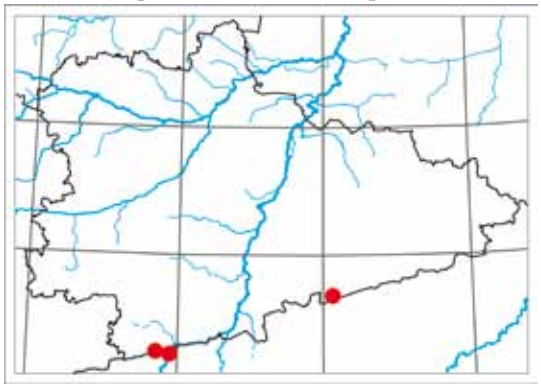
1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Пименов, Остроумова, 2012; 4. Горбунов, Положий, 1983; 5. Сюзев, 1912; 6. Говорухин, 1937; 7. Куликов, 2005; 8. Науменко, 2008; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко, А.Г. Дымнов.

ФЕРУЛА ТАТАРСКАЯ, СМОЛОНОСИЦА ТАТАРСКАЯ

Ferula tatarica Fisch. ex Spreng. (1813) Pugillus 1: 27.

Семейство **Apiaceae** Lindl.- **Сельдерейные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, раннелетний эфемероид, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 30-70 см высотой. Стебли ветвистые в верхней части, ветви очередные, плотные, тонкоборозчатые, голые. Черешки прикорневых листьев длинные, плотные, с центральными проводящими пучками. Листья несколько увядающие, в очертании широко треугольные, трижды тройчатые, голые, 12-15 см длиной, 10-15 см шириной, первичные доли с черешочками. Конечные дольки листьев линейные, 25-50 мм длиной, 1-2 мм шириной, заострённые. Стеблевые листья дважды-трижды рассечённые, черешковые или без черешков, самые верхние без пластинок, стеблеобъемлющие, с вздутыми голыми влагалищами, влагалища с токой, 1-2 мм шириной, пленчатой окраиной, постепенно сходящей на нет. Зонтики щитковидные, 2-4 см в диаметре, без обёрток, с 4-8 голыми лучами. Обёрточек нет. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки жёлтые, широкообратнояйцевидные, на верхушке цельные, суженные, загнутые внутрь. Подстолбия плоскоконические, стилодии отогнуты на спинную сторону меркарпиев. Плоды 5-7 мм длиной, 3-4 мм шириной, полуплодики продлоговато-эллиптические, выпуклые с узкой окраиной. Карпофор двураздельный. Меркарпии сильно сжатые со спинки, овальные, голые. Ребра меркарпиев прямые, краевые шире, чем спинные, узкокрыловидные, спинные нитевидные или килевидные. Ложбиночные секреторные канальцы одиночные.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье, встречается от 54°30' с.ш. и южнее [1-4]. Крайние северные точки - на степных лугах по берегу р. Уй близ с. Скалистое (Челябинская область), по правому высокому берегу р. Тогузак у с. Веринка (Кустанайская область), в пойме рек Тобол и Уй близ с. Усть-Уйское (Курганская область), и в Тобол-Ишимском междуречье - по склону южного берега оз. Горькое в 4 км южнее с. Чулошное (Курганская область), в долине Ишима (на юге Казанского р-на Тюменской области) и восточнее, в Северо-Казахстанской области - с. Макарьевское, между Дмитриевским и Марьевкой, Селим-Джавар, Рясинское, Федоровка, Стародолка, Ярки [1, 3, 5].

Места обитания. Сухие степи, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождение вида в Половинском р-не Курганской области находится в границах памятника природы «Урочище Зелёный Борок» [6]; в Целинном р-не произрастает на территории заказника «Курганского».

Источники информации

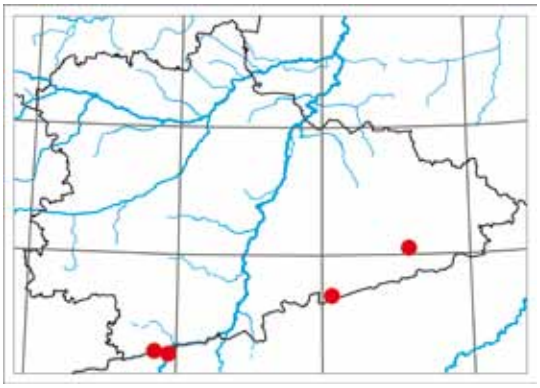
1. Крылов, 1935; 2. Коровин, 1951; 3. Пименов, 1996; 4. Пименов, Остроумова, 2012; 5.Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко, А.Г. Дымнов.

ПАЛИМБИЯ ТУРГАЙСКАЯ

Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow (1931) Фл. Юго- Вост. Европ. ч. СССР, 5: 818, f. 535.

Семейство **Apiaceae** Lindl.- **Сельдерейные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, раннелетний эфемероид, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебель прямостоячий, голый, в верхней половине ветвистый с тонкими отклоненными ветвями 50-100 см высотой и 1-3 мм толщиной; прикорневые листья на длинных черешках, в очертании продолговатые, 8-20 см длиной и 3-10 см шириной, почти голые, дольки последнего порядка линейные, 2-4 мм длиной и около 0,3-0,5 мм шириной, заострённые в короткую щетинку; стеблевые листья редуцированы до невздутых голых влагалищ без пластинок 1-2 см длиной, редко с редуцированными пластинками. Ветви соцветия очередные, зонтики многочисленные, расположенные на концах ветвей и образующие широкое метельчатое соцветие, они 3-12 (20)-лучевые из неодинаковых по длине голых, почти нитевидных лучей, срединные зонтики плодущие, боковые бесплодные, обёртка и обёрточки из 3-5 линейных или щетиновидных листочков, значительно короче лучей зонтика и зонтичков; зонтички из 5-10 цветков в поперечнике около 1 см; лепестки белые или бледно-палевые, голые, на верхушке цельные, загнутые внутрь. Плоды продолговатые 5-6 мм длиной и 2 мм шириной. Мерикарпии сжаты со спинки, овальные или округло-овальные, голые. Ребра мерикарпиев прямые, краевые шире, чем спинные, узкокрыловидные, спинные килевидные. Подстолбие короткое, коническое, столбики отогнутые, немного длиннее подстолбия.

Распространение. Степной западноазиатский вид [1, 2, 4, 5]. На северном пределе ареала очень редок. Отмечены местонахождения вдоль грунтовой дороги в степи в 6 км южнее с. Чулошное Половинского р-на, близ с. Усть-Уйское в Курганской области и по степному склону правого берега р.Тобол в 3 км восточнее д. Лютинка Федоровского р-на Кустанайской области [3, 6]. Указание *Ferula rediviva* во «Флоре Западной Сибири» [1] для бывшего Лопатинского р-на на юге Курганской области, вероятно, относится к *P. turgaica* [4].

Места обитания. Степи, остепнённые луга.

Лимитирующие факторы. Очень редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождение вида в Половинском р-не Курганской области находится в границах памятника природы «Урочище Зелёный Борок» [7]; в Целинном р-не произрастает на территории заказника «Курганского».

Источники информации

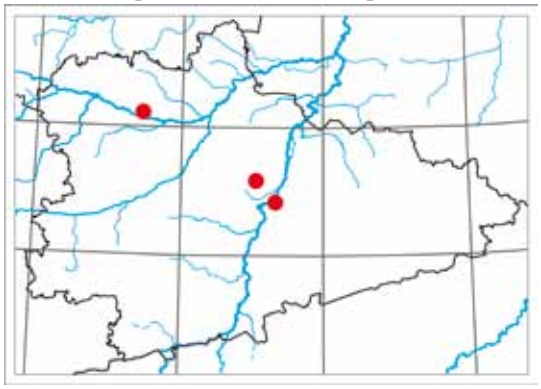
1. Крылов, 1935; 2. Коровин, 1951; 3. Образцы собраны в 1997-2000, Н.И. Науменко, В.В. ялт, Ю.А. Иваненко, Д.В. Суханов, Р.В. Филимонов. Материалы гербариев Курганского и Санкт-Петербургского (LECB) университетов, БИН РАН (LE); 4. Пименов, 1996; 5. Пименов, Остроумова, 2012; 6.Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко, А.Г. Дымнов.

ГИРЧА ТМИНОЛИСТНАЯ

Selinum carvifolia (L.) L. (1753) Sp. Pl.: 350.

Семейство **Apiaceae** Lindl.- **Сельдерейные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 30-90 см высотой, с неутолщенными стержневыми корнями. Стебли одиночные, прямостоячие, ветвистые в верхней части, плотные, с узкокрылатыми ребрами, голые. Черешки прикорневых листьев длинные, плотные, при основании с коротким влагалищем, с выемкой с адоксиальной стороны, с периферическими проводящими пучками. Пластинки листьев в очертании яйцевидные, трижды-четырежды перистые, голые, 10-15 см длиной, 5-10 см шириной, их первичные доли сидячие. Доли листьев зубчатые, конечные округлые или яйцевидные, глубоко перисторассеченные, 3-6 мм длиной, 1,5-2,5 мм шириной, заострённые. Стеблевые листья дважды-трижды рассеченные, черешковые, с невздутыми голыми влагалищами. Зонтиков по нескольку на цветоносном побеге, щитковидных, 5-7 см в диаметре, с 15-20 шероховатыми лучами, без обёрток или с обёртками из 1-2 рано опадающих листочков. Листочки оберточек многочисленные, голые, цельные, линейные. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки белые или розоватые, голые, на верхушке выемчатые, с долей отогнутой внутрь. Подстолбия плосконические. Стилодии отогнуты на спинную сторону меркарпиев. Плоды 2,5-4 мм длиной, 2-3,5 мм шириной. Карпофор двураздельный. Меркарпии слегка сжаты со спинки, овальные, округло-овальные или яйцевидные. Ребра меркарпиев прямые, краевые вдвое шире, чем спинные, все крыловидные. Ложбиночные секреторные канальцы одиночные или по 2-4.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-западноазиатский вид [2-7]. Луга, лесные опушки. Встречается на Среднем Урале (Кыштым, Екатеринбург, Нязепетровск), едва заходя на Южный Урал (редок в лесной зоне Челябинской области) [8]. В Зауралье редок и находится на восточном пределе ареала, к западу от долины Тобола. В Тюменской области отмечен под Тюменью (д. Дербышки, сёл Антипино и Успенское) [2] и в пойме ручья, правого притока р. Пышма между деревнями Горьковка и Зубарева Тюменского р-на [9]; одна из наиболее восточных находок в Свердловской области - близ г. Талица [10]. В Курганской области вид известен по находкам под Курганом, в Илецко-Иковском бору и в долине Исети близ Шадринска [11].

Места обитания. Сырые луга, лесные опушки, окраины болот, прибрежные ивняки.

Лимитирующие факторы. Очень редкий лугово-болотный и опушечный вид на юго-восточном пределе ареала. Исчезает при нарушении местообитаний.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождение под Шадринском примыкает к границе памятника природы «Мыльниковский бор» [12]; для охраны ценопопуляции целесообразно расширить территорию ООПТ.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Шишкин, 1950; 5. Пименов, 1996; 6. Пименов, Остроумова, 2012; 7. Виноградова, 2004; 8. Куликов, 2005; 9. Баянов, Хозяинова, 2011; 10. Шелль, 1878; 11. Науменко, 2008; 12. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

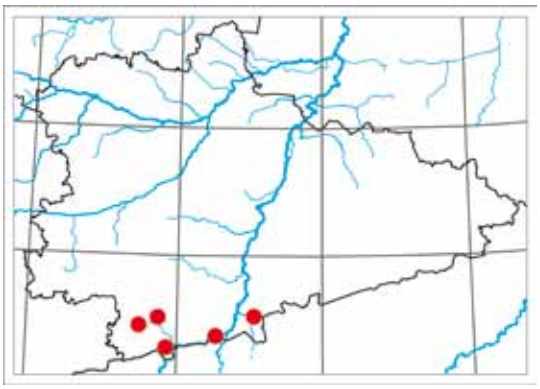
Составитель: Н.И. Науменко, А.Г. Дымнов.

ПОРУЧЕЙНИК СИЗАРОВИДНЫЙ

Sium sisaroideum DC. (1830) Prodr. 4: 124.

Sisarum sisaroideum (DC.) B.Schischk. (1935) Фл. Зап. Сиб. 8: 2077.

Семейство **Apiaceae** Lindl.- **Сельдерейные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное кистекорневое, корнеклубневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 50-150 см высотой, с короткими веретеновидно утолщёнными корневищами, и придаточными слегка утолщёнными корнями. Стебли ветвистые в верхней части, полые, тонкобороздчатые, голые. Прикорневые листья черешковые. Черешки плотные (в центре черешка с аэренхимой), без выемки с адоксиальной стороны, с переферическими проводящими пучками. Пластинки листьев в очертании продолговатые или яйцевидные, перистые, голые, 5-10 см длиной, 2,5-6 см шириной, доли листьев сидячие, пильчатые, ланцетные, овальные или широколанцетные, 25-30 мм длиной, 8-18 мм шириной, заострённые, из них конечный более крупный, при основании сердцевидный, остальные про основании неравнобокие. Стеблевые листья сходны с прикорневыми. Зонтиков по нескольку на цветоносном побеге, щитковидных, 3-6 см в диаметре, с 10-20 голыми лучами. Листочки обёртки цельные, малочисленные, голые, травянистые, острые, по краю узкоперенчатые, линейные или ланцетные. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки белые, голые, на верхушке выемчатые, с долей, отогнутой внутрь. Подстолбия плоскоконические. Стилодии отогнуты на спинную сторону меркарпиев. Плоды распадаются на 2 меркарпия, 3-3,5 мм длиной, 1,5-2,5 мм шириной. Карпофор двураздельный.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-юго-западноазиатский вид. В Южном Зауралье находится на северо-восточном пределе европейской части ареала, проходящем через Челябинскую и Курганскую области; после разрыва появляется вновь на Алтае [1-5]. Приводится для юго-запада Курганской области: между Фроловкой и Треёхозерками, в окрестностях сел Целинное (в ивняке по берегу р.Кочердык), Усть-Уйское (сырой мелколиственный лес в долине р. Уй) и д. Верхняя Алабуга (солонцовые луга по берегу р. Алабуги под 54°35' с.ш. - северная точка зауральского сектора ареала) [3, 6].

Места обитания. Сырые солонцовые луга, мелколиственные леса, опушки, ивняки по берегам водоёмов.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на пределе зауральской части ареала. Исчезает при нарушении мест обитания в результате пасквальной дигрессии.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из местонахождений вида расположено в границах заказника «Курганского» [7].

Источники информации

1. Иванова, Крашенинников, 1934; 2. Науменко, 1994; 3. Пименов, 1996; 4. Пименов, Остроумова, 2012; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко, А.Г. Дымнов.

ЛАСТОВНИК ЛЕНЦОВЫЙ (ЛАСТОВЕНЬ СИБИРСКИЙ)

Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. (1895) in Engler und Prantl, Nat. Planzenfam. 4, 2: 252.

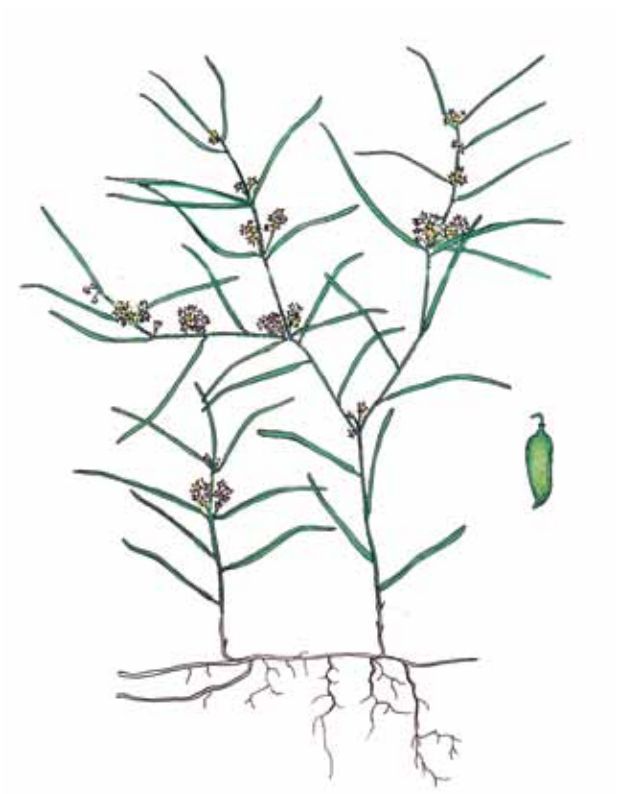
Vincetoxicum thesioides Freyn (1890) Osterr. Bot. Zeitschr. 40: 124.

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne. (1844) in DC. Prodr. 8: 525.

Asclepias sibirica L. (1753) Sp. Pl.: 217.

Antitoxicum sibiricum (L.) Pobed. (1952) Фл. СССР, 18: 707.

Семейство **Asclepiadaceae** R.Br. — **Ластовневые**



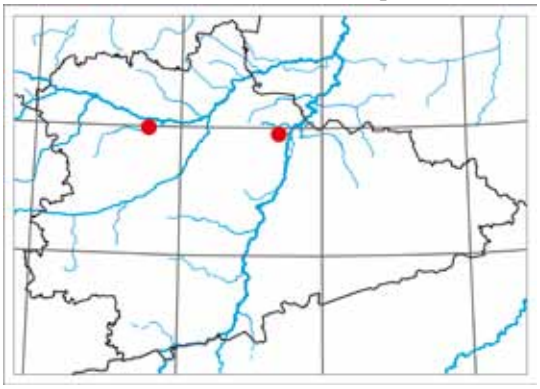
Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищное растение, геофит.
Морфологическое описание. Растения 15-40 см высотой, прямостоячие побеги расположены расставленно на подземном шнуровидном корневище. Стебли простые или раскидисто ветвистые в верхней части, тонкие, травянистые, сверху донизу опушённые короткими густыми волосками. Листья линейные или линейно-ланцетные, 4-7 см длиной, 0,3-0,4 см шириной, на коротких черешках 1-2 мм длиной, заостренные, при основании клиновидные, с резко выступающей средней жилкой, с завороченными краями, густо опушённые с обеих сторон короткими волосками, особенно сильно по жилкам и по краю, сверху травяно-зелёные, с нижней стороны более бледные. Соцветия из многочисленных мелких очень душистых цветков расположены в пазухах средних и верхних листьев на коротких цветоносах. Каждое соцветие состоит из 5-6 зонтичков на одном коротком цветоносе; в зонтичке 3-6 цветков на тонких вытянутых (в 2-3 раза длиннее цветков) цветоножках. Цветки 7-8 мм в диаметре, желтовато-белые, звёздчатые. Доли чашечки продолговатые, тупые, пушистые, лопасти венчика продолговато-яйцевидные, тупые, назад отвороченные, голые, 3-4 мм длиной, в 2-3 раза превышают коронку; коронка пленчатая, глубоко надрезанная с 5 ланцетными тупыми лопастями 2 мм длиной и 5 треугольными маленькими зубчиками между ними. Пыльники с острыми, оттянутыми на верхушке придатками, которые в 1,5-2 раза длиннее самих пыльников. Поллинии овальные, с горизонтальными короткими расширенными при прикреплении к поллиниям тяжами, немного крупнее соединяющего их овального, чуть суженного к основанию красного тельца. Рыльце выпуклое, двулопастное. Зрелые плоды - веретеновидные утолщённые листовки 5 - 7 см длиной, 0,8-1,8 см шириной; на верхушке оттянутые, покрытые очень короткими волосками. Семена рыжевато-бурые, с тёмно-бурыми бугорками, рассеянными по поверхности, особенно по выпуклой стороне, плоско сплюснутые, почти эллиптические, 6-8 мм длиной, 3-4 мм шириной, с широким зубчатым краем.
Распространение. Пустынно-степной азиатский вид [1, 2]: юг Западной и Восточной Сибири, Средняя Азия (р-н оз. Зайсан), Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея. В Курганской области отмечен только близ с. Усть-Уйское - в степях по левому берегу р. Тобол и в долине р.Уй [3, 4]. Эти местонахождения находятся в отрыве от основной части ареала вида, западная граница которого проходит по долготе Омска (долина Иртыша на юге Сибири и в Павлодарской области Казахстана) [2]. Севернее и западнее Усть-Уйского вид не отмечен.
Места обитания. Сухие песчаные степи, опушки сухих боров.
Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный вид, приуроченный к песчаным степям. Вероятно, неумеренный выпас домашнего скота и распашка степей ведут к сокращению численности вида на северном пределе распространения.
Меры охраны. Зарегистрированные в Курганской области места произрастания находятся на территории заказника «Курганского» [5].

Источники информации
1. Крылов, 1937; 2. Грубов, 2000; 3. Образцы собраны 28 VI 1998, 15 VI 2000, Н.И. Науменко, В.В. Бялт, Р.В. Филимонов. Материалы гербариев БИН РАН (LE), Курганского и Санкт-Петербургского (LECB) университетов; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

АСТРА СТЕПНАЯ

Aster amellus L. (1753) Sp. Pl.: 873.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - ***Астровые***



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения 20-60 см высотой, прямостоячий побег одиночный, расположен на коротком, цилиндрическом, слегка утолщённом, скошенном корневище. Побеги зелёные, шероховатые, коротко опушённые. Побег простой, стебель слегка красноватый, по всей длине одет очередными простыми листьями с тремя ясными жилками. Нижние листья обратнояйцевидные и лопатчатые, тупые, вытянутые в короткий черешок; средние и верхние стеблевые листья с острием на верхушке, по краю цельные или иногда с расставленными широкими зубцами, самые верхние листья уменьшенные сидячие. Корзинки довольно крупные, 3-5 см в диаметре, по нескольку собраны щитком в верхней части побега. Обёртка корзинки широкая, полушаровидная, 12-18 мм шириной, из черепитчато расположенных в 3-4 ряда листочков. Наружные, более короткие листочки обёртки лопатчатые, зелёные, по краю опушены ресничками и почти голые по спинке, наверху с расширенным придатком. Внутренние листочки обёртки длиннее наружных, ланцетные, почти целиком перепончатые, пурпурные по всей поверхности или только на верхушке. Краевые в корзинке фиолетовые или сине-голубые язычковые цветки вдвое длиннее обёртки, линейно-ланцетные, 5-15 мм длиной, с короткой трубкой. Цветки диска жёлтые, трубчатые, 5-6 мм длиной. Плод - слегка сжатая семянка 2-6 мм длиной, густо покрытая волосками, снабжённая белым хохолком, который вдвое длиннее самой семянки.

Распространение. Лесостепной европейско-западносибирский вид [2-5]: Средиземноморье, Западная и Восточная Европа, Урал, Южное Зауралье. Восточный предел ареала вида проходит по долине р. Тобол [6]. В равнинном Зауралье очень редок. На северо-восточной границе ареала встречается близ Тюмени, около д. Воиновка [7]. В долине р. Исеть в пределах Исетского р-на Тюменской области отмечен между с. Бол. Духовским и д. Батени, у с. Красногорское [3], далее следует на восток до д. Пушкаревой [8]. Впервые в Курганской области вид был отмечен в 1928 г. в долине Тобола, между д. Доможирова и с. Сладкий Лог Белозерского р-на (южная точка, под 55°45' с.ш.) [9]. В сезон 2005 г. вид найден на окраине берёзового леса у с. Черемисское Шадринского р-на [10].

Места обитания. Окраины сосновых боров, луговые и степные склоны.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате вырубки сосновых лесов, пожаров и распашки лугово-степных участков.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью организации охраны. Местонахождение вида у с. Черемисское расположено в границах памятника природы «Мелколиственный лес у села Черемисское» [11].

Источники информации

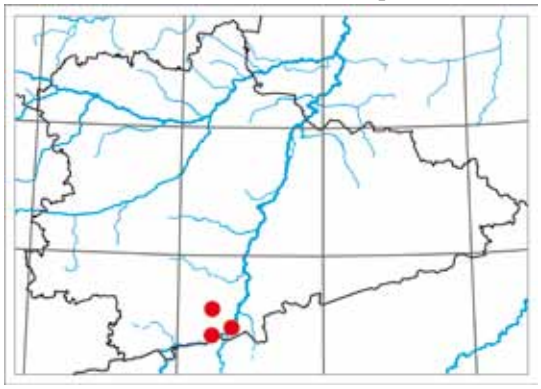
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Говорухин, 1937; 3. Крылов, 1949; 4. Тамамшян, 1959; 5. Цвелёв, 1994; 6. Лавренко, 1956; 7. Образец собран VII 1916, С.Н. Мамеев. Материалы гербария БИН РАН (LE); 8. Хозяинова, Глазунов, 1997; 9. Образец собран 21 VI 1928, Н.А. Иванова, М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE); 10. Науменко, 2008; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ХАРТОЛЕПИС ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Chartolepis intermedia Boiss. (1856) Diagn. Ser. 2, 3: 64.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Травы с крепкими облиственными прямостоячими побегами 50-100 (150) см высотой, отходящими от плотного деревянистого, ветвистого, в шейке утолщённого корня. Стебель от тонкоребристого до ширококрылатого, начиная от середины разветвленный, голый или слабо паутинисто опушенный, негусто усаженный сидячими золотистыми желёзками. Боковые ветви довольно длинные, косо вверх направленные. Листья цельнокрайные (нижние на побеге иногда неявственно зубчатые), шершавые от шипиковидных волосков, с незначительной примесью паутинистого опушения, усеянные точечными сидячими золотистыми железками. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках 4-20 (25) см длиной, от продолговато- или эллиптически-обратноланцетных до почти ланцетных, 2-6 см шириной. Средние и верхние стеблевые листья от продолговато-ланцетных до продолговато-линейных, сидячие, основаниями срастающиеся со стеблем и образующие крылья 2-10 мм шириной. Корзинки на верхушках стебля и его боковых ветвей довольно крупные, одиночные, многоцветковые, собранные в сравнительно раскидистое кистевидное или кистевидно-щитковидное общее соцветие. Обёртка продолговато-яйцевидная, 22-25 мм длиной и 10-15 мм шириной; листочки обёртки многорядные, плотно черепитчато расположенные, кожистые, гладкие, зеленоватые (при сушке желтеющие), от широкоэллиптических и эллиптически-яйцевидных наружных до продолговато-линейных и почти линейных самых внутренних. Придатки листочков обёртки тонкоперепончатые, слегка низбегающие и частично скрывающие кожистую часть листочков, у основания с бледно-буроватым пятном или почти сплошь полупрозрачные. Цветоложе щетинистое. Цветки трубчатые, жёлтые, значительно длиннее обёртки, в корзинке разнородные. Срединные цветки обоеполые, расположенные в несколько рядов; их пыльники у основания с очень маленькими придатками, нити тычинок сплюснутые, покрытые сосочковидными волосками; рыльце очень коротко-шерстистое, в основании с воротничком волосков на утолщённом столбике, полностью выступающее из пыльниковой трубки. Краевые цветки бесполые, расположенные в один ряд, неувеличенные. Семянки буровато-кремовые, 5,5-6 мм длиной и около 2,3 мм шириной, наверху усечённые, с мелкозубчатой коронкой по краю и рыжеватым хохолком, слегка сжатые, гладкие, рассеянно волосистые. Хохолок длиннее семянки (8-10 мм), неопадающий, двойной: наружный состоит из нескольких неправильных рядов сплюснутых, перистых щетинок, постепенно удлиняющихся от наружных к внутренним и спаянных в колечко у основания, внутренний значительно короче наружного, состоит из одного ряда почти пленковидных щетинок, в верхней части неравномерно реснитчатых.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстанско-монгольский) вид [1-4]. На северном пределе зауральской части ареала очень редко встречается южнее 54,5° с.ш. на юге Челябинской [5] и Курганской [6] областей, где отмечен нами в трёх местонахождениях: близ сел Звериноголовское, Озерное Звериноголовского р-на и Берёзово Куртамышского р-на (наиболее северная точка).

Места обитания. Солонцовые луга, пониженные участки луговых степей, по краю приречных ивняков и по берегам степных озёр.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний редкого вида в результате пастбищной дигрессии, распашки и степных пожаров.

Меры охраны. Выявление мест произрастания на юге Курганской области с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из местонахождений вида, урочище «Заречный бор» у с. Звериноголовское, рекомендовано к охране в статусе памятника природы [7].

Источники информации

1. Крылов, 1949; 2. Черепанов, 1963; 3. Оразова, 1966; 4. Черепанов, 1994; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ДЕНДРАНТЕМА ЗАВАДСКОГО

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. (1961) Фл. СССР, 26: 376.

Chrysanthemum zawadskii Herbich (1831) Add. ad Fl. Galic.: 44.

Leucanthemum sibiricum DC. (1837) Prodr. 6: 46.

Chrysanthemum sibiricum Fisch. (1856) ex Turcz. Fl. baic.-daur. 2: 42.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**

Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения 15-50 см высотой; прямостоячие побеги одиночные или вместе с укороченными розеточными побегами расположены группами на тонких, разветвлённых корневищах. Стебель прямой или от основания восходящий, простой или в верхней части ветвистый, по всей длине одет очередными листьями, дважды перисторассечёнными на линейные доли. Листья негусто опушены прижатыми короткими двураздельными и простыми волосками, с многочисленными точечными железками, прикорневые и нижние стеблевые до 8 см длиной и 4 см шириной, на довольно длинных (часто превышающих пластинку в 1,5-2 раза), узкокрылатых черешках. Листовые пластинки в очертании от яйцевидных до почти округлых, у основания клиновидно сужаются. Средние стеблевые листья на более коротких, часто ширококрылатых черешках, иногда с приближёнными к их основанию уменьшенными боковыми сегментами, обычно однажды перистораздельные с длинно заострёнными конечными дольками; самые верхние листья цельные или перисто-лопастные. Корзинки одиночные или в количестве 2-5 (по одной на верхушках стебля и его облиственных боковых ветвях), обычно расположены на разных уровнях и не образуют щитка. Ножки корзинок покрыты редким тонким войлочным опушением. Обёртки 10-20 мм в диаметре и 4,5-6 мм высотой, от волосистых до совершенно голых. Листочки обёртки с довольно широкой светло-буроватой перепончатой каймой, наружные от широколинейных до продолговатых, внутренние от линейных до продолговато-линейных. Язычковые цветки обычно бледно-розовые или розовато-фиолетовые, с линейным отгибом 12-26 мм длиной и 3-6 мм шириной. Трубчатые цветки до 2,5-3 мм длиной. Семянки 1,8-2,5 мм длиной, около 0,5 мм шириной, без коронки.

Распространение. Бореальный восточноевропейско-азиатский (урало-сибирский) вид [1-4]. Редкий таежный вид на южном пределе распространения в Зауралье, проходящем в границах Тюменской и Свердловской областей по долине р. Пышма, под 56°30' с.ш. Наиболее южное местонахождение в лесостепном Зауралье отмечено близ д. Бединка в Шатровском р-не Курганской области [5].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание близ д. Бединка сохраняется в составе памятника природы «Ирюмские ельники» [6].

Источники информации

1. Крылов, 1949; 2. Говорухин, 1937; 3. Цвелёв, 1994; 4. Болдырева, 1997; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

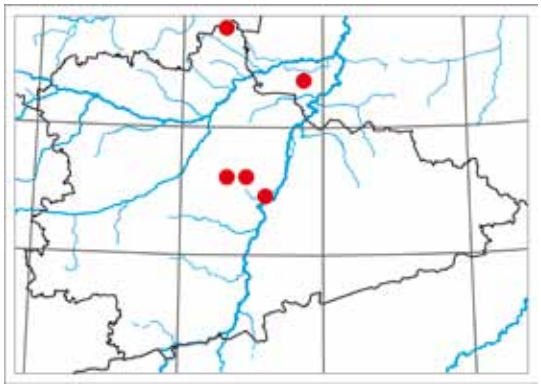
Составитель: Н.И. Науменко.

НАГОЛОВАТКА ГОРОДКОВА

Jurinea gorodkovii Iljin (1962) Флора СССР, 27: 717, 554.

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb. (1831) Fl. Exc.: 290, p.p.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 20-50 см высотой со стержневым корнем и коротким корневищем, от которого отходит крепкий прямостоячий одиночный побег. Стебли продольно-штриховатые, тонко-паутинистые, простые или мало-ветвистые, с косо вверх направленными веточками. Прикорневые листья многочисленные, узкие, продолговато-линейные, к основанию постепенно суженные, на верхушке заострённые, простые или с отдельными узкими перистыми сегментами, цельнокрайные. Стеблевые листья немногочисленные, простые, сидячие, у основания полустеблеобъемлющие и низбегающие узким крылом, самые верхние почти нитевидные, также низбегающие или только с ушками в основании. Сверху листья травяно-зелёные, мелкоморщинистые, с рассеянными сидячими желёзками, с легкой паутинкой белых волосков, особенно по средней, несколько вдавленной жилке, снизу беловойлочные, с многочисленными сидячими желёзками под войлочком. Корзинки одиночные или в числе нескольких (до 10), 10-15 (20) мм в диаметре. Обертка чашевидная, 10-15 мм длиной, тонко-паутинистая, ее наружные листочки с травянистой верхушкой, узколинейные, неприжатые или прижатые в основании, с извитыми верхушками, направлен-ными косо вверх; внутренний ряд прямостоячий, из продолговатых, заострённых листочков с сидячими желёзками, на верхушке короткощетинистый. Венчик розовый или розово-пурпуровый, 13-15 мм высотой, с долями отгиба 4-4,5 мм длиной. Семянка 4,5-5 мм длиной, продолговатая, обратнопирамидальная, на гранях с продольными штрихами или гладкая, буроватая, по верхней окраине мелкозубчатая, с зубчиками, едва внутрь загнутыми, на верхушке с мало выдающимся наверху чашечковидным паппогеном. Хохолок на верхушке семянки снежно-белый, около 10 мм высотой, со щетинками, не спаянными в колечко, с бородками, равными или несколько более короткими, чем диаметр щетинки.

Распространение. Лесостепной западносибирский вид, эндемик Зауралья. Редкое растение, распространение которого ограничено борами долины Тобола северной лесостепи в северной части Курганской и на юге Тюменской областей [1]. Не всегда чётко дифференцируется от гораздо более широко распространенного близкого вида, наголоватки васильковой (*Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.), имеющего лесостепной паннонско-причерноморско-западносибирский ареал [2, 3, 4].

Места обитания. Боры сухие, песчаные опушки, склоны.

Лимитирующие факторы. Пожары в сосновых лесах, рубка леса, вытаптывание.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации

1. Ильин, 1962; 2. Крылов, 1949; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 2008.

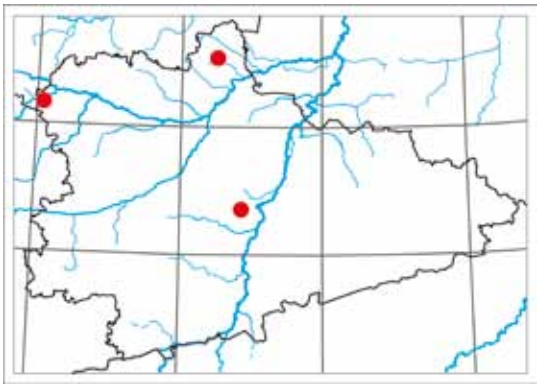
Составитель: Н.И. Науменко.

ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ

Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. (1803) Sp. Pl. 3: 2155.

Chrysanthemum corymbosum L. (1753) Sp. Pl.: 890.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупные растения 30-120 (150) см высотой, с прямостоячим побегом, отходящим от несколько утолщённого, косого корневища. Все растение покрытое довольно длинными, прилегающими и отстоящими двураздельными волосками, часто с примесью простых волосков. Стебли одиночные или немногочисленные, в основании с развитыми прикорневыми листьями, в средней и верхней части относительно слабо облиственные, обычно лишь на верхушке разветвлённые. Листья зелёные, от слабоволосистых до лишённых опушения, с малозаметными точечными желёзками. Прикорневые листья до 30-40 см длиной, на довольно длинных (но короче пластинки) черешках. Пластинки в очертании продолговатые или линейно-продолговатые, дважды перисторассеченные; сегменты первого порядка в числе 8-20 с каждой стороны, в очертании продолговатые или ланцетные, в свою очередь перистолопастные или перистораздельные, с острозубчатыми по краю лопастями или долями. Стеблевые листья сходны с прикорневыми, но меньших размеров: нижние черешковые, верхние и средние сидячие. Корзинки на длинных (до 10 см), в верхней части волосистых ножках в количестве от 3 до 15 (20) собраны в общее щитковидное соцветие. Обертки 8-14 мм в диаметре и 4-5 мм высотой; у основания, а часто и на спинке листочков одеты прилегающими волосками; листочки их кожисто-травянистые, наружные ланцетно-яйцевидные, внутренние в 0,5-2 раза длиннее наружных, широколинейные, по краю с узкой перепончатой каймой. Краевые язычковые цветки белые, с трубкой венчика около 1,5 мм и линейно-ланцетным отгибом 10-16 мм длины. Венчики желтых трубчатых цветков диска 1,8- 2,5 мм длиной. Зрелые семянки 2-2,5 мм длиной и до 1 мм шириной, с 5 (7) сильно выдающимися продольными рёбрами и с зубчатой или лопастной по краю коронкой 0,5-0,8 мм длиной.

Распространение. Лесостепной европейско-западносибирский вид [1-4]. Очень редок. В Курганской области отмечены местонахождения близ с. Зырянка Катайского р-на, в берёзовом лесу по берегу р. Синара и около с. Пименовка Кетовского р-на [1, 5]; в сезон 2010 г. обнаружен на территории памятника природы «Дворецкий сад» в Шатровском р-не. Изредка в долинных местообитаниях по Тоболу и Ишиму встречается на юге Тюменской области [3].

Места обитания. Мелколиственные леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на границе ареала. Рубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение места произрастания на территории памятников природы «Иванов Камень» и «Дворецкий сад» [6].

Источники информации

1. Крылов, 1949; 2. Говорухин, 1937; 3. Болдырева, 1997; 4. Цвелёв, 1994; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

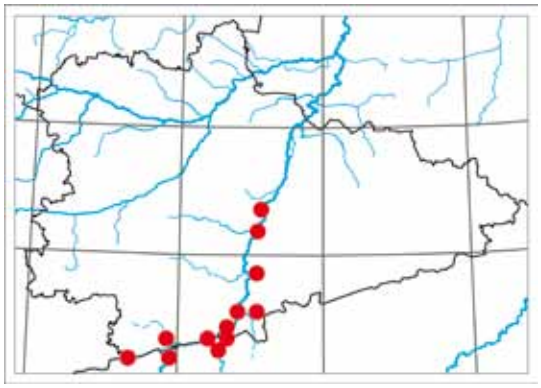
Составитель: Н.И. Науменко.

КРЕСТОВНИК КРУПНОЗУБЧАТЫЙ

Senecio grandidentatus Ledeb. (1845—1846) Fl. Ross. 2: 636.

Senecio arenarius M.Bieb. (1816) in Bess. Cat. Hort. Cremen.: 129.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с простым прямостоячим тонкоребристым, клочковато-паутинистым олиственным побегом 30-100 см высотой, отходящим от короткого подземного корневища. Прикорневые и нижние стеблевые листья рано увядающие, не сохраняются ко времени цветения. Стеблевые листья яйцевидные, постепенно уменьшающиеся от средних на побеге (5-10 см длиной и 2,5-4,5 см шириной) до верхних, расположенных под соцветием. Листовая пластинка глубоко надрезанная или крупнозубчатая, с острыми долями и зубцами, сверху зелёная, слегка паутинисто-клочковатая, снизу сероватая от прижатого войлочка. При основании лист сужается и снабжён короткими ушками. Корзинки многочисленные, собранные в более или менее густое щитковидное соцветие. Обёртка корзинки около 5 мм в длину и ширину. Составляющие ее листочки зелёные, на спинке слегка опушённые, с широкой белой каемкой, острые или заострённые. Наружные листочки обёртки (в числе 8-10) линейные, вдвое короче и уже внутренних яйцевидно-ланцетовидных листочков. Краевые лепестковидные язычковые цветки жёлтые, в числе 10-15; трубчатые цветки диска охряно-желтые. Семянка опушённая, 2 мм длины.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид [1-4]: южная часть Восточной Европы и Европейской России, Крым, Кавказ, север Средней Азии, Южный Урал. В Зауралье (и в целом в Сибири) отмечен только в долине Тобола и его притоков, рек Уй и Убаган. Редкий вид на северо-восточной границе ареала; северная точка - близ г. Кургана, под 55°30' с.ш. [5].

Места обитания. Остепнённые и солонцеватые луга речных долин, пойменные заросли кустарников и лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота. Длительное подтопление мест произрастания во время половодья.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью контроля состояния популяции. Сохранение местообитаний в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» [6].

Источники информации

1. Крылов, 1949; 2. Шишкин, 1961; 3. Конечная, 1994; 4. Вибе, 1997; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

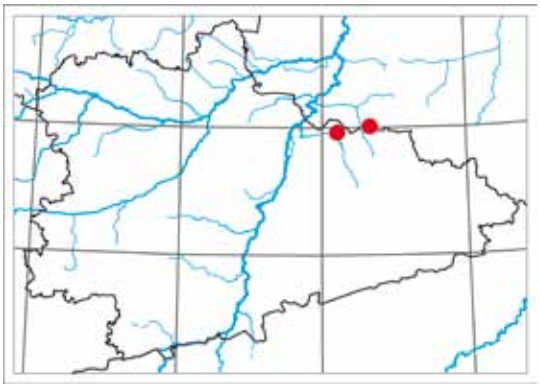
Составитель: Н.И. Науменко.

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ

Senecio nemorensis L. (1753) Sp. Pl.: 870.

Senecio octoglossus DC. (1837) Prodr. 6: 354, p.p.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупное растение 50-150 см высотой с прямым обильно олиственным, в соцветии ветвящимся побегом, отходящим от короткого горизонтального подземного корневища. Стебель слабо опушён, в нижней части до 1 см толщиной, нередко красноватый, вверху - зелёный. Листья яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, постепенно уменьшающиеся от средних к верхним, от 5 до 22 см длиной и 1-7 см шириной, по краям с короткими отстоящими зубцами, сверху и снизу зелёные, на верхней стороне без опушения, снизу от едва заметно коротковолосистых до почти голых. Нижние листья на черешках, длина которых достигает половины длины пластинки, средние на коротких и широких черешках, верхние сидячие. Общее соцветие щитковидное, объединяет более 10 корзинок. Обёртка корзинки 5-6 мм длиной и 4-5 мм шириной, все ее листочки одинаковой длины, почти голые или слегка волосистые. Наружные линейные листочки в числе 4-5 окружают внутренние ланцетовидные, на концах буроватые и реснитчатые листочки. Краевые лепестковидные язычковые цветки ярко-жёлтые, в числе 8 (9-12), с линейно-ланцетным отгибом 12-18 мм длиной. Зрелые семянки голые, ребристые, 4-4,5 мм длиной.

Распространение. Бореально-неморальный восточноевропейско-азиатский вид. В Зауралье - редкий вид на южном пределе равнинной зауральской части ареала, проходящем по долине р. Пышма в границах Свердловской и Тюменской областей, вдоль 57° с.ш. [1-5]. На территории Курганской области по долинам малых притоков р. Тобол следует немного южнее, достигая 56° с.ш. Найден на глинистом берегу ручья в пойме р. Суерь у с. Ошурково Варгашинского р-на [6] и в сыром березняке по берегу ручья Манай у с. Щигры Мокроусовского р-на [7]. Приводится также местонахождение в сосновом лесу у с. Межборное Притобольного р-на [8]; последнее указание не подтверждено гербарным материалом и, скорее всего, основано на ошибочном определении схожего вида, широко распространённого в Зауралье крестовника речного (*Senecio fluviatilis* Wallr.) [9].

Места обитания. Леса и их луговые опушки, мезофитные пойменные луга, берега водоёмов, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1949; 3. Шишкин, 1961; 4. Конечная, 1994; 5. Вибе, 1997; 6. Образец собран VI 1996, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 7. Образец собран VII 2001, Н.И. Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 8. Федотова, 1988; 9. Науменко, 2008.

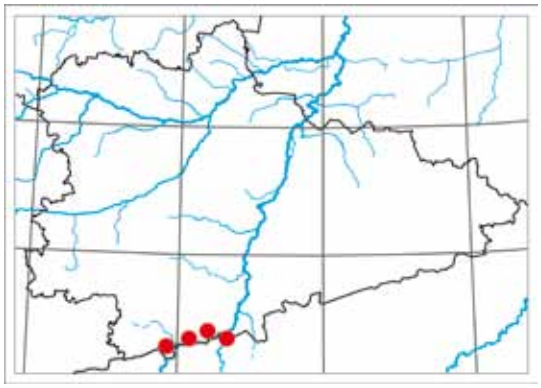
Составитель: Н.И. Науменко.

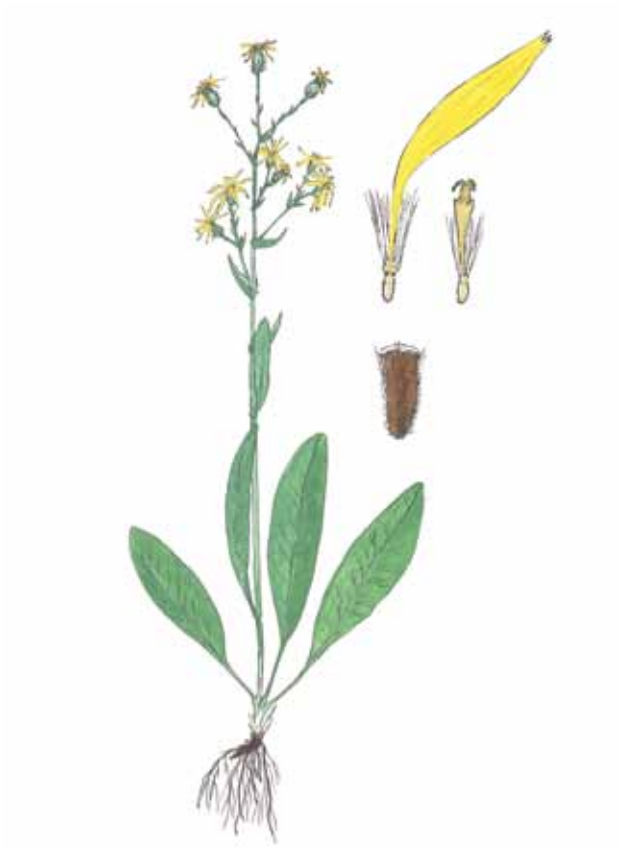
КРЕСТОВНИК МАЛОЛИСТНЫЙ

Senecio paucifolius S.G.Gmel. (1770) Reise d. Russl. 1: 171.

S. kirghisicus DC. (1837) Prodr. 6: 362.

Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с крепким одиночным прямостоячим побегом 35-90 см высотой, отходящим от короткого, расположенного под углом корневища с обильными корневыми мочками. Стебель ветвистый только в верхней трети (в соцветии), ребристый, беловатый или слегка фиолетовый, голый или покрытый редкими волосками. Прикорневые формирующие розетку листья многочисленные, яйцевидные или ланцетовидно-яйцевидные, постепенно суженные в длинный черешок, вместе с которым они составляют от 9 до 25 см длины. Листовая пластинка 1-7,5 см шириной, по краю неравнозубчатая, наверху тупая, зелёная, на верхней поверхности гладкая, с нижней стороны коротковолосистая. Стеблевые листья малочисленны: нижние сходны с прикорневыми, верхние значительно мельче, продолговатые, сидячие, сужающиеся в короткое основание, наполовину охватывающее стебель. Общее соцветие кистевидно-метельчатое из относительно небольшого числа корзинок на более или менее выраженных ножках, одетых сильно уменьшенными зелеными листьями. Обёртка корзинки 9 мм длины и почти такой же ширины, голая или слегка опушённая. Её наружные листочки линейные, в числе 12-15, в 2-3 раза короче широколинейных внутренних. Краевые лепестковидные язычковые цветки в числе 8-12, ярко-жёлтые, темнеющие при отцветании, с линейно-ланцетным отгибом 12-14 мм длиной и 3-3,5 мм шириной. Зрелые семянки цилиндрические, 5 мм длиной и 1 мм шириной, ребристые, по рёбрам сильно волосистые; хохолок чуть длиннее трубчатых цветков.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Редкий вид на северо-восточном пределе равнинной части ареала в Зауралье, проходящем вдоль 55° с.ш. [1-4]: крайние точки на территории Курганской области - в пойме р. Тобол у с. Усть-Уйское, пос. Искра, с.Озёрное и Звериноголовское [5]. В северной половине Кустанайской области это редкое растение найдено близ сёл Тогузак, Боровское и в черте г. Кустанай.

Места обитания. Пойменные солонцеватые луга, типчаковые степи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Режим умеренного пастбищного использования и сенокошения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций. Исчезает в результате длительного подтопления талыми водами пойменных местообитаний.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» и Прорывинского ландшафтного заказника [6].

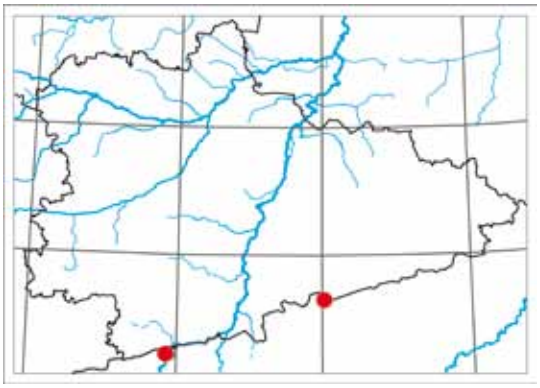
Источники информации

1. Крылов, 1949; 2. Шишкин, 1961; 3. Конечная, 1994; 4. Вибе, 1997; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ПИЖМА ТЫСЯЧЕЛИСТНИКОЛИСТНАЯ

Tanacetum millefolium (L.) Tzvel. (1961) Фл. СССР, 26: 348.
Anthemis millefolia L. (1753) Sp. Pl.: 896.
Chrysanthemum millefoliatum L. (1759) Syst. ed.12: 563.
Pyrethrum millefoliatum (L.) Willd. (1800) Sp. Pl. 3: 2160.
Семейство **Asteraceae** Dumort. - **Астровые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения с одиночными или немногочисленными прямыми или у основания восходящими побегами 10-40 см высотой, отходящими от подземных коротких ползучих, более или менее разветвлённых корневищ. И стебли, и листья серовато-зелёные от обильного опушения из прилегающих двураздельных и простых волосков, листья с многочисленными точечными железками на поверхности. Стебли слабо облиственные, в верхней части разветвлённые. Листья, расположенные у основания цветоносных побегов или образующие розетки на укороченных побегах, до 10-12 см длиной и 2 см шириной, на выраженных черешках, с дважды перисторассечённой на узкие дольки пластинкой в очертании продолговато-линейной. Конечные дольки листа от ланцетно-яйцевидных до ланцетно-линейных, до 1,5 мм длиной, коротко заострённые. Средние и верхние стеблевые листья цветоносных побегов аналогичные прикорневым по форме пластинки, но сильно уменьшенные, сидячие. Общее рыхлое щитковидное соцветие из (2) 3-10 (15) корзинок на ножках разной длины (от 0,5 до 8 см). Обертки корзинки 7-10 мм в диаметре и 4-5 мм высотой. Их листочки кожисто-травянистые, по краю с выраженной перепончатой каймой, у внутренних листочков более широкой и придатковидно расширенной на верхушке. Наружные листочки обёртки широкояйцевидные, островатые, внутренние ланцетно-продолговатые. Краевые пестичные цветки язычковые, жёлтые, в числе 15-30, с трубкой венчика около 1 мм и коротким отгибом 1,8-3 мм длиной и 1,5-2 мм шириной; венчики трубчатых цветков диска до 2,5 мм длиной. Семянки 2-2,7 мм длиной и около 0,7 мм шириной, с 5-8 продольными ребрами и слегка неравнозубчатой по краю коронкой 0,3-0,6 мм длиной.
Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье по 55° с.ш. [1-3]. Крайние северные точки распространения на территории Курганской области - с. Усть-Уйское Целинного р-на и южнее с. Чулошное Половинского р-на [4].
Места обитания. Степи, степные склоны, береговые осыпи, сухие солонцовые луга.
Лимитирующие факторы. Стенотопное степное растение. Распашка целинных степей и их интенсивное использование в качестве пастбищ привели практически к полному исчезновению вида в Зауралье.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» [5]. Одно из местонахождений вида в Курганской области, участок залесскоковыльной степи южнее с. Чулошное Половинского р-на, включен в число растительных сообществ «Зелёной книги Сибири» [6] и расположен в границах памятника природы «Зелёный Борок» [5].

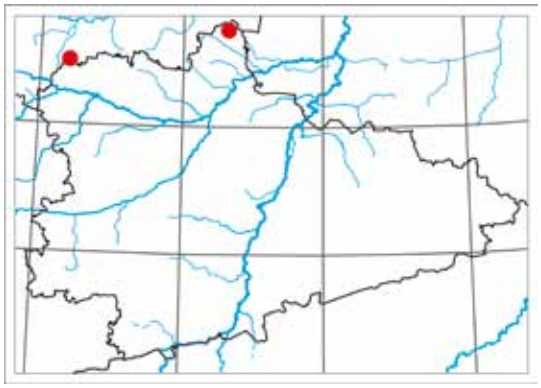
Источники информации
1. Крылов, 1949; 2. Цвелёв, 1994; 3. Болдырева, 1997; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 6. Зелёная книга Сибири, 1996.
Составитель: Н.И. Науменко.

БЕРЁЗА НИЗКАЯ

Betula humilis Schrank (1789) Baier. Fl.: 420.—

B. fruticosa auct. non Pall. (1776) Reise 3, Anhang: 758.

Семейство **Betulaceae** S.F.Gray - **Березовые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Летнезелёный кустарник.
Морфологическое описание. Кустарник до 2,5 м высотой с прямыми ветвями. Кора молодых побегов светло-серая, с редким коротким опушением, усеяна смолистыми бородавочками; кора старых ветвей тёмно-бурая, растрескивающаяся. Пластинки листьев яйцевидные, у основания округлые или тупоугольные, вверху закруглённые и коротко заострённые, по краю с довольно крупными зубцами; с 4-5 (6) парами боковых жилок, перисто отходящих с каждой стороны от центральной; длина листовой пластинки 1-3,5 (4) см, ширина - 0,7-2,5 см. Черешки короткие (0,2-0,6 (1) см), опушённые. На поверхности молодые листья опушённые, взрослые сверху голые, снизу почти голые, с редкими и рассеянными волосками по жилкам. Плодущие серёжки, вверх торчащие, на коротких пушистых ножках, олиственных у основания, продолговато-яйцевидные, или короткоцилиндрические, 1-1,5 см длиной, 0,5-0,8 см шириной. Прицветная чешуя клиновидная, трёхраздельная, 3-5 мм длиной, по верхнему краю коротко опушённая; ее средняя долька линейно-продолговатая, превышает боковые косо вверх направленные, более широкие дольки. Плод - широкоэллиптический крылатый орешек с пленчатыми крыльями, которые в 2-3 раза уже, реже почти равны самому орешку и не превышают его сверху.
Распространение. Бореальный евросибирский вид. Распространён в Скандинавии, на севере Средней Европы и Европейской России, на Урале, в таёжной зоне Сибири. В Южном Зауралье - редкий вид на южном пределе распространения, достигающем 56°20' с.ш. [1-4]. Южные точки: в Курганской области - Пышминское болото на севере Катайского р-на, Балдинское болото у д. Бединка Шатровского р-на [5]; на юге Тюменской области - сёла Романовское, Уртам, Ожогино, Червишево [1, 3, 4]. Несколько южнее продвигается по горным тундрам и торфяным болотам Южного Урала, изредка встречаясь в лесной и лесостепной зоне Челябинской области [6].

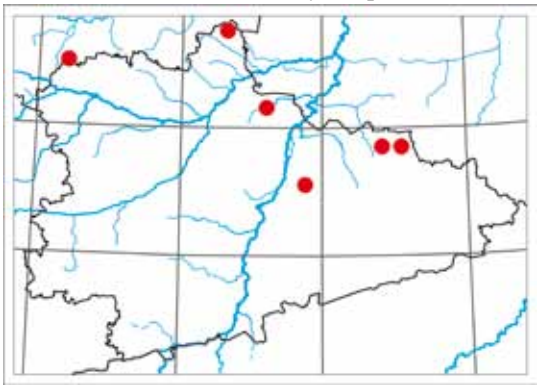
Места обитания. Верховые и низинные моховые и осоковые болота, сырые луга по краю болот таёжной зоны.
Лимитирующие факторы. Пожары торфяников и лесов, мелиорация болот.
Меры охраны. Местонахождение вида в Катайском р-не расположено в границах памятника природы «Пышминское болото».

Источники информации
1. Крылов, 1930; 2. Кузенева, 1936; 3. Говорухин, 1937; 4. Шемберг, 1992; 5. Науменко, 2008; 6. Куликов, 2005; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

БЕРЁЗА КАРЛИКОВАЯ

Betula nana L. (1753) Sp. Pl.: 983.

Семейство **Betulaceae** S.F.Gray - **Березовые**



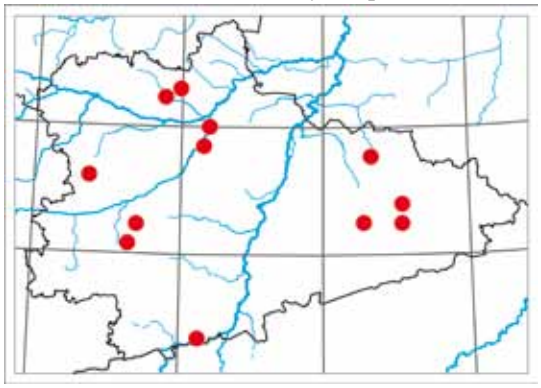
Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Летнезелёный кустарник.
Морфологическое описание. Низкий ветвистый кустарник 20-70 (120) см высотой с формирующими густые заросли прямыми, приподнимающимися и распростертыми побегами. Молодые ветви густо барха-тистые или пушистые, позднее часто почти голые, без смолистых железок, с тёмно-коричневатой или красновато-темно-бурой корой. Листья на коротких (1 - 2 (4) мм) черешках, округлые или округло-овальные, у основания округлые, ширококлиновидные или слегка сердцевидные, у вершины иногда усеченные, 5-15 мм длиной, 10-20 мм шириной, по краю туповато-зубчатые с 2-4 боковыми жилками с каждой стороны от центральной. Пластинки молодых листьев клейкие, сверху тёмно-зелёные, глянцевитые, с тонкой сеточкой жилок, снизу более бледные, светло-зелёные, рассеянно пушистые, взрослые листья голые или с одиночными волосками в углах жилок. Сеть тонких жилок, хорошо видимая с нижней стороны, густая, с мелкими, всегда замкнутыми ячейками; жилки плотные, светло-зелёные, толстоватые, выступающие; по нижней и верхней поверхностям разбросаны мелкие, блестящие, смолистые желёзки; черешки коротко опушённые. Пыльниковые серёжки сидячие, прямостоячие, 0,5-1,5 (2) см длиной, 1,5-2 мм шириной, с жёлтыми пленками и пыльниками. Пестичные серёжки вверх торчащие на коротких опушённых ножках, овальные или удлиненно-яйцевидные, светло-коричневые, при плодах до 12 мм длиной и 6 мм шириной. Прицветные чешуйки 2,5-3 мм длиной, с тремя вверх направленными линейно-продолговатыми, слабо ресничатыми по краю дольками. Орешки эллиптические или яйцевидные, примерно 2 мм длиной и 1 мм шириной, с узкими (в 3-5 раз уже орешка) тонкоплёнчатыми округлыми крыльями, которые не выдаются над верхушкой плода.
Распространение. Гипаркто-бореальный евросибирский вид. Верховые болота, рямы. Редкий вид флоры Зауралья, на южном пределе распространения проникающий в лесостепную зону под 55°30' с.ш. [1-4] Южные местонахождения вида в Курганской области зарегистрированы на сфагновых болотах близ д. Бединка Шатровского р-на и д. Тебеняк Белозерского р-на, в урочищах «Пышминское болото» на севере Катайского р-на, «Одинской рям» в 3 км от с. Одино Мокроусовского р-на, «Бухрин рям» между сёлами Лихачи и Носково Варгашинского р-на [5], «Денисовский рям» в Мокроусовском р-не [6]. На территории соседней Челябинской области вид достоверно не отмечен, ближайшее местонахождение в Свердловской области - под Екатеринбургом [7].
Примечание. В местах совместного произрастания берёза карликовая может гибридизировать с другими видами берёз. На верховом болоте «Многопольский рям» близ д. Многополье Мокроусовского р-на Курганской области был найден экземпляр берёзы промежуточной (*B.* x *intermedia* Thomas ex Gaud., гибрида берёз карликовой и пушистой (*B. nana* x *B. pubescens* Ehrh.). Этот очень редкий в Зауралье гибрид следует отграничить от низкорослой и мелколистной сфагново-болотной формы белоствольной *B. pubescens*, совершенно обычной и встречающейся массово на сфагновых болотах Зауралья.
Места обитания. Сфагновые болота, рямы.
Лимитирующие факторы. Пожары торфяников и заболоченных лесов, мелиорация болот.
Меры охраны. Значительная часть выявленных в Курганской области местонахождений вида расположена в границах памятников природы [9].

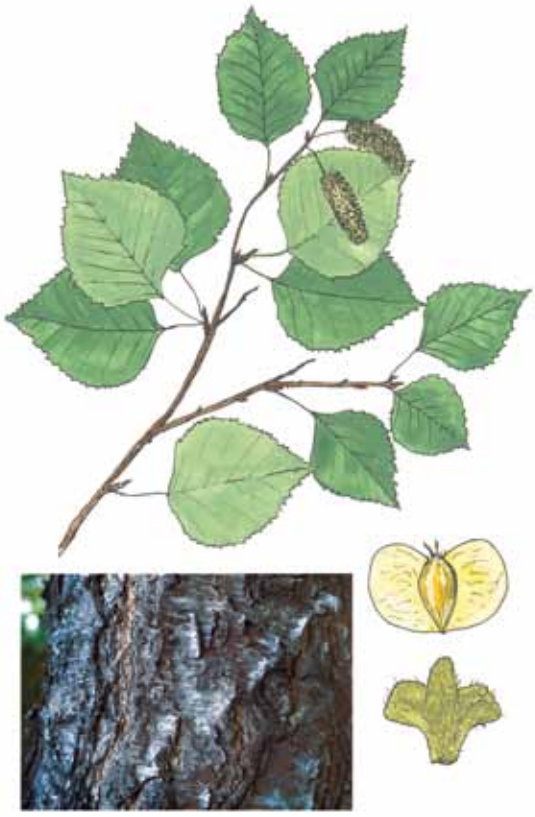
Источники информации
1. Крылов, 1930; 2. Кузенева, 1936; 3. Говорухин, 1937; 4. Шемберг, 1992; 5. Науменко, 2008; 6. Брусникова, 2006; 7. Куликов, 2005; 8. Образец собран 14 VII 2001, Н. Науменко, гербарий Курганского государственного университета; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

БЕРЁЗА ПУШИСТАЯ,
ТЕМНОКОРАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ

Betula pubescens Ehrh. var. ***sibacademica*** Baranov (1924) Изв. Зап.-Сиб. отд. Русск. Геогр. общ.-ва, IV, I: 52; Водопьянова, Фл. Центр. Сиб. 1: 269.

Семейство **Betulaceae** S.F.Gray - **Березовые**



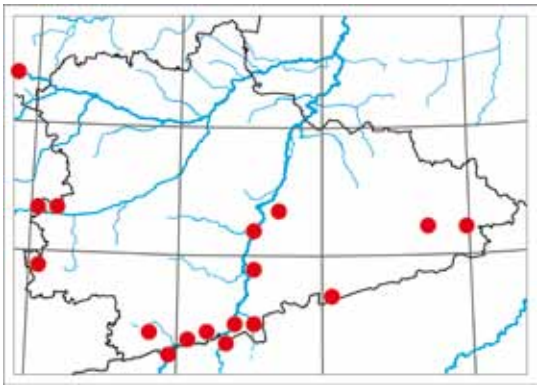


Статус 4 (I). Таксон с неопределенным статусом.
Жизненная форма. Листопадное дерево.
Морфологическое описание Дерево средней величины или низкорослое; отличается выраженной буровато-черной окраской бересты. В остальном тёмнокорая разновидность схожа с типом белокорой берёзы. Вверх обращенные или простертые (не повислые) ветви, молодые веточки красновато-бурые, без смолистых бородавочек, пушистые; листья яйцевидные, реже ромбически-яйцевидные, при основании закругленные, реже сердцевидные, на верхушке за-острённые, по краям остро-зубчатые, плотные, сверху лоснящиеся, снизу бледные, 4-6 см длины, 2,5-5 см ширины; молодые листья и листья побегов сильно бархатисто опушённые, взрослые опушены лишь снизу и в углах жилок, с бородавочками; черешки в 2-4 раза короче листьев. Пыльниковые серёжки сидячие, по 2-3 на концах ветвей, повислые, 5-6 см длины; плодущие серёжки одиночные на коротких боковых веточках, снабжены 2-3 листочками, 2,5-3 см длины, и 9-10 мм ширины на опушенных ножках; прицветные чешуи 3 - 5 мм ширины, покрытые в верхней части короткими волосками, по краю реснитчатые, средняя доля продолговатая, вытянутая, боковые лопасти распростёртые, широкие, кругловатые или тупоконечные, почти усечённые. Орешек продолговатый, эллиптический, около 2 мм длины, пленчатые округлые крылышки шире его в 1,5 раза, вверху достигают конца рылец.
Распространение. Урало-сибирская разновидность бореального евросибирского вида. Темнокорые берёзы отмечались на Южном Урале (Уйский р-н Челябинской области), в Зауралье (Курганская область) и в Предуралье (Воткинский р-н Удмуртии). Они относятся к разновидностям разных видов: наиболее значительная часть материала была определена как *B. pubescens* var. *sibacademica* - разновидности, впервые указанной для Центральной Сибири (на островах и на хребтах, примыкающих к оз. Байкал) [1, 2] и лесов Казахского мелкосопочника [3]. Некоторые экземпляры по совокупности признаков соответствуют берёзе пепельной *B. verrucosa* Ehrh. var. *cinerea* Baranov = *B. verrucosa* var. *truncata* Kryl. f. *cinerea* (Baranov) Kryl.), отмечаемой для Западной Сибири [1, 4].
На территории Курганской области отдельные экземпляры темнокорых разновидностей берёзы встречаются в составе мелколиственных и берёзово-сосновых лесов. Их достоверные находки сделаны в Звериноголовском, Каргапольском, Куртамышском, Лебяжьевском, Макушинском, Мокроусовском, Шумихинском и Шадринском р-нах [5, 6].
Места обитания. Мелколиственные и берёзово-сосновые леса.
Лимитирующие факторы. Не изучены. В.И. Баранов [1] относит *B. pubescens* var. *sibacademica* к реликтам доледниковья. По нашим наблюдениям, семенная продуктивность темнокорой берёзы по сравнению с рядом растущими белоствольными берёзами понижена: значительная часть женских серёжек высыхает и осыпается до созревания орешков.
Меры охраны. Берёзы с темной берестой, выявленные на территории Курганской области, охраняются или рекомендованы к охране в составе лесных памятников природы и особо защитных участков леса [7]. Как отмечает С.А. Петров [3], в прошлом среди местного населения в Северном Казахстане темнокорые берёзы считались священными; по традиции на территории Курганской области темнокорые берёзы считаются диковинкой и также не вырубаются.

Источники информации
1. Баранов, 1924 (1925); 2. Водопьянова, 1979; 3. Петров, 1964; 4. Крылов, 1930; 5. Федотова, 1989; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ

Onosma simplicissima L. (1762) Sp. Pl. 2: 196.
Семейство **Boraginaceae** Juss.— **Бурачниковые**



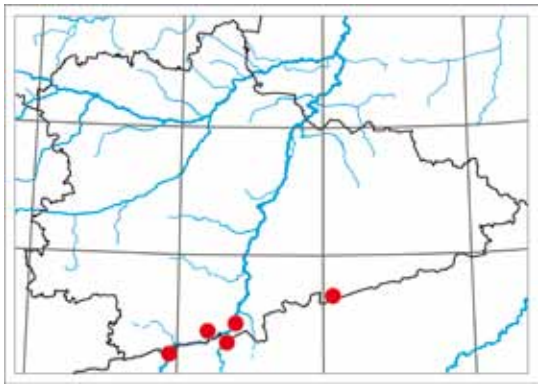
Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области (2004).
Жизненная форма. Летнезелёный прямостоячий короткокорневищный полукустарничек, хамефит.
Морфологическое описание Полукустарничек с удлиненными и укороченными побегами, отходящими от короткого вертикального многоглавого корневища. Старые стебли одеты коричневой коркой, прошлогодние покрыты отстающим белым эпидермисом. Листья линейные или более широкие, широко ланцетно-линейные, островатые, серовато-зелёные от прижатых мелких и крупных на бугорках сидящих щетинок, на черешках или по краю листа, иногда несколько оттопыренных. Листовые пластинки с несколько завернутыми краями, в среднем 3-5 см длиной, 0,2-0,4 см шириной. Цветоносные побеги 10-20 см высотой, крепкие, прямые, сероватые от прижатого опушения. Соцветие верхушечное, обычно вильчатое, из двух однобоких завитков, до цветения сжатых, во время цветения разворачивающихся, при плодах сильно удлинённых и выпрямленных. Цветоножки короткие, чашечка 6-8 мм длиной при цветении, при плодах вытягивается до 13 мм. Чашелистики одеты прижатыми щетинками, линейные, острые. Венчик широко трубчато-колокольчатый, 18 (20) мм длиной, в 2-3 раза длиннее чашечки, голый, светло-жёлтый. Пыльники не выставляются из венчика, немного короче к основанию слегка расширенных нитей тычинок с коротким, шероховатым придатком. Столбик слегка выставляется из трубки венчика и сохраняется после её опадения. Плоды - гладкие, блестящие, тёмно-серые орешки 2,5 мм длиной, с хорошо развитыми плечиками.
Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (восточно-причерноморско-заволжско-казахстанский) вид [1-3]. В Зауралье - редкий вид на северном пределе равнинной части ареала, проходящем вдоль 54°20' с.ш. Северные местонахождения в Курганской области: степь по берегу оз. Идгильды Альменевского р-на; на водоразделе Тобола и Ишима - старое казахское кладбище в степи южнее д. Борок в Половинском р-не, степи у с. Рынки и оз. Медвежье в Петуховском р-не. По речным долинам северная граница поднимается до 55°30' - 56° (в долине Тобола вид встречается до широты Кургана, по правобережным склонам Ишима до г. Ишим Тюменской области), на прибрежных скалах р. Исеть вид отмечен в г. Каменск-Уральский Свердловской области [4, 5].
Места обитания. Степи, остепнённые луга, песчаные склоны по боровым опушкам.
Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Выявленные местонахождения находятся в границах особо охраняемых природных территорий: заказника «Курганского» и памятника природы «Долина у р. Берёзовка» у д. Украинец. Степной участок на юге Половинского р-на охраняется в составе памятника природы «Зелёный Борок» [6] и включён в число растительных сообществ «Зелёной книги Сибири» [7].

Источники информации
1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Доброчаева, 1981; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 7. Зеленая книга Сибири, 1995.
Составитель: Н.И.Науменко.

ОНОСМА ЗАУРАЛЬСКАЯ

Onosma transrhymnensis Klok. (1953) Список раст. герб. Фл. СССР, 12: № 3564.

Семейство **Boraginaceae** Juss.— **Бурачниковые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Двулетнее монокарпическое травянистое летнезелёное полурозеточное стержнекорневое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Одиночные (реже в числе от 2 до 5) прямостоячие побеги 30-40 см высотой отходят от стержневого корня, заканчивающегося коротким каудексом. Стебли беловато-зелёные, в верхней части в соцветии метельчато ветвистые, щетинистые. В нижней части побега формируются розетки листьев, ко времени цветения большей частью отмирающих. Стеблевые листья очередные, многочисленные, линейно-ланцетные, с несколько завёрнутыми краями, 3-5 см длиной и 3-5 мм шириной, мягкие, обильно одеты мягкими оттопыренными щетинками и бархатистыми волосками. Соцветие метельчатое, олиственное, из многочисленных завитков. Завитки небольшие, вначале густые, во время цветения разворачивающиеся, при плодах несколько удлиняющиеся и выпрямляющиеся. Цветоножки нижних цветков до 5 мм длиной, верхние цветки на более коротких цветоножках, до почти сидячих. Прицветники зелёные, ланцетные, короче чашечки. Чашечка во время цветения с желтовато-золотистым полуприжатым щетинистым опушением, 10-12 мм длиной, при плодах до 20 мм длиной со свободными, широколинейными, острыми, сходящимися долями; венчик 15-17 мм длиной, светло-жёлтый, позднее буреющий, трубчато-колокольчатый. Пыльники в основании прирастают к венчику, выше свободные, их придатки усеченные; нектарник голый. Плоды - тёмно-серые блестящие, гладкие или едва бугорчатые, округлые орешки 3-4 мм длиной, постепенно суженные в носик.
Примечание. По ряду признаков оносма зауральская схожа с оносмой многоцветной (*Onosma polychroma* Klok.), редким степным восточноевропейско-западноазиатским видом, пока не найденным в Курганской области, на северо-восточном пределе ареала отмеченным в степях Тобол-Ишимского междуречья на юге Тюменской области [1]. В отличие от оносмы зауральской, оносма многоцветковая имеет относительно более мелкие цветки (10-12 мм), жёлтые, но при отцветании краснеющие и затем синеющие. От близкородственного восточноевропейского вида оносмы песчаной (*Onosma arenarium*) оносма зауральская слабо отличается менее выраженным щетинистым опушением всего растения, более короткими и узкими листьями.
Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (заволжско-южносибирский) вид с ареалом, охватывающим юго-восток Европейской России (от р. Урал), север Средней Азии и южные р-ны Сибири (до оз. Байкала) [2, 3]. В Курганской области находится на северном пределе распространения. Очень редко одиночными экземплярами и небольшими группами встречается в степях долины р. Тобол южнее 55° с.ш.: близ сёл Усть-Уйское, Звериноголовское, д. Украинец и между пос. Искра и с. Прорывное; на водоразделе рек Тобол и Ишим отмечено одно местонахождение вида, около нежилой дер. Борок в 4 км южнее с. Чулошное Половинского р-на [4].
Места обитания. Степи, степные склоны.
Лимитирующие факторы. Распашка степей и неумеренный выпас скота привели к практически полному исчезновению вида в Зауралье.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Выявленные местонахождения находятся в границах заказника «Курганского», памятников природы «Абугинский бор» у д. Украинец Звериноголовского р-на и «Зелёный Борок» на юге Половинского р-на [5]; внесены в «Зелёную книгу Сибири» [6].

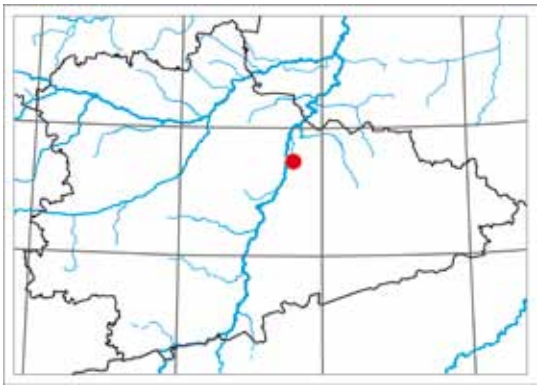
Источники информации
1. Рыбинская, 1997; 2. Доброчаева, 1981; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 6. Зелёная книга Сибири, 1995.
Составитель: Н.И. Науменко.

ХРЕН ГУЛЯВНИКОВЫЙ, ХРЕН ЛУГОВОЙ

Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand. (1903) Acta Soc. Sci. Fenn. 32: 174.-

Cochlearia sisymbrioides DC. (1821) Syst. 2: 368.

Семейство **Brassicaceae** Burnett — **Капустовые, Крестоцветные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное корнеотпрысковое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупное растение 40 - 120 см высотой с длинным 1 см и более в сечении и толстым корнем. Стебель крепкий, прямой, в верхней трети ветвистый, с узкими продольными ребрами, так же как и листья, совершенно голый, гладкий. Листья сизоватые, тёмно-зелёные; прикорневые, крупные, продолговатые или почти ланцетные, к основанию постепенно суженные и затем низбегающие по черешку, округло-пильчато-зубчатые по краю. Нижние стеблевые листья растений, растущих в условиях затопления, перисто надрезаны или разделены на линейные цельнокрайные доли; растения незатопляемых мест имеют цельные листья. Средние и верхние листья овальные, продолговатые или ланцетные, сидячие, при основании глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, неравнозубчатые или цельнокрайные. Цветки собраны в метельчатое соцветие из многочисленных кистей, до и в начале цветения сжатых, к концу цветения и при плодах расставленных. Цветоножки 10-30 мм длиной, без прицветничков у основания. Чашечка из 4 одинаковых, отстоящих во время цветения чашелистиков 3-5 мм длиной. Лепестки в числе четырёх, снежно-белые, обратноовальные, 9-12 мм длиной, с короткими ноготками при основании, на верхушке округлые. У основания коротких тычинок по одной медовой железке в виде неполного кольца; вместе со срединной железкой они образуют скрытое в цветке нектарное кольцо. Плоды - продолговатые стручочки 12-29 мм длиной, 3-6,5 мм шириной, обычно слегка загнутые, равны или немного короче цветоножек, с очень коротким столбиком и широким двулопастным рыльцем; створки плода сильно выпуклые над семенами, без заметных жилок. Стручочек сжат перпендикулярно перегородке; перегородка неполная, в виде каймы по краю. Семена расположены в стручочке в два ряда, красно-бурые, мелкоточечные, около 1,5 мм в диаметре.

Примечание. От широко культивируемого и изредка уходящего из культуры, встречающегося на нарушенных местообитаниях хрена обыкновенного (*Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb.) этот очень редкий дикорастущий вид легко отличается формой прикорневых листьев (у культивируемого вида они не низбегающие по черешку, с сердцевидным или округлым основанием), значительно более широкими, стеблеобъемлющими стеблевыми листьями и почти вдвое более крупными цветками и плодами.

Распространение. Бореальный азиатский вид: Западная, Центральная и Восточная Сибирь, Дальний Восток (Сахалин). В Зауралье встречается крайне редко, находится на западном пределе распространения. Отмечен в Тюменской области под Тюменью и близ г. Ишим [1-4]; на территории Курганской области достоверно известен из единственного местонахождения на берегу старичного оз. Кривое в пойме р. Тобол у д. Глубокое Белозерского р-на [5, 6].

Места обитания. Заливные сырые луга и заросли кустарников речных долин, берега старичных озёр и временных пресных водоемов, иногда в неглубокой воде.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе ареала. По всей видимости, резко сокращает численность в результате изменения гидрологического режима лесостепных рек Зауралья: не выносит как длительного подтопления, так и иссушения местообитаний.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Отбор растений в культуру с целью последующей реинтродукции в природные сообщества.

Источники информации

1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Н. Буш, 1939; 4. Доронькин, 1994; 5. Гербарный образец собран 1 VI 1997, Б. Борисов. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 6. Науменко, 2008.

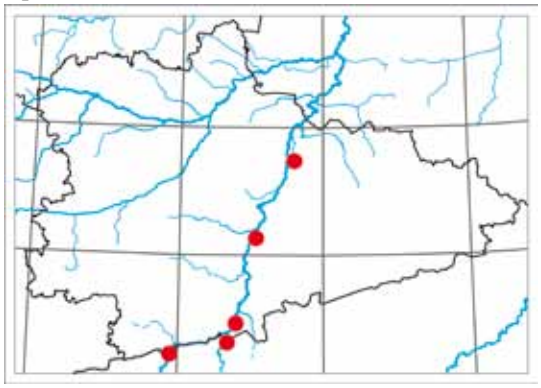
Составитель: Н.И. Науменко.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. (1834) Index Sem. Horti Casan.: sine pag.-

Cheiranthus apricus Steph. ex Willd. (1800) Sp. pl. 3: 518.

Семейство **Brassicaceae** Burnett — **Капустовые, Крестоцветные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное корнеотпрысковое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение высотой (5) 10-40 см, с прямым побегом или с несколькими побегами, расположенными на тонком корневище. Все растение опушено хорошо заметными простыми и очень мелкими железистыми волосками. Листья по краю с острыми зубчиками или цельнокрайные, косо вверх направлены; нижние листья скучены в розетку, стеблевые - многочисленные, очередные, густо одевают стебель. Нижние листья продолговатые или продолговато-обратноовальные, постепенно сужаются в короткий черешок; средние и верхние стеблевые листья продолговатые или продолговато-линейные, клиновидно суженные к основанию, сидячие. Цветки в густой короткой кисти, вытягивающейся к концу цветения и при плодах. Чашелистики голые или почти голые, длиной 6-10 мм; лепестки вдвое длиннее, лилово-пурпурные, книзу суженные, в верхней части расширенные до 5-8 мм (у изредка встречающейся в Притоболье крупнолепестной разновидности (var. *macropetala* N.Busch) до 10-15 мм). Плоды - прямые стручки, вдоль мелкоморщинистые, голые, цилиндрические и несколько сплюснутые в сечении, при созревании бугорчатые (от выдающихся семян), их длина 30-80 мм, ширина 1,5-1,8 мм. Ножки зрелых стручков длиной 5-15 (20) мм, мелко железисто опушенные, направлены косо вверх. Столбик длиной 1,5-1,8 мм, рыльце тупое, слегка двулопастное. Семена яйцевидно-эллиптические, длиной 1,8-2 мм, шириной 1-1,2 мм.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанско-монгольский) вид. Редок, в Зауралье отмечается на северном пределе распространения. По водоразделам северная граница проходит вдоль 54°30' с.ш. [2-6], по долине р. Тобол следует на север до широты г. Ялуторовска Тюменской области (наиболее северная точка, под 56°40' с.ш.) [7].

Примечание. Весьма декоративная, очень редко встречающаяся крупноцветковая разновидность, отличающаяся лепестками до 18 мм длиной, *Clausia aprica* var. *macropetala* N.Busch, отмечена близ д. Украинец Звериноголовского р-на Курганской области, на степном склоне южной экспозиции по берегу р. Берёзовка, правого притока р. Убаган [8].

Места обитания. Степные окраины боров сухих, остепнённые луга и песчаные степи речных долин.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Рекреационная нагрузка. Красиво цветущее растение, собираемое населением [9, 10].

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Местообитание крупноцветковой разновидности, выявленное близ д. Украинец, сохраняется в статусе памятника природы «Долина реки Берёзовка» [10, 11].

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Крылов, 1931; 3. Говорухин, 1937; 4. Котов, 1979; 5. Рязанова и др., 1998; 6. Науменко, 2008; 7. Сиязов, 1892; 8. Образец собран 22 V 1997, Н.И. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 9. Горчаковский, Шурова, 1982; 10. Федотова, 1989; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

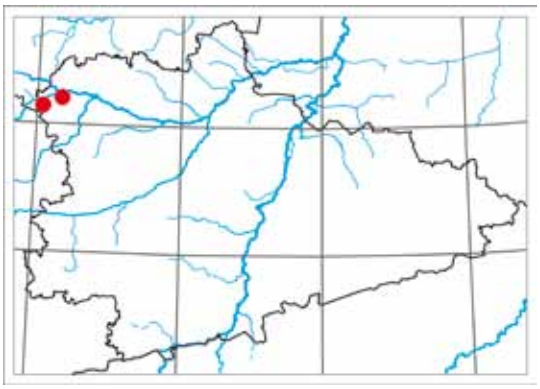
Составитель: Н.И. Науменко.

КРУПКА СИБИРСКАЯ

Draba sibirica (Pall.) Thell. (1906) Mitt. Bot. Mus. Zurich, 28: 318.-

Lepidium sibiricum Pall. (1776) Reise, 3: 34.

Семейство **Brassicaceae** Burnett — **Капустовые, Крестоцветные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезимнезелёное наземно-ползучее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Стебли тонкие, ползучие и приподнимающиеся, ветвистые. Вегетативные побеги удлинённые, равномерно облиственные. Листья продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, цельнокрайные, к основанию суженные и приострённые на верхушке, до 25 мм длиной и от 2 до 10 мм шириной, почти голые, слабо или умеренно опушенные плотно прижатыми 2-3-4-ветвистыми волосками. Цветоносы отходят вверх от вегетативных побегов, восходящие, тонкие, безлистные, во время цветения 2,5-20 см, при плодах до 25 см высотой, в нижней части слабо опушённые простыми волосками, выше голые. Соцветие - мелкоцветковая кисть, в начале цветения в виде довольно плотной головки из 6-20 мелких жёлтых цветков; при отцветании с сильно удлиняющимися междоузлиями и тонкими цветоножками, круто отклоняющимися от оси соцветия. Чашелистики яйцевидные, голые или почти голые; лепестки тёмно-жёлтые, продолговато-обратнояйцевидные, по краю слабо выемчатые, 3,5-6,5 мм длиной. Плоды - яйцевидно-ланцетные или удлиненно-эллиптические стручочки, немного или значительно (иногда в 2-3 раза) короче цветоножек, голые, приостренные, 4 - 8,5 мм длиной; столбик тонкий, до 1 мм длиной.

Распространение. Гипарктобореально-монтанный евросибирский вид. Для флоры Урала и Зауралья рассматривается как реликт раннего голоцена [1]. Вид, широко распространённый на Среднем и Южном Урале [2-4], в равнинной Курганской области встречается лишь по береговым склонам рек Синара и Исеть в пределах Катайского р-на [5, 6, 7].

Места обитания. Каменистые обнажения и задернованные склоны речных берегов, мелколиственные леса по береговым склонам.

Лимитирующие факторы. Нарушение долинных растительных сообществ в результате неумеренного выпаса скота. Редкий, реликтовый горно-таёжный вид на пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы «Иванов Камень» [8, 9].

Источники информации

1. Крашенинников, 1937; 2. Крылов, 1931; 3. Говорухин, 1937; 4. Котов, 1979; 5. Федотова, 1988; 6. Никифорова, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Федотова, 1989; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГВОЗДИКА ИГЛИСТАЯ

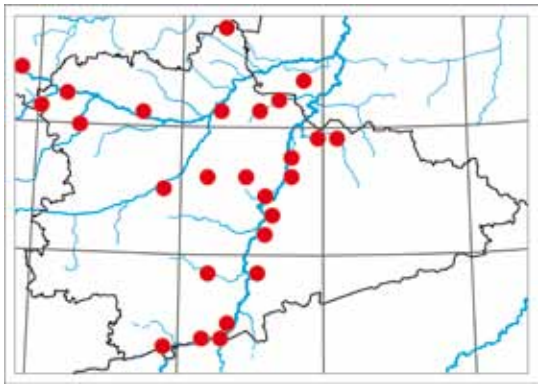
Dianthus acicularis Fisch. ex Ledeb. (1842) Fl. Ross. 1: 284.-

Dianthus arenarius auct. non L. : Шишкин (1936) Фл. СССР, 6: 848, p.p.-

Dianthus krylovianus Juz. (1950) Бот. мат (Ленинград), 13: 71.-

Dianthus klokovii Knjazev (1997) Бот. журн. 82, 11: 80.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезимнезелёное стержнекорневое дерновинное подушковидное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения, формирующие более или менее плотные дерновинки из многочисленных укороченных вегетативных побегов и цветоносов высотой 12-30 см. Корневища короткие, сильно разветвлённые. Цветоносные побеги голые, прямые, в верхней части маловетвистые или простые. Листья от узколинейных до почти шиловидных, 1,5-6 см длиной и 0,3-2 мм шириной, как правило, вдоль сложенные (почти трёхгранные), острые. Цветки душистые, в числе 2-3 на цветоносе, иногда одиночные. Чашечка цилиндрическая, 18-23 мм длиной и 3-5 мм шириной, с ланцетовидными острыми зубцами. Листочки подчашия в числе 4-6, обратно-яйцевидные, короткозаостренные, прикрывают чашечку снизу примерно на четверть. Лепестки белые, пластинка их продолговато-эллиптическая или обратнояйцевидная, 1,2-1,5 см длины, на верхней стороне с волосками, до трети или глубже бахромчато-надрезанная на линейные доли. Плод - цилиндрическая коробочка, почти равная чашечке. Семена около 2 мм длиной и 1,25 мм шириной.

Примечание. Для растений этого вида (что наблюдается даже в границах одного местообитания), характерно варьирование принимаемых в качестве ключевых признаков, таких как длина и ширина листа, размеры чашечки и лепестков, степень их рассечённости. Крайние варианты рядов морфологической изменчивости рассматриваются в границах одного вида [2-5] или выделяются как самостоятельные таксоны (*D. acicularis* s.str., *D. klokovii, D. krylovianus*) [6-9]. Промежуточные формы (которые в лесах Зауралья наиболее обычны) принимаются за не вполне типичные «переходные» образцы, результат интрогрессивной гибридизации [8]. Вместе с тем следует учесть, что для гвоздики иглистой, как и для многих других представителей этого семейства, характерна гинодиэция (женская двудомность) в сочетании с гиномоноэцией, когда на одном и том же растении наряду с обоеполыми имеются женские цветки [10]. При гинодиэции и гиномоноэции размеры венчика и чашечки обоеполых цветков всегда больше по сравнению с женскими цветками, возможно, этим, а не межвидовыми взаимоотношениями отчасти объясняется внутрипопуляционный полиморфизм вида.

До проведения в Зауралье специальных популяционных исследований вопрос о ранге выделенных рас гвоздики иглистой (*D. acicularis* s.l.) остаётся открытым.

Распространение. Горно-степной и боровой предуральско-урало-западносибирский вид. На Урале приурочен к каменистым склонам. В равнинном Зауралье произрастает на песках под пологом островных сухих боров речных долин от широты Тюмени и южнее, до южной границы лесостепи; на восток продвигается до Омской области (долина р. Иртыш) [2-6, 8].

Места обитания. Псаммофит и петрофит. В горных районах Урала приурочен к скалам, в равнинном Зауралье - на песке сухих сосновых боров речных долин.

Лимитирующие факторы. Эндемик Урала и Зауралья. Становится редким при хозяйственном освоении территории. Лесные пожары и рубки леса ведут к сокращению численности.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

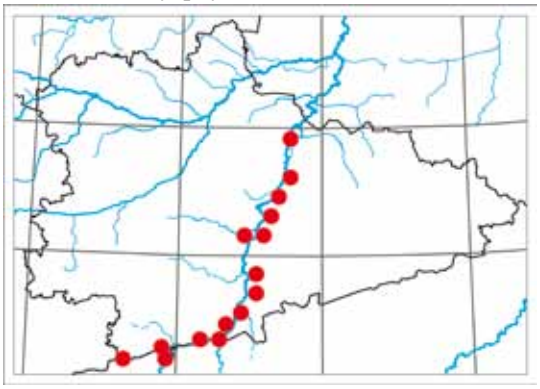
1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Крылов, 1931; 3. Шишкин, 1936; 4. Говорухин, 1937; 5. Байков, 1993; 6. Юзепчук, 1950; 7. Князев, 1997; 8. Князев, 2009; 9. Кузьмина, 2004; 10. Демьянова, 1981.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГВОЗДИКА БОРБАША

Dianthus borbasii Vandas (1886) in Oesterr. Bot. Zeitschr. 36: 193.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное, или стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения высотой 25-70 см, короткокорневищные на открытых степных участках или стержнекорневые, на песчаной почве боровых опушек формирующие неукореняющиеся плагиотропные побеги [1]. Прямостоячие побеги обычно неразветвленные, одиночные или в числе 2-4. Стебли в нижней части шероховатые, вверху голые, округло-четырёхгранные. Листья узколинейные, по краю реснитчатые, расположены на побеге в числе 4-6 супротивных пар, 3-7 см длиной и 1,5-2 мм шириной с 3 жилками, при основании спаянные в трубчатое влагалище в 3-6 раз длиннее ширины листа. Цветки собраны на верхушке стебля по 2-8 плотной головкой, редко цветок одиночный, чашечка 13-15 мм длиной с заострёнными красновато-буроватыми зубцами 4 мм длиной. До половины чашечка охвачена подчашием. Прицветные чешуи (листочки подчашия) в числе 4-6, беловатые, кожисто-плёнчатые, обратнояйцевидные или эллиптические, 6-8 мм длиной и 3-4 мм шириной, с перепончатым краем около 1 мм шириной, резко суженные в шиловидное заострение или короткую ость. Пластинка лепестков розовато-красная или пурпуровая, по краю зубчатая, с верхней стороны с волосками.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-южноуральско-западноказахстанский) вид, в Курганской области находящийся у восточных пределов распространения. На остепнённых лугах в пойме р. Тобол и Уй к югу от 56° с.ш. довольно обычен, восточнее долины Тобола в Зауралье не встречается [2-6].

Места обитания. Степи, остепнённые луга, опушки сухих сосновых боров.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территории. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота ведёт к сокращению численности популяций.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Рысин, Рысина, 1987; 2. Крылов, 1931; 3. Федотова, 1988; 4. Байков, 1993; 5. Науменко, 2008; 6. Липихина, 2011.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГВОЗДИКА ТОНКОЛЕПЕСТНАЯ

Dianthus leptopetalus Willd. (1809) Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 468.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения высотой 25-50 см со стержневым корнем. Прямостоячие побеги сизоватые, простые или разветвлённые в верхней части, одиночные или в числе нескольких. Стебли голые и гладкие, иногда в нижней части шероховато опушённые, округлые в поперечном сечении. Листья узколинейные, голые, гладкие, с сизым налётом, расположены на побеге в числе 6-8 супротивных пар, 2-9 см длиной и 0,5-1,5 мм шириной, вдоль сворачивающиеся, длинно заострённые, при основании спаянные в очень короткое трубчатое влагалище. Цветки на верхушке стебля и ветвей одиночные, чашечка длинно-цилиндрическая, 23-30 мм длиной и 3-4 мм шириной, с ланцетными заострёнными узкопленчатыми по краям зубцами 5 мм длиной. В нижней четверти чашечка охвачена подчашием. Прицветные чешуи (листочки подчашия) в числе 4, кожистые, обратнояйцевидные, с очень узким перепончатым краем, резко суженные в очень короткое (1-2 мм) острие. Пластинка лепестков продолговатая, сверху бледно-жёлтая, снизу с коричневым оттенком, по краю с едва заметными зубцами, 14-15 мм длиной и 2-4 мм шириной.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-западносибирско-казахстанский) вид. В равнинном Зауралье на северном пределе ареала под 54° с.ш. вид отмечен в Казахстане (Северо-Казахстанская область, Макарьевское и несколько южнее: между Старополкой и Ярками, Джайляу и Старобелкой, Селим-Джаваром и Рясиным) и юге Омской области (Павлодарка, Момоновка, Хлебодаровка) [2-4]. Очень редкий, нуждающийся в охране вид флоры Южного Урала: приводится из шести пунктов на юге Челябинской области [5]. Единственное местонахождение, выявленное на юге Курганской области (на старом казахском кладбище в степи в 6 км к юго-востоку от с. Чулошное [6]) находится на северном пределе распространения вида.

Места обитания. Сухие степи.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе ареала, сокращающемся при хозяйственном освоении степей. В результате распашки ковыльных и типчаковых степей в Зауралье почти исчез.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Крылов, 1931; 3. Шишкин, 1936; 4. Байков, 1993; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГВОЗДИКА УРАЛЬСКАЯ

Dianthus uralensis Korsh. (1898) Tentamen Fl. Rossiae Orientalis: 59.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**

Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Полукустарничек, или многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, хамефит.

Морфологическое описание. Растения 10-30 см высотой с одревеснеющими у основания, сильно ветвистыми прямостоячими побегами. Стебли многочисленные, тесно скученные, прямые, ветвистые, вместе с листьями шероховато опушённые. Листья расположены супротивно и слегка срастаются между собой при основании, линейные, 1-2,5 см длиной и до 2 мм шириной, с 3 жилками, острые, верхние узколинейные или линейно-шиловидные. Цветки одиночные на верхушках побегов. Чашечка цилиндрическая, 11-13 мм длиной, голая, снизу окружена коротким подчашием из 4 прицветных чешуй. Листочки подчашия обратнояйцевидные или продолговатые, наверху с коротким остроконечием, по краям перепончатые. Отгибы лепестков сверху розовые, снизу зеленовато-желтоватые, клиновидно-обратнояйцевидные, зубчатые, 7 мм длиной и 4-6 мм шириной.

Распространение. Горно-степной южноуральский вид. Очень редко встречающийся эндемик Южного Урала, в лесостепном Зауралье находится в отрыве от восточной границы ареала [2]. Найден в Курганской области, на осыпи диатомитов по правому берегу р. Уй у с. Усть-Уйское Целинного р-на [3, 4] и по склону правого берега р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйского, около д. Лютинка Боровского р-на Кустанайской области Республики Казахстан [3, 5]. К западу от Курганской области вил отмечен на Южном Урале в окрестностях г. Магнитогорска [6], на горе Чека [7], в заповеднике «Аркаим» [8], с. Париж, пос. Бреды, с. Николаевка [9] и на каменистом береговом склоне р.Уй у с. Скалистое Троицкого р-на Челябинской области [10].

Места обитания. Степные склоны, береговые обнажения степных рек.

Лимитирующие факторы. Стенотопное горно-степное растение. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает в результате вытаптывания склонов при неумеренном выпасе скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Крылов, 1931; 3. Науменко, 2008; 4. Образец собран 22 V 1997, Н.И. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB) и гербария Курганского государственного университета; 5. Образец собран 3 VIII 1991, Н. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 6. Самарин, 1983; 7. Куликов, 2005; 8. Моисеев, 1998; 9. Рязанова, 1992; 10. Образец собран 4 VIII 1998, Ю. Иваненко, А. Науменко, Н. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB).

Составитель: Н.И. Науменко.

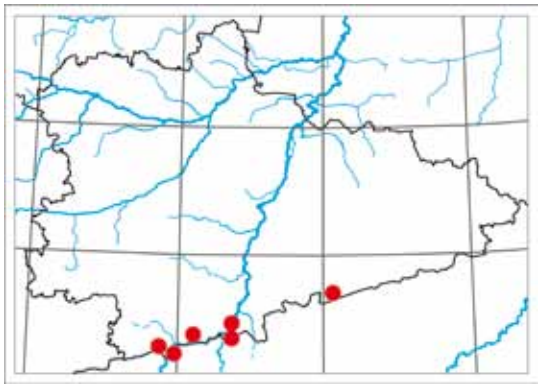
ЭРЕМОГОНЕ КОРИНА

Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. (1973) Новости сист. высш. раст. 10: 136.-

Arenaria koriniana Fisch. ex Fenzl (1842) in Ledeb. Fl. Ross. 1: 363.-

Arenaria graminifolia Schrad. var. koriniana (Fisch. ex Fenzl) Trautv. (1860) Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, 1: 158.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



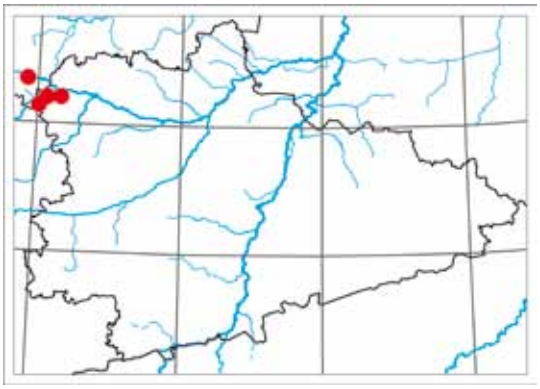
Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит, или хамефит.
Морфологическое описание. Растение с тонкими прямостоячими побегами 15-40 см высотой. Стебли при основании простёртые, приподнимающиеся, голые, иногда слегка одревесневающие. Листья длинные, нижние линейно-щетинистые, до 7 см длиной, по краю мелкопильчатые; нижние и средние листья 2-3,5 см длиной, равны или немного длиннее междоузлий, верхние узколанцетные, короче междоузлий, около 2 см длиной. Соцветие рыхлое, цимозное; цветки собраны в редкие полузонтики, выходящие из пазух верхних листьев. Цветоножки очень тонкие, разной длины (от 3 мм до 1 см), голые; прицветники плёнчатые. Цветки с пятичленным, раскрытым во время цветения околоцветником. Чашечка широкояйцевидная, чашелистики посередине зелёные, без киля, по краям с буроватой плёнчатой каймой, 2-4 мм длиной. Лепестки в 2-2,5 раза превышают чашечку, снежно-белые, продолговато-эллиптические или яйцевидные, округлые на верхушке, некоторые со слабо заметной выемкой. Тычинок 10, в двух кругах, они в 1,5 раза короче лепестков. Завязь с тремя спайными при основании стилодиями. Плод - лизикарпная многосемянная коробочка, вскрывающаяся 6 зубцами у верхушки.
Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-казахстанский) вид: юго-восток Европейской России, юг Урала и Западной Сибири, степные районы Казахстана. В Зауралье - редкое растение на северном пределе равнинной части ареала [1, 2, 3]. Крайние точки в Курганской области - с. Чулошное Половинского района, с. Звериноголовское и с. Усть-Уйское Целинного р-на [4].

Места обитания. Сухие степи, степные склоны речных долин, степные окраины сухих сосновых боров.
Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, полностью исчезает при распашке степей и неумеренном выпасе скота.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Некоторые из местонахождений вида на юге Курганской области охраняются в составе памятников природы «Урочище Зелёный Борок» (Половинский р-н), «Миндальная степь» (Целинный р-н), «Абугинский бор», на территории заказника «Курганский» (Целинный р-н) и Прорывинского ландшафтного заказника (Звериноголовский р-н) [5].

Источники информации
1. Крылов, 1931; 2. Шишкин, Кнорринг, 1936; 3. Власова, 1993; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

ЗВЕЗДЧАТКА БУНГЕ

Stellaria bungeana Fenzl. (1841) in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376.
Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



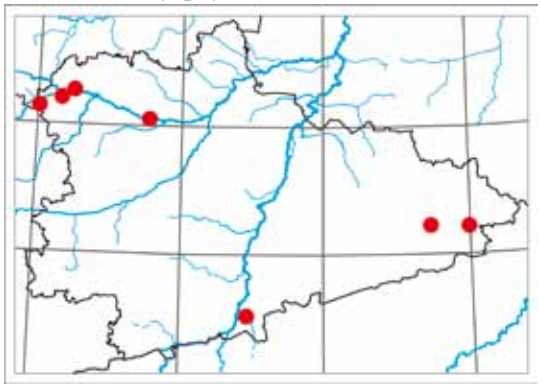
Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное подстилочное наземно-ползучее растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растения с симподиально нарастающей в подстилке системой тонких, стелющихся под слоем лесной подстилки плагиотропных побегов [1]. Побеги 20-50 см высотой, слабые, приподнимающиеся, простые или ветвистые, покрытые мягкими многоклеточными простыми и железистыми волосками. Нижние листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, заострённые, 3-8 см длиной и 2-4 см шириной, гладкие, по краю очень коротко-реснитчатые, верхние листья схожи с нижними по форме, но более мелкие, сидячие. Цветки звёздчатые, с двойным пятичленным околоцветником, собраны в пазушные и конечные расставленные цимозные соцветия - рыхлые «полузонтики». Прицветники зеленые, листовидные. Тонкие цветоножки в несколько раз превышают чашечку, в конце цветения и при плодах заметно удлиняются и отклоняются косо вниз и в стороны. Чашелистики яйцевидные, 4-6 мм длиной, широкояйцевидные, с узкой перепончатой каймой, на верхушке тупые, на спинке железисто-волосистые. Лепестки чисто белые, в 1,5 раза длиннее чашечки, почти до основания двураздельные на линейные, к основанию несколько суженные доли. Тычинок 10, в двух кругах, они в 1,5-2 раза короче венчика. Завязь с тремя стилодиями. Плод - лизикарпная многосемянная коробочка яйцевидной формы, равная или чуть длиннее чашечки, вскрывающаяся при созревании шестью створками.
Распространение. Бореальный восточноевропейско-азиатский вид. Редкий вид флоры лесостепного Зауралья, южный предел равнинной части ареала которого проходит в полосе подтайги в границах Свердловской и Тюменской областей (в окрестностях Талицы, Тюмени и Заводоуспенского) [2]; наиболее южное местонахождение в долине р. Ишим (Тюменская область) удостоверено гербарным образцом из окрестностей г. Ишим близ д. Синицыно [3]. На Урале как редкий вид отмечается в пределах лесной и лесостепной зон [4]. На северо-западе Курганской области отмечен в берёзовых лесах долины р.Синара близ сёл Зырянка, д. Борисова и Никитинское [5], в пойме р. Исеть у с. Ушаковское [6].
Места обитания. Сырые мелколиственные и смешанные леса, заросли кустарников по берегам рек.
Лимитирующие факторы. Редкий вид таёжной зоны на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье. Нарушение пойменных растительных сообществ.
Меры охраны. Контроль состояния популяций. Охрана местонахождений вида в составе памятников природы «Иванов Камень» и «Охонины Брови» [7].

Источники информации
1. Серебрякова, 1981; 2. Крылов, 1931; 3. Образец собран VII 1996, С. Григорьева, Гербарий Ишимского пединститута. 4. Куликов, 2005; 5. Науменко, 2008; 6. Федотова, 1988; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

ЗВЕЗДЧАТКА ПУШИСТОЧАШЕЧКОВАЯ

Stellaria hebecalyx Fenzl (1845) in Rupr. Fl. Samojed. Cisural.: 26.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное подстилочное наземно-ползучее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Зелёные побеги до 35 см длиной, приподымающиеся, ветвистые, отходят от тонких ползучих корневищ. Стебли четырёхгранные, гладкие. Листья от линейно-ланцетных до ланцетных, с одной центральной жилкой, голые, гладкие, с лёгким сизоватым налетом, до 2,5 см длиной и 3-8 мм шириной, без ресничек у основания. Цветки в вильчатом верхушечном цимозном соцветии на длинных, гладких цветоносах и цветоножках. Прицветники пленчатые, без ресничек по краю. Цветки со звёздчато раскрытым пятичленным двойным околоцветником. Чашелистики продолговато-ланцетные, с тремя заметными жилками, на спинке в верхней части мягко опушённые, в нижней по краям реснитчатые. Лепестки немного длиннее чашечки, до 6 мм длиной, до основания двураздельные. Тычинок десять, в двух кругах, они в 1,5-2 раза короче венчика. Завязь с тремя стилодиями. Плод - лизикарпная многосемянная коробочка продолговатой формы, почти вдвое длиннее чашечки, вскрывающаяся при созревании 6 створками.

Примечание. Изученные образцы *S. hebecalyx* из Зауралья достоверно отличаются от похожей на этот вид ложнопушисточашечковой разновидности звездчатки злачной (*S. graminea* var. *pseudohebecalyx*) признаками, указанными Н.Н.Цвелёвым [1], а именно: отсутствием ресничек по краю прицветников и листьев у основания, сизым налётом на листьях, чашелистиками, опушёнными по спинке не только вдоль жилок.

Распространение. Бореальный восточноевропейско - западносибирский вид. Редкое растение на юго-восточном пределе урало-западносибирской части ареала, охватывающем Челябинскую область и проходящем по Курганской области [2, 3, 4]. Все известные местообитания связаны с долинами ныне существующих рек и пересохшими древними ложбинами стока Тургайской системы. Находки в долине Исети и ее притока Синары - близ сёл Зырянка, Никитинское и г. Катайска Катайского р-на, близ с.Мыльниково Шадринского р-на, в долине Тобола - у д. Верхняя Алабуга Звериноголовского р-на, и в Тобол-Ишимском междуречье, в ложбине Пра-Вагая, с которой связаны крайние юго-восточные точки у с. Рынки и на полуостровах оз. Медвежье Петуховского р-на Курганской области

Места обитания. Мелколиственные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

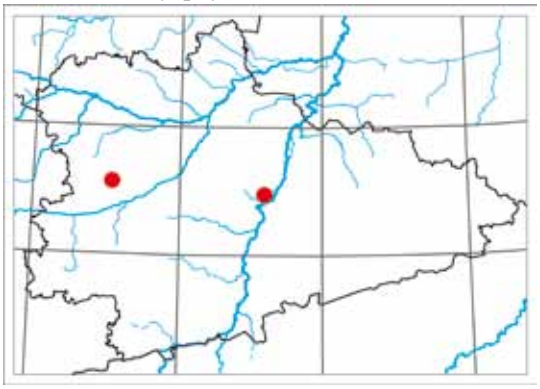
1. Цвелёв, 2000; 2. Власова, 1993; 3. Куликов, 2005; 4. Науменко, 2008.

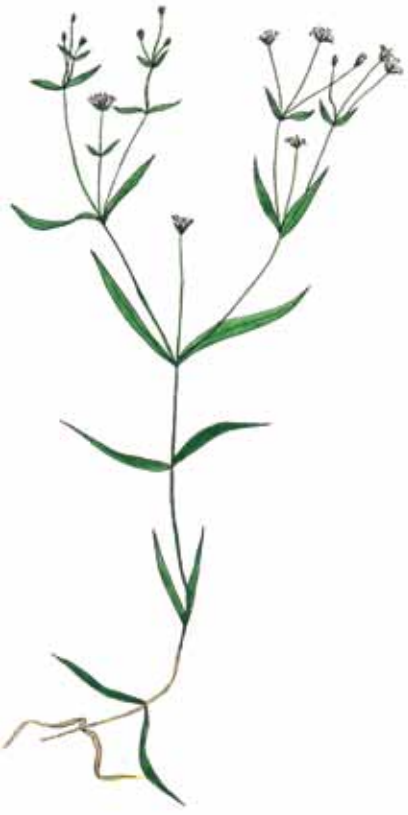
Составитель: Н.И. Науменко.

ЗВЕЗДЧАТКА ЛАНЦЕТОЛИСТНАЯ

Stellaria holostea L. (1753) Sp. Pl.: 422.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное подстилочное наземно-ползучее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения с симподиально нарастающей в подстилке системой разветвлённых тонких, стелющихся под слоем лесной подстилки плагиотропных побегов [1], от которых вверх отходят приподнимающиеся олиственные короткие вегетативные и длинные, в верхней части ветвистые цветоносные побеги 20-35 см высотой. Стебли четырехгранные, обычно гладкие, в узлах ломкие. Листья узколанцетные, длинно-заострённые, 4-9 см длиной и 0,5-1,3 см шириной, по краям и по килю остроше-роховатые или с мелкими жёсткими расничками. Цимозные олиственные соцветия в виде негустого вильчатого «полузонтика». Цветки на длинных, коротко опушённых цветоножках. Околоцветник звёздчатый, двойной, пятичленный. Чашелистики гладкие, без заметных жилок, яйцевидно-ланцетные, острые, 7-10 мм длиной. Лепестки до половины двунадрезные, в два раза длиннее чашечки. Тычинок 10, в двух кругах, они в 1,5 раза короче венчика. Завязь с 3 стилодиями. Плод - лизикарпная многосемянная коробочка шаровидной формы, равна или немного короче чашечки, вскрывающаяся при созревании 6 створками.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-средиземноморско-западносибирский вид, заносный в Сев. Америке. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье, расположенной в полосе от 56°-56°30' с.ш. (южная линия проходит по подтаёжной зоне через Омскую, Тюменскую и Свердловскую области: г. Тара - г. Тюмень - г. Талица - г. Нязепетровск) до 57°40' - 59° с.ш. (северный предел ареала: пос.Томский - низовья р. Туртаса - верховья р.Туя); восточная граница ареала достигает долины р. Обь [2, 3]. Наиболее южное известное нам местонахождение, расположенное в отрыве от линии сплошного распространения в лесостепном Зауралье, сырой ольшаник по берегу оз. Линёво в Шумихинском р-не Курганской области [4]. В гербарии Курганского университета хранится экземпляр, судя по этикетке, собранный в Курганском лесхозе под Курганом [5].

Места обитания. Мелколиственные леса, сосновые, сосново-берёзовые леса.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории: рубка леса, лесной выпас и прогон скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из местонахождений вида находится в границах памятника природы «Черноольшаник у озера Линево» [6].

Источники информации

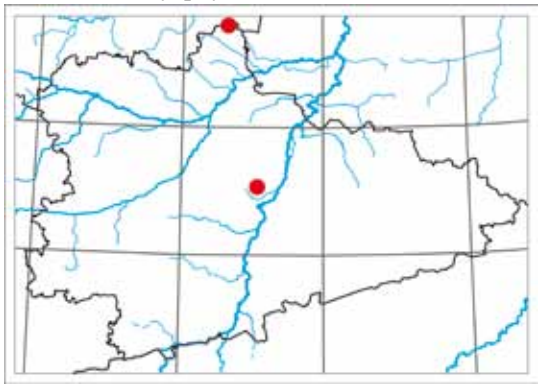
1 Серебрякова, 1981. 2. Крылов, 1931; 3. Власова, 1993; 4. Науменко, 2008; 5. Образец собран VI 1972, К.П. Федотова. Материалы гербария Курганского университета; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЗВЕЗДЧАТКА ДЛИННОЛИСТНАЯ

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. (1809) Enum. Pl. Hort. Berol.: 479.- *Stellaria diffusa* Willd. ex Schlecht. (1816) in Magaz. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 7: 195.

Семейство **Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное подстилочное наземно-ползучее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения образуют рыхлые дерновинки: приподнимающиеся зелёные побеги 15-30 см высотой отходят от разветвлённого плагиотропного тонкого корневища, скрытого лесной подстилкой. Стебли слабые, тонкие, сильно ветвистые, четырёхгранные в сечении. Листья зелёные, линейные, к основанию суженные, 1,5-3 см длиной, нижние (наиболее развитые) до 4 мм шириной, верхние заметно более узкие.

Побеги с многочисленными укороченными олиственными веточками, выходящими из пазух почти всех листьев. Соцветие цимозное, очень рыхлое, вильчатое, широко разветвлённое, с многочисленными мелкими цветками на удлинённых цветоножках; прицветники пленчатые. Околоцветник двойной, пятичленный. Чашелистики 2,5-3,0 мм длиной, обычно с одной едва заметной жилкой, яйцевидно-ланцетные. Лепестки белые, по длине равны чашечке, до половины двураздельные. Завязь лизикарпная, с 3 столбиками. Зрелая коробочка почти вдвое длиннее чашечки, продолговато-яйцевидная, при созревании тёмно-бурая, вскрывается 6 створками.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье очень редок, находится на южном пределе равнинной части ареала, проходящем по подтаёжному югу Свердловской и Тюменской областей вдоль линии: г. Нязепетровск - г. Ишим, между 56 и 57° с.ш. [1, 2]. В Курганской области вид достоверно известен по двум находкам: в ельнике зеленомошном близ д. Бединка Шатровского р-на и в зеленомошном сосновом бору у пос. Старый Просвет (наиболее южная точка, находящаяся в отрыве от линии ареала) [3, 4].

Места обитания. Сырые и заболоченные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний (еловый лес у д. Бединка) сохраняется в составе памятника природы «Ирюмские ельники» [5].

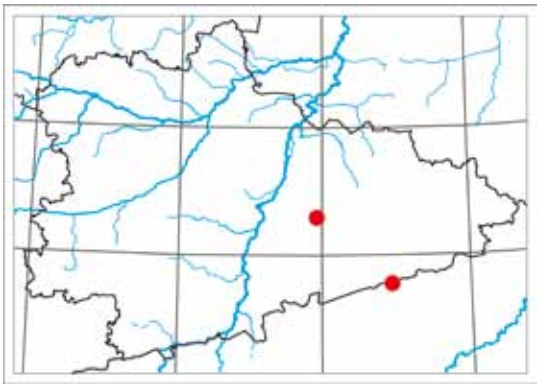
Источники информации
1. Крылов, 1931; 2. Власова, 1993; 3. Науменко, 2008; 4. Липихина, 2011; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛЕБЕДА ДИКАЯ

Atriplex fera (L.) Bunge (1880) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 27, 8: 6.

Семейство **Chenopodiaceae** Vent.- **Маревые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое монокарпическое травянистое растение, терофит.
Морфологическое описание. Растение 15-50 см высотой с прямостоячими побегами, в основании прямыми или приподнимающимися, с тонким стержневым корнем. Стебли голые и гладкие, простые или ветвистые. Листья в нижней половине побега супротивные, в верхней - очередные. Листовые пластинки продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, тупые, цельнокрайные, у основания закруглённо-клиновидные, реже чуть копьевидные, стянутые в короткий черешок, с двух сторон зелёные или снизу пурпурные. Верхние листья в пределах соцветия более узкие, снизу, как и все соцветие, покрыты мучнистой, отслаивающейся плёнкой. Цветки в клубочках, собранных как в пазухах верхних листьев, так и в конечном колосовидном, при плодах прерывистом соцветии, состоящем из групп по 3-10 цветков в пазухах верхних листьев (редко цветки одиночные). Мужские (тычиночные) цветки четырёхчленные. Пестичные цветки без околоцветника, заключены в яйцевидные, овальные, или продолговато-овальные стебельчатые, выпуклые и полностью срастающиееся своими краями прицветнички, обычно цельнокрайние и только на верхушке с 1-3 мелкими зубцами (средний острый, боковые тупые), с сетью тонких жилок на спинке, иногда с тонким выростом - «рогом» близ верхушки. Семена округлые, плоские, коричневые, гладкие, 1,5-2 мм диаметром, с сильно выдающимся корешком.
Распространение. Степной азиатский (южносибирско-монгольский) вид [1]. В Курганской области зарегистрирован на западном пределе ареала, отмечен только по берегам озёр Корнилово и Горькое в Варгашинском р-не, Филатово в Макушинском р-не [2]. Также приводится местонахождение в окрестностях д. Песочное на юге Тюменской области [3].
Места обитания. Солончаки, берега солёных озёр.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, вытаптывание и уплотнение почвы при неумеренном выпасе.
Меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания вида с целью сохранения местообитаний.

Источники информации
1. Крылов, 1930; 2. Науменко, 2008; 3. Харитонцев, 1999.
Составитель: Н.И. Науменко.

ТЕРЕСКЕН СЕРЫЙ

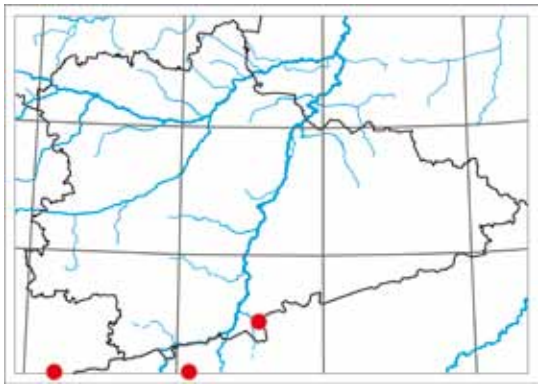
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. (1772) Nov. Comm. Acad. Petrop. 16: 555.-

Axyris ceratoides L. (1753) Sp. Pl.: 979.-

Eurotia ceratoides (L.) C.A.Mey. (1833) in Ledeb. Fl. Alt. 4: 239.-

Ceratoides papposa (Pers.) Botsch. et Ikonn. (1969) Новости сист. высш. раст. 6: 267.

Семейство **Chenopodiaceae** Vent.- **Маревые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Летнезелёный прямостоячий стержнекорневой полукустарник.

Морфологическое описание. Полукустарник с крепкими прямыми прутьевидными, сильно ветвящимися, особенно в нижней части, побегами 40-100 см высотой. Всё растение имеет серовато-зелёный цвет от обильного опушения звёздчатыми волосками, осенью листья приобретают разные оттенки: от серовато-жёлтого до пурпурного. Листья продолговатые, широколанцетные или линейно-ланцетные, на очень коротких черешках, островатые, у основания суженные или закруглённые, цельнокрайные, по краю слегка завёрнутые, с одной центральной жилкой. Однодомные растения с очень мелкими и невзрачными раздельнополыми цветками, собранными в густые метельчатые соцветия. Мужские цветки с неприметным четырёхчленным околоцветником из округло-яйцевидных листочков и 4 тычинками на коротких нитях, собраны на концах побегов колосовидными плотными группами без прицветничков. Женские цветки лишены околоцветника, скрыты в двух от основания кувшиновидно срастающихся, свободных выше середины прицветничках, расположены в пазухах листьев под тычиночными соцветиями. При плодах прицветнички сильно разрастаются, их звёздчато опушённые окончания раздвигаются, нижняя расширенная часть густо одевается длинными, прямыми, белыми или рыжеватыми волосками, отчего все соцветие становится пушистым. Завязь волосистая, с двумя нитевидными столбиками. Плод - вертикальный обратнояйцевидный орешек 3 мм длиной, густо покрытый простыми, прижатыми волосками и рассеянными звездчатыми.

Распространение. Средиземноморско-азиатский вид. Наиболее северное местонахождение в лесостепном Зауралье, единственная точка в Курганской области - на участках типчаково-ковыльной и кустарниковой степи вдоль правого берега р. Алабуга восточнее д. Верхняя Алабуга Звериноголовского р-на [1, 2]. Отмечен в долине р. Уй в Октябрьском р-не Челябинской области [3]; южнее долины р. Уй встречается спорадически [4]. По долине р.Ишим продвигается почти на 2° севернее, до д. Юрга Абатского р-на Тюменской области, где вид отмечен в разнотравно-ковыльной степи [5]. Южнее 54° с.ш. в Зауралье становится обычным в степях, на залежах и по обочинам дорог вне речных долин [6].

Места обитания. Сухие песчаные степи, сухие степные и солонцовые пастбища.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение целинных степных участков. Выявленное местонахождение вида расположено в границах памятника природы [7].

Источники информации

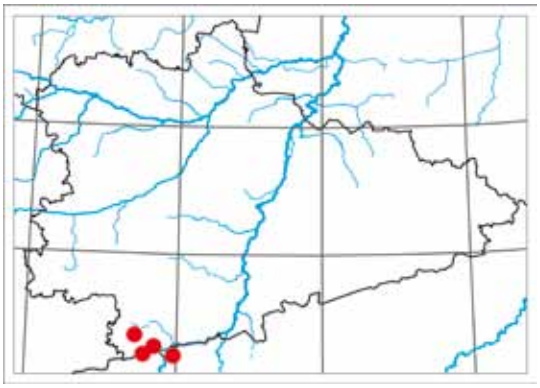
1. Образец собран 6 VI 1990, Н.Науменко, Р.Б.Шестеров. Материалы Гербария СПбГУ (LECB); 2. Науменко, 2008; 3. Рязанова и др., 1998; 4. Куликов, 2005; 5. Образец собран 17 VI 2000, leg. Лушникова, det. Н. Науменко. Материалы Гербария Тюменской государственной сельскохозяйственной академии. 6. Крылов, 1930; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГОРНОКОЛОСНИК КИСТЕЦВЕТНЫЙ

Orostachys thyrsiflora Fisch. (1808) Cat. Hort. Gorenk.: 33, nom. nud.; Fisch. (1809) Mem. Soc. Nat. Mosc. 2 : 274, descr.

Семейство **Crassulaceae** DC.- **Толстянковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезимнезелёное суккулентнолистовое стержнекорневое столонообразующее растение с двулетними монокарпическими полурозеточными побегами [1].

Морфологическое описание. Многолетние растения с монокарпическими розетками прикорневых листьев; обычно у основания материнской розетки образуются многочисленные короткие наземные столоны и формируются довольно плотные группы (дерновинки). В первый год или в течение несколько лет (до цветения) развиваются округлые розетки правильно спирально расположенных скученных листьев. Листья розетки светло-зелёные (нередко с пурпурным оттенком), сочные, продолговатые, вогнутые, на верхушке вдруг переходящие в хрящеватое остриё 1,5-2 мм длиной, черепитчато налегающие друг на друга. На второй год (иногда позднее) из середины розетки вырастает прямой цветоносный стебель 5-20 см высотой, покрытый спирально расположенными продолговатыми листьями, почти трехгранными в сечении, постепенно переходящими в острие до 1-1,5 мм длиной. Соцветие густое, многоцветковое, кистевидно-колосовидное; нижние цветки расположены по нескольку в коротких завитках (3-8 мм длиной), верхние цветки одиночные и почти сидячие. Прицветники яйцевидно-продолговатые, заострённые, короче цветков. Цветки с двойным пятичленным околоцветником, звёздчатые. Чашелистики втрое короче лепестков, сочные, на верхушке заострённые, до половины сросшиеся. Венчик белый или розоватый, из пяти продолговатых лепестков 5-6 мм длиной, сросшихся в основании в трубку до 1 мм длиной. Тычинок 10, с темно-пурпуровыми пыльниками, из них 5 длиннее или почти равны венчику, пять - короче венчика, с нитями, приросшими к основаниям лепесков. Плодики - гладкие, продолговатые, постепенно заострённые листовки, по длине равные венчику. Семена многочисленные, мелкие, яйцевидной формы.

Распространение. Горно-степной азиатский (уралоюжносибирско-центральноазиатский) вид [2, 3, 4]. На северо-западном пределе уральской части ареала отмечен в равнинном Зауралье: в Целинном р-не Курганской области между сёлами Усть-Уйское и Трехозерки и на обнажениях правого высокого берега р. Уй западнее с. Усть-Уйское, на сопредельной территории Кустанайской области Казахстана найден по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское и по берегу р. Уй у с. Белояровка [5]. Как очень редкий, нуждающийся в охране вид отмечается на Южном Урале: для Челябинской области приведено три местонахождения (пос. Светлогорск, пос. Рымникский, заповедник «Аркаим») [6, 7, 8].

Места обитания. Щебнистые обнажения кристаллических и осадочных пород, незадернованные и слабо задернованные каменистые степные склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий горно-степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, полностью исчезает при вытаптывании в результате неумеренного выпаса скота, также исчезает при образовании степного войлока.

Меры охраны. Выявление мест произрастания на юге Курганской области с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий: не исключена вероятность новых находок на юге Целинного и Звериноголовского р-нов. Произрастает на территории заказника «Курганского» [9].

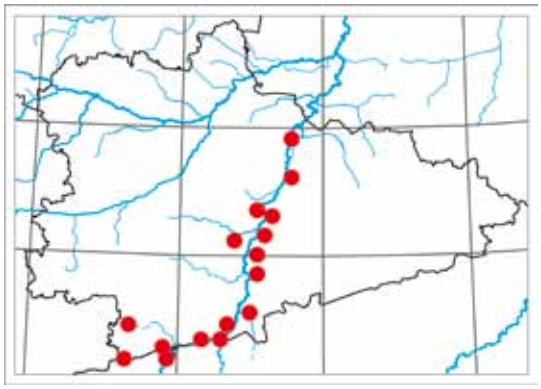
Источники информации

1. Бялт, 1999; 2. Крылов, 1931; 3. Пешкова, 1994; 4. Бялт, 2000; 5. Науменко, 2008; 6. Рязанова, 1992; 7. Моисеев, 1998; 8. Куликов, 2005; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: В.В. Бялт, Н.И. Науменко.

ВОРСЯНКА ГМЕЛИНА

Dipsacus gmelinii Bieb. (1808) Fl. Taur.-cauc. 1: 92.
Семейство **Dipsacaceae** Juss.- **Ворсянковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Тюменской области [1].
Жизненная форма. Двулетнее травянистое монокарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растение с крепким прямым цветоносным побегом 0,5-1 м высотой. Стебель по всей длине шиповатый, глубоко бороздчатый, особенно в верхней части, с супротивно расположенными листьями и косо вверх направленными боковыми ветвями. Прикорневые и нижние стеблевые листья сужены в крылатый черешок, ланцетные, заострённые, надрезанно-пильчатые по краю. Средние листья сидячие, более или менее глубоко перистонадрезные, по краям и средней жилке щетинистые, самые верхние глубоко перисторассечённые, с ланцетовидно-линейными, зубчатыми, по краю щетинистыми долями. Плотные головчатые соцветия на длинных шиповатых цветоносах завершают центральный побег и боковые ветви. Соцветия яйцевидные, 3-5 см длиной, 2-3 см в диаметре; внизу с прилегающими к соцветию, слегка отогнутыми линейными листочками обёртки, которые значительно короче головки цветков. Синие цветки длиной около 5 мм в пазухах прицветных чешуй расположены правильной плотной спиралью. Прицветники 10-12 мм длиной, узкие, почти клиновидные, желобчато вдоль сложенные, жёсткие, щетинистые по краю, вытянутые в тонкую и щетинистую ость, равную по длине чешуе. При плодах головки жёсткие, колючие, жёлто-коричневые.
Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстанский) вид [2-4]. В Зауралье встречается только в долинных местообитаниях р. Тобол и его притоков южнее 56° с.ш. В Курганской области найден близ населённых пунктов Усть-Уйское, Прорывное, Искра, Озёрное, Звериноголовское, Утятское, Верхняя Алабуга, Глядянское, Темляково, Курган, Падеринское, Кошкино (наиболее северное местонахождение) [2, 5, 6]; на этих же широтах отмечен в долине Ишима на юге Тюменской области [7]. На территории Челябинской области пока не найден [8].
Места обитания. Пойменные берёзовые леса, ивняки, сырые луга по берегам водоёмов.
Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате изменения гидрологического режима рек, пожаров кустарниковых зарослей, распашки лугов и выпаса скота.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» [9].

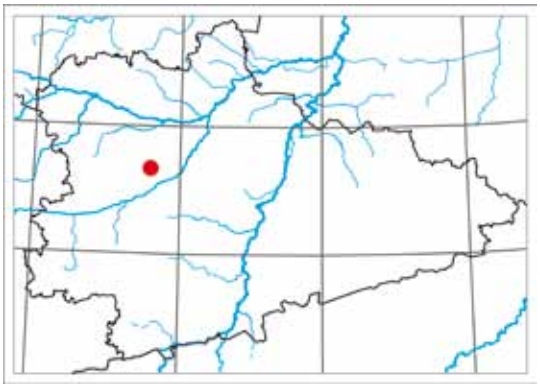
Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1939; 3. Бобров, 1978; 4. Курбатский, 1996; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 2008; 7. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 8. Куликов, 2005; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Huds. (1778) Fl. Angl. 2, 1: 35.-

Drosera longifolia L. (1753) Sp. Pl.: 282, p.p.

Семейство **Droseraceae** Salisb.- **Росянковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное вертикально-столонное кистекорневое розеточное насекомоядное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения с розетками косо вверх направленных линейно-продолговатых или линейно-клиновидных черешковых листьев и безлистными цветочными стрелками длиной 10-20 (25) см. Тонкие столоновидные корневища почти вертикально расположены в сфагновой подушке. Листовые пластинки на верхушке закруглённые, 1,5-4 см длиной, 0,2-0,5 см шириной, к основанию постепенно суженные, снизу голые, гладкие, сверху обильно покрыты красными железистыми волосками, на концах которых выделяются блестящие прозрачные капельки клейкого секрета. Черешок 2-9 см длиной, голый. Цветочные стрелки в числе 1-3 на одном растении, длиннее листьев. Соцветие - однобокая немногоцветковая кисть раскрытых белых цветков. Околоцветник двойной, пятичленный. Чашечка звёздчатая, из пяти яйцевидно-ланцетных заострённых зелёных чашелистиков до 4 (5) мм длиной. Лепестки обратнояйцевидные, закруглённые на верхушке, 5-6 мм длиной и 3,5-4 мм шириной. Тычинки в числе 5 с нитевидными тычиночными нитями немного короче венчика. Столбиков 5, вильчато раздвоенных на конце. Плод - овальная, гладкая коробочка около 6 мм длиной и 2,5-3 мм шириной с мелкими (1 мм) тёмно-бурыми веретенообразными семенами.

Распространение. Циркумбореальный вид. Приводится для флоры Южного Зауралья и Урала как очень редкий вид в пределах Тюменской, северной части Курганской [2-7] и Челябинской [8, 9] областей. В Курганской области гербарным материалом подтверждена лишь одна находка вида, на мочажине верхового болота Моховое южнее д. Двухозёрная Мишкинского р-на [7, 10]. В этом же местонахождении отмечена росянка овальнолистная (*D.* x *obovata* Mert. et Koch), гибрид росянки английской и круглолистной (*D. anglica* x *D. rotundifolia*), отличающийся от родительских видов обратнояйцевидной формой листа.

Места обитания. По краю мочажин на сфагновых болотах, рямах.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе зауральского сектора ареала. Стенотопный вид, приуроченный к местообитаниям сфагновых болот: обладая низкой конкурентоспособностью, сокращается в силу естественных причин и исчезает при осушении болот.

Меры охраны. Сфагновые болота Зауралья включены в число растительных сообществ Сибири, нуждающихся в охране [11]. Выявленное в Курганской области местообитание охраняется в статусе памятника природы «Комплекс болот у д. Двухозёрная» [12].

Примечание. В местах совместного произрастания росянки английской и росянки круглолистной изредка отмечается их гибрид - Росянка овальнолистная **Drosera* x *obovata* Mert. et Koch (*D. anglica* Huds. x *D. rotundifolia* L.). Впервые в Зауралье это редкое растение отмечено близ д. Двухозёрная Мишкинского р-на Курганской области, на мочажине верхового болота Моховое (7).

Источники информации

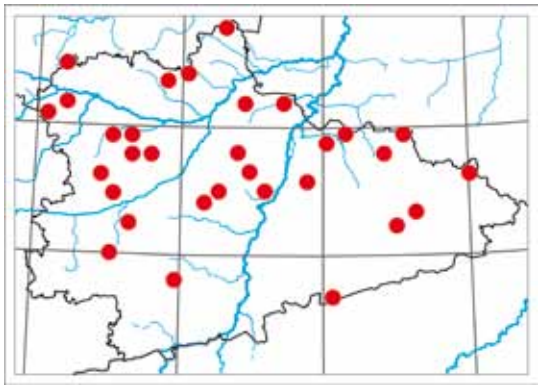
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Крылов, 1931; 3. Иванова, Крашенинников, 1934; 4. Говорухин, 1937; 5. Федотова, 1988; 6. Пешкова, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Куликов, 2005; 9. Пономарев и др., 1983; 10. Образец собран 15 VII 1999, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 11. Зелёная книга Сибири, 1995; 12. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L. (1753) Sp. Pl.: 282.

Семейство **Droseraceae** Salisb.- **Росянковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное вертикально-столонное кистекорневое розеточное насекомоядное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения с розетками распростёртых и приподнимающихся округлых длинночерешковых листьев и безлистными цветочными стрелками длиной 5-15 (20) см. Тонкие столоновидные корневища почти вертикально расположены в сфагновой подушке или корневища укороченные (на песчаной почве). Листовые пластинки круглые, 0,5-1 см диаметром, к основанию внезапно суженные в черешок 1-7 см длиной. Листья снизу голые, гладкие, сверху обильно покрыты красными железистыми волосками от 0,5 до 4 мм длиной, на концах которых выделяются блестящие прозрачные капельки клейкого секрета. Цветочные стрелки в числе 1-5 на одном растении, значительно выше листьев. Соцветие - негустая однобокая кисть раскрытых белых цветков. Околоцветник двойной, пятичленный. Чашечка колокольчатая, из 5 линейно-продолговатых притупленных на верхушке чашелистиков 3,5-4 мм длиной, при плодах до 5,5 мм. Лепестки немного длиннее чашечки, продолговато-обратнояйцевидные яйцевидно-ланцетных заострённых зелёных чашелистиков до 4 (5) мм длиной. Лепестки равны или немного длиннее чашечки, продолговато-обратнояйцевидные, закругленные. Тычинки в числе 5 с нитевидными тычиночными нитями немного короче венчика. Столбиков 5, раздвоенных на конце. Плод - удлинённо-овальная, гладкая коробочка 5-6,5 мм длиной и 2-2,5 мм шириной с веретеновидными гладкими светлобурыми семенами 1,5 мм длиной.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье редко и спорадически встречается в пределах таёжной зоны и на севере лесостепи, в полосе распространения сфагновых болот [1-5].

Места обитания. На моховых подушках сфагновых болот, на торфе, иногда - на сыром песке.

Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный вид сфагновых болот на южном пределе зауральского сектора ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории и изменении гидрологического режима местообитаний. Проведённые в прошлые годы мелиоративные работы привели к исчезновению целого ряда местонахождений вида.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий [6]. Сфагновые болота Зауралья включены в число растительных сообществ Сибири, нуждающихся в охране [7].

Источники информации

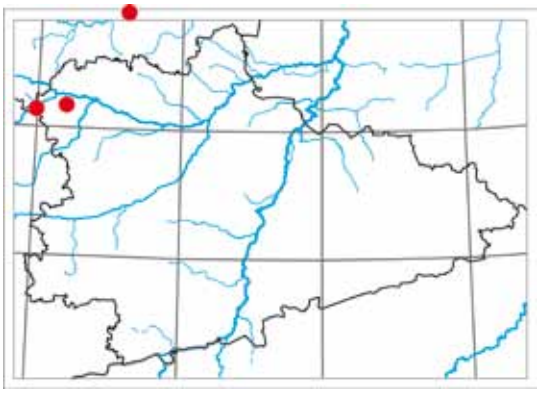
1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. Пешкова, 1994; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 7. Зелёная книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И. Науменко.

ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ

Elatine alsinastrum L. (1753) Sp. Pl.: 368.

Семейство **Elatinaceae** Dumort.- **Повойничковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое водное или земноводное травянистое летнезелёное многолетнее длиннокорневищное растение, гидрофит.

Морфологическое описание. Растение (2)5-30(40) см высотой. Стебель округлый с 4 продольными бороздками, гладкий. Побег снизу доверху одет мутовчато расположенными листьями, в основании обычно разветвлённый и укореняющийся в узлах. Листья, сидячие, цельнокрайные, резко различающиеся по форме в зависимости от расположения на побеге. Нижние, погружённые в воду листья по 8-12 в мутовке, более узкие: линейные, узколинейные или шиловидно-линейные, с одной жилкой, 1,3-2,6 см длиной и 0,5-1(2) мм шириной, острые, отогнутые. Верхние надводные листья расположены по 3-5(8) в мутовке, яйцевидно-ланцетные или овальные, с 3-7 жилками, 0,4-1,3(1,5) см длиной и 1,5-5(8) мм шириной, коротко заострённые. Прилистники плёнчатые, ланцетные, около 1,5 мм длиной, острые, зубчатые. Цветки мелкие, сидячие в мутовках в пазухах листьев. Чашечка из 4 треугольных, широколанцетных или ланцетно-продолговатых заострённых долек 1-2 мм длиной, 0,5-1 мм шириной. Венчик из четырех беловато-зелёных овально-эллиптических или продолговатых закругленных на верхушке лепестков 1,5-2,5(3) мм длиной, 0.6-2 мм шириной. Тычинок 8, они почти вдвое короче лепестков. Завязь округлая четырёхгнездная, с 4 нитевидными столбиками и головчатыми рыльцами. Плод - четырёхгнездная вдавленно-шаровидная коробочка 3-5(6) мм в диаметре, вскрывающаяся 4 створками. Семена многочисленные, бурые, цилиндрические или продолговатые, дугообразно согнутые, с поперечной исчерченностью, восьмиугольные в сечении, 0,8-1 мм длиной.

Распространение. Бореальный евразиатский вид. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье [1-4]: по р. Пышме отмечен близ г. Талица Свердловской области, и несколько южнее - в Катайском р-не Курганской области, на низинных осоково-разнотравных болотах близ с. Зырянка, с. Ушаковское и д. Чусовая [5].

Места обитания. Болота, берега пресных озёр и рек, болотистые луга.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, находящегося на южном пределе ареала. По нашим наблюдениям, исчезает при вытаптывании береговой кромки водоёма.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление местонахождений с последующим взятием под охрану в составе особо охраняемых природных территорий.

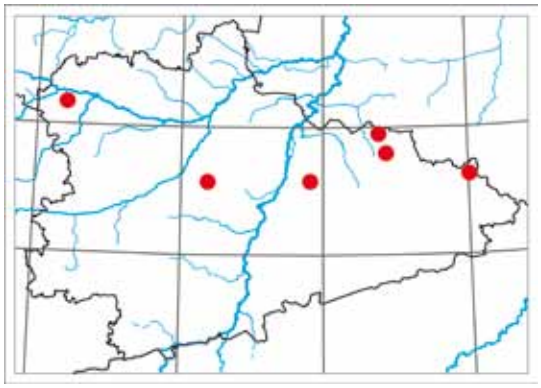
Источники информации
1. Крылов, 1935; 2. Говорухин, 1937; 3. Цвелёв, 1996; 4. Власова, 1996; 5. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГОЛУБИКА БОЛОТНАЯ

Vaccinium uliginosum L. (1753) Sp. Pl.: 350.

Семейство **Ericaceae** Juss. (incl. **Vaccinaceae** S.F.Gray) - **Вересковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Листопадный кустарничек или кустарник, нанофанерофит, хамефит.

Морфологическое описание. Низкорослый болотный кустарничек или кустарник 0,5-1 м высотой с крепкими косыми и горизонтальными корневищами, от которых отходят тонкие прямостоячие ветвистые побеги, одетые коричнево-бурой или тёмно-серой корой. Листья многочисленные, очередно расположенные, мелкие (5-38 мм длиной и 4-24 мм шириной), суженные в очень короткие черешки (0,5-1,5 мм). Листовые пластинки обратнояйцевидные, на конце округлые, цельнокрайные, с несколько загнутыми краями, голые, сверху светло-зелёные, снизу сизоватые от воскового налета, с тонкой сеточкой выдающихся жилок. Осенью перед листопадом листья приобретают жёлтый и пурпурный цвет. Цветки некрупные, с тонким, приятным ароматом, на поникающих цветоножках расположены по 1-3. Чашечка с 4-5 короткими округлыми зубцами, 0,5-1 мм длиной и 1-1,5 мм шириной. Венчик кувшинчатый, белого цвета с более или менее выраженным розовым оттенком, 3,5-5,5 мм длиной, в верхней части с 4-5 слегка отогнутыми зубцами. Тычинок 8-10, с гладкими, в основании слегка расширенными нитями; пыльники с длинными придатками. Столбик немного длиннее венчика. Плод - округлая, слегка вытянутая ягода 9-12 мм длиной, тёмно-синяя (почти чёрная), с сильным сизым налетом, внутри с зелёной мякотью.

Распространение. Голарктический гипаркто-бореальный вид. В Зауралье находится на южном пределе равнинной части ареала; как очень редкий вид отмечен на сфагновых болотах юга Тюменской области (близ сёл Ожогино, Падерино, Успенка, Онохино) [1, 2, 3] и Курганской области (у с. Ушаковское в долине Исети, с. Губерля на междуречье Тобола и Миасса (наиболее южная точка) и на рямах Тобол-Ишимского водораздела близ сёл Носково, Одино, д. Многополье, с. Частоозерье) [4, 5].

Места обитания. Верховые болота, рямы.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, торфоразработки, пожары на верховых болотах.

Меры охраны. Сфагновые болота Зауралья подлежат охране, как растительные сообщества, включённые в «Зеленую книгу Сибири» [6]. Выявленные в Курганской области местообитания сохраняются в статусе памятников природы [8].

Источники информации

1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Виноградова, 1981; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Зелёная книга Сибири, 1995; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

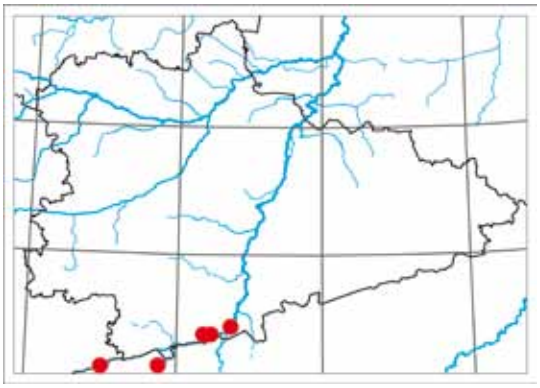
Составитель: Н.И. Науменко.

МОЛОЧАЙ ЖЕРАРА (Молочай Сегье)

Euphorbia gerardiana Jacq. (1778) Fl. Austr. 5: 17.

(= *E. seguieriana* Neck. (1770) in Act. Akad. Theod. Pal. 2: 493).

Семейство **Euphorbiaceae** Juss.- **Молочайные**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Травы 20-50 см высотой. Выражен древеснеющий вертикальный главный корень с плотным многоглавым каудексом. Побеги восходящие или прямостоячие, многочисленные, густо олиственённые, простые, без вегетативных боковых ветвей. Листья и стебли голые, сизо-зелёные. Низовые листья чешуевидные, неопадающие. Срединные листья 1,5-3 см длиной, 3-6 мм шириной, сидячие, из закруглённого основания ланцетные или линейно-ланцетные, наверху постепенно сужаются, остроконечные, цельнокрайные, плотные, кожистые, с 3 неясными параллельными жилками, вверх направленные, ниже середины побега рано опадающие. Листья верхней мутовки более короткие или такие же, как срединные. Общее соцветие зонтиковидное: лучи верхушечного зонтика в числе от 5 до 8 (12), 2-3 раза двухраздельные; под зонтиком 1-11 лучей. Наружные брактеи треугольно-яйцевидные или неправильно ромбовидные, 5-8 мм длиной, 6-10 мм шириной. Внутренние брактеи мелкие, яйцевидно-ромбические, наверху заострённые, 3-4 мм длиной и шириной. Обёртка циатия колокольчатая, снаружи голая, внутри опушённая, с треугольно-яйцевидными, по краям бахромчатыми, плёнчатыми лопастями. Нектарники в числе 4, желтовато-бурые, безрогие, снаружи усечённые. Коробочка широкояйцевидная, 4-5 мм длиной, около 4 мм диаметром, голая, неглубоко трёхборозднная, по округло-килеватым спинкам лопастей гладкая или едва приподнято-точечная. Столбики тонкие, 1,5-2 мм длиной, в основании почти свободные, наверху неглубоко двунадрезные. Рыльца верхушечные, мелкие, треугольно-конические. Семена сплюснуто-яйцевидные, 2-3 мм длиной, серовато-бурые, гладкие или едва ямчатые, с сидячим коническим восковым придатком.

Распространение. Степной евразиатский вид. Распространён на Южном и отчасти на Среднем Урале [1-3], где по остепнённым склонам проникает на север до 57° с.ш. В равнинном Зауралье приурочен исключительно к речным долинам и не найден севернее 54°30' с.ш. По скалистым обнажениям р. Уй уральская часть ареала на востоке достигает с. Скалистого и г. Троицка Челябинской области, где вид встречается спорадически на остепнённых каменистых склонах и каменистых степях [4, 5]. Восточнее, на северо-восточном пределе равнинной части ареала, встречается редко. Отмечен на степном склоне правого берега р. Тогузак у с. Тогузак Кустанайской области Казахстана [6]. По песчаным берегам Тобола встречается в северной части Кустанайской области и проникает на северо-восток до с. Прорывное, пос. Искра и с. Звериноголовское Звериноголовского р-на Курганской области (наиболее северные местонахождения в долине р. Тобол) [7-9]. Восточнее долины Тобола в Сибири природных местонахождений не зарегистрировано; как заносный вид приводится лишь для окрестностей Иркутска [10, 11].

Места обитания. По опушкам боров, на песчаных степях и каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, полностью исчезает при распашке и неумеренном выпасе скота. Гибнет в результате вытаптывания.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации

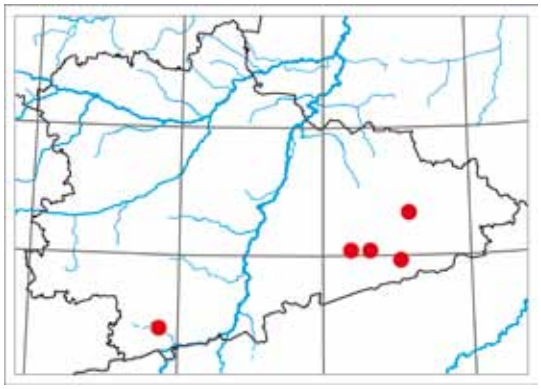
1. Крылов, 1935; 2. Проханов, 1949; 3. Гельтман, 1996; 4. Пономарев, Камелин, Демьянова, 1983; 5. Куликов, 2005; 6. Пугачев, 1994; 7. Науменко, 1994; 8. Науменко, 2008; 9. Байков, Соловьев, 2010; 10. Байков, 1996; 11. Байков, 2007.

Составители: Н.И. Науменко, К.С. Байков, С.В. Соловьев.

АСТРАГАЛ АВСТРИЙСКИЙ

Astragalus austriacus Jacq. (1762) Enum. Stirp. Vindob.: 263.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 20-60 см высотой с мощным древеснеющим вертикальным главным корнем, многоглавым каудексом и отходящими от его ветвей многочисленными прямостоячими или приподнимающимися тонкими стеблями, ветвящимися только у основания. Листья очередные, с прилистниками, короткочерешковые, 2-5 см длиной, с 6-10 парами линейных или ланцетных листочков 7-15 мм длиной и 1-2 мм шириной, рассеянно опушенных прижатыми белыми двуконечными волосками. Прилистники свободные, треугольные, острые, 1,5-2 мм длиной. Верхние цветоносы в 2 раза, а самые нижние в 2-4 раза превышают листья, из пазух которых они выходят. Кисти рыхлые, удлинённые, 4-7 см длиной, 5-15 (20)-цветковые. Прицветники яйцевидно-треугольные, около 0,5 мм длиной, значительно короче цветоножек. Цветки бледно-голубые с фиолетовой верхушкой лодочки, на цветоножках 1-1,5 мм длиной. Чашечка колокольчатая, 2-2,5 мм длиной, опушённая прижатыми белыми и чёрными волосками, с треугольными зубцами, которые в 4-5 раз короче трубки. Флаг обратнояйцевидный, 6-7,5 мм длиной и 3,5-5 мм шириной; крылья 5-6 мм длиной, на верхушке двулопастные; лодочка 4-5 мм длиной. Бобы отклонённые или слегка поникающие, линейно-ланцетные, прямые, 6-8 мм длиной и 1-1,5 мм шириной, двугнёздные, по спинному шву округлые или едва бороздчатые, с перегородкой 0,5-1 мм шириной, в поперечном сечении овальные, опушённые короткими прижатыми белыми волосками. Семена 1-1,5 мм длиной, бурые. 2n=16, 32 [2].

Распространение. Лесостепной европейско-западноазиатский вид. Область распространения охватывает юг Средней Европы, северные районы Средиземноморья, лесостепную и степную зоны Восточной Европы, Крым, Кавказ, Южный Урал, Северный Казахстан, юг Западной и Средней Сибири, на восток до Приенисейских степей [3-8]. В Южном Зауралье редко встречается на северном пределе распространения. В Курганской области достоверно известен близ с. Моршиха Макушинского р-на [9], ранее указывался также в окрестностях с. Лопатки Лебяжьевского р-на, между ним и с. Бол. Курейное, в урочище Сорочья степь Макушинского р-на, между сёлами Чесноково и Клепиково, у с. Васькино Целинного р-на [4, 7]. Далее к востоку очень редко встречается в южных р-нах Тюменской области, где указывается в окрестностях г. Ишим и с. Афонькино Казанского р-на [7, 10]. Прежние указания на широкое распространение вида в Курганской области [11] не подтвердились и оказались относящимися к обычному в Зауралье астрагалу бороздчатому (*A. sulcatus* L.) [9].

Места обитания. Степи, остепнённые и солонцеватые луга, степные склоны и обнажения горных пород, опушки степных боров.

Лимитирующие факторы. Произрастание на северном пределе распространения. Низкая конкурентоспособность и устойчивость к антропогенным нарушениям степных сообществ. Исчезает вследствие распашки степей и чрезмерного выпаса скота.

Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания с целью сохранения степных сообществ с участием астрагала австрийского в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

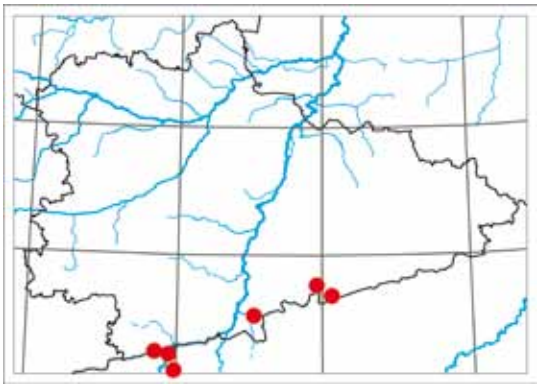
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Филиппов и др., 2008; 3. Гончаров, Борисова, 1946; 4. Крылов, 1933; 5. Васильева, 1987; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Выдрина, 1994; 8. Князев, 2007; 9. Науменко, 2008; 10. Красная книга Тюменской области, 2004; 11. Федотова, 1988.

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ЮЖНОУРАЛЬСКИЙ

Astragalus austrouralensis **Kulikov** (2000) Новости сист. высш. раст. 32: 90. - *A. karelinianus* auct. non M. Pop.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Приложение к Красной книге РФ [1] (перечень таксонов растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) и в Красную книгу Челябинской области [2].

Жизненная форма. Летнезелёный прямостоячий стержнекорневой полукустарничек, хамефит.

Морфологическое описание. Полукустарничек с древеснеющим главным корнем и многочисленными ветвящимися стволиками 10-20 см высотой. Листья очередные, короткочерешковые, 3-8 см длиной, с 4-7 (чаще 6) парами линейных, линейно-ланцетных или узколанцетных листочков 5-20 мм длиной и 1,5-3 мм шириной, густо покрытых прижатыми двуконечными волосками Нижние прилистники 3-6 мм длиной, при основании на треть длины сросшиеся с черешком, верхние свободные, ланцетные, 2-3 мм длиной, отогнутые в стороны или немного книзу. Цветоносы выходят из пазух верхних листьев, в 1,5-2 раза превышают листья. Кисти рыхло-головчатые, 4-6 (10)-цветковые. Чашечка трубчатая, довольно глубоко вырезанная со стороны флага, 7-8,5 мм длиной и 2,5-3 мм шириной, с зубцами 2-2,5 мм длиной, коротко опушённая прижатыми белыми волосками с примесью чёрных на нижней стороне и зубцах. Венчик молочно-белый. Флаг обратнояйцевидный, на верхушке слегка выемчатый, 17-20 мм длиной; крылья 15-17 мм длиной, с продолговато-обратнояйцевидной пластинкой, на верхушке косо усечённой, слегка выемчатой, с ноготком примерно равным пластинке; лодочка 12-14 мм длиной. Бобы 15-23 мм длиной и 2-2,5 (3) мм шириной, слегка изогнутые, реже почти прямые, двугнёздные, на спинке бороздчатые, на брюшной стороне с выпуклым швом, опушённые только белыми волосками, из которых значительная часть довольно длинные (1-1,5 мм длиной), полуоттопыренные. Семена 3 мм длиной и 1 мм шириной. 2n=96 [3]. .

Примечание. Очень близок к эндемику Южного Урала - астрагалу Карелина (*A. karelinianus* M. Pop.), от которого отличается полуоттопыренным чисто-белым опушением бобов и меньшим числом пар листочков [4, 6].

Распространение. Эндемик Южного Зауралья [4-6]. Весь ареал расположен на северной окраине степной зоны Зауралья в пределах Челябинской и Курганской областей, а также в Кустанайской области Казахстана. В Курганской области встречается на восточном пределе распространения в долине р. Уй близ с. Усть-Уйское Целинного р-на, по правобережью р. Тобол и по правому берегу р. Алабуга близ д. Верхняя Алабуга Звериноголовского р-на, на Тобол-Ишимском водоразделе у сёл Половинное и Чулошное Половинского р-на [7, 8]. Ближайшие местонахождения известны в долине р. Уй в Троицком р-не Челябинской области и в Кустанайской области Казахстана [4-7].

Места обитания. Степные щебнистые и глинисто-щебнистые склоны по склонам речных долин и оврагов.

Лимитирующие факторы. Обладает низкой конкурентоспособностью в современных климатических условиях, исчезает при усилении антропогенного воздействия на степные сообщества, особенно при неумеренном выпасе скота по степным склонам, распашке степей, степных пожарах.

Меры охраны. Сохранение участков целинных степей от распашки. Выявление мест произрастания для организации их охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» [9]. Растительное сообщество залесскоковыльной степи с участием астрагала южноуральского южнее с. Чулошное Половинского р-на включено в «Зеленую книгу Сибири» [10] и расположено в границах памятника природы «Урочище Зеленый Борок» [9].

Источники информации

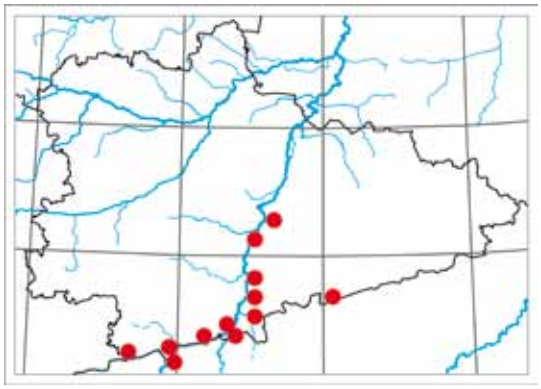
1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Филиппов и др., 2008; 4. Куликов, 2000; 5. Куликов, 2005; 6. Князев, Куликов, 2004; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, 1994; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 10. Зелёная книга Сибири, 1995.

Составители: М.С. Князев, П.В. Куликов, Н.И. Науменко.

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ

Astragalus cornutus Pall. (1771) Reise Russ. Reich. 1: 499.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Летнезелёный прямостоячий стержнекорневой полукустарник, нанофанерофит.

Морфологическое описание. Полукустарник 30-70 см высотой с древеснеющим вертикальным главным корнем. Стволики прямостоячие, в верхней половине ветвящиеся, с коричневой корой, отслаивающейся полосками. Годичные побеги беловатые, негусто покрытые прижатыми волосками. Листья короткочерешковые, 3-5 см длиной, с 4-6 парами линейно-ланцетных или продолговато-ланцетных листочков (5) 10-30 мм длиной и 1,5-4 мм шириной, негусто опушенных плотно прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы крепкие, бороздчатые, прижато опушённые, длиннее листьев. Цветки тёмно-пурпурные, собранные в густые головчатые кисти, не удлиняющиеся при плодах. Чашечка трубчатая, 10-12 мм длиной, опушённая полуоттопыренными и рыхло прижатыми чёрными и белыми волосками, ее зубцы линейно-шиловидные, 1,5-2,5 мм длиной, в 3-4 раза короче трубки. Флаг 18-20 мм длиной, крылья 15-17 мм длиной, лодочка 12-14 мм длиной. Бобы линейно-продолговатые, прямые, 13-18 мм длиной и 4-5 мм шириной, опушённые полуоттопыренными белыми и чёрными волосками. Семена бурые, 3 мм длиной. 2n=48 [2].

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский степной вид. Распространён в степной зоне Евразии от Болгарии и Румынии; далее к востоку на Украине, юге европейской части России, Кавказе, Южном Урале, в Северном и Восточном Казахстане, на востоке достигает Казахстанского Алтая [3-5]. Изолированный фрагмент ареала имеется в Среднем Предуралье (Кунгурская лесостепь в Пермском крае) [3, 5]. В Курганской области находится на северном пределе распространения и связан преимущественно с местообитаниями речных долин. Спорадически отмечается в долинах рек Уй и Тобол в Целинном, Звериноголовском, Притобольном р-нах, вдоль р. Тобол достигает широты г. Кургана [3, 4, 7, 8]. Очень редко встречается на Тобол-Ишимском водоразделе (у с. Чулошное Половинского р-на). Далее к востоку известен на юге Тюменской области, где по долине р. Ишим встречается до широты г. Ишима [8]. Изредка встречается также на сопредельных территориях Челябинской области (по долинам рек Уй, Увелька и Тогузак) [5, 9] и Кустанайской области Казахстана [6].

Места обитания. Степи, остепнённые луга, береговые обнажения.

Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях на северном пределе распространения. Численность популяций низка. Обладает низкой конкурентоспособностью, малой устойчивостью к антропогенным нарушениям местообитаний, исчезает при распашке степей и чрезмерном выпасе скота. Особенно сильно страдает от весенних степных пожаров, при которых надземные побеги выгорают или засыхают, а впоследствии растения полностью отмирают или длительное время не цветут.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» [10, 11]. Растительное сообщество залесскоковыльной степи с участием астрагала рогоплодного южнее с. Чулошное Половинского р-на включено в «Зеленую книгу Сибири» [12] и расположено в границах памятника природы «Урочище Зеленый Борок» [10]. Необходим строгий контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Филиппов и др., 2008; 3. Крылов, 1933; 4. Выдрина, 1994; 5. Князев, Куликов, 2004; 6. Пугачев, 1994; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 2008; 9. Куликов, 2005; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 11. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 12. Зелёная книга Сибири, 1995.

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ОБЕДНЕННЫЙ

Astragalus depauperatus Ledeb. (1831) Fl. Alt. 3: 314. -

Astragalus helmii auct. non Fisch.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Летнезелёный стержнекорневой стелющийся полукустарничек, хамефит.

Морфологическое описание. Стелющийся, иногда почти подушковидный полукустарничек 5-15 см высотой с древеснеющим вертикальным главным корнем, многоглавым каудексом и многочисленными ветвящимися многолетними одревесневающими стволиками 3-8 см длиной, густо покрытыми прилистниками и остатками черешков прошлогодних листьев. Листья этого года собраны в розетки на верхушках побегов, черешковые, с 3-5 (обычно 4) парами ланцетных или продолговато-эллиптических листочков 5-10(20) мм длиной и (1,5)2,5-3,5 мм шириной, густо покрытых прижатыми двуконечными волосками. Прилистники 4-5 мм длиной, до 2/3 сросшиеся между собой и с черешком, трубчато охватывающие побег. Цветоносы выходят из пазух верхних листьев, в 1,5-2 раза превышают листья. Кисти рыхло-головчатые, 3-5-цветковые. Прицветники яйцевидно-ланцетные, 1,5-3,5 мм длиной, заострённые, беловолосистые. Цветки 16-25 мм длиной, белые или бледно-розовые, с лиловой (в гербарии синеватой) верхушкой лодочки. Чашечка трубчатая или колокольчато-трубчатая, 10-12 мм длиной, густо опушённая плотно прижатыми чёрными и белыми волосками, с линейно-шиловидными зубцами 2-3 мм длиной. Бобы ланцетные, 15-22 мм длиной и 4-5 мм шириной, прямые или чаще слегка изогнутые, густо опушённые длинными полуоттопыренными, несколько спутанными белыми волосками. Семена 3 мм длиной, бурые. 2n=32 [2].

Примечание. Близок к поволжско-южноуральскому горно-степному виду А.Гельма (*A. helmii* Fisch.), отличающемуся в среднем большим числом листочков наиболее развитых листьев (5-8, до 10 пар) и более коротким плодом (10-17 мм длиной). Все экземпляры из Курганской области, ранее приведённые под названием *A. helmii* [3, 4], были определены нами как *A. depauperatus*.

Распространение. Казахстанско-южносибирский горно-степной вид с резко дизъюнктивным ареалом. Основной ареал включает Восточный Казахстан, Алтай, Приенисейские степи, Туву и Западную Монголию [5, 6]. Обособленные реликтовые фрагменты ареала имеются в Северном Казахстане, на восточном склоне Южного Урала (юг Челябинской и северо-восток Оренбургской областей) и в Южном Зауралье [7-9]. В Курганской области очень редко встречается по степным склонам высокого правого берега р. Уй близ с. Усть-Уйское [3, 9]. На сопредельной территории Кустанайской области Казахстана известен по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское [9]. В Южном Зауралье вид является реликтом криоаридных периодов плейстоцена.

Места обитания. Степные склоны, береговые обнажения горных пород.

Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях существования на северном пределе реликтового фрагмента ареала. Обладает низкой конкурентоспособностью в современных климатических условиях, исчезает при усилении антропогенного воздействия на степные сообщества, особенно при неумеренном выпасе скота по степным склонам.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» [10]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

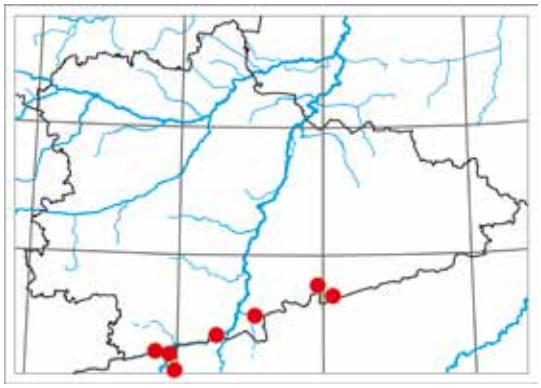
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Филиппов и др., 2008; 3. Науменко, 1994; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Выдрина, 1994; 6. Yakovlev et al., 1996; 7. Куликов, 2005; 8. Князев и др., 2006; 9. Науменко, 2008; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

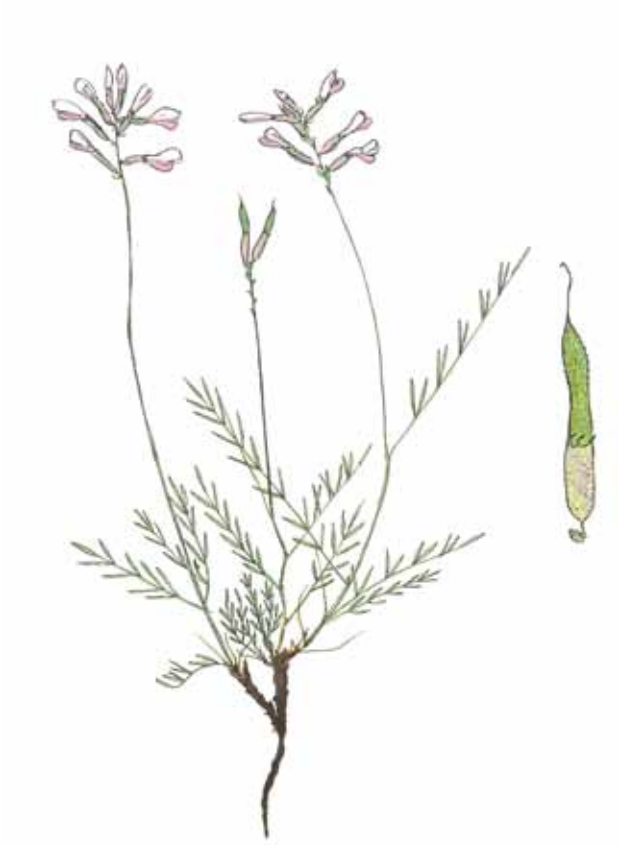
Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ДЛИННОНОГИЙ

Astragalus macropus Bunge (1847) Arb. Naturf. Ver. Riga 1, 2: 238.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**





Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Летнезелёный стержнекорневой полукустарничек, хамефит.
Морфологическое описание. Полукустарничек 10-30 см высотой с древеснеющим вертикальным главным корнем и многоглавым каудексом, от ветвей которого отходят короткие (2-7 см длиной) полегающие одревеснеющие многолетние побеги и прямостоячие годичные побеги, густо опушённые прижатыми белыми волосками. Нередко имеются ползучие подземные побеги, что обусловливает способность к вегетативному размножению и формированию компактных клонов. Прилистники свободные, ланцетные, около 2 мм длиной, белоопушённые. Нижние и средние стеблевые листья 5-11 см длиной, на черешках в 2-3 раза короче оси, с 5-7 парами линейно-ланцетных или узколанцетных тупых листочков 7-17 мм длиной и 1,5-4 (5) мм шириной, сверху скудно, снизу довольно густо покрытых прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы выходят из пазух средних листьев годичного побега, в 3 раза превышают листья. Кисти 8-20-цветковые, в начале цветения продолговато-головчатые, 4-8 см длиной, в конце цветения и при плодах вытягивающиеся, очень рыхлые, до 15-18 см длиной. Прицветники яйцевидные, тупые, 1,5-2 мм длиной, опушённые чёрными волосками. Цветки 20-25 мм длиной, пурпурные с беловатыми крыльями, редко чисто-белые. Чашечка трубчатая, 10-12 мм длиной, густо опушённая оттопыренными белыми волосками со значительной примесью чёрных, с линейно-шиловидными зубцами в 4-5 раз короче трубки. Бобы 15-20 мм длиной, ланцетные, несколько изогнутые, опушённые оттопыренными белыми волосками со значительной примесью прижатых чёрных. Семена 3 мм длиной и 1 мм шириной. 2n=16 [1].
Распространение. Степной восточноевропейско-южноуральский вид. Ареал расположен в степной зоне востока Украины, юга европейской части России, Южного Урала и Северного Казахстана [2]. В Южном Зауралье вид находится на северо-восточном пределе распространения. Указания для более восточных районов [3, 4] относятся к близкому виду *A. pseudomacropus* Knjasev et Kulikov, замещающему *A. macropus* в южной части степной зоны к югу от 50° с. ш. [2]. В Курганской области редко встречается в южных районах, преимущественно в долинах рек Уй и Тобол: в окрестностях с. Усть-Уйское Целинного района, д. Верхняя Алабуга Звериноголовского района, а также на Тобол-Ишимском водоразделе - близ сёл Половинное и Чулошное Половинского р-на [5, 6]. В первой половине XX в. указывался также для окрестностей сёл Васькино Целинного р-на, Романово Половинского р-на, между бывшим хут. Матвеевым и д. Кондаковой Куртамышского р-на [3].
Места обитания. Степи, степные луга, остепнённые щебнистые склоны.
Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях на пределе распространения. Обладает низкой конкурентоспособностью, исчезает при усилении антропогенного воздействия на степные сообщества, распашке степей, степных пожарах и чрезмерном выпасе скота.
Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» [7, 8]. Растительное сообщество залесско-ковыльной степи с участием ряда редких степных видов южнее с. Чулошное Половинского р-на включено в «Зелёную книгу Сибири» [9] и подлежит охране в статусе памятника природы «Урочище Зелёный Борок» [8].

Источники информации
1. Филиппов и др., 2008; 2. Князев, Куликов, 2004; 3. Крылов, 1933; 4. Выдрина, 1994; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, 2008; 7. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 9. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ТОНКОЛИСТНЫЙ

Astragalus tenuifolius L. (1763) Sp. Pl. 2: 1065.

Astragalus tauricus Pall. (1800) Sp. Astrag.: 48, p. p.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Многолетник (5) 10-25 см высотой с вертикальным древеснеющим главным корнем и многоглавым каудексом, от ветвей которого отходят многочисленные короткие (2-10 см длиной) полегающие или восходящие многолетние побеги и дуговидно восходящие годичные побеги, густо опушённые прижатыми белыми волосками. Прилистники 2-2,5 (5) мм длиной, до половины сросшиеся друг с другом, в свободной части треугольные, плёнчатые, прижато-беловолосистые. Средние стеблевые листья 3-8 см длиной, на черешках в два раза короче оси листа, с 3-5 (7) парами линейных листочков 5-14 мм длиной и (0,5) 1-1,5 мм шириной, с обеих сторон густо покрытых белыми прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы выходят из пазух средних листьев годичного побега, вместе с соцветием в 4-5 раз превышают листья. Кисти рыхлые, продолговатые, 3-7 см длиной, 10-20-цветковые, короче цветоносов. Прицветники треугольно-яйцевидные, около 1 мм длиной, короче цветоножек или почти равные им. Цветки 5-7 мм длиной, светло-пурпурные, розовые или бледно-лиловые. Чашечка колокольчатая, 2,5-3 мм длиной, опушённая рыхло прижатыми, преимущественно белыми волосками с примесью чёрных, зубцы ее треугольно-ланцетные, 0,6-0,8 мм длиной. Бобы косо вверх торчащие, яйцевидно-продолговатые, полудвугнёздные, около 5 мм длиной, густо опушённые рыхло прижатыми белыми волосками. Семена 1-1,5 мм длиной. 2n=16 [1].

Распространение. Степной поволжско-южно-уральско-североказахстанский вид. Ареал расположен в степной зоне Среднего Поволжья, Южного Урала (с прилегающими участками равнин) и северо-западного Казахстана (на юг до низовий рек Уил и Эмба, на восток до западной окраины Казахского мелкосопочника) [2-5]. В Курганской области находится на северо-восточном пределе распространения и известен из единственного местонахождения - по степным склонам высокого правого берега р. Уй близ с. Усть-Уйское [6, 7]. Близ границы области встречается в Кустанайской области Казахстана - на правом берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское [6, 7] и в долине р. Уй в Троицком р-не Челябинской области [4].

Примечание. Очень близкий вид - астрагал крымский (*A. tauricus* Pall.) - произрастает в Крыму. Некоторыми авторами он объединяется с астрагалом тонколистным [8].

Места обитания. Степные щебнистые склоны, скальные обнажения.

Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях на северо-восточном пределе распространения. Обладает низкой конкурентоспособностью, исчезает при усилении антропогенного воздействия на степные фитоценозы, при распашке степей и чрезмерном выпасе скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» [6]. Нуждается в контроле за состоянием популяций. Необходимо выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

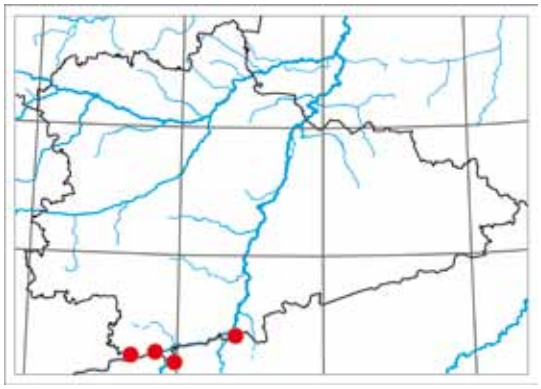
1. Филиппов и др., 2008; 2. Сытин, 2009; 3. Князев, 2007; 4. Куликов; 2005; 5. Гамаюнова, Фисюн, 1961; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Гончаров, Борисова, 1946; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ЯИЧКОПЛОДНЫЙ

Astragalus testiculatus Pall. (1800) Sp. Astrag.: 82.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Почти бесстебельное растение 5-15 см высотой с древеснеющим вертикальным главным корнем, многоглавым каудексом и отходящими от его ветвей многочисленными короткими ветвящимися многолетними побегами, густо покрытыми прилистниками и остатками черешков прошлогодних листьев. Листья собраны в розетки на верхушках побегов, короткочерешковые, 2-10 см длиной, с 7-15 парами эллиптических или обратнояйцевидных листочков 3-13 мм длиной и 2-5 мм шириной, густо покрытых оттопыренными и рыхло прилегающими белыми двуконечными волосками. Соцветия головчатые, сидячие или почти сидячие, скученные у основания розеток листьев, на укороченных цветоносах (0,5-1 см длиной, очень редко до 2-6 см длиной). Прицветники ланцетные, 5-10 мм длиной. Цветки 16-25 мм длиной, обычно молочно-белые, редко розовые или бледно-лиловые. Чашечка трубчатая, 10-12 мм длиной, густо опушённая оттопыренными белыми и чёрными волосками, с зубцами 3-4 мм длиной, в 2-3 раза короче трубки. Бобы широкоэллиптические или округло-яйцевидные, 9-15 мм длиной и 6-9 мм шириной, двугнёздные, густо опушённые длинными полуоттопыренными спутанными белыми волосками. Семена 3 мм длиной, бурые. 2n=16, 64 [2, 3].

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Ареал охватывает степную зону Евразии - восток Украины, юг европейской части России, Крым, Кавказ, Южный Урал, Северный Казахстан, юг Западной и Восточной Сибири, горы Средней Азии, северо-запад Монголии [2-6]. В Южном Зауралье редко встречается на северном пределе распространения в долинах рек Уй, Тобол и Ишим [2-8]. В Курганской области произрастает в окрестностях сёл Усть-Уйское Целинного р-на и Украинец Звериноголовского р-на [7, 8]. Эти местонахождения - наиболее северные в бассейне р. Тобол (54°15'с.ш.). Далее к востоку встречается в южных районах Тюменской области, где по долине р. Ишим достигает 56°10' с.ш. в окрестностях сёл Гагарье, Копотилово, Доновка Казанского района и д. Орловка Ишимского р-на [1, 5, 8, 9]. Относительно нередко встречается в южных районах Челябинской области, на севере достигает 54°35' с.ш. (с. Чудиново Октябрьского р-на) [10].

Места обитания. Степи, степные склоны и обнажения горных пород, опушки степных боров.

Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях на северном пределе распространения. Низкая конкурентоспособность и устойчивость к антропогенным нарушениям местообитаний. Исчезает вследствие распашки степей и чрезмерного выпаса скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» и памятника природы «Абугинский бор» близ д. Украинец Звериноголовского р-на [8, 11, 12]. Необходимо выявление мест произрастания с целью сохранения степных сообществ с участием астрагала яичкоплодного в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

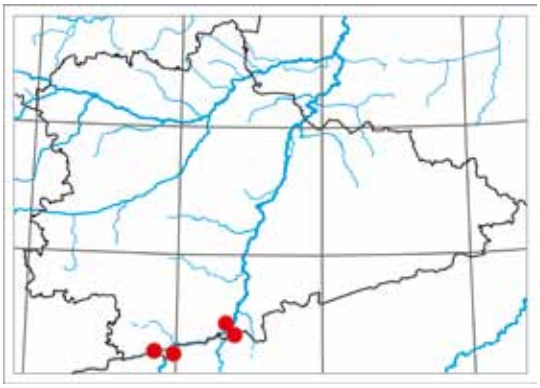
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 3. Выдрина, 1994; 4. Гончаров, Борисова, 1946; 5. Крылов, 1933; 6. Васильева, 1987; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 2008; 9. Харитонцев, 1996; 10. Куликов, 2010; 11. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 12. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ

Astragalus wolgensis Bunge (1868) Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16: 36. incl. *Astragalus lagobromus* Knjasev et Kulikov (2011) Бот. журн. 96, 10: 1361.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое розеточное травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Розеточное многолетнее травянистое растение 10-20 см высотой. Прилистники при основании сросшиеся с черешком, нижние чешуевидные, буроватые, яйцевидные, на верхушке тупые, по краю густо реснитчатые, на спинной стороне волосистые, верхние перепончатые, зеленоватые, широколанцетные, до 15 мм длиной. Листья 10-20 см длиной, на черешках 4-6 см длиной, вместе с осью листа покрытых белыми оттопыренными волосками 1-2 мм длиной. Листочки от продолговатых до эллиптических, в числе 15-22 (обычно 17-20) пар, наиболее развитые 10-20 мм длиной и 3-5 мм шириной, наименьшие (верхушечные) 5-10 мм длиной, сверху голые, снизу рассеянно (преимущественно по краю и средней жилке) опушённые волосками 1-2 мм длиной. Цветоносы 3-6 см длиной, 2-5-цветковые. Прицветники линейные, 10 мм длиной, волосистые. Чашечка трубчатая, почти голая, около 10 мм длиной, с узколанцетными волосистыми зубцами 3 мм длиной. Венчик золотисто-жёлтый, перед отцветанием обычно буреющий или краснеющий. Флаг обратнояйцевидный, 20-25 мм длиной и 10-15 мм шириной, крылья 16-19 мм длиной, лодочка 14-17 мм длиной. Бобы 20-25 (30) мм длиной и 10-15 мм шириной, на ножке 2-4 мм длиной, голые, почти двугнёздные, на верхушке суженные в носик 2-3 мм длиной, со спинной перегородкой до 10 мм шириной, с едва развитой или отсутствующей брюшной перегородкой, с 23-36 семязачатками в завязи.

Распространение. Степной поволжско-южно-уральский вид. Распространён в степной зоне Среднего Поволжья, Заволжья и Южного Урала (Ульяновская, Самарская, Оренбургская, Челябинская области, Республики Башкортостан и Татарстан, незначительно заходит в Северный Казахстан) [2]. В Курганской области встречается на северо-восточном пределе распространения в долинах рек Уй (близ с. Усть-Уйское Целинного р-на), Убаган и Тобол (близ с. Звериноголовское и д. Украинец Звериноголовского р-на) [3, 4]. На сопредельных территориях встречается в Челябинской области (в долинах рек Уй, Увелька и Тогузак) [5] и в Кустанайской области Казахстана [2].

Растения *A. wolgensis* s. l. из популяций Южного Зауралья (Курганская, Челябинская области, северо-восток Оренбургской области, Кустанайская область Казахстана) отличаются от типичных поволжских и предуральских и уклоняются к близкородственному казахстанско-приалтайскому виду - астрагалу бухтарминскому (*A. buchtormensis* Pall.). В последнее время они рассматриваются как самостоятельный гибридогенный вид, являющийся эндемиком степного Зауралья, - астрагал заячий (*A. lagobromus* Knjasev et Kulikov), возникший в результате интрогрессивной гибридизации *A. wolgensis* и *A. buchtormensis* [2].

Места обитания. Степные склоны, остепнённые обнажения горных пород, опушки степных боров.

Лимитирующие факторы. Произрастание в крайних для вида условиях существования на границе ареала. Обладает низкой конкурентоспособностью и устойчивостью к антропогенным нарушениям степных фитоценозов, исчезает при распашке степей, чрезмерном выпасе скота, весенних степных пожарах.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» и памятника природы «Абугинский бор» близ д. Украинец Звериноголовского р-на [4, 6, 7]. Необходимо выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Князев, Куликов, 2011; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 2008; 5. Куликов, 2005; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, М.С. Князев, П.В. Куликов.

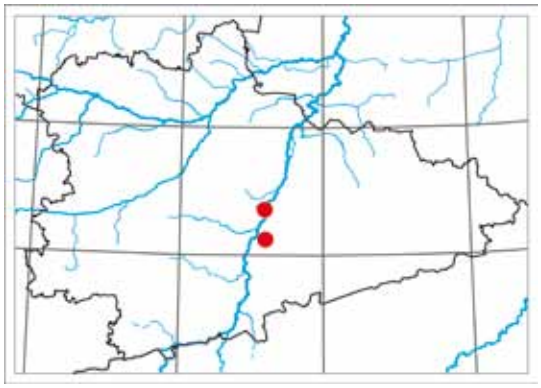
РАКИТНИК ЦИНГЕРА

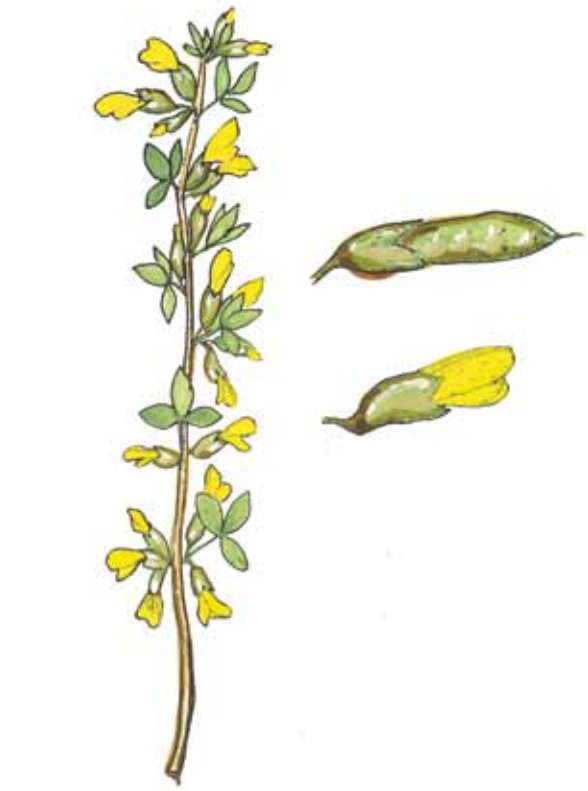
Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova (1958) Preslia 30, 2: 214.

Cytisus ruthenicus Fisch. ex Woloszcz var. *zingeri* Nenuk. ex Litv. (1917) Маевский, Фл. Средн. Росс. изд. 5: 133.

Cytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) V.Krecz. (1940) Ботан. журн. 25, 3: 260.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- Бобовые



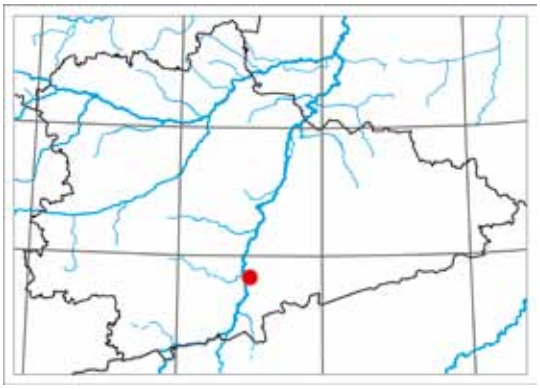


Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Листопадный кустарник, нанофанерофит.
Морфологическое описание. Растение 40-120 (150) см с прямостоячими и приподнимающимися одревеснevшими побегами, одетыми жёлто-бурой, темнеющей с возрастом гладкой корой. Ветви слегка гранистые, сверху донизу голые. Цветоносные побеги совершенно голые. Листья формируются во время цветения, тройчатые, на черешках 1-1,5 см длиной. Листочки продолговато-обратнояйцевидные, (1,5) 2-2,5 (3) см длиной, (0,8) 1-1,2 (1,5) см шириной, зеленые, но при сушке темнеющие, у основания клино-видные, наверху закруглённые. Черешки голые или снизу с прижатыми рассеянными волосками, листовые пластинки голые, иногда лишь снизу вдоль главной жилки с отдельными прижатыми волосками. Цветки ярко-желтые, расположены по 1-3 в пазухах листьев молодых побегов на тонких цветоножках 5-9 мм длиной. Чашечка продолговатая, трубчатая, голая, 10-11 мм длиной; верхняя губа чашечки неглубоко выемчатая, с яйцевидно-клиновидными зубцами, равная нижней губе. Флаг венчика (вместе с ноготком) 1,7-2,3 см длиной, 1,3-1,4 см шириной, округло-обратнояйцевидный, жёлтый, с несколько более тёмными жилками, без бурого пятна у основания, сверху голый. Крылья венчика 1,5-1,7 см длиной, косо-округлые; лодочка короче их, по килю голая. Бобы линейные, сильно сплюснутые, 2,5-3 см длиной, 5-6 мм шириной, голые, при созревании чернеющие.
Примечание. Как было показано ранее Н.Н.Цвелёвым [1], ракитник Цингера является узколокальным эндемиком Европейской России, встречается лишь близ впадения Оки в Волгу. Тем не менее, образцы растений из Курганской области, определённые нами и тестированные Н.Н.Цвелёвым как *Ch. zingeri*, отличаются от гораздо более широко распространённого в Зауралье лесостепного восточноевропейского вида, ракитника русского (*Ch. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszch.) Klaskova) полным отсутствием опушения на молодых побегах, листьях, и особенно - на завязях и бобах. По совокупности признаков наши растения не относятся даже к слабоопушённой разновидности ракитника русского, ракитнику Сырейщикова (*Ch. ruthenicus* var. *syreiszczikovii* (V.Krecz.) Tzvel.), имеющей опушённые плоды. Растения ракитника Цингера из Притоболья отличаются от ракитника русского еще одним признаком, отмеченным монографом этого рода В.В.Кречетовичем [2] - цветением при вполне развитых листьях, которые равны цветкам или превышают их. Вероятно, появление ракитника Цингера в Курганской области можно объяснить независимым возникновением схожих форм в разных частях ареала исходного вида вследствие параллельной изменчивости [3].
Распространение. Лесостепной восточноевропейско-зауральский (поволжско-притобольский) вид [4, 5]. В далеком отрыве от восточноевропейской части ареала отмечен на краю сухих боров по правому берегу р. Тобол у г. Кургана и между сёлами Темляково и Нагорское в Притобольном р-не Курганской области [5, 6].
Места обитания. Опушки лесостепных сухих боров, остепнённые песчаные склоны речных долин.
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, неумеренный выпас скота в местах произрастания.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации
1. Цвелёв, 1987; 2. Кречетович, 1941; 3. Куликов, 2005; 4. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, 2008.
Составитель: Н.И. Науменко.

СОЛОДКА ГОЛАЯ

Glycyrrhiza glabra L. (1753) Sp. Pl.: 742.
Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



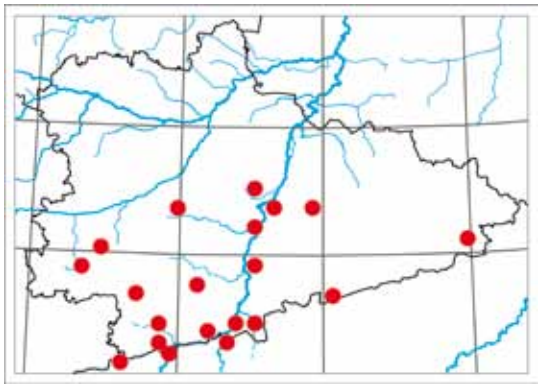
Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищно-стержнекорневое растение.
Морфологическое описание. Стебли высотой 50-150 см, голые или с редкими волосками, покрыты точечными буроватыми железками, а также иногда железистыми шипиками. Листья непарноперистые, 10-20 см длины, с 3-8 парами продолговато-яйцевидных, эллиптических или ланцетовидных листочков длиной 2-4 см. Цветочные кисти очень рыхлые, на длинных цветоносах. Цветки длиной 8-11 мм, венчик беловато-фиолетовый. Чашечка 5-7 мм длины, слегка железистая, довольно густо опушена наклонно отходящими волосками. Бобы длиной 2-3,5 см, прямые или слегка серповидно изогнутые, сжатые с боков, над семенами слабо выпуклые, голые или усажены железистыми шипиками. Цветёт в июле, семена округлые, 2-2,5 мм в диаметре, созревают в сентябре. Нередко цветение отсутствует.
Распространение. Средиземноморско-заволжско-среднеазиатский вид. В Западной Европе встречается на территориях вдоль северного побережья Средиземного моря, далее к востоку охватывает Причерноморье, бассейны крупных рек Предкавказья и Закавказья, низовья Дона, Волги, Урала, долины крупных рек Казахстана и Средней Азии, предгорья Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Заилийского и Джунгарского Алатау, заходит в Иран, Афганистан, Западный Китай. В азиатской части ареала продвигается наиболее далеко к северу по Тургайской ложбине, по долине Тобола. Редкий вид на северной границе ареала, в Зауралье встречается до 55°с.ш. [1-3]. В Курганской области отмечено местонахождение близ с. Глядянское (наиболее северная точка) [4], в Кустанайской области - близ г. Кустаная и южнее [5].
Места обитания. Солонцовые луга, остепнённые луга, луговые степи, песчаные склоны по боровым опушкам. Поймы крупных рек степной зоны.
Лимитирующие факторы. На северном пределе равнинной части ареала вид крайне редок, растения воспроизводятся только вегетативным путем. Исчезает при распашке земель, высокой нагрузке выпаса, заготовке корневищ населением и других видах хозяйственной деятельности, нарушающих местообитания [6].
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Полный запрет сбора в качестве растительного сырья. Введение в культуру с целью реинтродукции в природу, учитывая удачный опыт проращивания семян и выращивания растений в лабораторных условиях [7].

Источники информации
1. Васильева, 1987; 2. Курбатский, 1994; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Мусаев, Надеждина, 1983. 6. Беляев, Васфилова, 2011; 7. Беляев, 2011.
Составители: Н.И. Науменко, А.Ю. Беляев.

СОЛОДКА КОРЖИНСКОГО

Glycyrrhiza korshinskyi Grig. (Григорьев,1930) Изв. Главн. бот. сада СССР 23, 1-2: 94.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное длиннокорневищно-стержнекорневое растение.

Морфологическое описание. Растения высотой 30-70 см. Стебли простые или ветвистые, прямостоячие или восходящие, покрыты многочисленными клейкими коричневатыми желёзками и (или) короткими железистыми шипиками, а также рассеянными волосками (в основном в верхней части). Листья непарноперистые, в среднем до 12 см длины, с 2-5 парами широкоэллиптических, яйцевидных или обратнояйцевидных листочков, усаженных бурыми клейкими желёзками. Цветочные кисти рыхлые, 2-6 см длиной, цветоносы и оси соцветия железистые. Цветки длиной 10-13 мм, венчик сиреневато-белый. Чашечка трубчато-колокольчатая, с бурыми желёзками, голая или с редкими волосками, в отличие от солодки уральской сверху у основания не имеет выраженного выступа. Бобы продолговатые, 1-3 см длиной, слабо серповидно изогнутые или прямые, поперечно извилистые (со стороны шва), сближенные, но не образующие клубка, густо усажены бурыми желёзками или короткими железистыми шипиками. Семена округлые, 2-3 мм в диаметре, светло- и тёмно-оливковые, вызревают не ежегодно. Цветение наблюдается в конце июня и в июле, но при длительной сырой и холодной погоде отсутствует. Размножение осуществляется главным образом вегетативным путем, при этом формируются значительные по площади куртины-клоны. Крайне редко встречаются особи семенного происхождения [9].

Распространение. Степной заволжско-казахстанский (северотуранский) вид. Ареал охватывает территории от Средней Волги до Аральского моря, включает почти весь бассейн р. Урал и р. Эмбы, и по равнинам Зауралья простирается до среднего течения Тобола, междуречья Ишима и Сарысу [2-8]. В северных областях ареала (лесостепные и степные районы Южного Урала и Зауралья) вид встречается редко, образует локальные, значительно разобщённые между собой популяции [9]. По 55°30' с.ш. проходит северная граница его распространения в Зауралье. Наиболее северные точки в Курганской области: близ с. Берёзово Шумихинского р-на, у пос. Мишкино, близ г. Кургана, пос. Варгаши, г. Петухово [10, 11]. Близ с. Прорывное, пос. Искра и с. Звериноголовское Звериноголовского р-на Курганской области распространены формы этого вида, имеющие признаки гибридизации с солодкой голой [12].

Места обитания. Солонцовые и остепнённые луга, степи, остепнённые склоны по берегам рек, опушки колков, обочины дорог, железнодорожные насыпи.

Лимитирующие факторы. Популяции вида деградируют и исчезают при распашке степей и лугов, при высокой нагрузке выпаса скота, а также вследствие массовой заготовки корневищ населением в качестве лекарственного сырья. Крайне слабое семенное размножение в природных местообитаниях. Частые степные пожары (палы).

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий (например, в урочище Узкова падь). Запрет на неконтролируемый сбор в качестве растительного сырья, особенно в коммерческих целях и техническими способами.

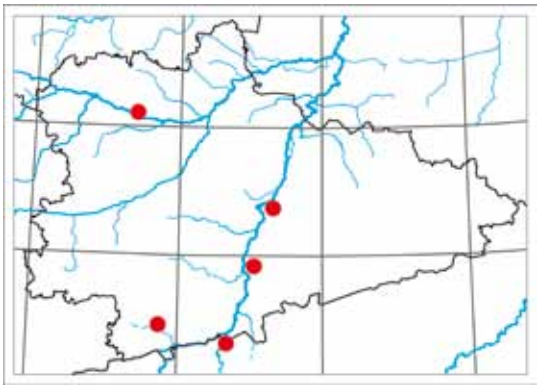
Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Григорьев, 1930; 3. Григорьев, Васильченко, 1948; 4. Крылов, 1933; 5. Васильева, 1987; 6. Курбатский, 1994; 7. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 8. Мусаев, 1976; 9. Беляев, Васфилова, 2010; 10. Науменко, 1994; 11. Науменко, 2008; 12. Беляев, Васфилова, 2007.

Составители: Н.И. Науменко, А.Ю. Беляев.

СОЛОДКА УРАЛЬСКАЯ

Glycyrrhiza uralensis Fisch. (1825) in DC. Prodr. 2: 248.
Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1] и в приложение к Красной книге Челябинской области [2].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезеленое длиннокорневищно-стержнекорневое растение.

Морфологическое описание. Стебли высотой 40-70 см (иногда до 1 м), прямостоячие, нередко ветвистые, опушены (как и все растение) короткими отстоящими волосками, покрыты мелкими бурыми железками и железистыми шипиками. Листья непарноперистые, 10-20 см длины. Листочки в среднем более крупные, чем у солодки Коржинского, в числе 3-7 пар, от продолговато-эллиптических до широкояйцевидных, обильно покрыты точечными бурыми желёзками и с нижней стороны опушены очень короткими волосками. Цветочные кисти густые, плотные, 3-6 см длины. Цветки длиной 13-20 мм, венчик фиолетово-белый. Чашечка опушена короткими оттопыренными волосками и покрыта желёзками, в основании сверху имеет мешковидный выступ. Бобы длиной 2-4 см, серповидно изогнутые, поперечно извилистые, тесно скучены и несколько перевиты между собой (образуют клубок). Створки бобов над семенами резко выпук-лые, покрыты короткими волосками, сидячими желёзками и (или) длинными железистыми шипиками, Цветет в июне-июле не ежегодно. Семена созревают во второй половине сентября.

Распространение. Степной приуральско-казахстанско-монгольский (туранско-центральноазиатский) вид [3]. Его ареал протянулся широкой полосой через лесостепную, степную и пустынную зоны Северной Евразии от р. Урал до внутренних районов Монголии и Китая. Охватывает Южную Сибирь, большую часть Казахстана, горные долины Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Алтая, долины крупных рек Забайкалья [3-6]. На равнинах Зауралья в верхних частях бассейнов р. Урал и р. Тобол, а также по левобережью и в долине р. Ишим вид встречается относительно редко. Северный предел его распространения в Зауралье проходит примерно вдоль 56° с.ш., по северной границе лесостепи [5, 7, 8]. По долине р. Тобол достигает широты г. Кургана, несколько севернее (до г. Ишима) продвигается по долине р. Ишим, встречается в Ишимском, Казанском, Бердюжском р-нах Тюменской области, где охраняется как вид с сокращающейся численностью. В Курганской области на северном пределе распространения приводится для Шадринского р-на [3, 7].

Места обитания. Остепнённые и солонцовые луга, по берегам озёр, рек.

Лимитирующие факторы. Популяции вида исчезают при распашке степей и пойм степных рек, при перевыпасе скота, вследствие затопления пойм и нарушения почвенно-растительного покрова при различных строительных работах. Популярное лекарственное растение: в местах произрастания корневища нередко массово заготавливаются населением.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Полный запрет на сбор в качестве растительного сырья.

Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Крылов, 1933; 4. Говорухин, 1937; 5. Мусаев, 1976; 6. Гранкина, Надеждина, 1991; 7. Курбатский, 1994; 8. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 9. Федотова, 1988; 10. Науменко, 2008.
Составители: Н.И. Науменко, А.Ю. Беляев.

КОПЕЕЧНИК ГМЕЛИНА

Hedysarum gmelinii Ledeb. (1812) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 5, 5: 551.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**

Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое поликарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение высотой 20-60 см с восходящими или прямостоячими травянистыми побегами, густо покрытыми прижатыми волосками. Листья длинночерешковые, непарноперистосложные, с 5-11 парами продолговатых или эллиптических листочков 7-30 мм длиной, 3-12 мм шириной, снизу волосистые, сверху голые. Прилистники перепончатые, сросшиеся, концы их свободные, линейно-ланцетные. Наиболее развитые цветоносы равны или длиннее листьев. Соцветия - густые кисти из 15-40 цветков. Прицветники ланцетные, почти равны трубке чашечки; чашечка прижатоволосистая, зубцы ее длиннее трубки в 1,5-3 раза. Венчик яркий, розово-пурпуровый, 18-20 (22) мм длиной. Флаг на верхушке выемчатый, по длине немного (примерно на четверть) длиннее крыльев, равен или чуть длиннее лодочки. Завязь волосистая. Бобы с 3-6 плоскими округло-эллиптическими члениками, густоволосистые, с крылатыми ребрышками по краю и мелкими шипиками.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанско-монгольский) вид. На юго-западе Западной Сибири приводится для Тюменской области, в окрестностях Тобольска [1], для Северо-Казахстанской области близ с. Красноярка на р. Ишим [2]. На территории Курганской области «на остепнённых лугах в пойме р.Тобол» [3] вид указан без точного локалитета местонахождения и без подтверждения гербарным материалом. Единственное достоверно известное местонахождение в Курганской области - Звериноголовский р-н, между хуторами Ясная Поляна и Шеметово на р.Алабуга, юго-восточный склон оврага со *Stipa* [4, 5].

Места обитания. Сухие степные песчаные, каменистые и задернованные склоны речных долин.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний стенотопного степного вида, находящегося на границе ареала.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Единственное в Курганской области местонахождение, документированное гербарным образцом, рекомендовано к охране в статусе степного памятника природы «Долина реки Алабуга» [6].

Источники информации

1. Курбатский, 1994; 2. Крылов, 1933; 3. Кушниренко, Шарнина, 1974; 4. Образец собран 11 VII 1928, Н. Иванова, Т. Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LE); 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

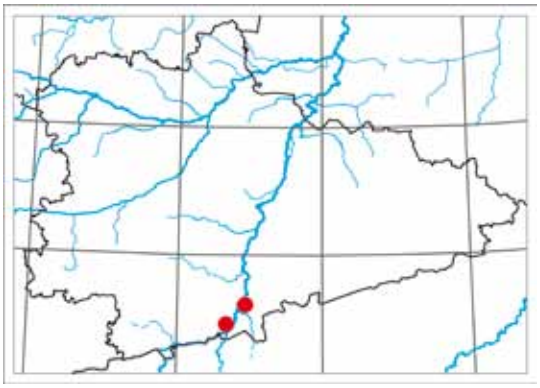
Составитель: Н.И. Науменко.

ЛЯДВЕНЕЦ ПРОСМОТРЕННЫЙ

Lotus praetermissus Kuprian. (1937) Бот. мат. Ленинград, 7: 37.

Lotus angustissimus auct., non L.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Однолетнее монокарпическое стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Побеги 10-30 см высотой прямые, одиночные, редко в числе нескольких расположены на тонком (0,5-1,5 мм в диаметре) стержневом корне. Стебли, особенно в верхней части, покрыты длинными оттопыренными и очень короткими курчавыми волосками, разветвлённые, с растопыренными веточками. Листья тройчатые, у основания черешка с зелёными прилистниками, подобными листочкам. Прилистники косояйцевидные, заострённые, 8-12 мм длиной и 4-6 мм шириной. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные, 7-15 мм длиной и 2-5 мм шириной. Листовые пластинки, черешки и прилистники покрыты редкими, очень длинными оттопыренными волосками. Цветки по 1-2 расположены на очень тонких цветоносах 1-2 см длиной. Прицветнички малозаметные, в виде черновато-бурых бугорков. Чашечка 4-5 мм длиной, покрыта длинными тонкими прямыми и спутанными волосками, зубцы чашечки нитевидные, несколько длиннее трубки. Венчик светло-жёлтый, 5-6 (7) мм длиной, флаг округлый, к основанию клиновидно суженный, 4-6 мм длиной, лодочка и крылья 5 мм. Плод - вскрывающийся створками боб линейной формы 16-20 мм длиной, 1,5-2 мм шириной, сизовато-бурый при созревании. Семена мелкие, многочисленные, бурые.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-западно-сибирский) вид (1-5). В Зауралье очень редок, в Курганской области на северном пределе равнинной части ареала отмечен в пойме Тобола на солонцовом лугу по левому берегу Тобола у с. Звериноголовского (54°25' с.ш.) и близ с. Мочалово (54°40' с.ш.) (6, 7). На территории сопредельных областей России и Казахстана вид не найден.

Места обитания. Солонцовые луга, песчаные берега рек, пониженные участки пойменных степных лугов.

Лимитирующие факторы. Режим умеренного пастбищного использования и сенокошения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации

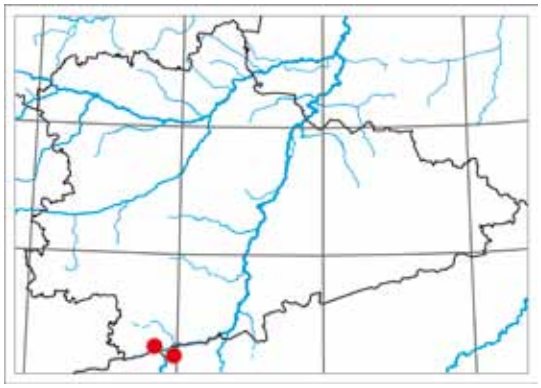
1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Куприянова, 1941; 4. Миняев, Улле, 1987; 5. Курбатский, 1994; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ДОННИК ВОЛЖСКИЙ

Melilotus wolgicus Poir. (1814) in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 3: 648.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Двулетнее монокарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растение 0,5-1 м высотой с прямыми, нередко от основания разветвленными побегами. Стебли округлые в сечении, слабо бороздчатые, внизу гладкие, вверху слабоволосистые. Листья тройчатые, черешковые, с прилистниками. Прилистники цельные, шиловидные, 6-8 мм длиной. Листочки нижних листья ромбически-овальные, верхних продолговато-ланцетные. Нижние листочки по краям с каждой стороны с 12-16 зубчиками, иногда слабозаметными, верхние листочки цельнокрайные. Соцветия - многоцветковые сужающиеся кверху рыхлые кисти 5-10 см длиной, при плодах сильно удлиняющиеся. Цветоножки нитевидные, 3-4 мм длиной, в четыре раза длиннее чашечки и прицветничка. Цветки горизонтально отклонённые, затем повисающие, мелкие, 3-3,5 мм длиной. Чашечка около 1 мм, немного (не более, чем на треть длины) надрезана на 5 коротких широких зубцов. Венчик белый или с едва заметным розовым оттенком, флаг, крылья и лодочка почти равные по длине. Завязь на короткой кожке, на верхушке вытянута в немного превышающий ее столбик, голая, с двумя семязачатками. Зрелые бобы орешковидные, одно- или двусемянные, 4-5 мм длиной, 2,5 мм шириной, желтовато-бурые, сетчато-ячеистые, повисающие на дуговидно-изогнутых нитевидных ножках. Семена буровато-жёлтые, эллиптические, 2,5 мм длиной.
Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (заволжско-североказахстанский) вид [1-3]. На северном пределе ареала отмечен на степном склоне правого берега р. Уй западнее с. Усть-Уйское в Целинном р-не Курганской области и на севере Кустанайской области - на осыпи правого берега р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское [4]. Приводится для юга Челябинской области, где также очень редок, хотя в степной зоне может произрастать на нарушенных человеком местообитаниях (засоренных степях, обочинах дорог, окраинах полей) [5].

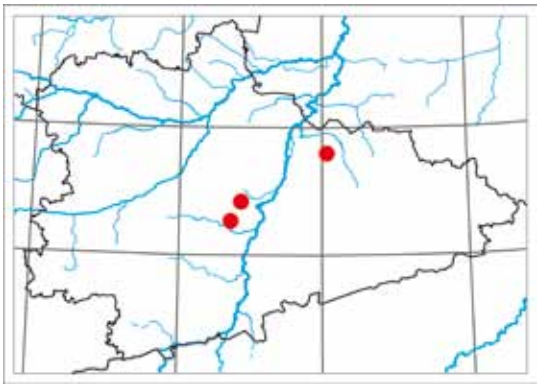
Места обитания. Степные склоны, приречные береговые осыпи, степные солонцы.
Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. По всей видимости, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.
Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского» [6]. Нуждается в контроле состояния популяции.

Источники информации
1. Бобров, 1987; 2. Курбатский, 1994; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Науменко, 2008; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ

Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. (1906) Consp. Fl. Turk. 1: 188.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение бесстебельное, с розетками листьев и безлистными цветоносами до 25-30 см высотой, расположенными на утолщённых разветвлениях многоглавого каудекса, завершающего крепкий стержневой корень. Листья непарноперистосложные, черешковые, до 15-20 см длиной, по оси и черешку полуприжато-волосистые; листочки в числе 12-17 пар, продолговато-ланцетные, острые, (10) 15-25 (30) мм длиной и (3) 4-7 (10) мм шириной, вверху слабо, снизу обильно опушённые. Прилистники овально-ланцетные, коротко приросшие к основанию черешка, сплошь беловолосистые. Цветоносы крепкие, прямые, бороздчатые, опушены прижатыми беловатыми волосками, значительно длиннее листьев. Соцветия - продолговатые многоцветковые кисти, иногда прерванные при основании. Прицветники яйцевидные или широкоовальные, зелёные, с густым шелковистым белым опушением, 3-5 мм длиной, отчего до цветения кисти обычно белошерстистые. Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-8 мм длиной, мохнатая от белых волосков, надрезана на короткие треугольные зубцы, в 4 раза короче трубки. Венчик яркий, пурпуровый; флаг 15-18 мм длиной, в отгибе почти округлый, на верхушке слегка выемчатый; крылья 12-13 мм длиной, кверху сильно расширенные и выемчатые; лодочка почти равна крыльям, с вытянутым остроконечием около 1 мм длиной. Бобы при созревании скученные (вверх прижатые), удлиненно-яйцевидные, кожистые, (10) 15-20 мм длиной и 5-6 мм шириной, опушённые густыми короткими белыми и чёрными прижатыми волосками, с узкой перегородкой по брюшному шву, разрывают трубку чашечки.

Распространение. Горно-степной уральский вид, эндемик Южного Урала [2, 3], едва заходящий на Средний Урал и в равнинное лесостепное Зауралье [4, 5].

Для Курганской области известен только по старым сборам из 3 местонахождений: между Чесноковкой и Клепиковым, ковыльная разнотравная степь на солонцеватом чернозёме [6]; д. Пименовка, луговая степь на залежи [7]; Марайский р-н, между д. Отставной и с. Мостовским, полынно-типчаковая ассоциация на солонце [8]. В долине р. Уй вид отмечен в р-нах Челябинской области, сопредельных с Курганской [5, 9].

Места обитания. Разнотравно-злаковые луговые степи, степные приречные склоны, диатомитовые, мергелистые и известняковые осыпи.

Лимитирующие факторы. Степной стенотопный вид, на северо-восточном пределе равнинной части ареала неустойчивый к нарушениям местообитаний. В зарегистрированных в 1928 г. местонахождениях на территории Курганской области исчез в результате распашки степей и выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Введение вида в культуру с целью последующей реинтродукции в природу.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Васильченко, Федченко, 1948; 3. Васильченко, 1987; 4. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 5. Науменко, 2008; 6. Образец собран 23 VI 1928, Н. Иванова, Т. Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LE); 7. Образец собран 23 VI 1928, Н.Иванова, Т.Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LE); 8. Образец собран 23 VI 1928, Н. Иванова, М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE); 9. Куликов, 2005.

Составитель: Н.И. Науменко.

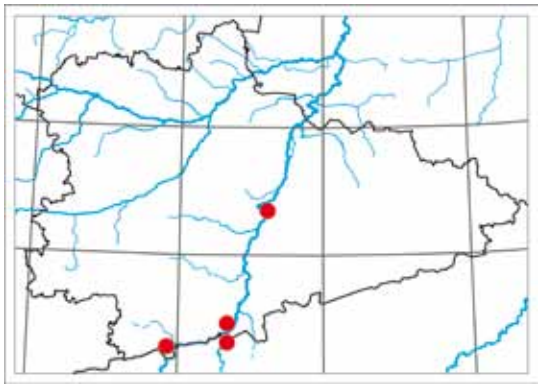
ТЕРМОПСИС ШИШКИНА

Thermopsis schischkinii Czefr. (1976) Новости сист. высш. раст. 13: 174.

Thermopsis mongolica Czefr. (1954) Бот. мат. Ленинград, 16: 213.

Thermopsis lanceolata R.Br. (1811) in Ait. Hort. Kew. ed.2, 3: 3, p.p.

Семейство **Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное длиннокорневищное растение, гемикриптофит и геофит.

Морфологическое описание. Растение с прямостоячим травянистым побегом 15-35 см высотой, слабо ветвистым от основания или простым, развивающимся на длинном разветвленном подземном шнуровидном корневище 3-5 мм толщиной. Стебель продольно-бороздчатый, опушён прямыми прижатыми беловатыми волосками. В нижней части побег с короткими трёхзубчатыми безлистными влагалищами, из которых самые нижние гладкие, перепончатые, буроватые. Листья тройчато-сложные, на коротких (4-7 мм) черешках; листочки вытянутые, продолговатые, на верхушках слегка заострённые, 1,8-6 см длиной, 5-14 мм шириной (отношение длины к ширине составляет примерно 6:1) [2], серовато-зелёные, сверху голые, опушенные по краю и по средней жилке, снизу с густым длинным прижатым опушением. Прилистники подобные листочкам, зелёные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, значительно длиннее черешков. Соцветие - верхушечная кисть 7-18 см длиной из 2-7 расставленных мутовок жёлтых довольно крупных цветков. Цветки в группах по 2-3, прицветники продолговато-яйцевидные, заострённые, сверху и снизу прижато-опушённые. Чашечка прижато-волосистая, 14-18 мм длиной, нижние зубцы ее ланцетные, почти равны трубке. Флаг 22-25 мм длиной и 16-20 мм шириной, включая длину ноготка (5-8 мм); отгиб флага округлый, на верхушке с глубокой и узкой выемкой. Крылья почти равны флагу, линейно-продолговатые, 5-6 мм шириной; лодочка немного длиннее или короче крыльев, но в 1,5-2 раза шире их. Завязь на короткой ножке. Зрелые бобы продолговато-линейные, сильно сжатые с боков, слегка волнисто-извилистые, с рельефно выступающими створками над семенами, рассеянно прижато-опушённые, отклонённые, 50-65 мм длиной, 6-7 (8) мм шириной, на верхушке вдруг суженные, с длинным носиком, остатком столбика. Семена шаровидно-яйцевидные, 3,5-4 мм длиной и около 3 мм шириной, зеленовато-чёрные с сизоватым налетом и светлым рубчиком.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанско-монгольский) вид [3, 4, 5]. На северном пределе зауральского сектора ареала очень редок, приурочен к долинным местообитаниям вдоль рек Тобол и Ишим. На территории Курганской области отмечен близ г. Кургана, сел Усть-Уйского, Звериноголовского, Сладкий Лог [3, 4, 8, 9]; в Тюменской области - с. Сергеевка, д. Афонькино в долине р. Ишим [3, 4, 6, 7]. Указывается как редкий, нуждающийся в охране вид южных районов Челябинской области [10].

Места обитания. Солонцеватые и песчаные степи, солонцовые и остепнённые пойменные луга, лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота приводит к исчезновению вида.

Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из местообитаний вида (близ с. Усть-Уйское Целинного р-на) находится в границах заказника федерального значения «Курганского» [11].

Источники информации

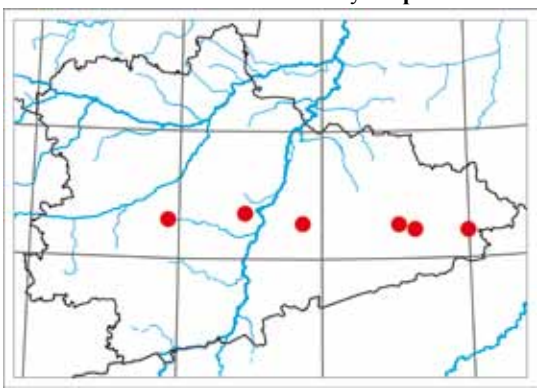
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Чефранова, 1976; 3. Крылов, 1933; 4. Курбатский, 1994; 5. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 6. Чефранова, 1958; 7. Чефранова, 1987; 8. Федотова, 1988; 9. Науменко, 2008; 10. Куликов, 2005; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ФРАНКЕНИЯ ЖЁСТКОВОЛОСИСТАЯ
(САЙГАЧЬЯ ТРАВА)

Frankenia hirsuta L. (1753) Sp. Pl.: 331.

Семейство **Frankeniaceae** E.F.Gray - **Франкениевые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Летнезимнезелёный прямостоячий стержнекорневой полукустарничек, хамефит.

Морфологическое описание. Ветвистый от основания полукустарничек 35-40 см высотой со стержневым корнем и многочисленными простертыми, восходящими или прямыми ветвями. Побеги сильно разветвленные, узловатые; обычно всё растение более или менее густо покрыто одноклеточными короткими белыми, жёсткими, прямыми волосками и припорошено солевой присыпкой. Листья супротивно расположенные, линейные или продолговато-линейные, 3-8 мм длиной, 0,5-4 мм шириной, с сильно завернутыми вниз краями, заострённые на верхушке, в основании суженные в очень короткий (0,5-1 мм) реснитчатый черешок. Цветки в многочисленных пазушных и верхушечных щитковидных соцветиях. Чашечка сероватая от густого короткого опушения, цилиндрическая, 4,5-5 мм длиной, 1,5-1,8 мм шириной, с 4-5 выдающимися рёбрами, на верхушке с 5 ланцетными, островатыми зубцами 1-1,5 мм длиной. Лепестки в числе 5, яркие, пурпурово-розовые, обратно-яйцевидной формы, с мелкозубчатым краем, 6-7 мм длиной, 2,5-3(4) мм шириной, к основанию суженные в ноготки 3 мм длиной, с язычками 3 мм длиной. Тычинок 6, с охряно-жёлтыми пыльниками. Столбик нитевидный, разделён на три продолговатых рыльца. Плод - овальная или продолговато-овальная одногнездная, вскрывающаяся 3 створками коробочка 2,5-3 мм длиной, 4,5 мм шириной. Семена многочисленные, очень мелкие, продолговатые, заострённые, 0,3-0,5 мм длиной, светло-коричневые.

Распространение. Средиземноморско-среднеазиатский приморский и континентально-солончаковый вид. Редкий вид на северной границе равнинной части ареала в Зауралье, проходящей вдоль 55°30' с.ш. [1-3]. В Курганской области найден на солончаках вдоль железнодорожных насыпей у станций Варгаши и Введенское, на солончаках и солонцовых лугах по берегам озёр Медвежье (в Петуховском р-не), Большой Травыкуль и Утичье (в Макушинском р-не), на обширном солончаке в пойме р. Юргамыш южнее пос. Мишкино [4, 5]. Отмечен в ряде пунктов на юге Челябинской области [6, 7], на юге Тюменской области отмечен близ сёл Бескамышное, Крестики, Оконишниково [1].

Места обитания. Солонцовые луга и солончаки, берега солёных озёр.

Лимитирующие факторы. Редкий солончаковый вид на северном пределе распространения в Западной Сибири. Исчезает при вытаптывании в результате неумеренного выпаса и прогона скота.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местообитание на оз. Медвежье в Петуховском р-не Курганской области охраняется в статусе памятника природы [8, 9].

Источники информации

1. Крылов, 1935; 2. Бобров, 1979; 3. Власова, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Рязанова и др., 1998; 7. Куликов, 2005; 8. Федотова, 1989; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

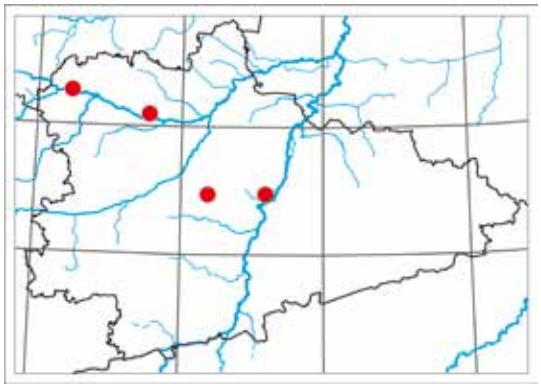
Составитель: Н.И. Науменко.

ХОХЛАТКА ДЫМЯНКОВИДНАЯ

Corydalis capnoides (L.) Pers. (1806) Syn. Pl. 2: 270

Fumaria capnoides L. (1753) Sp. Pl.: 700.

Семейство **Fumariaceae** DC.- **Дымянковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Однолетнее или двулетнее монокарпическое стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Растения с одним или несколькими прямостоячими побегами высотой 10-40 см, отходящими от тонкого стержневого корня. Стебли тонкие, ребристо-бороздчатые, с островатыми ребрами, ветвистые, снизу доверху олиственные. Листья сизовато-зелёные, на длинных, при основании немного расширенных черешках. Листовая пластинка 2,5-5 см длиной, тонкая, широкая, дважды-трижды трехраздельная, ее сегменты первого порядка на коротких черешочках (2-12 мм), конечные сегменты сидячие, 3-12 мм длиной, 1-8 мм шириной, обратнояйцевидно-клиновидные, на две трети или почти до основания надрезанные на 2-3 линейно-продолговатые или продолговатые, притупленные на верхушке дольки. Соцветия - короткие, малоцветковые верхушечные кисти, при плодах вытягивающиеся; нижние прицветники листовидные, однажды или дважды трёхраздельные, верхние значительно мельче нижних, широколанцетные, цельные или с немногими зубцами. Цветоножки тонкие, нижние 3-8 мм длиной, короче прицветников, при плодах отклоненные, вытягивающиеся до 10-15 мм. Чашелистики около 1 мм или короче, плёнчатые, мелко зубчатые. Венчики зигоморфные, тонкие, 11-13 мм длиной, бледно-жёлтые, иногда зеленоватые у верхушки; отгиб наружных лепестков очень узкий, яйцевидный, острый, немного длиннее внутренних лепестков; нижний лепесток слегка выпуклый в нижней части, но без бугра при основании; шпорец тонкий, немного короче лепестков, слегка дуговидно вниз загнутый. Рыльце обратно-сердцевидное, при основании с вниз направленными короткими рожками; рыльцевая поверхность сплошная вдоль переднего сердцевидного края. Плоды - сильно отклонённые или поникающие линейные двустворчатые коробочки 15-25 мм длиной, 2 мм шириной, заострённые к верхушке. Семена гладкие, почти шаровидные, около 1,5 мм в диаметре, с коническироговидной карункулой, широким основанием прижатой к семени.

Распространение. Бореально-неморальный восточноевропейско-азиатский (восточно-палеарктический) вид. Редкий вид, распространение которого в равнинном Зауралье ограничено полосой от 60° до 55°30' с.ш. На южных пределах равнинной части ареала отмечен в Тюменской области на территории Тюменского заказника на опушке липово-осинового леса по берегу оз. Байрак [1], в Челябинской области (под Челябинском у с. Бол. Баландино, на оз. Зюраткуль, в Ильменском заповеднике, близ г. Ниж. Серги и пос. Атиг [2]. На территории Курганской области удостоверен нами в 4 местонахождениях в сосновых лесах у г. Кургана, под Шадринском, у г. Катайска и близ с. Губерля Юргамышского р-на.

Места обитания. Опушки и просеки в сосновых, сосново-берёзовых лесах, на песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, лесные пожары, зарастание и захламление лесных просек.

Меры охраны. Охрана мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождения вида близ Шадринска и у с. Губерля находятся в границах памятников природы «Мыльниковский бор» и «Приозерные смешанные леса», близ Кургана и Катайска - в пределах городских лесов [4].

Источники информации

1. Хозяинова, 1997; 2. Куликов, 2005; 3. Науменко, 2008; 4. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

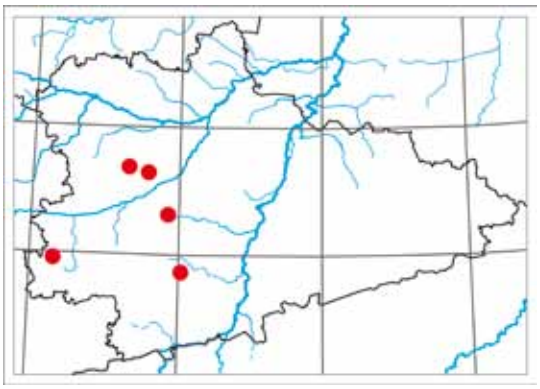
Составитель: Н.И. Науменко.

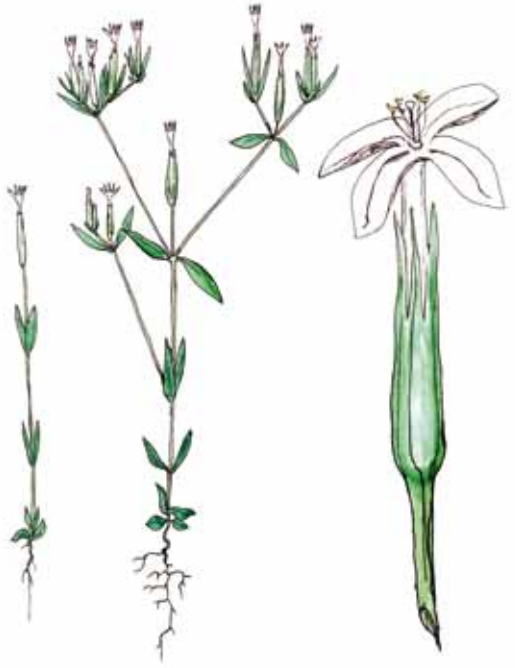
ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК МЕЙЕРА

Centaurium meyeri (Bunge) Druce (1917) Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles, 1916: 613.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. *meyeri* (Bunge) Tzvel. (1974) Фл. европ. ч. СССР, 3: 63.

Семейство **Gentianaceae** Juss.- **Горечавковые**





Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Однолетнее монокарпическое стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Тонкое, неприметное растение от 2-5 до 10-30 (40) см высотой. Стебли четырехгранные, иногда неразветвленные, но чаще от середины или выше вильчато ветвящиеся с косо вверх направленными цветоносными ветвями. Прикорневой розетки листьев нет; стеблевые листья супротивные, продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные, островатые, у вершины соцветия очень узкие и несколько удлинённые. Соцветия цимозные, вильчатые, от малоцветковых (самые мелкие экземпляры с одиночными цветками) до многоцветковых, с несколько растопыренными цветоножками. Цветки на тонких цветоножках длиной от 1 до 10 мм; прицветники мелкие, зелёные, линейные, отодвинуты от основания чашечки. Чашечка вытянутая, трубчатая, с острыми узколинейно-шиловидными зубцами, почти равными ее трубке, но короче трубки венчика. Венчик 12-13 мм длиной, с узкой трубкой, выдающейся над чашечкой, и четырьмя (редко тремя или пятью) белыми лопастями отгиба 6-8 мм в диаметре. Лопасти отгиба (свободные верхушки лепестков) эллиптически-продолговатые, туповатые, с краями, складывающимися вверх. Плод - одногнёздная многосемянная продолговато-линейная коробочка 9-10 мм длиной. Семена чрезвычайно мелкие (почти пылевидные), тёмно-коричневые, неправильно округлой формы.

Распространение. Степной и лесостепной восточноевропейско-азиатский вид [1, 2]. В Южном Зауралье отмечен в 5 местонахождениях на западе Курганской области: близ д. Узково Куртамышского р-на, по берегу оз. Горькое у пос. Курорт Озеро Щучанского р-на, южнее пос. Мишкино, близ с. Шаламово и д. Мокрушино Мишкинского р-на [3]. Для других областей Сибири вид не приводится [4]. Встречается Троицком заказнике на юге Челябинской области [5].

Места обитания. Сырые солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание грунта в результате выпаса скота. Длительное подтопление солонцовых лугов в результате нарушения поверхностного стока при прокладке автомобильных дорог.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест произрастания, по возможности с организацией особо охраняемых природных территорий.

Источники информации
1. Крылов, 1937; 2. Цвелёв, 1978; 3. Науменко, 2008; 4. Зуев, 1997; 5. Пономарев и др., 1983.

Составитель: Н.И. Науменко.

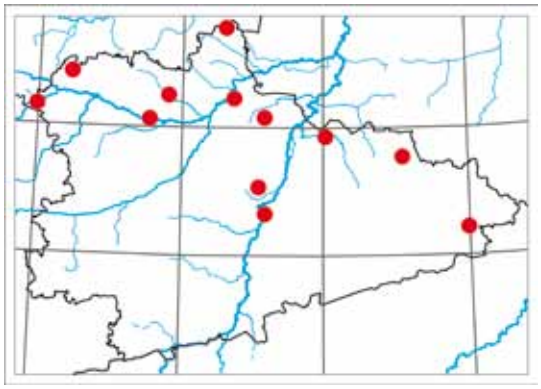
ГОРЕЧАВНИК ДОЛУХАНОВА

Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. (1974) Фл. европ. ч. СССР, 3: 76.

Gentiana doluchanovii Grossh. (1948) Докл. АН Азерб. ССР, 4, 2: 65.

Gentiana ciliata L. (1753) Sp. Pl.: 231, p.p.

Семейство **Gentianaceae** Juss.- **Горечавковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Двулетнее монокарпическое летнезелёное стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Растение с прямыми, иногда у основания восходящими, простыми или слабо ветвистыми побегами (5)10-20 (30) см высотой. Стебли, как и супротивно расположенные листья, голые, гладкие, без прикорневой розетки. Нижние листья обратнояйцевидно-ланцетные, острые, средние и верхние листья ланцетные или продолговато-ланцетные, 1-2 см длиной, 2-6 мм шириной, кверху суженные, острые, по краям гладкие. Прицветные листья расположены на 1-2 см ниже цветка. Цветки одиночные на вершине стебля и ветвей, с двойным четырёхмерным венчиком. Чашечка колокольчатая, (12) 14-20 (25) мм длиной, вдвое короче венчика, зубцы ее почти вдвое короче трубочки, треугольно-ланцетные, заострённые, слегка неравные, (3) 4-7 (10) мм длиной; выемки между зубцами тупые; иногда чашечка односторонне расщеплённая. Венчик трубчато-воронковидный, тёмно-синий, (25) 28-35 (40) мм длиной, под зевом (6) 8-10 (11) мм шириной, до середины рассечен на 4 лопасти. Лопасти венчика продолговато-обратнояйцевидные, (9) 13-17 (20) мм длиной, в нижней половине по краям с длинными ресничками, равными половине ширины лопасти. Верхушки лепестков островатые, цельнокрайные или с едва намечающимися неравномерными зубцами. Завязь с почти сидячим коротким рыльцем. Плод - многосемянная эллиптическая коробочка на длинной, почти равной ей по длине ножке, значительно короче венчика.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-сибирский (заволжско-сибирский) вид [1]. В Курганской области - редкое растение на южном пределе равнинной части ареала, проходящем в Зауралье вдоль 55° - 55°30' с.ш. [2, 3].

Места обитания. Сырые и заболоченные луга, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Нарушение луговых сообществ в результате распашки и неумеренного выпаса скота, длительное застойное подтопление лугов.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации
1. Крылов, 1937; 2. Федотова, 1988; 3. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

ГЕРАНЬ КРОВАВО-КРАСНАЯ

Geranium sanguineum L. (1753) Sp. Pl.: 683.

Семейство **Geraniaceae** Juss.- **Гераниевые**

Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное растение, короткокорневищное под пологом леса [1] и длиннокорневищное в луговых сообществах [2], гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения с олиственными прямостоячими побегами 20-50 см высотой, от почти простых до сильно вильчато разветвлённых, с оттопыренными ветвями. Корневище тёмно-бурое, узловатое, 5-8 мм толщины. Стебли, цветоносы и черешки листьев покрыты длинными отклонёнными в стороны волосками, в нижней части стебля волоски вниз отогнуты. Прикорневая розетка листьев ко времени цветения не сохраняется; нижние на побеге и средние листья очередные, с плёнчатыми красноватыми прилистниками, верхние супротивные. Все листья черешковые, с почковидными или округлыми листовыми пластинками, глубоко пальчато разделенными на 5-7 долей, в свою очередь рассечённых на 3-5 линейных или линейно-ланцетных конечных долек, заострённых к верхушке. Верхняя поверхность и края листа прижато-щетинистые, снизу лист покрыт длинными белыми волосками. Осенью к концу вегетации листья и побеги, особенно в нижней части, обычно окрашиваются в интенсивные оттенки красного цвета. Цветоносы длинные, одноцветковые (очень редко с 2 цветками). Прицветнички яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, буроватые, расположены супротивно выше середины цветоноса.

Цветки крупные, актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Чашелистики продолговато-яйцевидные, с шипиком на конце, с 3-5 жилками, по краю буровато-плёнчатые, на спинке с длинными волосками. Лепестки яркие, сиренево-красные, обратнояйцевидные, вверху слегка выемчатые, к основанию клиновидные, 15-20 мм длиной, вдвое длиннее чашелистиков. Колонка из пяти столбиков кверху оттянутая, волосистая, створки завязи и коробочки слабоопушённые, в верхней части под колонкой беловолосистые. Плод - пятистворчатая коробочка. Поверхность семян испещрена тончайшими линиями и точками.

Распространение. Неморальный европейский (европейско - средиземноморский) вид [3, 4]. На восточном пределе распространения в некотором отрыве от южноуральской части ареала отмечен в Мишкинском р-не Курганской области, где вид приурочен к местообитаниям долины р. Миасса и прилегающей части Исеть-Миасского водораздела в границах Мишкинского р-на [5, 6]: на луговой опушке берёзово-соснового леса близ с. Шаламово [7]; на опушке бора в 8 км севернее с. Кирово [8]; по краю берёзового колочного леса у д. Двухозёрная [9].

Места обитания. Лесные злаково-разнотравные поляны, опушки; под пологом светлых боров, в зарослях кустарников по лесным опушкам.

Лимитирующие факторы. Редкий неморальный вид европейской флоры, элемент реликтового широколиственного комплекса на восточном пределе ареала в Зауралье. Обладая низкой конкурентоспособностью, сокращается в силу естественных причин (изменение климата) и при хозяйственном освоении территории (вырубка лесов, выпас). Вид, чувствительный к вытаптыванию [2].

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

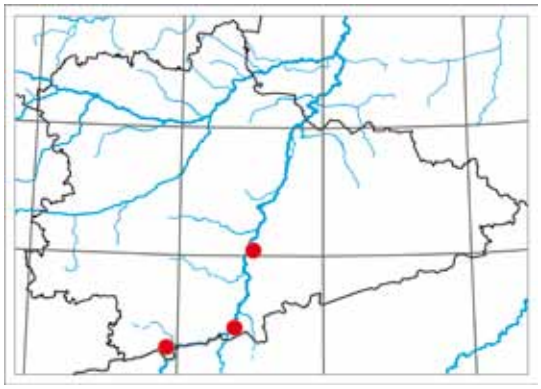
Источники информации

1. Рысин, Рысина, 1987; 2. Голубев, 1962; 3. Бобров, 1949; 4. Цвелёв, 1996; 5. Науменко, 2008; 6. Феоктистов, 2010; 7. Образец собран 26 VI 1999, Н.Науменко, Р.Филимонов. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 8. 20 VI 1999, Н. Науменко Материалы гербария СПбГУ (LECB); 9. Образец собран 23 VI 1999, Н.Науменко Материалы гербария Курганского государственного университета.

Составитель: Н.И. Науменко.

КОТОВНИК УКРАИНСКИЙ

Nepeta ucranica L. (1753) Sp. Pl.: 570.
Семейство **Lamiaceae** Lindl.- **Яснотковые**



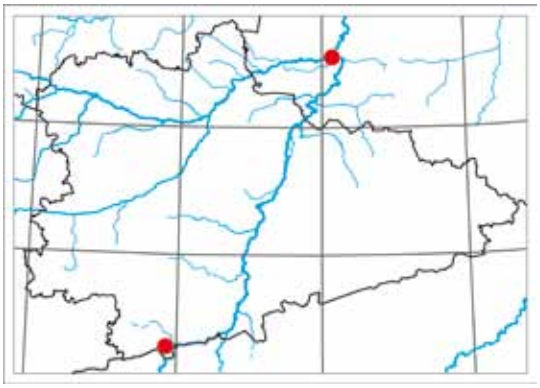
Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Растение 17-50 см высотой с деревянистым плотным, ветвистым корнем и утолщённым многоглавым, иногда ветвистым корневищем. Побег от основания прямой или восходящий, почти голый или опушённый короткими, простыми, вверх загнутыми волосками, по ребрам иногда с примесью длинных белых волосков, сильно разветвлённый, образующий форму «перекати-поле». Листья короче междоузлий, светло-зелёные, лоснящиеся. Снизу листья с сеточкой слабо выдающихся вторичных жилок, от почти голых до опушённых короткими или иногда более длинными простыми волосками. Сверху листья голые или с редкими короткими прижатыми волосками. Стеблевые листья 2-4,5 см длиной и 1-2,5 см шириной, от яйцевидных до ланцетовидных, верхние до узколанцетных, с сердцевидным или клиновидным основанием, кверху коротко суженные, верхние листья оттянутые в острый или притупленный кончик. Край листовой пластинки зубчатый или пильчатый; самые верхние листья почти цельнокрайные. Черешки нижних листьев равны пластинке, у верхних - значительно короче. Прицветные листья во время цветения все или кроме нижних длиннее цветоносов, при плодах равны им или короче, ланцетные, длинно заострённые, сидячие, цельнокрайные. Соцветие верхушечное, сильно разветвлённое, из многочисленных супротивно расположенных полузонтиков на верхушке центрального побега (в числе 5-7 (8) пар) и боковых ветвей (в меньшем числе). Цветоносы от 0,5-1,5 см длиной (верхние) до 4-5 см длиной (нижние в соцветии), обычно трёхцветковые, нижние частью дважды или трижды рыхло вильчато разветвлённые. Прицветнички чаще короче чашечки, реже равны; цветоножка 3,5 мм длиной, при плодах вытягивается вдвое. Чашечка 9-12 (13) мм длиной, фиолетово-синяя, внизу густо опушённая белыми оттопыренными, простыми, длинными волосками, в верхней части - с более редким опушением из коротких курчавых волосков, иногда с примесью железистых. При цветках чашечка узкоцилиндрическая, по отцветании продолговато-обратноконическая, при плодах сильно расширяется (до 3 мм шириной), цилиндрическая или яйцевидно-цилиндрическая, с длиной, в 2,5-3 раза превышающей ширину. Линейно-шиловидные зубцы чашечки короче трубки, равны ей или немного длиннее. Венчик 9-12 мм длиной, синий, равный чашечке. Верхняя губа венчика рассечена почти до основания, боковые лопасти немного короче верхней губы, средняя лопасть почковидная, 2-3 мм длиной и 3-5 мм шириной. В тычиночных цветках тычинки короче губы. Столбик пестичных цветков равен губе венчика, с крупными (1-1,2 мм), вниз отогнутыми лопастями; стаминодии скрыты в верхней части трубки, с очень короткими нитями и очень мелкими округлыми рудиментами пыльников. Плоды - орешки 2,5-2,7 мм длиной и 1,8-1,9 мм толщиной, на концах округлые, при созревании чёрно-коричневые, на поверхности с частыми плоскими бугорками, близ вершины иногда более выпуклыми, островатыми.
Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (паннонско-причерноморско-казахстанский) вид [1, 2]. На юге Курганской области собирался в ходе экспедиций 1928-1929 гг. Н. Ивановой и Т. Тоншиной на целинных степных участках в долине р. Тобол близ сёл Усть-Уйское, Чернавское и Звериноголовское на северном пределе зауральского сектора ареала [2-5]. Повторных находок не было: не исключено, что с распашкой степи вид на территории Курганской области исчез.
Места обитания. Сухие степи, остепнённые луга.
Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при распашке целинных степей.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации
1. Гладкова, 1978; 2. Крылов, 1937; 3. Иванова, Крашенинников, 1934; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Гербарный образец: Курганский округ, с. Звериноголовское. Степь со *Stipa* на водоразделе Тобола и Алабуги, 10 VII 1929, Н.А. Иванова и Т. Тоншина. Материалы Гербария БИН РАН (LE).
Составитель: Н.И. Науменко.

ШЛЕМНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ

Scutellaria dubia Taliev et Sirj. (1906) Сб. тр. Харьк. ветер. ин-та, 7, 6: 60.

Семейство **Lamiaceae** Lindl.- **Яснотковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 20-55 см высотой с прямостоячим или восходящим, прямым или слегка изогнутым побегом. Стебель четырёхгранный, простой или в средней части ветвистый, голый или очень мелко волосистый, равномерно олиственный. Листья супротивно расположены, на коротких голых или мелковолосистых черешках, треугольно-яйцевидные, с усечённым или сердцевидным основанием, на верхушке туповатые или тупые, в нижней части неправильно городчато-зубчатые, с 2-10 зубцами с каждой стороны, кверху цельнокрайные, с обеих сторон голые или сверху рассеянно волосистые, по краю или снизу по жилкам мелковолосистые. Наиболее развитые нижние стеблевые листья до 3-4 см длиной, 2 см шириной, в верхней части побега и на боковых ветвях постепенно уменьшающиеся. Нижние листья боковых ветвей 2-2,5 см длиной, 0,8-1,3 см шириной, остальные более мелкие. Цветки расположены парами в пазухах верхних листьев и обращены в одну сторону. Цветоножки очень короткие (1-2,5 мм), опушены короткими прямыми волосками с примесью стебельчатых желёзок. Чашечка 2-3 мм длиной, при плодах разрастается до 7 мм, отклонённая или почти поникающая, густоволосистая и железистая. Венчик 1,6-2 см длиной, яркий, лиловато-синий, железисто-волосистый, со слегка изогнутой трубкой. Пыльники волосистые. Плоды - бурые эллиптические орешки, густо покрытые сосочкообразными бугорками.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-казахстанский) вид [1, 2, 3]. В Курганской области на восточном пределе урало-западносибирской части ареала вид отмечен лишь в пойме р. Уй близ с. Усть-Уйское Целинного р-на [3, 4]. Также редок в сопредельных районах: на юге Тюменской области найден под Ялуторовском, на злаково-разнотравном лугу близ слияния Исети и Тобола [5]; в Челябинской области отмечен близ с. Кидыш и на территории заповедника «Аркаим» [6].

Места обитания. Сырые пойменные луга, окраины болот, заросли кустарников.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского» [7]. Необходим контроль состояния местообитания вида.

Источники информации

1. Крылов, 1937; 2. Гладкова, 1978; 3. Науменко, 2008; 4. Образец собран 12 VI 1990, Н.И.Науменко. Материалы гербария Санкт-Петербургского университета (LECB); 5. Образец собран 19 VI 1997, О.Маракулина. Материалы Гербария ИПОС СО РАН; 6. Куликов, 2005; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И.Науменко.

ЧИСТЕЦ ЛЕСНОЙ

Stachys sylvatica L. (1753) Sp. Pl.: 580

Семейство **Lamiaceae** Lindl.- **Яснотковые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное длиннокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупное лесное растение 30-120 см высотой с прямыми или слегка изогнутыми, ветвистыми в верхней части побегами. Стебли четырёхгранные, от основания покрытые рассеянными длинными волосками, под соцветием более густыми. Листья супротивные, черешковые, 10-12 см длиной и 6,5-7,5 см шириной, яйцевидно-сердцевидные, к верхушке заострённые, крупно городчато-пильчатые по краю, тонкие. Нижние прицветные листья продолговато-яйцевидные, верхушечные продолговато-ланцетные, цельнокрайные, превышающие мутовки цветков, сверху светло-зелёные, с прижатыми волосками, снизу серовато-зелёные, с рассеянными тонкими волосками, только вдоль жилок относительно более густыми. Соцветия длинные, верхушечные, из нескольких цветочных мутовок на коротких ножках. Нижние мутовки расставленные, кверху сближенные, каждая из 6-8 цветков. Прицветнички у основания цветоножек линейно-щетиновидные. Чашечка трубчато-колокольчатая, опушенная длинными отстоящими волосками, зубцы узкотреугольно-ланцетные, колючезаострённые, одинаковой длины, равны трубке или до половины ее короче. Венчики ярко-красные, издали заметные во время цветения, превышают чашечку в 1,5-2 раза. Трубка венчика опушенная, верхняя губа короче нижней, яйцевидная, цельнокрайняя. Нижняя губа с широкояйцевидной или почковидной средней лопастью и боковыми короткими, округло-яйцевидными. Тычиночные нити от основания до половины опушены, выдаются из венчика. Плоды - тёмно-бурые, голые орешки широкояйцевидные, на верхушке притупленные.

Распространение. Бореально-неморальный европейско - западноазиатский вид [1-5]. В равнинном Зауралье очень редко встречается в узкой полосе от широты Ирбита и Тобольска Тюменской области на севере до долины р. Пышмы на юге (где вид отмечен в Талицком р-не Свердловской области, в границах Ургинского лесничества на территории природного парка «Припышминские боры») [6]. В Курганской области отмечен в бору по правому высокому берегу р. Исеть напротив д. Мурзина Каргапольского р-на (урочище «Мурзинская горка») [7]: это местонахождение находится в отрыве от южной границы зауральского сектора ареала.

Места обитания. Хвойные зеленомошные и смешанные леса, высокотравные луга.

Лимитирующие факторы. Очень редкий реликтовый вид неморального комплекса, западносибирский сектор ареала которого сокращается в результате действия природных и антропогенных факторов. Исчезает после вырубки лесов и лесных пожаров.

Меры охраны. Контроль состояния популяции. Организация ООПТ в урочище «Мурзинская горка» с целью охраны местообитания вида.

Источники информации

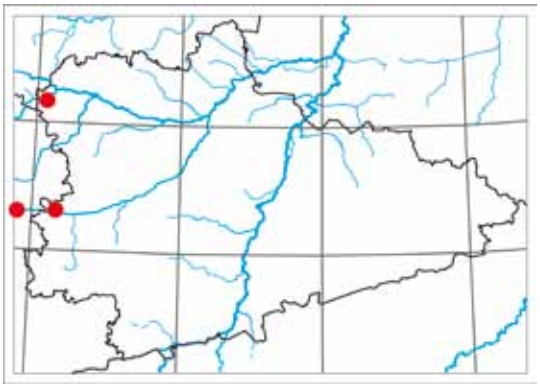
1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Дервиз-Соколова, 1978; 4. Кнорринг, 1954; 5. Куликов, 2005; 6. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры», 2003; 7. Кожевникова, Науменко, 2011.

Составитель: Н.И. Науменко.

ТИМЬЯН ТОЧЕЧНЫЙ

Thymus punctulosus Klok. (1973) Расообр. в роде *Thymus*: 132 (incl. *Thymus* uralensis Klok. (1973) Расообр. в роде *Thymus*: 144).

Семейство **Lamiaceae** Lindl.- **Яснотковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Вечнозелёный стержнекорневой кустарничек шпалерного типа с простратными и восходящими укореняющимися побегами [2, 3].

Морфологическое описание. Кустарничек с восходящими сильно одревесневающими тонкими ветвящимися стволиками. Цветоносные ветви 2-10 см длиной, приподнимающиеся, до почти прямостоячих. Под соцветием стебли густо опушены короткими, вниз отогнутыми волосками, редеющими к основанию побега. Листья 4-9 мм длиной, 2-5 мм шириной, округло-яйцевидные, округло-ромбические или эллиптические, клиновидно сужаются в черешки 2-3 мм длиной. Реснички по краю листа редкие, 0,5-1,5 мм длиной, расположены в нижней трети или достигают средней части листовой пластинки. Боковые жилки рельефно выступающие, в числе 2-4 пар. Точечные желёзки с нижней стороны пластинки тёмные, крупные, хорошо заметные. Листья у основания соцветия почти сидячие, эллиптические, короче самых длинных стеблевых, 5-7 мм длиной, 2-4 мм шириной, реснички по краю доходят до двух третей листовой пластинки. Соцветие головчатое, рыхлое, иногда с отстоящими вниз мутовками. Цветоножки 1,5-3 мм длиной, густо опушённые. Чашечка крупная, 3,5-5 мм длиной, на брюшной стороне опушённая оттопыренными волосками. Верхние зубцы чашечки густо опушённые по краю щетинками, без многоклеточных ресничек. Венчик бледный, розовый или розовато-сиреневый, 6-7 мм длиной. Орешки эллипсоидальные, бурые.

Примечание. На Урале и в Зауралье отмечается близкий вид, который нередко объединяется с тимьяном точечным, тимьян уральский (*Th. uralensis*). Последний отличается меньшей степенью одревеснения стволиков, простратным или полегающим их расположением. Цветоносные ветви часто с пурпуровой окраской, в пазухах листьев иногда расположены укороченные вегетативные побеги. Более узкие эллиптические или продолговато-эллиптические листья 3-10 мм длиной, 1-3 мм шириной. Боковые жилки малозаметные, в числе 2, реже 3 пар. Точечные железки мелкие, малозаметные. Соцветие головчатое, плотное, без отстоящих мутовок. Чашечка более мелкая, 3-4 мм длиной, полностью опушённая, по краю зубцов опушена как щетинками, так и ресничками. Венчик ярко-малиновый или розово-пурпуровый.

Распространение. Уральский эндемичный бореальный и лесостепной петрофитный вид. Распространён на Южном Урале и в южной части Среднего Урала [4-7].

В равнинном лесостепном Зауралье на восточном пределе ареала отмечен на скалистом обрыве правого берега р. Синары у с. Зырянка Катайского р-на Курганской области (урочище Иванов Камень) [5, 6] и на обрывистом левом берегу р. Миасс у с. Белоярское Щучанского р-на Курганской области [8]. Близкий к нему эндемичный уральский бореальный скальный вид, тимьян уральский, часто произрастает в тех же местообитаниях, в том числе у с. Зырянка Катайского р-на Курганской области, но имеет более широкий ареал, включая Южный, Средний и южную часть Северного Урала [3, 7].

Места обитания. Скалистые обнажения и остепнённые каменистые склоны. Близкий вид, тимьян уральский, произрастает только на скалах.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, пожары, нарушение мест обитания при добыче полезных ископаемых.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе памятника природы «Иванов Камень» (Катайский р-н) [9], «Урочище Белый Яр» (Щучанский р-н). Контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Гогина, 1990; 3. Клоков, 1973; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, 2008; 7. Быструшкин, 2008; 8. Образец в гербарии Курганского государственного университета; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: Н.И. Науменко, А.Г. Быструшкин.

ЛЕНОК СЛАБИТЕЛЬНЫЙ

Cathartolinum catharticum (L.) Small (1907) North Amer. Fl. 25: 74.

Linum catharticum L. (1753) Sp. Pl.: 281.

Семейство **Linaceae** DC. ex S.F.Gray - **Леновые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Однолетнее монокарпическое стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Растение 5-30 см высотой с тонким стержневым вертикальным корнем. Стебель прямостоячий, прямой или приподнимающийся, ветвистый в верхней трети (в соцветии), редко ветвистый от основания, тонкий, голый. Побег без прикорневой розетки, олиственный расставленными парами супротивных листьев (верхние листья иногда очередные). Листья мелкие, сидячие, цельнокрайные, по краю шероховатые от коротких, вверх направленных реснитчатых волосков, с одной заметной жилкой. Нижние на побеге листья продолговато-обратнояйцевидные, приострённые или тупоконечные, верхние ланцетные, острые. Соцветия олиственные, рыхлые, растопыренно разветвлённые, вильчатые (цимозные), относительно немногоцветковые. Цветки мелкие на тонких, голых цветоножках, до цветения поникающие, во время и после цветения вверх направленные. Околоцветник двойной, пятичленный, актиноморфный. Чашелистики эллиптические, 2-2,5 (3) мм длиной, на верхушке несколько приострённые, в верхней половине с мельчайшими железистыми ресничками. Лепестки белые, при основании желтоватые, продолговато-обратнояйцевидной формы, (3) 4-5 (6) мм длиной. Тычинки в числе 5, значительно короче лепестков (около 2 мм длиной), сросшиеся друг с другом при основании, между тычиночными нитями с короткими зубчиковидными придатками. Завязь с 5 головчатыми рыльцами на тонких, опадающих столбиках. Плод - шаровидная пятистворчатая многосемянная коробочка 2-3 мм в поперечнике. Стенки коробочки снаружи гладкие, изнутри с длинными волосками. Семена эллиптические, 1-1,5 мм длиной, сильно сплюснутые, гладкие, светло-коричневые.

Распространение. Амфиатлантический вид. Распространён в таёжной полосе Западной Европы и европейской части России [1-3]. В Уральском регионе находится на крайнем восточном пределе европейской части ареала: отмечен только на западе Башкирии (на оз. Кандрыкуль) [4] и в Аргаяшском р-не Челябинской области (берег оз. Тептярги) [5, 6]. На территории Курганской области в 1997 г. обнаружено единственное местонахождение льна слабительного в равнинном Зауралье, крайняя восточная точка ареала - на кочкарном заболоченном лугу по левому берегу р. Суерь между с. Шастово и д. Секисово на севере Варгашинского р-на [7, 8].

Места обитания. Сырые и заболоченные луга, зеленомошные низины в местах выхода грунтовых вод, сырые песчаные берега пресных водоёмов.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на восточном пределе распространения. Единственное известное местообитание в Зауралье, луг в пойме р. Суерь, находится в непосредственной близости от населённых пунктов и используется как пастбище. Популяция вида сильно пострадала при прокладке дороги в 1998 г., когда на пойменном лугу была размещена гора строительного щебня. В сезоны 2003-2005 гг. ежегодно отмечались лишь одиночные экземпляры, в 2011 и 2012 гг. в указанном месте вид не был обнаружен.

Меры охраны. Контроль состояния выявленной популяции. Организация особо охраняемой природной территории со строгим соблюдением режима памятника природы. Ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания вида: запрет на распашку территории и проведение любых работ с сохранением умеренного пастбищного режима.

Источники информации

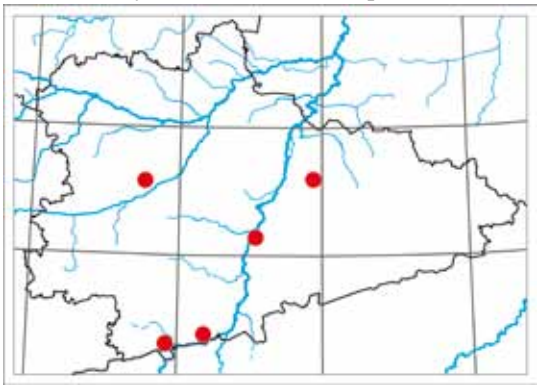
1. Юзепчук, 1949; 2. Егорова, 1996; 3. Цвелёв, 1999; 4. Кучеров, Мулдашев, Галеева, 1987; 5. Куликов, 1998; 6. Куликов, 2005; 7. Образец собран VII 1997, Н.И. Науменко и А.Н. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 8. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

БУТЕРЛАК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ

Peplis alternifolia Bieb. (1819) Fl. Taur.- Cauc. 3: 277.

Семейство **Lythraceae** J.St.-Hil.- **Дербенниковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Однолетнее монокарпическое стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Мелкие растения с побегами, от основания обычно разветвлёнными, распростёртыми, приподнимающимися, редко прямыми, 2-10 (15) см длиной. Стебли с пурпурным оттенком, довольно густо равномерно олиственные, без прикорневых розеток. Листья очередные, линейно-ланцетные, обычно слегка лопатчато расширяющиеся в верхней трети, на верхушке коротко заострённые или туповатые, к основанию клиновидно суженные в короткий пурпурный или зеленоватый черешок. Листовые пластинки светло-зелёные, (3) 6-12 (14) мм длиной, (0,7) 1-1,5 (2) мм шириной. Цветки очень мелкие, невзрачные, одиночные в пазухах листьев, почти сидячие или на коротких, до 1 мм длиной, цветоножках. Прицветнички плёнчатые, шиловидно-линейные, короче или иногда почти равны цветоножке. Чашечка широколокольчатая, 1-1,5 мм длиной, с узкотреугольными зубцами, заканчивающимися красноватыми желёзками, с шиловидными или почти нитевидными придатками, короче или немного длиннее зубцов чашечки. Венчик отсутствует. Две тычинки прикреплены у основания трубки чашечки, столбик короткий, почти не выставляется из чашечки. Плод - шаровидная коробочка с тонкоперепончатыми малиново-красными стенками, которая при созревании почти полностью (кроме верхушки) скрыта в чашечке. Семена многочисленные, обратнояйцевидные, с наружной стороны выпуклые, с внутренней вогнутые, 0,2-0,3 мм длиной.

Распространение. Восточноевропейско-югозападноазиатский лесостепной вид [1, 2]. Во «Флоре Сибири» приведён только для Новосибирской области, с. Мереть [3]. Очень редко, рассеянно встречается на Южном Урале [4] и на севере Казахстана [5]. В Курганской области отмечено пять местонахождений: найден в колее старой грунтовой дороги по заболоченному лугу близ с. Шаламово Мишкинского р-на, в долине р. Уй севернее с. Усть-Уйское, в пойме р. Тобол близ с. Темляково, между с. Прорывное и пос. Искра, и на заболоченном лугу севернее с. Носково Варгашинского р-на [6].

Места обитания. Заболоченные луга, окраины болот, в колеях и по сырым обочинам грунтовых дорог.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, приуроченного к сырым незадернованным участкам.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Организация охраны мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождение вида близ с. Усть-Уйское находится на территории заказника «Курганского» [7].

Источники информации

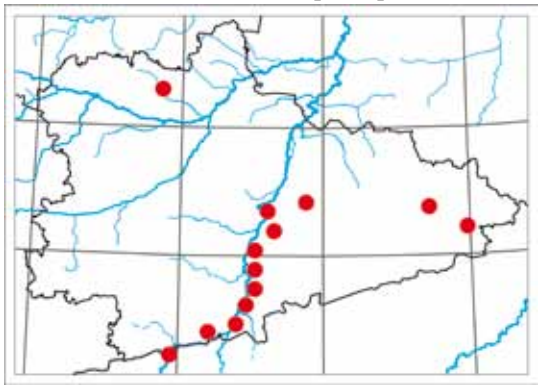
1. Афанасьев, 1949; 2. Цвелёв, 1996; 3. Зуев, 1996; 4. Куликов, 2005; 5. Гамаюнова, 1963; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Althaea officinalis L. (1753) Sp. Pl.: 686.

Семейство **Malvaceae** Juss.- **Просвирниковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Крупное растение с прямым крепким побегом 60-150 см высотой, серовато-зелёное от бархатисто-шелковистого опушения многоконечными и звёздчатыми волосками. Корневище укороченное, ветвистое, с мясистыми, толстоватыми корнями. Листья простые, неравномерно городчато-зубчатые и слаболопастные по краю, на черешках 1-6 см длиной. Прилистники мелкие, узколанцетные или линейные, опадающие. Наиболее крупные нижние листья широкояйцевидной, округлой или почковидной формы, у основания сердцевидные, округлённые или срезанные, на верхушке тупые, с каждой стороны с едва намечающимися одиночными или в числе двух лопастями. При цветении и плодоношении нижние листья завядают. Средние листья схожи с нижними, с закругленным или срезанным основанием, 5-15 см длиной и 3-13 см шириной; верхние листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые с закруглённым или ширококлиновидным основанием. Цветки скученные по 2-3 или в большем числе на цветоножках 2-10 мм длиной, сидящих в пазухах верхних и средних листьев на коротком или вытянутом (от 2 до 12 см) цветоносе. Подчашие из 8-12 линейных, у основания сросшихся листочков 3-6 мм длиной. Чашечка 6-12 мм длиной, глубоко надрезана на пять треугольно-яйцевидных заостренных долек. Венчик бледно-розовый или белый с грязно-розоватым оттенком. Пять лепестков 10 (8)-20 (21) мм длиной и 6-17 мм шириной в более широкой части, от широко- до продолговато-обратнояйцевидных, наверху с неглубокой выемкой, в основании суженные в реснитчатый ноготок. Многочисленные тычинки сливаются в трубку. Плоды - дисковидные коробочки 7-8 (10) мм в поперечнике из 15-25 односемянных мерикарпиев. Плодики закруглённые, по спинке с густыми звёздчатыми волосками, с тонкими голыми и гладкими боковыми стенками, по краю с намечающимися радиальными морщинками и опушёнными. Семена тёмно-бурые, гладкие, почковидные, 2-2,5 мм длиной и до 2 мм шириной.

Распространение. Лесостепной европейско-западноазиатский вид, натурализовавшийся в Сев. Америке. В Зауралье находится на северной границе распространения [1-5]. Довольно редко встречается в местообитаниях поймы р. Тобол от широты Кургана и южнее (Курган, Лесниково, Темляково, Нагорское, Глядянское, Плотниково, Звериноголовское, Озёрное, Усть-Уйское) [6-8]. Вне долины Тобола встречается очень редко. На северо-западе Курганской области найден у с. Ольховка Шадринского р-на (северная точка, под 56°20' с.ш.), в Тобол-Ишимском междуречье вид отмечен у с. Камышное Варгашинского р-на (55°45' с.ш.), по берегам озёр Медвежье (в Петуховском р-не) и Сазыкуль (в Макушинском р-не) [8].

Места обитания. Солонцовые и мезофитные луга, берега водоёмов, заросли кустарников по берегам озёр и в поймах рек.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе ареала. Популярное лекарственное растение, местами активно заготавливаемое населением. Численность сокращается в результате пастбищного использования мест произрастания. Распашка пойменных и приозёрных лугов ведет к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Запрещение заготовок корней дикорастущего алтея лекарственного. Два местонахождения вида расположены на территории заказника «Курганского» (Целинный р-н) и памятника природы «Вишнево-Островная дача» (Петуховский р-н) [9].

Источники информации
1. Крылов, 1935; 2. Ильин, 1949; 3. Оляницкая, Цвелёв, 1996; 4. Власова, 1996; 5. Васильева, 1963; 6. Федотова, 1988; 7. Куликов, 2005; 8. Науменко, 2008; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

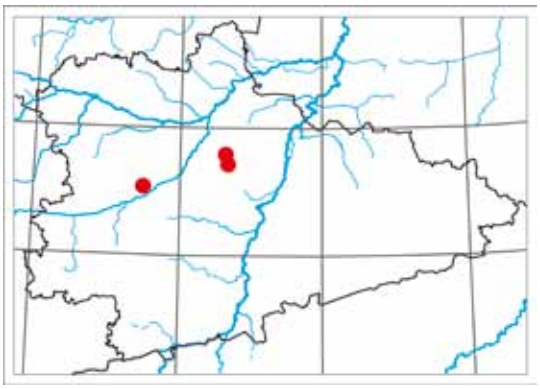
Составитель: Н.И. Науменко.

КУВШИНКА ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ

Nymphaea tetragona Georgi (1775) Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 220.-

Nymphaea pygmaea Ait. (1811) Hort. Kew. ed.2. 3: 293.

Семейство **Nymphaeaceae** Salisb.- **Кувшинковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое водное длиннокорневищное растение, широколистный укореняющийся надводноцветущий гидрофит с плавающими листьями.

Морфологическое описание. Растения с толстыми желтовато-серыми корневищами и многочисленными шнуровидными придаточными корнями, закрепляющимися на дне водоёма. Листья длинночерешковые, с плавающими округлыми пластинками. Пластинки относительно некрупные, 4-8 (до 10) см в диаметре, сверху зелёные, снизу зелёные или с пурпуровым оттенком. Лопасти пластинки от основания несколько расходящиеся, с приострёнными, слегка оттянутыми кончиками. Цветок 3-5 см в диаметре, основание чашелистиков с 4 острыми, выступающими ребрами. Лепестки белые, в числе от 8 до 10-12, тычинки широкоэллиптические, резко отличаются от лепестков. Завязь мясистая, коротко-конической формы, увенчана широким вогнутым многолучевым рыльцем с сильно вдавленным диском обычно пурпурного оттенка, с 7-8 (до 10) лопастями. Плод зелёный, губчато-мясистый, созревающий под водой, раскрывающийся неправильными разрывами. Семена окружены наружным мешком, сообщающим им плавучесть.

Примечание. Изучение гербарного материала по роду *Nymphaea* показало, что *N. tetragona* встречается гораздо более редко, чем это отражено в публикациях [4-7]: в зауральском секторе ареала за этот вид в ряде случаев принимают обычную в Западной Сибири и не нуждающуюся в специальных мерах охраны мелкоцветковую форму кувшинки чисто-белой, *N. candida* J. et C.Presl. Кувшинка чисто-белая отличается более крупными листьями, 8-20 (до 30) см в диаметре, лопасти которых от основания сходящиеся (иногда налегают одна на другую), на верхушках с притуплёнными или островатыми, но не оттянутыми кончиками [8, 9]. Цветок от мелкого (3-6 см) до крупного (8-10 см), основание чашелистиков сглаженно-четырёхгранное. Лепестков 15-25, они постепенно переходят в тычинки. Завязь шаровидная, рыльце с сильно вдавленным диском желтого или розового цвета, лопастей 8-15.

В области перекрывания ареалов кувшинки чисто-белой и четырёхгранной встречается промежуточная форма, вероятно, гибридного происхождения (*N.* x *sundvikii* Hiit) [9]. Её распространение, как и взаимоотношение родительских видов, в регионе не изучено [10].

Распространение. Циркумбореальный вид с дизъюнктивным ареалом (восточноевропейско-азиатско-североамериканский). В Курганской области очень редок, достоверно известно три местонахождения: в воде пресного лесного озера южнее с. Шаламово Мишкинского р-на; на озере в центральной части сфагнового болота в 5 км западнее станции Окуневка Каргапольского р-на [11, 12]; невдалеке от последней точки вид был отмечен нами в пресном озере южнее станции Окунёвка [13]. Южная граница ареала вида в Зауралье проходит через названные точки и далее на северо-восток вдоль 56° с.ш. на г. Ишим и на юго-восток, к Омску [7].

Места обитания. Реки, пресные озёра.

Лимитирующие факторы. Требовательность к минеральному составу и температурному режиму воды. Численность вида сокращается в связи с загрязнением и эвтрофизацией водоемов [9].

Меры охраны. Контроль состояния популяции. Одно из местонахождений охраняется в статусе памятника природы «Болото Сетово».

Источники информации

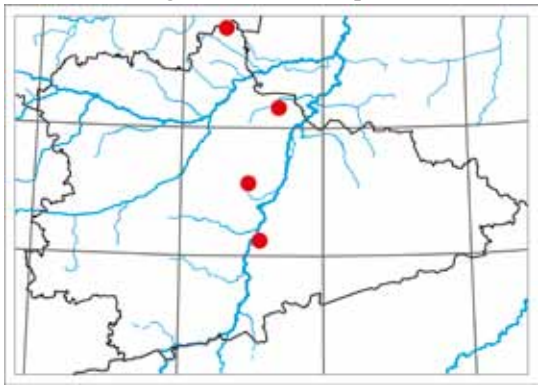
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1931; 5. Говорухин, 1937; 6. Комаров, 1937; 7. Ковтонюк, 1993; 8. Цвелёв, 2000; 9. Крупкина, 2001; 10. Куликов, 2005; 11. Науменко, 1994; 12. Науменко, 2008; 13. Науменко, Екимова, Коткова, 2012.

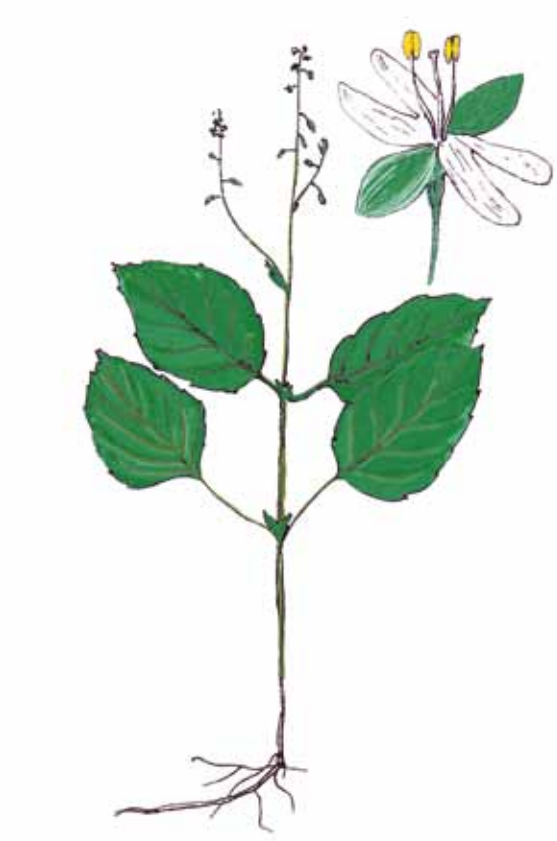
Составитель: Н.И. Науменко.

ДВУЛЕПЕСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ

Circaea alpina L. (1753) Sp. Pl.: 9.

Семейство **Onagraceae** Juss.- **Кипрейные**





Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное длиннокорневищно-подземностолонное растение, геофит.

Морфологическое описание. Мелкие растения с тонкими, нежными побегами 4-15 (25) см высотой. Стебель прямостоячий, простой, редко вверху ветвистый, гладкий. Белые нитевидные подземные столоны и корневища с продолговатыми клубеньками на концах переходят в тонкие надземные побеги. Листья супротивные, длинночерешковые, гладкие или с редкими короткими прижатыми волосками. Пластинка листа с сердцевидная, коротко заострённая, зубчатая по краю, 1,5-4,5 см длиной и 1-3 см шириной. Черешок уплощённый, узкокрылатый, равен по длине пластинке. Цветки очень мелкие, невзрачные, в рыхлых верхушечных кистях. Цветоножки 1,5-3 мм длиной, при зрелых плодах отклонённые книзу, при основании с очень маленьким шиловидным прицветником. Чашечка из двух чашелистиков, сросшихся в основании в короткую цилиндрическую трубку, переходящую в свободные продолговато-яйцевидные тупые, слегка вогнутые доли 1,5-2 мм длиной и 1 мм шириной, горизонтально или вниз отклонённые. Венчик немного короче чашечки, из двух белых двурассечённых лепестков с клиновидным основанием. Тычинки в числе двух; рыльце головчатое, на верхушке выемчатое. Плодики на немного отклонённых вниз тонких плодоножках, продолговатые, обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные, 2-2,5 мм длиной и около 1 мм шириной, одеты короткими щетинками.

Распространение. Циркумбореальный вид. Редкое таёжное растение на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье, проходящем вдоль 57°-57°45' с.ш. [1-6]. Отмечен в Курганской области в ельнике зеленомошном у д. Бединка Шатровского р-на, в Илецко-Иковском и Боровлянском борах и в пойме лесного ручья между сёлами Темляково и Нагорское Притобольного р-на (наиболее южная точка, под 55°15' с.ш.) [1, 7, 8].

Места обитания. Сырые мшистые хвойные и мелколиственные леса - на моховом покрове у оснований стволов деревьев, на затянутых мхом пнях и колодах.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала. Низкая конкурентоспособность вида, неустойчивого к уплотнению почвы при вытаптывании.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Вид отмечен в составе памятников природы «Ирюмские ельники» (Шатровский р-н) и «Долина реки Боровлянки» (Притобольный р-н) [9].

Источники информации

1. Крылов, 1935; 2. Говорухин, 1937; 3. Скворцов, 1996; 6. Власова, 1996; 7. Федотова, 1989; 8. Науменко, 2008; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

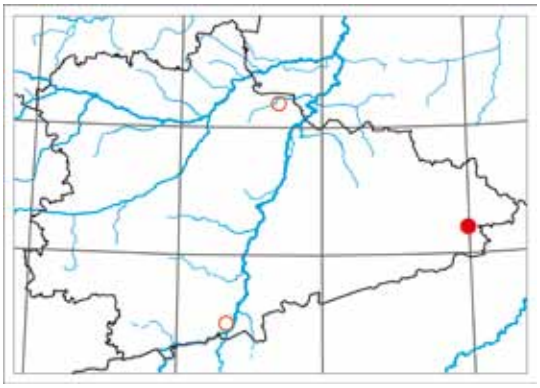
Составитель: Н.И. Науменко.

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ

Paeonia anomala L. (1771) Mant. 2: 247.-

Paeonia laciniata Pall. (1788) Fl. Ross. 2: 93.

Семейство **Paeoniaceae** Rudolphi - **Пионовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение с клубневидными корнями, геофит.

Морфологическое описание. Растение с побегами 60-100 см высотой. На толстом многоглавом корневище расположены тёмно-бурые, розоватые на изломе веретенообразные корневые клубни, обладающие выраженным характерным приятным ароматом. Побеги от одиночных до многочисленных; цветоносы одноцветковые. Листья дважды тройчатораздельные, их дольки глубоко рассеченные, средние сегменты листа трёхлопастные, конечные доли листа ланцетные с удлиненными концами, цельнокрайные, до 2,5 см шириной. Цветки крупные, душистые, пурпурно-розовые, 8-13 см в поперечнике. Чашелистики зеленые, обычно в числе 5, в основании спаяны в окрашенный нектарный диск. Лепестки в числе (3)-5-(8), широкие, на конце слегка выемчатые, тычинки многочисленные, жёлтые. Плодолистики в числе (3)-5-(8), голые или опушенные, с выделяющей нектар рыльцевой поверхностью. Плод - сухая многолистовка с горизонтально звёздчато отклоняющимися, вскрывающимися по брюшному шву плодиками. Семена эллиптические или почти шаровидные, гладкие, блестящие, чёрные.

Распространение. Бореальный северовосточно-европейско-сибирский (урало-сибирско-восточно-палеарктический) вид. Наиболее южные местонахождения - в долине р. Синара на северо-востоке Челябинской области, близ пос. Талица Свердловской области и в логу по берегу р. Иртыш южнее Омска [4-8]. Единственное местонахождение в лесостепном Зауралье - на первом и третьем с севера сегментах северной полуостровной гряды оз. Медвежье в Петуховском р-не, под пологом берёзово-осинового и соснового с липой леса. На оз. Медвежье пион уклоняющийся в начале XX века был обычным и местами фоновым видом в составе сосновых лесов с липой [9]. Сегодня популяция находится в критическом состоянии: зарегистрировано не более 25 растений, большей частью угнетённых, из которых лишь одиночные экземпляры необильно цветут и плодоносят [10]. По указаниям, не подтверждённым гербарием, вид известен еще из двух местонахождений в Курганской области: в Заречном бору близ с.Звериноголовское [11] и в бору у д. Тебенякское Белозерского р-на [12]. Изредка культивируется.

Места обитания. Хвойные и смешанные леса.

Лимитирующие факторы. Природные ценопопуляции вида исчезают при рубках леса, лесных пожарах и неконтролируемом сборе растений. В массе уничтожается во время цветения при срезании на букеты и заготовке в качестве лекарственного сырья, иногда с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в составе памятника природы «Вишнёво-Островная дача» [13, 14]. Запрет любых форм лесопользования; в случае гибели древостоя рекомендуется режим естественного возобновления леса, без рекультивации с распашкой почвы. Строгая охрана популяций от сбора и заготовок. Учитывая многолетний (с 18 века) опыт выращивания пиона уклоняющегося [15] и неприхотливость его в культуре в условиях западносибирской лесостепи [16, 17], целесообразно широкое введение этого вида в культуру в Курганской области с целью эксплуатации посадок для сбора лекарственного сырья и для восстановления природных популяций.

Источники информации:
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1931; 5. Говорухин, 1937; 6. Куваев, Выдрина, 1983; 7. Крупкина, 1996; 8. Фризен, 1993; 9. Ручкин, 1915; 10. Науменко, 2008; 11. Устн. указ. жителей с. Звериноголовское; 12. Т.Г. Дроздова, устн. указ.; 13. Федотова, 1989; 14. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 15. Полетико, Мишенкина, 1967; 16. Яковлев, Некратова, Гусева, 1986; 17. Малышева, 1975.

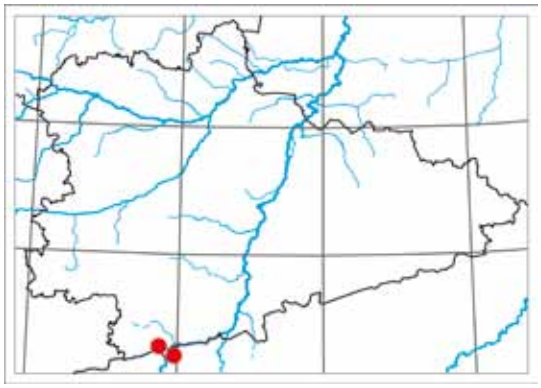
Составитель: Н.И. Науменко.

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ

Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch (1872) Dendrol. 2, 1: 360.

Polygonum frutescens L. (1753) Sp. Pl.: 359.

Семейство **Polygonaceae** Juss.- **Гречишные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Летнезелёный листопадный низкорослый кустарник или кустарничек, хамефит.

Морфологическое описание. Сильно ветвистый кустарник или кустарничек с толстым корявым, нередко перекрученным стволиком и извилистыми, растопыренными или косо вверх направленными деревянистыми ветвями 20-70 см высотой. Одревеснеющий стержневой корень, отходящие от него стволики и их ветви покрыты буровато-коричневой, волокнистой, вдоль растрескивающейся коркой. Неодревеснеющие олиственные молодые веточки второго порядка почти прямые или слегка извилистые, тонкие, укороченные, гладкие. Раструбы в основаниях листьев коротко цилиндрические, 2-3 мм длиной, обычно короче междоузлий, в нижней части буроватые, в верхней тонко-плёнчатые, почти прозрачные, с двумя неясными жилками, выдающимися в виде длинных, тонко заострённых остевидных зубцов на верхушке усечённого и слегка зубчато надрезанного или надорванного края раструба. Листья голые и гладкие, голубовато-сизые или серовато-зелёные от воскового налета, слегка мясистые, жестковатые, некрупные (12-17 мм длиной и 2-8 мм шириной). Листовые пластинки варьируют по форме от узколанцетных или ланцетно-линейных до продолговато-эллиптических или продолговато-обратнояйцевидных, к основанию постепенно сужаются в короткий черешок, на верхушке заострённые и оканчивающиеся коротким хрящевидным беловатым острием, по краям плоские или слегка вниз завернутые. Листья цельнокрайные или едва заметно зазубренные, снизу с рельефно выступающей центральной жилкой и заметной сетью тонких жилок. Цветки некрупные, в конечных рыхлых, недлинных (1,5-6 см) кистях, на длинных цветоножках с сочленениями посередине, по 2-3 выходящих из прицветных безлистных раструбов. Околоцветник от слегка розоватого до ярко-розового, с белыми краями, внутренние его доли слегка неравные, почти полукруглые или сердцевидные, 4-5 мм длиной и 4-6 мм шириной, при плодоношении равные или немного длиннее и шире заключённого в них орешка. Наружные доли околоцветника заметно более мелкие, округлые, вниз отогнутые, примерно вдвое короче верхней части цветоножки над сочленением. Орешек в сечении остро-трёхгранный, заострённый на верхушке, с яйцевидно-треугольными гранями, тёмно-бурый, голый и гладкий, блестящий.

Распространение. Горно-степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-монгольский) вид. В Курганской области найден на обнажениях осадочных пород по правому берегу р. Уй западнее с. Усть-Уйское; на севере Кустанайской области Казахстана отмечен по берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское, под 54°10' с.ш. [2]. В Челябинской области северная граница распространения проходит по долине р. Уй [3]. На р. Ишим вид отмечен от 56° и южнее - близ сёл Доново, Ларихинское, Копотилово, Огнево Тюменской области, и под г. Петропавловском в Северном Казахстане [4-6].

Места обитания. Степные склоны, береговые осыпи.

Лимитирующие факторы. Крайне редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает в силу естественных причин (эрозия береговых склонов и осыпей при слабом возобновлении растений) и при хозяйственном освоении территории (неумеренный выпас скота).

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Науменко, 2008; 3. Куликов, 2005; 4. Крылов, 1930; 5. Говорухин, 1937; 6. Харитонцев, 1996.

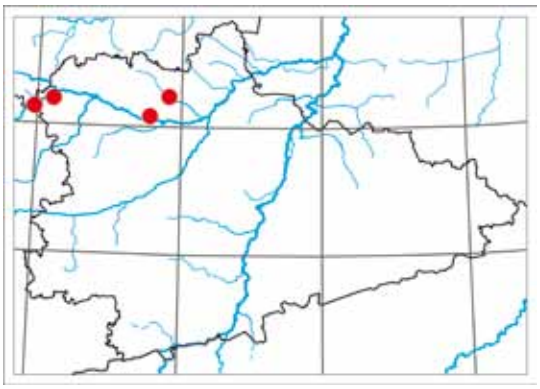
Составитель: Н.И. Науменко.

ЗМЕЕВИК БОЛЬШОЙ,
«РАКОВЫЕ ШЕЙКИ»

Bistorta major S.F.Gray (1821) Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 267.-

Polygonum bistorta L. (1753) Sp. Pl.: 360.

Семейство **Polygonaceae** Juss.- **Гречишные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с прямыми олиственными цветоносными побегами 30-100 см высотой, отходящими от толстого змеевидно изогнутого корневища. Корневище 1-1,5 см толщиной, буровато-чёрное, на изломе розовое, на воздухе быстро темнеющее и приобретающее коричневато-бурый цвет, в верхней части одето остатками оснований листьев. Цветоносные побеги с 5-6 узлами очередных листьев. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинными крылатыми черешками, значительно крупнее верхних, продолговатые или продолговато-ланцетные, при основании клиновидные или несколько сердцевидные, снизу сизые, гладкие или опушённые короткими курчавыми волосками, с плоскими или слегка волнистыми краями, 4-20 (30) см длиной, 1-7,5 см шириной. Верхние листья короткочерешковые или почти сидячие, более мелкие и узкие; самые верхние - линейные. Стеблеобъемлющие раструбы в основаниях черешков трубчатые, бурые, голые, с ланцетной верхушкой. Соцветие - плотный колос овальной или цилиндрической формы 1,5-6 см длиной и 10-15 мм шириной. Прицветники плёнчатые, заострённые, цветки сидячие. Околоцветник бледно-розовый, около 3,5 мм длиной, почти до основания разделён на пять долей. Тычинки фиолетовые, в числе 8, во время цветения длиннее околоцветника. Завязь из 3 полностью сросшихся плодолистиков, рыльце головчатое, маленькое. Плоды - трёхгранные каштаново-бурые блестящие орешки 4 мм длиной, заострённые на верхушке.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский вид. Редкий вид на южном пределе равнинной части ареала [1]. Южные точки в Курганской области: сырые берёзовые леса в долине р. Синара у сел Зырянка и Никитинское Катайского р-на, луговые опушки лесов в долине р. Ольховки у с. Ольховка Шадринского р-на и близ г. Шадринска [2]. Значительно южнее продвигается по Южному Уралу, где вид встречается нередко, достигая южной части Челябинской области и в специальных мерах охраны не нуждается [3].

Места обитания. Сырые леса, опушки, пойменные мезофитные луга.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор корневищ в качестве лекарственного растительного сырья.

Меры охраны. Выявление местообитаний с целью обеспечения охраны. Ограничение сбора растений. Местонахождение вида в составе памятника природы «Иванов Камень» [4].

Источники информации

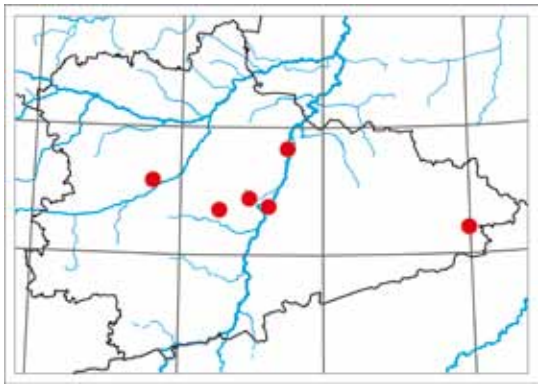
1. Крылов, 1930; 2. Науменко, 2008; 3. Куликов, 2005; 4. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ПЕРВОЦВЕТ ДЛИННОСТРЕЛКОВЫЙ

Primula longiscapa Ledeb. (1815) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 5, 5: 520.

Семейство **Primulaceae** Vent.- **Первоцветные**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное полурозеточное кистекорневое короткокорневищное растение, гемикриптофит. Раннелетний эфемероид.

Морфологическое описание. Растение с розетками прикорневых листьев на укороченном многолетнем корневище с корневыми мочками. Безлистные цветоносы с зонтиковидными верхушечными соцветиями 10-30 см высотой, при плодах удлиняются до 40-45 см. Листья продолговатые или продолговато-эллиптические, зелёные, без мучнистого налета, постепенно суженные в довольно длинный или короткий, несколько крылатый черешок, реже листья почти сидячие. Листовые пластинки цельнокрайные или неравномерно и неясно зубчатые, 2-10 см длиной, 0,5-2 см шириной. Стрелки цветоносов прямостоячие, довольно крепкие, при плодах до 2,5 мм в диаметре, значительно длиннее листьев. Соцветие многоцветковое, зонтиковидное, густое, с обёрткой из линейно-ланцетовидных, в начале цветения плоских, потом вдоль свернутых листочков, при основании со слабо заметным горбиком. Цветоножки неравные по длине, в начале цветения частью равны обёртке, в конце цветения сильно вытягивающиеся и при плодах превышающие обёртку в 4-5 раз. Цветки некрупные, но хорошо заметные издали, яркие, пурпурные или розово-фиолетовые. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти до половины надрезанная на ланцетовидные заострённые доли. Венчик с длинной трубкой и пятидольчатым плоским отгибом 8-15 мм в диаметре. Доли венчика обратносердцевидные, с глубокой выемкой; трубка венчика несколько длиннее чашечки. Плод - многосемянная продолговато-овальная коробочка, превышающая чашечку в 2 раза.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (заволжско-южносибирско-казахстанско-монгольский) вид. Очень редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье [3, 4]. В Курганской области впервые был отмечен в долине р. Миасс на территории Юргамышского р-на [5], приводится для д. Чесноковки [3]. В последние годы зарегистрировано 4 местонахождения на лугах поймы р. Тобол у г. Кургана и близ с. Масляное Белозерского р-на, в долине р. Миасс севернее с. Кирово Мишкинского р-на и в Тобол-Ишимском водоразделе, по берегу оз. Медвежье в Петуховском р-не [6, 7]. Для Курганской области приводится также первоцвет мучнистый (*Primula farinosa* L.), близкий к *P. longiscapa* вид, отличающийся обильным мучнистым налетом листьев и цветоносного побега. Просмотрев гербарный материал из Зауралья, мы убедились, что все указания находок *P. farinosa* под Курганом [6, 8, 9] основаны на неверно определенном гербарном материале *P.longiscapa.*

Места обитания. Пойменные приречные и приозёрные сырые солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Нарушение луговых растительных сообществ в результате распашки и бесконтрольного выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Крылов, 1937; 4. Фёдоров, 1981; 5. Иванова, Крашенинников, 1934; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, 2008; 8. Федотова, 1988; 9. Ковтонюк, 1997.

Составитель: Н.И. Науменко.

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧКОВЫЙ

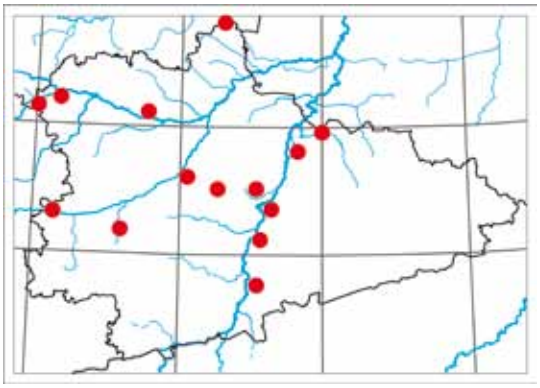
Primula macrocalyx Bunge (1829) in Ledeb. Fl. Alt. 1: 209.

Primula officinalis Jacq. var. *macrocalyx* (Bunge) C.Koch (1843) Linnaea 17: 307.

Primula officinalis Jacq. var. *inflata* Ledeb. (1847) Fl. Ross. 3: 8.

Primula veris L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi (1927) in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. 5, 13: 1753.

Семейство **Primulaceae** Vent.- **Первоцветные**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное полурозеточное кистекорневое короткокорневищное растение, гемикриптофит. Весенний эфемероид.

Морфологическое описание. Растение с розеткой листьев и цветоносными стрелками на косом корневище с большим количеством буроватых или беловатых шнуровидных корней. Все растение покрыто коротким мягким опушением. Листья от яйцевидно-продолговатых до эллиптических, тупые, сильно морщинистые, по краю неясно мелкогородчато-зубчатые, 4-14 см длиной, 2-7,5 см шириной, постепенно суженные в крылатый и часто зубчатый черешок, короче листовой пластинки, реже почти равный ей по длине. Безлистный цветоносный побег от основания крепкий, прямостоячий, 12-35 см высотой, завершается соцветием из 3-15 цветков, обычно склонённых на одну сторону. Листочки обёртки под нижними цветками ланцетовидно-линейные, 4-10 мм длиной, с зелёной средней жилкой, в остальном буроватые, равные или превышают нижнюю, наиболее короткую цветоножку, но значительно короче остальных цветоножек. Цветоножки 4-21 мм длиной, во время цветения поникающие в одну сторону, при плодах торчащие вверх и заметно удлиняющиеся, до 14-26 мм. Чашечка во время цветения вздутая, ширококолокольчатая 10-18 мм длиной, на треть длины или менее надрезанная на острые треугольные зубцы. Венчик ярко-жёлтый, внутри с оранжевыми пятнами у основания долей отгиба. Трубка венчика равна чашечке; отгиб вогнутый, около 1 см в диаметре. Доли отгиба почти округлые, на верхушке слабо выемчатые. Плод - овальная многосемянная коробочка, вскрывающаяся зубцами на верхушке. Зрелая коробочка короче чашечки в 1,5-2 раза.

Распространение. Неморальный восточноевропейско-сибирский вид. В равнинном Зауралье изредка встречается в местообитаниях речных долин севернее 56° с.ш. [1-4], южнее спорадично встречается в долине Тобола до 54°40' с.ш. (южная точка - Каминский бор) [1, 5].

Места обитания. Сосновые, сосново-берёзовые леса, мелколиственные сырые и заболоченные леса, берега лесных ручьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Использование мест произрастания для прогона скота и в качестве лесных пастбищ ведёт к снижению численности популяций. Декоративное растение: вблизи населённых пунктов и дачных поселков во время цветения нередко собирается на букеты.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора цветущих растений, особенно с целью продажи.

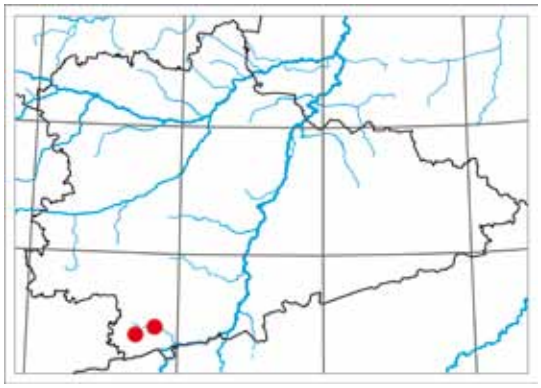
Источники информации

1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Фёдоров, 1982; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И. Науменко.

АКОНИТ ДУБРАВНЫЙ, БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.
Aconitum anthoroideum auct. non DC.
Aconitum anthora auct. non L.
Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



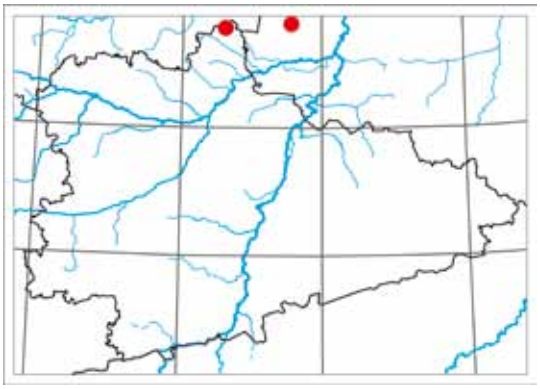
Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение, с клубневидными корнями.
Морфологическое описание. Клубни яйцевидные или продолговатые, до 5 см длиной и 1,5 см шириной. Стебель прямой, 15-100 см высотой, в нижней части обыкновенно малолистный и голый, в верхней же покрыт плотным коротким опушением. Листья 1,5-7 см длиной и 2-10 см шириной, пальчато-многораздельные на узкие, линейные или линейно-ланцетные доли 3 мм шириной. Нижние листья длинночерешковые, верхние - на коротких черешках. Соцветие - конечная простая или ветвистая кисть 6-40 см длиной. Цветки жёлтые с синеватым оттенком. Околоцветник покрыт мелкими жёлтыми волосками или голый. Шлем (наиболее широкий верхний листочек околоцветника) широкоокруглый, повыше носика вогнутый, 8-20 мм длиной, 8-15 мм шириной; на уровне носика 7-12 мм высотой. Боковые доли околоцветника округло-треугольные с внутренней стороны с длинными волосками, снаружи с опушением из мелких волосков в средней части, 1,7 см длиной и 1,5 см шириной. Нижние доли околоцветника неравные, 1,7 см длиной и 0,5 см шириной. Нектарники с выемкой под головчатым шпорцем, узкой пластинкой и очень крупной, кверху загнутой, двулопастной губой, 2-3 мм в поперечнике. Тычинки с расширенной нижней частью, с зубцами в средней части или без них, с волосками в верхней части или голые. Пестиков и листовок 5, равномерно опушённых или голых с волосками на верхушке завязи или на спинке. Семена трёхгранные, по ребрам нешироко плёнчатокрылатые.
Распространение. Туранский вид. Очень редко встречается на Южном Урале [1, 2, 3] и в равнинном Зауралье южнее 55° с.ш. На юго-западе Целинного р-на Курганской области вид (под названием *A. anthoroideum*) отмечен на восточном пределе уральского фрагмента ареала [3, 4].
Места обитания. Степи, остепнённые луга, сухие каменистые склоны.
Лимитирующие факторы. Распашка степей, неумеренный выпас скота.
Меры охраны. Выявление сохранившихся популяций с целью их учета и охраны, по возможности - организации особо охраняемых природных территорий.

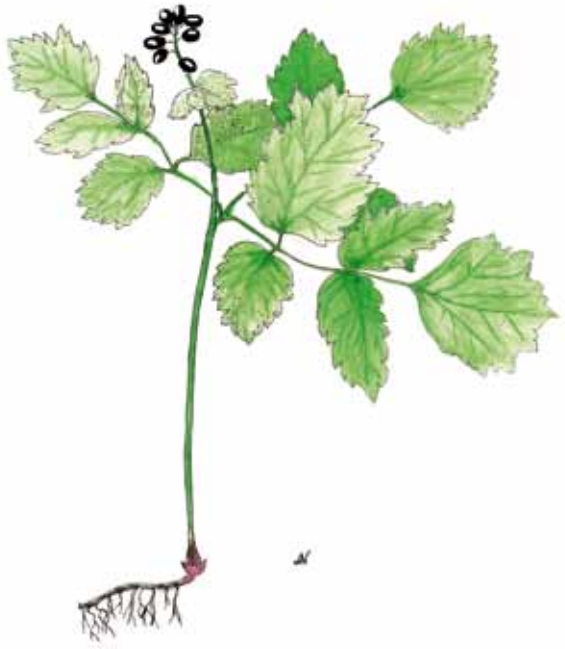
Источники информации
1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Крылов, 1931; 3. Фризен, 1993; 4. Науменко, 2008.
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ

Actaea spicata L. (1753) Sp. Pl.: 504.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**





Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое поликарпическое короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Подземное горизонтальное корневище толстое, многоглавое. Побеги крепкие, от основания прямостоячие, травянистые, до 40-70 см высотой, расположены по одному или в числе нескольких на корневище, гладкие или в верхней части слегка опушённые, при основании одетые бурыми чешуевидными влагалищами. Листья крупные, черешковые, очерёдно расположены в числе 1-2 на побеге, темно-зелёные, снизу более бледные, дважды или трижды тройчатые. Листочки широкоэллиптические, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краям пиловидно-зубчатые, 3-8 см длиной и 2-6 см шириной. Цветки мелкие, белые, на тонких зелёных цветоножках с едва заметными опадающими плёнчатыми прицветниками у оснований, собранные в короткую овальную кисть 2-7 см длиной; при плодах кисть вытягивается. Чашелистики в числе 4-6, они зеленоватые или красноватые, обратнояйцевидные, тупые. Лепестки-нектарники (стилоподии) белые, слегка удлинённые, яйцевидные или эллиптические. Тычинки белые, многочисленные, на нитевидных нитях, вдвое длиннее стилоподиев и чашелистиков. Плоды - шаровидно-овальные чёрные многосемянные ягодовидные листовки 8-10 мм длиной и 6-8 мм шириной на крепких плодоножках, почти под прямым углом отстоящих от цветоноса.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид. Отмечен на южном пределе зауральского крыла ареала в ельниках зеленомошных у г. Тюмени [2-4], южнее - по р. Цынга в Исетском р-не Тюменской области [5] и близ д. Бединка Шатровского р-на Курганской области [6].

Места обитания. Темнохвойные и елово-берёзовые леса.

Лимитирующие факторы. В Зауралье - реликт широколистных лесов раннего голоцена. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала. Вырубка лесов приводит к исчезновению популяций вида.

Меры охраны. Местообитанит на севере Курганской области охраняется в составе памятника природы «Ирюмские ельники» [7]. Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации

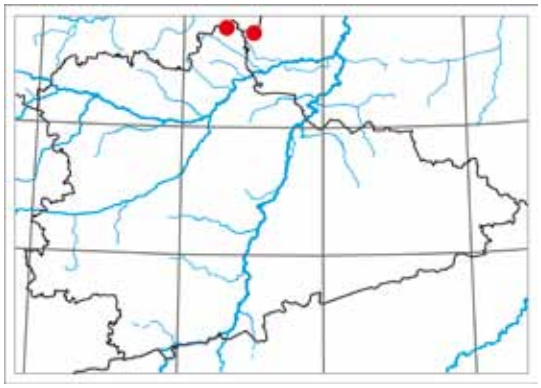
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1931; 3. Говорухин, 1937; 4. Фризен, 1993; 5. Образец собран VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов и Н.И. Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН (г. Тюмень); 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

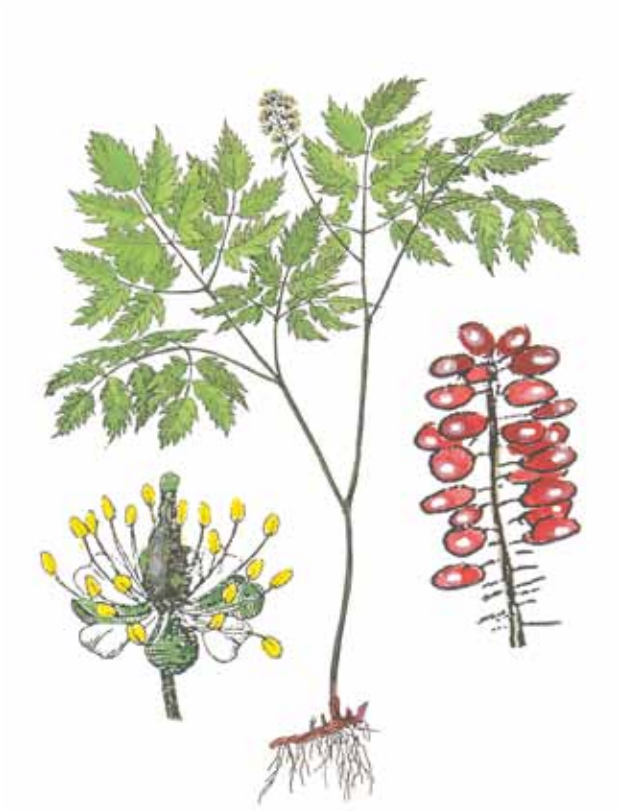
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ВОРОНЕЦ КРАСНОПЛОДНЫЙ

Actaea erythrocarpa Fisch. (1835) in Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petropol. 1: 20.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**





Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Подземное, горизонтально расположенное корневище, толстое, укороченное. Крепкие прямостоячие побеги травянистые, обычно одиночные, реже в числе нескольких на корневище, до 70 см высотой, при основании одеты бурыми чешуями, в верхней части покрыты короткими, курчавыми волосками. Листья крупные, очередные, в числе 2-3 на побеге, светло-зелёные, трижды тройчато-перистые, с яйцевидно-ланцетными и заострёнными листочками (конечный листочек при основании обычно клиновидный), по краям надрезанные и пиловидно-зубчатые. Цветки мелкие, белые, собраны в овальную короткую кисть, которая при плодоношении вытягивается и приобретает цилиндрическое очертание. Цветоножки тонкие, с пленчатыми опадающими прицветниками при основании; плодоножки крепкие, прямо отстоящие от цветоноса, остаются зелёными или становятся красноватыми. Чашелистиков 4-6, они белые или зеленоватые, быстро опадающие. Лепестки-нектарники (стилоподии) слегка удлинённые, яйцевидные или эллиптические, при основании суженные в ноготок. Тычинки белые, многочисленные, на нитевидных нитях, в 1,5-2 раза длиннее стилоподиев и чашелистиков. Плоды - ягодообразные многосемянные красные (редко белые) листовки 7-9 мм длиной и 5-6 мм шириной.
Распространение. Бореальный восточноевропейско-азиатский (урало-сибирско-восточно-палеарктический) вид. Растение на южном пределе западносибирской части ареала, ограниченном долиной р. Пышма [1-3]. Южнее этой линии вид отмечен в ельниках зеленомошных у д. Бединка Шатровского р-на Курганской области [4] и севернее д. Кирсанова в Исетском р-не Тюменской области, под 56°40' с.ш. [5].
Места обитания. Темнохвойные и смешанные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.
Меры охраны. Местообитание на севере Курганской области охраняется в составе памятника природы «Ирюмские ельники». [6]. Необходим контроль состояния популяции.

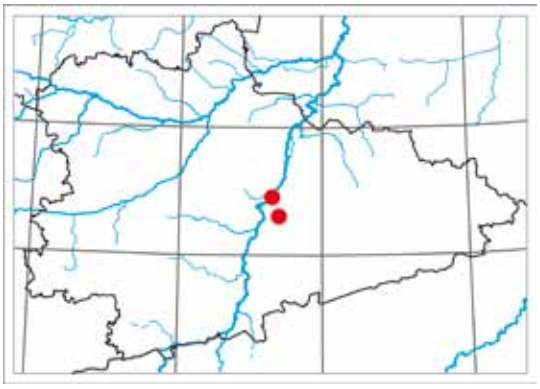
Источники информации
1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Фризен, 1993; 4. Науменко, 2008; 5. Образец собран VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов и Н.И. Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН (г. Тюмень); 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

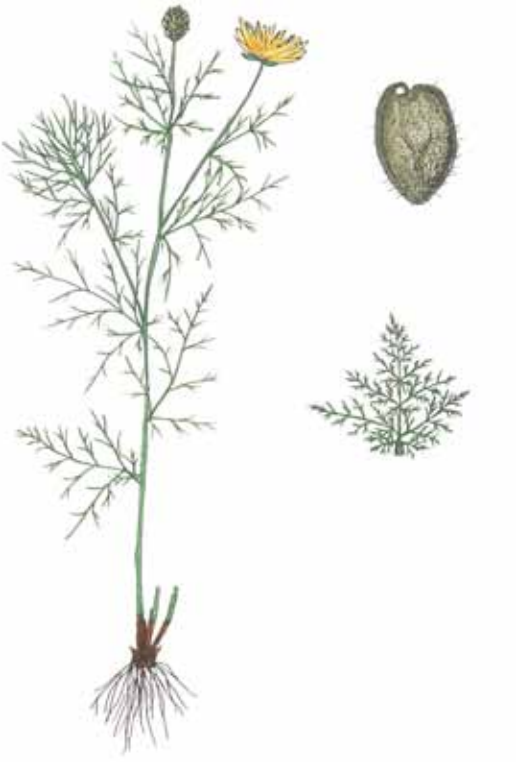
ГОРИЦВЕТ СИБИРСКИЙ,
АДОНИС СИБИРСКИЙ

Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. (1824) Ind. Hort. Dorpat. Supplem.1.-

Adonis apennina L. (1753) Sp. Pl.: 548.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**





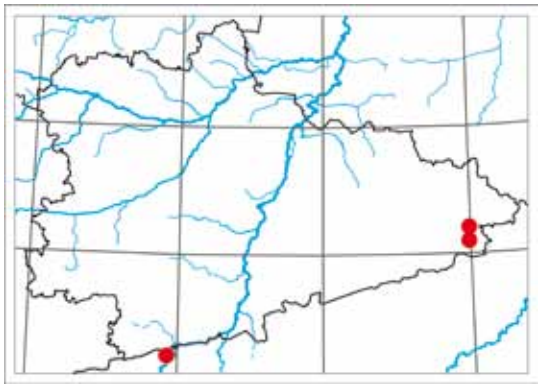
Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение, гемикриптофит.
Морфологическое описание. Корневище толстое, короткое, с одиночными или несколькими прямостоячими наземными побегами 20-30 см высотой в начале цветения, позднее до 60 см. Стебель гладкий, простой, но чаще с короткими мало отклонёнными ветвями. В основании стебель одет несколькими чешуевидными листьями. Прикорневые и стеблевые листья очередные, голые, сидячие, крупные, дважды-трижды перистораздельные, в очертании овальные или треугольные. Доли листьев ланцетные, иногда зубчатые, до 10 мм длиной и 1,5 мм шириной. Цветки крупные, 4-6 см в поперечнике, интенсивно жёлтые (в конце цветения и при сушке несколько бледнеющие). Чашелистики многочисленные, желтовато-зеленоватые, иногда со слабым пурпурным оттенком, голые, округлые или округло-яйцевидные, на конце суженные, 10-15 мм длиной и 8-10 мм шириной. Лепестки многочисленные, обратнояйцевидные или округлые, налегающие один на другой краями, 20-30 мм длиной и 10-15 мм шириной. Плод - округло-яйцевидный в очертании многоорешек на вытянутом цветоложе. Плодики (орешки) овально-эллиптические, с боков выпуклые, с рельефно выступающими жилками, коротко и рассеяно опушённые, 4,5 мм длиной и 4 мм шириной, с коротким загнутым книзу столбиком.
Распространение. Бореально-неморальный уралосибирский вид с дизъюнктивным ареалом, распадающимся на 6 фрагментов [1]. В Зауралье отмечен на восточном пределе уральской части ареала, охватывающей юг Северного Урала, Средний и Южный Урал (от Ивдельского р-на Свердловской области до Башкортостана). Очень редок: отмечен в Курганской области под Курганом [2, 4], близ с. Митино в Кетовском р-не [3] и на юге Тюменской области под Тобольском, между Коноваловым и Михайловским скитом [5].
Места обитания. Луга, опушки мелколиственных и сосновых лесов.
Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе уральской части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации
1. Пошкурлат, 2000; 2. Тимохина, 1993; 3. Науменко, 2008; 4. Федотова, 1988; 5. Крылов, 1931.
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ГОРИЦВЕТ ПУШИСТЫЙ

Adonis villosa Ledeb. (1824) Ind. Hort. Dorpat. Supplem. 1.- *Adonis wolgensis* Stev. var. villosus (Ledeb.) Trautv. (1860) Bull. Soc. Nat. Moscou, 33: 63.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Корневище короткое, буроватое. Побеги одиночные, в начале цветения 5-15 см высотой, густо волосистые, позднее до 30 см, рассеянно-волосистые, с раскидистыми ветвями. В основании побег одет несколькими чешуевидными буроватыми листьями. Стеблевые листья очередные, дважды перистые, в очертании овальные, дольки их широколанцетные или эллиптические, заострённые. Молодые листья густо опушены, с возрастом опушение редеет. Цветки 2-4 см в поперечнике. Чашелистики многочисленные, эллиптические, заострённые, лиловатые, опушённые, едва достигают половины длины лепестков. Лепестки многочисленные, продолговатые, узкие, к концам несколько суженные, цельные или слабо зубчатые, бледно-жёлтые, 1-1,5 см длиной и 0,5-1 см шириной. Плоды - шаровидные или яйцевидные многоорешки с вытягивающимся цветоложем, часто при созревании поникающие, на волосистой в верхней части (под плодом) ножке. Плодики (орешки) 3-4 мм длиной, овальные, волосистые, нерезко мелкоморщинистые по бокам, с крючкообразно изогнутым, сильно прижатым носиком.

Распространение. Степной азиатский вид. Редкое растение на северо-западном пределе ареала [1-4]. В Курганской области зарегистрирован в Петуховском р-не, близ г. Петухово и восточнее оз. Медвежье и в Целинном р-не, в пойме р. Тобол у с. Усть-Уйское [1, 5].

Места обитания. Остепнённые луга, степи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

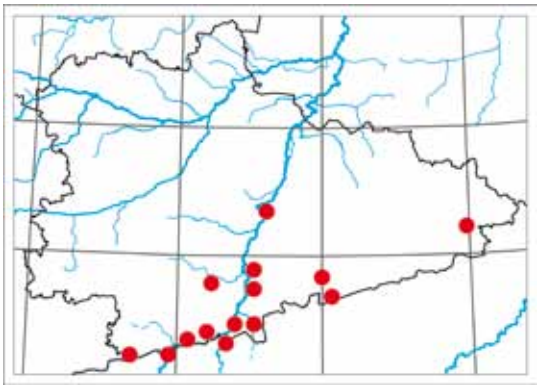
1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Федотова, 1988; 4. Пошкурлат, 2000; 5. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ГОРИЦВЕТ ВОЛЖСКИЙ

Adonis wolgensis Stev. (1817) in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 545.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое короткокорневищное растение.

Морфологическое описание. Корневище короткое, толстое, буровато-чёрное. Побеги немногочисленные, 15-30 см высотой, от середины раскидисто-ветвистые, в основании буроватые с буроватыми чешуевидными листьями. Молодые листья и стебли обильно опушённые, по отцветании рассеянно-опушённые. Стеблевые листья очередные, дважды перисторассеченные, в очертании широкоовальные, дольки листа линейно-ланцетные, снизу по краю завёрнутые. Цветки бледно-желтые, 3,5-4,5 см в поперечнике, при отцветании и в гербарии сильно бледнеют (до белых с едва заметным желтоватым оттенком). Чашелистики многочисленные, 8-10 мм, нередко превышают половину длины лепестков, слабо опушённые, лиловатые. Лепестки многочисленные, с налегающими краями, 17-22 мм длиной и 6-7 мм шириной. Плод - округлый многоорешек, вверх направленный или слегка поникающий при созревании. Плодики (орешки) с боков тонко и неявственно морщинистые или почти гладкие, волосистые, около 4 мм шириной, носик книзу отогнут и сильно прижат к орешку.

Распространение. Степной среднеевропейско-западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом [2]. Северный предел распространения в Зауралье проходит вдоль 55° с.ш. по водоразделам; северная линия в Курганской области объединяет точки: западнее долины Тобола - Яланское, Деулина, Трёхозёрное; по долине Тобола следует на север до 55°30' с.ш., достигая широты г. Кургана (наиболее северная точка). В Тобол-Ишимском водоразделе по линии: Половинное, Чулошное, Лопатки, Петухово, и далее на восток: в Северо-Казахстанской области - Каратальское, Макарьевское, Дмитриевка, между Старополкой и Ярками, Старобелка, Калиновка [2-6].

Места обитания. Степи, остепнённые луга, боры сухие.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при вырубке боров, распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний (в залесскоковыльной степи в урочище «Зелёный Борок» Половинского р-на) включено в «Зелёную книгу Сибири» [7] и сохраняется в статусе памятника природы. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Пошкурлат, 2000; 3.Крылов, 1931; 4. Федотова, 1988; 5. Тимохина, 1993; 6. Науменко, 2008; 7. Зелёная книга Сибири, 1996.

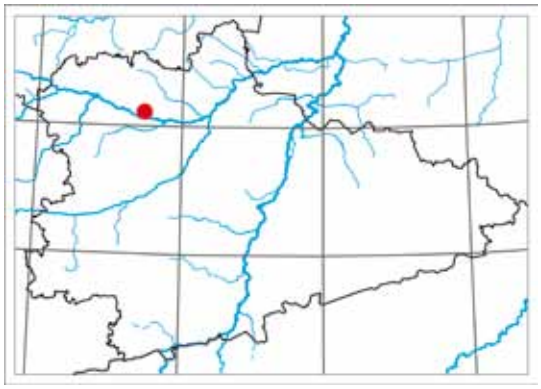
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

АНЕМОНИДИУМ ВИЛЬЧАТЫЙ,
ВЕТРЕНИЧНИК ВИЛЬЧАТЫЙ

Anemonidium dichotomum (L.) Holub (1974) Folia Geobot. Phytotax. 9, 3: 272.-

Anemone dichotoma L. (1753) Sp. Pl.: 540.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое длиннокорневищное растение, геофит.

Морфологическое описание. Многолетние растения с горизонтально ползучими длинными разветвлёнными чёрно-бурыми корневищами, от которых отходят многочисленные прямостоячие наземные побеги. Стебли 30-80 см высотой, прижато-волосистые, одетые при основании бурыми влагалищными чешуями; цветоносы вильчато ветвящиеся. Стеблевые листья супротивные, расположенные попарно в местах разветвления стебля, сидячие, глубоко трёхраздельные. Доли листьев ланцетные, заострённые, по краю в верхней половине с 1-2 парами зубцов. Цветки белые, хорошо заметные (до 2-3 см диаметром), на длинных прижато-опушённых цветоножках, одиночно выходящих из разветвлений побегов. Околоцветник простой, венчиковидный. Листочки околоцветника в числе 4-5, эллиптические, белые, сверху голые, гладкие, чисто-белые, снизу опушённые, от белых до лилово-фиолетовых. Плод - шаровидный многоорешек. Плодики (орешки) голые, косояйцевидные, 3-3,5 мм длиной, с утолщёнными краями и прямым чуть изогнутым носиком.

Распространение. Бореальный урало-сибирский вид. Распространён в таёжной зоне Сибири, на Среднем и Южном Урале (на западном пределе - гора Павдинский камень под 59°20' с.ш.) [3, 4]. Южный предел урало-западносибирской части ареала проходит по линии: Челябинск - Талица - Тюмень [3-5]. В Курганской области очень редок. Единственное в области местонахождение природной популяции вида - в 4 км западнее с. Мыльниково Шадринского р-на, в сыром берёзовом лесу по берегу старицы р. Исети [6, 7].

Места обитания. Сырые пойменные мелколиственные леса, берега лесных ручьёв, ивняки.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных лесов в результате длительного подтопления во время половодья. Хозяйственное использование территории, выпас и лесной прогон скота. Сбор цветущих растений на букеты приводит к ослаблению популяции.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местонахождение рекомендовано к охране в статусе памятника природы. Вид может быть рекомендован к введению в культуру.

Источники информации

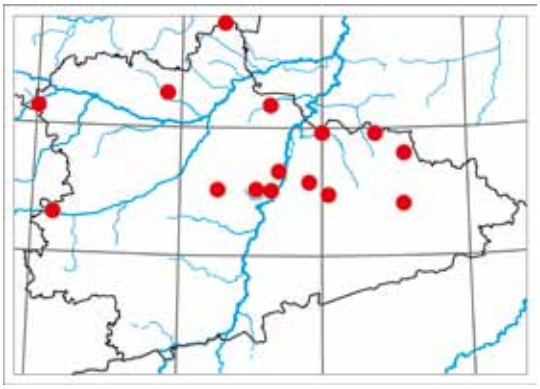
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Крылов, 1931; 4. Говорухин, 1937; 5. Тимохина, 1993; 6. Образец собран 19 VII 1998, Н.И. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 7. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ЛЮТИК ГМЕЛИНА

Ranunculus gmelinii DC. (1818) Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое кистекорневое наземно-ползучее земноводное или водное укореняющееся растение с погружёнными и плавающими листьями, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Мелкое и невзрачное земноводное или водное растение с тонкими ползучими, приподнимающимися олиственными побегами 6-22 см длиной. Стебли голые, в верхней части с едва развитым прижатым шелковистым опушением. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, верхние - короткочерешковые или сидячие, черешки при основании расширены в плоское и короткое беловато-плёнчатое влагалище, наверху с ушками. Пластинка листа наземной формы до 10-15 мм шириной и до 8-9 мм длиной, в очертании округлая или округло-почковидная, почти до основания пальчато разделена на 3-5 узких продолговато-клиновидных долек, завершающихся 3 глубоко вырезанными линейными сегментами. Листовые пластинки снизу (особенно молодые и верхние на побеге листья) с прижатыми шелковистыми волосками. У водных форм сегменты листьев более тонкие, узкие и длинные: листовые пластинки почти до основания разделены на 5-8 длинных линейно-нитевидных долек. Иногда водные растения формируют плавающие, округлые, дважды трёхнадрезные, с более широкими дольками листья. Цветоносы верхушечные, 2-8 - цветковые, тонкобороздчатые, коротко прижато-волосистые или голые, при плодах заметно удлиняющиеся. Цветки мелкие, жёлтые, от 6 до 9 мм диаметром (у наземных растений несколько более мелкие, чем у водных). Околоцветник двойной, актиноморфный, с 5 чашелистиками и 5 лепестками. Чашелистики отогнутые вниз, яйцевидные, по краю широко плёнчато окаймлённые, голые или с рассеянными прижатыми волосками. Лепестки немного длиннее чашелистиков, продолговато-обратнояйцевидной формы, при основании резко сужены в короткий ноготок. Цветоложе яйцевидное или яйцевидно-продолговатое, рассеянно-волосистое. Плод - зелёный, рассыпающийся при созревании овальный многоорешек. Плодики 2-3 мм в поперечнике, до 1,3-1,5 мм длиной, округло-эллиптические, голые, с выпуклыми боками, с тонким, до 0,5 мм длиной, прямым, наверху крючковато согнутым носиком.

Распространение. Циркумполярный гипарктобореальный вид. В таёжной зоне Урала, Зауралья и Западной Сибири встречается спорадически, в лесостепи - редкий вид на южном пределе равнинной части ареала [1, 2, 3]. В Курганской области изредка отмечается севернее линии: с. Зырянка Катайского р-на - д. Узково Куртамышского р-на - Курган - Падеринское - Носково Варгашинского р-на - Моховое Лебяжьевского р-на - Моршиха Макушинского р-на, и далее на северо-восток, пересекая Тобол-Ишимский водораздел вдоль 55°20’ с.ш.[4, 5].

Места обитания. Болотистые низины в сырых мелколиственных лесах, участки открытой воды на верховых и низинных лесных болотах, берега пресных озёр.

Лимитирующие факторы. Нарушение болотных растительных сообществ в результате мелиоративных мероприятий. Вытаптывание береговой кромки пресных озёр при выпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Некоторые из местонахождений вида в Курганской области расположены в границах ООПТ [6].

Источники информации

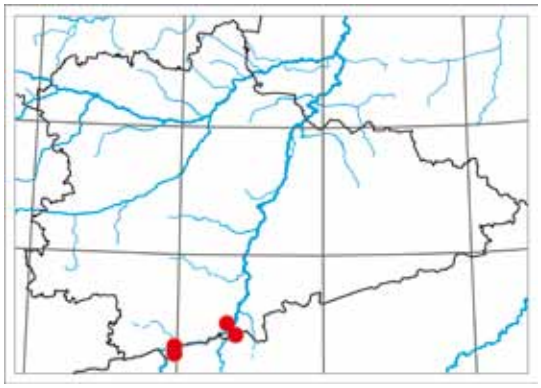
1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 2. Тимохина, 1993; 3. Куликов, 2005; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. (1799) Sp. Pl. 2: 1331.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, полностью погружённое или с плавающими листьями, гидрофит.
Морфологическое описание. Растение, почти всегда плавающее в воде, редко растущее на сыром берегу водоема. Побег длинный (до 100 см), обильно олиственный, ветвистый. Ветви и листья мутовчато или супротивно сближённые, но самые верхние листья очередные. Погружённые в воду листья многочисленные в мутовках, состоят только из нитевидных черешков, 8-15 см длиной. Плавающие листья (не всегда развивающиеся) и листья наземной формы растения длинночерешковые, 4-23 мм длиной, с ланцетовидной или продолговато-эллиптической цельной, иногда более широкой и наверху трёхзубчатой пластинкой, в 2-10 раз короче черешка. Цветки мелкие, 5 мм в диаметре, жёлтые, на цветоножках небольших и прямых, при плодоношении сильно удлиняющихся (до 5-12 см) и дугообразно изогнутых. Чашечка и венчик обыкновенно 3-4-листные. Чашелистики яйцевидные, тупые, до 2 мм длиной, голые. Лепестки продолговато-обратнояйцевидные, до 2,6 мм длиной, с открытой медоносной ямочкой. Плод - некрупный шаровидный многоорешек. Плодики (орешки) обратнояйцевидные, выпуклые и слегка сжатые с боков, гладкие, 1-1,4 мм длиной, с очень коротким прямым носиком, внизу по краю с узкой плёнчатой каймой.
Распространение. Лесостепной восточноевропейско-западносибирский вид. В Южном Зауралье очень редок: отмечен на юге Тюменской области - близ Тюмени, между Тюменью и Ворониной (северные точки - под 57° с.ш.) [1, 2], близ д. Парфенова [3], на севере Казахстана и на юге Курганской области - в старицах р. Тобол у д. Украинец [4], сёл Звериноголовское и Усть-Уйское [5, 6]. Южные точки равнинной части ареала - под 54° 10' с.ш.
Места обитания. В воде рек и старичных озёр.

Лимитирующие факторы. По всей видимости, редкий на всем протяжении ареала вид [1, 2, 7], обладающий низкой конкурентоспособностью. По нашим наблюдениям длительное затопление пойменных местообитаний долины р.Тобол во время половодья приводит к сокращению численности местных популяций.
Меры охраны. Контроль состояния популяций. Произрастает на территории заказника «Курганского».

Источники информации
1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Харитонцев, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Суханов, 1999; 7. Румянцева, Котина, 1998.
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ЛЮТИК МНОГОКОРЕННОЙ

Ranunculus polyrrhizos Steph. ex Willd. (1799) Sp. Pl. 2, 2: 1324.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезелёное поликарпическое кистекорневое растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение 8-17 см высотой, голое. Многочисленные слегка утолщённые, шнуровидные корни собраны пучком. Цветоносные побеги одиночные или в числе 2-3, прямые или несколько восходящие, слабые, кверху ветвистые, с тонкими, изогнутыми и оттопыренными ветвями. Цветков обычно от 2 до 5. Прикорневые листья черешковые, их пластинки в очертании почковидные или округло-почковидные, глубоко-трёхраздельные или трёхрассечённые и тогда средний сегмент сужен в черешчатое основание. Средний сегмент прикорневого листа продолговато-обратнояйцевидный, клиновидно суженный к основанию, наверху с 3 округлыми зубцами или небольшими лопастями, средний зубец (или лопасть) более крупный. Боковые сегменты шире среднего, двунарезные на цельные тупые или чаще округло-зубчатые доли. Стеблевые листья расположены у основания цветоносов, глубоко-пальчатораздельные на 3-4 цельнокрайные продолговатые или ланцетные доли. Прицветные листья сидячие, раздельные на 2-3 линейные доли. Цветоносы тонко-бороздчатые, часто растопыренные и отходящие по 2-3, голые или вверху с очень короткими волосками. Цветки (1)1,5-2 см в диаметре. Чашелистики в числе 5, вдвое короче лепестков, широкояйцевидные с хорошо заметными темноватыми продольными жилками, вверху по краю беловатоплёнчатые, голые или покрыты слабо заметными короткими волосками. Лепестки в числе 5 (6), обратнояйцевидные, по краю округлые, с обеих сторон с резко выделяющимися жилками. Плод - шаровидный многоорешек. Плодики (орешки) 2 мм длиной, коротко-пушистые, обратнояйцевидной или продолговато-обратнояйцевидной формы, по бокам выпуклые (у основания обычно несколько сдавленные, выше вздутые), с коротким (до 0,3 мм длиной) согнутым носиком, по килю беловато-плёнчато-окаймлённые, с каймой, продолжающейся к основанию и снизу несколько поднимающейся по брюшному шву, со слабо выраженной продольной жилкой. Цветоложе голое.

Распространение. Степной евразиатский вид. Распространён в степях Северного Казахстана [1]. В Южном Зауралье очень редок, на северном пределе распространения выявлено два местонахождения: на юге Курганской области, в типчаково-ковыльно-разнотравной степи между сёлами Филиппово и Чулошное Половинского р-на [2, 3] и в Тюменской области близ г. Ишим [4].

Места обитания. Степи, остепнённые и солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью контроля состояния популяций и организации ООПТ. Сохранение целинных степных участков от распашки и неумеренного выпаса.

Источники информации

1. Крылов, 1931; 2. Образец собран 22 V 1989, Н.И.Науменко. Материалы гербария ЦСБС СО РАН (NS); 3. Науменко, 2008; 4. Тимохина, 1993.

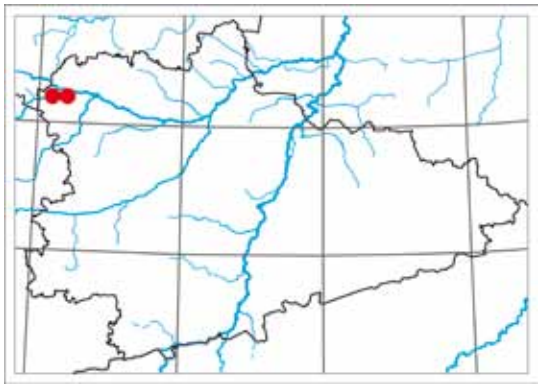
Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

ТАКЛА ПЛАВАЮЩАЯ

Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak.-

Caltha natans Pall. ex Georgi (1776) It.: 284.

Семейство **Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, с плавающими листьями, гидрофит.

Морфологическое описание. Водное растение с плавающими олиственными побегами, поднимающимися от погружённого в воду или в подводный грунт ползучего корневища, укореняющегося в узлах. Листья очередные, длинночерешковые, без прилистников; пластинки их сердцевидно-почковидные, цельнокрайные, тупозубчатые, голые или слабоволосистые. Цветки белые, в верхней части иногда розоватые, относительно мелкие (12-15 мм в диаметре), на цветоножках 1,5-3 см длиной, расположены на верхушках центрального побега, ветвей и в пазухах верхних стеблевых листьев. Околоцветник простой, венчиковидный, из пяти белых, по краю иногда розоватых или буроватых овальных листочков. Тычинки и плодолистики многочисленные. Тычинки мелкие, 3-4 мм длиной. Завязи гладкие, 3-4 мм длиной и 1,5 мм шириной. Плод - округлая («шапковидная») многолистовка из 20-30 мелких многосемянных листовок. Плодики (листовки) около 4 мм длиной, на верхушке с коротким прямым носиком.

Распространение. Бореальный сибирско-североамериканский вид с дизъюнктивным ареалом. Очень редкий вид на юго-западном пределе зауральского фрагмента ареала: на востоке Свердловской области у с. Воздвиженка (западная точка), по р. Тавде между с. Б. Кыльинским и Тангутским [1, 2]; в Катайском р-не Курганской области у с. Ушаковское [3, 4] и близ д. Чусовая [5] (юго-западные местонахождения вида).

Места обитания. Пресные озёра, участки открытой воды на болотах.

Лимитирующие факторы. Редкий вид близ границы ареала, исчезающий при нарушении мест обитания в результате вытаптывания на выпасах и на водопоях.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

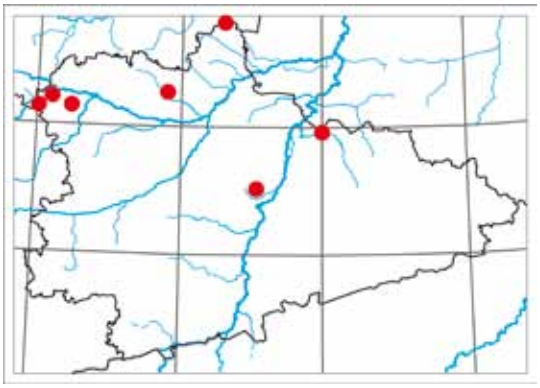
1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988; 4. Фризен, 1993; 5. Науменко, 2008.

Составители: Н.И. Науменко, М.А. Васеева.

МАНЖЕТКА ЖЕСТКОВАТАЯ

Alchemilla rigescens Juz. (1932) Систем. зам. Герб. Томск. ун-та, 5-6: 5.

Семейство **Rosaceae** Juss.- **Розовые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Средних размеров полурозеточные растения с прямостоячими цветоносами 15-50 см высотой и розетками длинночерешковых прикорневых листьев. Корневище толстое, восходящее, бурое, неразветвлённое или слабо разветвлённое. Листья прикорневой розетки травяно-зелёные или желтовато-зелёные, 2,5-10 см длиной, 3,5-12 см шириной, нижние почковидные, верхние - округло-почковидные, с широкой вырезкой при основании, плотные, несколько кожистые, слегка волнистые или почти плоские, с 9 (10-11) полукруглыми или широкотреугольными лопастями, без глубоких надрезов между ними. Лопасти с каждой стороны надрезаны на 7-10 мелких, косотреугольных, туповатых или довольно острых зубчиков. Листовые пластинки с обеих сторон волосистые или самые верхние снизу голые между главными жилками, одетыми по всей длине густыми, прямостоящими оттопыренными волосками. Листья снизу с выдающейся сетью жилок (особенно заметной при высыхании). Черешки розеточных листьев по всей длине, а стебли цветоносных побегов в нижней половине одеты густым горизонтально оттопыренным опушением. Цветоносы длиннее прикорневых листьев, прямые, олиственные. Стеблевые листья значительно мельче розеточных, широкопочковидные, с зубчатыми до основания лопастями. Соцветие довольно узкое или в верхней части несколько растопыренное, относительно немногоцветковое. Цветки безлепестные, зеленовато-жёлтые, собраны в рыхловатые или довольно густые клубочки. Гипантии обратноконические или узкоколокольчатые, голые, 2-3,5 мм длиной, 3-4 мм в диаметре. Свободные дольки чашечки в числе 4, яйцевидные, голые, чередуются с прирастающими к гипантию 4 листочками подчашия («наружными чашелистиками»), составляющими 2/3 их длины. Цветоножки равны гипантиям или немного длиннее их, голые.

Распространение. Эндемик Урала и западного сектора Западно-Сибирской равнины, бореально-монтанный вид, в равнинном Зауралье находящийся на юго-восточном пределе распространения под 56° с.ш. [1-5]. На Урале вид становится обычным и в охране не нуждается [6]. Для лесостепного Зауралья, где проходит южная граница распространения сложного в систематическом отношении рода *Alchemilla*, охрана этого вида представляется актуальной. По совокупности морфологических признаков очень схож с близким восточноевропейским видом, манжеткой дубравной - *A. nemoralis* auct. non Alech. [6, 7].

Места обитания. Сосновые, сосново-берёзовые леса, мелколиственные леса подтаёжной полосы.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, вытаптывание и уплотнение почвы в результате неумеренного выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний близ с. Зырянка в Катайском р-не сохраняется в статусе памятника природы «Иванов Камень» [8].

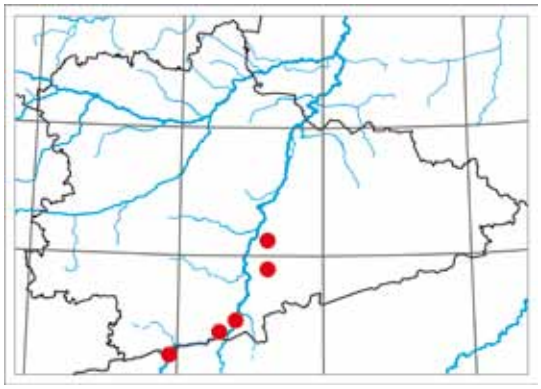
Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Юзепчук, 1941; 4. Юзепчук, 1954; 5. Выдрина, 1988; 6. Куликов, 2005; 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

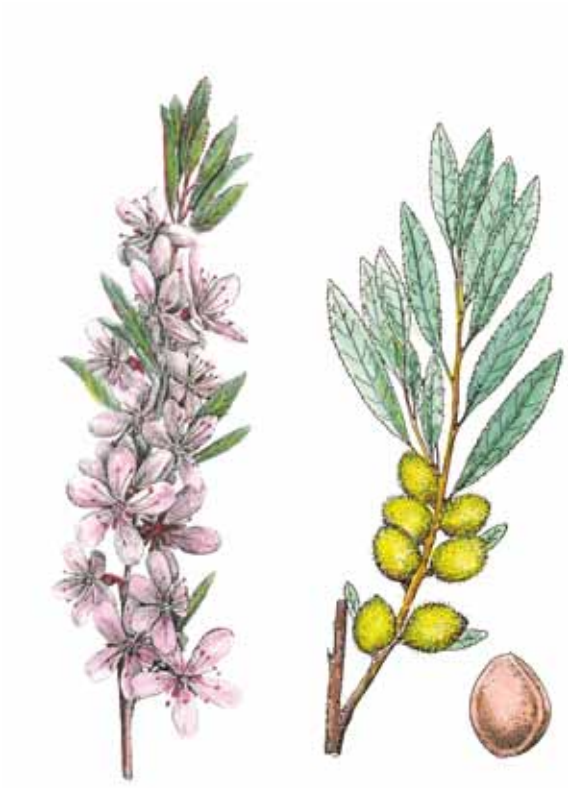
Составитель: Н.И. Науменко.

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ

Amygdalus nana L. (1753) Sp. Pl.: 473.

Семейство **Rosaceae** Juss.- **Розовые**





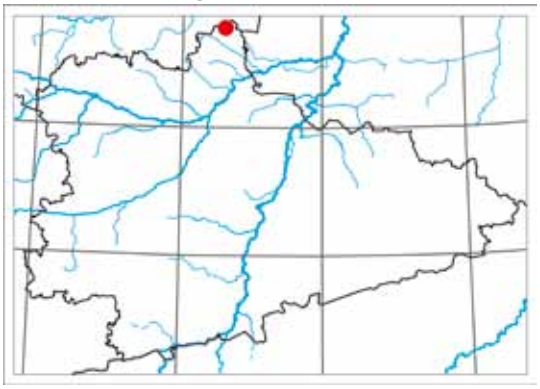
Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Листопадный летнезелёный корнеотпрысковый кустарник, нанофанерофит.
Морфологическое описание. Кустарник до 1-1,5 м высотой с сильно ветвящимися прямостоячими побегами. Стволики и многолетние ветви одеты красновато-серой коркой, молодые побеги от беловатых до красновато-коричневых. Листья и ветви голые, гладкие. Зелёные части растения, цветки и особенно плоды при растирании с характерным ароматом горького миндаля. Листья ростовых побегов спирально расположенные, одиночные; листья укороченных веточек расположены плотными группами. Листовые пластинки ланцетные, на верхушке заострённые, в основании постепенно сужены в короткий (4-7 мм) черешок, по краю пиловидно-зубчатые, (2,5) 3,5-6 (7,5) см длиной, (0,5) 0,8-2 (3,5) см шириной. Прилистники линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайные или слегка зубчатые, 5-10 мм длиной, 1-2 мм шириной. Цветки в массе распускаются на укороченных веточках рано весной, одновременно с листьями, на коротких (до 2 мм длиной) цветоножках, окружённых буро-коричневыми почечными чешуями. Трубка чашечки голая, цилиндрическая, в основании обратноконическая, 5-8 мм длиной, 2-3 мм шириной, с яйцевидными или ланцетными туповатыми зубцами 3-4 мм длиной. Чашелистики по краю слабопильчатые, с редкими, расставленными сосочковидными желёзками. Лепестки ярко-розовые, обратнояйцевидные или продолговато-овальные, 10-17 мм длиной, 4-8 мм шириной, в основании клиновидные, на верхушке туповатые, иногда неглубоковыемчатые. Тычинки многочисленные, короче лепестков. Плоды - сухие костянки, густо покрытые жёстким мохнатым опушением, соломенно-жёлтые, яйцевидной или округло-яйцевидной формы, 1-2 (2,5) см длиной, 1,2-1,8 (2) см шириной. Косточки плодов твёрдые, широкоокруглённо-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти равнобокие, с толстым брюшным швом и килеватым спинным швом, слегка сжатые, на поверхности неглубоко сетчато-бороздчатые, в основании прямые или едва оттянутые, на верхушке тупые или очень коротко заострённые, 0,8-1,8 (2,2) см длиной, 1-1,5 (1,7) см шириной.
Распространение. Средиземноморский (европейско-западноазиатский степной) вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье [1-3]. В Курганской области находится на северном излёте ареала; приурочен исключительно к степям долины Тобола: южнее с. Усть-Уйское Целинного р-на, у с. Круглое Звериноголовского р-на, по краю Заречного бора против с. Звериноголовское и близ д. Заборская Притобольного р-на [4]; в Кустанайской области северное местонахождение вида отмечено близ пос. Боровское [5, 6]; как редкий вид приводится для Челябинской области [7]. Изредка культивируется как декоративный кустарник на приусадебных участках и вдоль улиц в населённых пунктах. Разросшиеся посадки конца XIX века отмечены у с. Ярославское Притобольного р-на Курганской области [8].
Места обитания. Остепнённые луга, кустарниковые степи.
Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.
Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» [9].

Источники информации
1. Крылов, 1933; 2. Линчевский, Федоров, 1941; 3. Курбатский, 1988; 4. Науменко, 1994; 5. Пугачев, 1994; 6. Науменко, 2008; 7. Куликов, 2005; 8. Федотова, 1988; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составитель: Н.И. Науменко.

СЕЛЕЗЕНОЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Chrysosplenium alternifolium L. (1753) Sp. Pl.: 398.

Семейство **Saxifragaceae** Juss.- **Камнеломковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное столонообразующее растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растения с одиночными прямостоячими побегами 5-15 см высотой на тонких беловато-бурых корневищах с многочисленными корневыми мочками и тонкими белыми ползучими столонами. Стебель обычно голый, гладкий, с 1-3 очерёдными листьями. Листья несколько мясистые, сверху салатно-зелёные, снизу более бледные, округло-почковидные, с глубокой вырезкой сердцевидного основания. Листовые пластинки по краю неглубоко надрезанные на округлые лопасти, с двух сторон обычно покрыты редкими волосками, реже голые. Прикорневые листья немногочисленные, на длинных (до 5 см) черешках, их пластинки 7-25 мм длиной, 10-35 мм шириной. Стеблевые листья более мелкие, короткочерешковые, с более плоским основанием, округлые или ширококлиновидные. Соцветие щитковидное, с плоско расположенными многочисленными желтоватыми прицветными листьями 4-15 мм в поперечнике. Прицветные листья от слабо лопастных цельнокрайних, с ширококлиновидными основаниями, переходящими в очень короткие, 1-2 мм длиной, черешки. Цветки многочисленные, на цветоножках около 1 мм длиной, при плодах удлиняющихся. Чашечка с 4 яйцевидными, плоскими, внутри золотисто-жёлтыми долями, 1,5-2 мм длиной, срастающимися в мясистый диск. Тычинки в числе 8, короче чашечки. Столбик короткий, скрыт в чашечке цветка. Плод - коробочка, равная чашечке, с широкой и небольшой выемкой на верхушке. Семена продолговато-яйцевидные, голые, гладкие и блестящие.

Распространение. Гипарктобореальный циркумполярный вид. Таёжный вид на южном пределе распространения под 56°30' с.ш. проходящем на Урале и в Зауралье по южной границе ели [1-4]. Наиболее южное местонахождение в лесостепном Зауралье - у д. Бединка Шатровского р-на Курганской области, в ельнике зеленомошном [5, 6].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Сокращает численность в результате сведения темнохвойных лесов.

Меры охраны. Местообитание, выявленное близ д. Бединка, расположено в границах памятника природы «Ирюмские ельники» [7].

Источники информации

1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Малышев, 1994; 4. Куликов, 2005; 5. Федотова, 1989; 6. Науменко, 1994; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

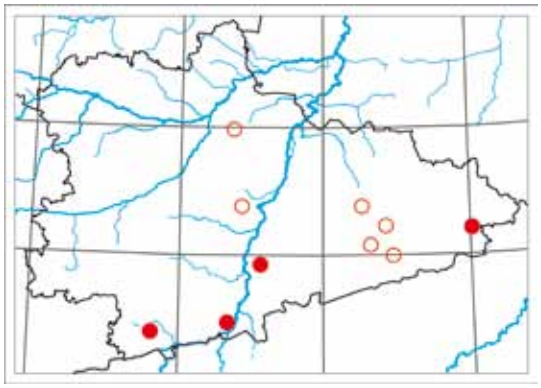
Составитель: Н.И. Науменко.

КАСТИЛЛЕЯ БЛЕДНАЯ

Castilleja pallida (L.) Kunth (1823) Syn. Pl. Aequin. 2: 100.

Bartsia pallida L. (1753) Sp. Pl.: 602.

Семейство **Scrophulariaceae** Juss.- **Норичниковые**



Статус. 0 категория. По-видимому, исчезнувший в регионе вид. Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное стержнекорневое растение, гемикриптофит, корневой полупаразит.

Морфологическое описание. Растение 20-50 см высотой, с тонким стержневым корнем. Стебли прямые, простые, одиночные или немногочисленные (2-8), в сечении округлые, не ветвистые. Листья очередные, равномерно расположенные, линейные, ланцетно-линейные, 3-9 см длиной, 0,2-0,6 (1) см шириной, цельнокрайные, остроконечные, с 3 жилками, в основании слегка расширенные, сидячие, покрыты многоклеточными белыми волосками. Цветки на опушённых цветоножках 3-4 мм длиной, собранные в плотное колосовидное соцветие 3-12 см длиной, 2 см шириной. Прицветники продолговатые или эллиптические, широкие, покрытые короткими белыми волосками, 0,7-3,5 см длиной, 0,4-0,8 (1) см шириной, беловато-жёлтые, в верхней части неравномерно зубчатые или гребенчато раздельные на продолговатые или ланцетные лопасти 3-4 мм длиной, 1 мм шириной. Чашечка зеленовато-жёлтая, 1,4-2 см длиной, почти на треть короче венчика, покрытая длинными многоклеточными волосками, неглубоко двулопастная, лопасти 7 мм длиной, двураздельные. Венчик бледно-жёлтый или белый, иногда в верхней части красноватый, 2,3-3 см длиной, с узкой, длинной трубкой, в два раза превышающей отгиб. Отгиб венчика двугубый. Верхняя губа узкая, длинная, 4-5 (7) мм длиной, 2-3 мм шириной, в два раза длиннее нижней, в верхней части суженная в остроконечный носик. Нижняя губа немного отклонённая, 2-2,5 (3,5) мм длиной, глубокораздельная, трехлопастная, ее лопасти продолговатые, 1-1,5 мм длиной, 0,8 мм шириной, тупые. Завязь яйцевидная, 4 мм длиной, 2,5 мм шириной, гладкая, тёмно-коричневая; столбик длинный, значительно (в 5 раз и более) превышает завязь, с головчатым рыльцем. Плод - продолговатая или продолговато-яйцевидная коричневая коробочка 1-1,5 см длиной, 0,4-0,5 см шириной. Семена продолговатые, 1,8 мм длиной, 0,8 мм шириной, тупотреугольные, с блестящей ячеистой наружной оболочкой.

Распространение. Гипарктобореально-степной восточноевропейско-азиатский вид [3-6]. В равнинном Зауралье распространён в полосе от 57° с.ш. (по линии Екатеринбург-Тюмень) до 54°10′ с.ш. (южная точка - между сёлами Трёхозерки и Усть-Уйское) [4]. Вид, известный в регионе лишь по сборам экспедиций 1926, 1928-1929 гг.: приводится из 11 пунктов на территории нынешней Курганской области [3,4,7]. Несмотря на широкое распространение вида в Зауралье и на Урале в относительно недавнем прошлом, в местонахождениях, подтверждаемых гербарным материалом, он не обнаруживается. Не исключено, что к настоящему времени в результате хозяйственного освоения территории или иных, не вполне ясных причин, вид стал исчезающе редким на Южном Урале [8], в Зауралье исчез совершенно [9].

Места обитания. Остепнённые и солонцеватые луга, мелколиственные леса, опушки, заросли кустарников.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение земель: распашка степей, сокращение лесопокрытой площади.

Меры охраны. Поиск мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Говорухин, 1937; 4. Крылов, 1939; 5. Иванина, 1981; 6. Положий, 1996; 7. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 8. Куликов, 2005; 9. Науменко, 2008.

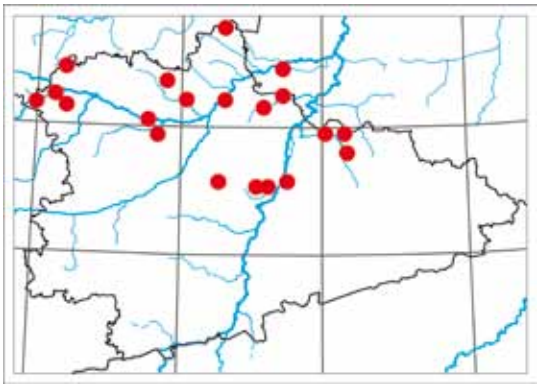
Составитель: Н.И. Науменко.

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Digitalis grandiflora Mill. (1768) Gard. Dict. ed.8: no 4.

D. ambigua Murr. (1770) Prodr. Stirp. Gotting.: 62.

Семейство **Scrophulariaceae** Juss.- **Норичниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с прямым, неразветвлённым олиственным цветоносом 40-120 см высотой и розетками прикорневых листьев. Корневище короткое, мочковатое, многоглавое. Стебель внизу одет редкими длинными простыми волосками, посредине голый или рассеянно-волосистый, в верхней части покрыт железистыми волосками. Листья светло-зелёные, простые, продолговато-ланцетные, заострённые, мелкопильчатые или цельнокрайные; розеточные листья и нижние стеблевые продолговато-ланцетные, 7-25 см длиной и 2-6,5 см шириной, в основании постепенно оттянутые в короткий и широкий черешок; средние и верхние листья сидячие, от яйцевидно-ланцетных до продолговато-ланцетных, постепенно уменьшающиеся в размерах и переходящие в зелёные прицветники. Цветки довольно крупные, колокольчатые, жёлтые, горизонтально отклонённые, поникающие, собраны в недлинную (6-25 см), редкую кисть. Цветоножки при цветках 2,5 мм длиной, при плодах удлиняющиеся до 5-15 мм, с коротким железистым опушением. Чашечка со спаянными в основании чашелистиками, ее доли ланцетные, острые, железистоволосистые, 4-7 мм длиной и 1-2 мм шириной, при плодах до 9 мм. Венчик неправильно колокольчатый, с лопастным краем, серно-жёлтый, на внутренней поверхности с буроватыми жилками и крапинками, снаружи с рассеянным железистым опушением, 3-4 см длиной и 1,5-2,0 см шириной. Верхняя губа венчика неясно двулопастная, около 2 мм длиной, средняя лопасть нижней губы треугольная, слегка заострённая, 5-7 мм длиной, боковые лопасти треугольные, островатые, 2-3 мм длиной. Плод - яйцевидная двустворчатая коробочка 8-14 мм длиной и 5-8 мм шириной, густо покрытая волосками. Семена многочисленные, четырёхгранно-призматические, 0,8-1,2 мм длиной и около 0,5 мм шириной.

Распространение. Неморальный европейско-средиземноморско-западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом. Редкий вид, в Курганской области находящийся на юго-восточном пределе зауральского равнинного сектора ареала [3-6]. Распространён в Зауралье в полосе между 57°40' и 55°30' с.ш., едва пересекая долину Тобола на востоке. На севере ареал ограничен долинами Ницы и Туры по линии Ирбит-Тюмень, южнее вид обычен в долинах Пышмы и Исети (южный предел ареала по линии: Зырянка - Верхние Пески - Шадринск - Юлдус - Мехонское (Курганская область) - Рафайлово - Батени - Станичное - Слобода-Бешкиль (Тюменская область)), в Тобол-Ишимском водоразделе (южные точки - в долине р. Суерь - Шастово и Верхнесуерское Варгашинского р-на Курганской области). По долине Тобола и в Тобол-Миасском междуречье эта линия склоняется на юг до 55°30' с.ш. (наиболее южные местонахождения - с. Губерля Юргамышского р-на, пос. Чистопрудый под Курганом, с. Падеринское Кетовского р-на) [7, 8]. Восточнее линии: Чистопрудный - Падеринское - Верхнесуерское - Упорово - Ялуторовск - Тюмень в Зауралье вид не отмечен [9].

Места обитания. Сосновые, сосново-берёзовые леса, луговые опушки, старые вырубки, просеки, пойменные берёзовые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий неморальный вид на восточном пределе равнинной части ареала, широколиственный лесной реликт зауральской флоры [10]. Сокращает численность в результате лесных рубок и пожаров.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Большая ценопопуляция отмечена на территории памятника природы «Суерский бор» в Варгашинском р-не Курганской области [11].

Источники информации

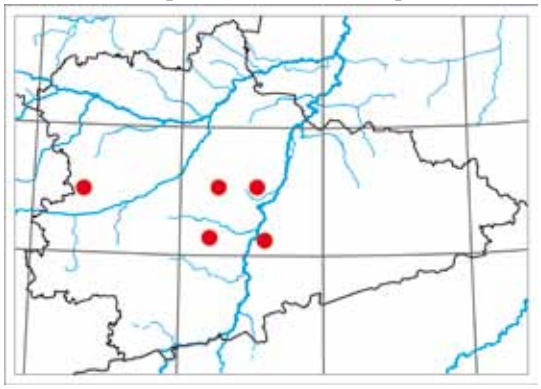
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Иванина, 1981; 4. Баранова, Иванина, Шретер, 1983; 5. Положий, 1996; 6. Крылов, 1939; 7. Федотова, 1989; 8. Науменко, 1994; 9. Науменко, 2008; 10. Камелин, Овеснов, Шилова, 1999; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Veronica officinalis L. (1753) Sp. Pl.: 11.

Семейство **Scrophulariaceae** Juss.- **Норичниковые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезимнезелёное наземно-ползучее растение, хамефит.

Морфологическое описание. Растения с ползучими, приподнимающимися олиственными побегами 10-35 (50) см длиной, равномерно бархатисто опушённые, в соцветии с оттопыренными, простыми, короткими волосками. Листья обратнояйцевидные или продолговатые, 1,5-4 см длиной, 1-2 см шириной, сужены в очень короткий и широкий черешок; по краю городчатые, у основания цельнокрайные, на верхушке коротко заострённые. Цветки в одиночных кистях на крепких цветоносах; цветоножки короче ланцетно-продолговатых прицветников и чашечки или равны им. Чашечка четырёхраздельная, с ланцетными долями, железисто опушённая, почти вдвое короче венчика. Лепестки на треть срастаются в трубку, завершающуюся четырёхлопастным отгибом 6-7 мм в диаметре, бледно-лиловым, голубоватым или беловатым, с тёмными сине-сиреневыми жилками. Отгиб с 3 широкояйцевидными, туповатыми долями и одной продолговатой, вдвое уже остальных. Две тычинки превышают венчик, с крупными тёмно-сиреневыми пыльниками. Плод - сплюснутая, обратно-треугольная железисто опушённая коробочка, при созревании почти вдвое превышающая чашечку, 4-5 мм длиной, к основанию суженная, на верхушке расширенная, усечённая, с пологой выемкой. Семена плосковыпуклые, 1 мм шириной.

Распространение. Бореально-неморальный европейско-малоазиатско-кавказский вид [1-3]. Восточная граница европейской части ареала проходит по Среднему Уралу через Ирбит, Рождественское, Бабихинское, оз. Увильды, г. Юрму, не достигая Зауральского пенеплена [2, 4] и южнее - с. Шабурово, г. Челябинск [5]. В отрыве от этой линии вид известен из нескольких пунктов на юге Сибири: в Зауралье [6,7] и в горах Восточной Сибири [8-10]. Как очень редкое заносное растение отмечен в Красноярском крае, Бурятии [11] и на о. Сахалин [12].

В Курганской области вид отмечен в сырых сосново-берёзовых лесах около д. Елизаветинка, близ озёр Окунёвское и Тишково у с. Губерля Юргамышского р-на, на просеке в берёзовом лесу между селами Песчанское и Утичье Щучанского р-на и на просеке в бору зеленомошном у пос. Старый Просвет Кетовского р-на [6]. Ещё одно (наиболее северо-восточное в Зауралье) местонахождение приурочено к таёжной части водораздела Тобола и Вагая, где вид найден у д. Новоалександровка Ярковского р-на Тюменской области [7]. По всей видимости, зауральская часть ареала имеет реликтовый характер, и относится к атлантической фазе раннего голоцена - времени широкого распространения в регионе широколиственно-лесных формаций. Восточносибирский фрагмент ареала вида более древний, в границах Прибайкальского и Западносаянского рефугиумов неморальной флоры рассматривается как реликтовый элемент третичного возраста [8, 10].

Места обитания. Мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе распространения, элемент бореально-неморального реликтового флорогенетического комплекса Зауралья. Сокращает численность в результате хозяйственного использования мест произрастания: пожаров и рубки леса, рекреационной нагрузки, пасквальной дигрессии.

Меры охраны. Местообитание вида у с. Губерля Юргамышского р-на Курганской области сохраняется в границах памятника природы «Приозёрные смешанные леса» [13, 14].

Источники информации

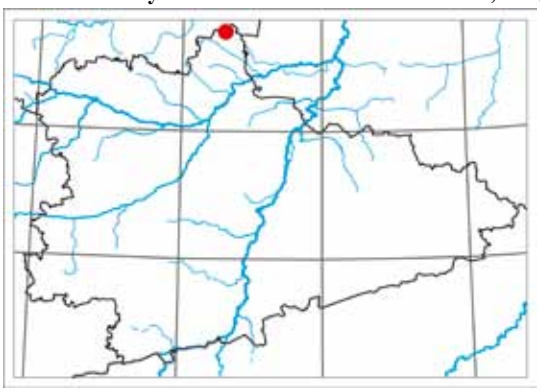
1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1939; 3. Еленевский, 1981; 4. Горчаковский, 1972; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008; 7. Образец собран 17 VII 1992, Т. Елизарова, Н. Хозяинова. Материалы Гербария ИПОС СО РАН, г. Тюмень. 8. Епова, 1956; 9. Киселева, 1978; 10. Степанов, 1997; 11. Иванина, 1991; 12. Положий, 1996; 13. Федотова, 1988; 14. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВОЛЧЬЕ ЛЫКО ОБЫКНОВЕННОЕ, ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Daphne mezereum L. (1753) Sp. Pl.: 356.

Семейство **Thymelaeaceae** Juss.- **Волчниковые, Ягодковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Листопадный летнезелёный кустарник, нанофанерофит.

Морфологическое описание. Кустарник со слабо разветвлёнными прутьевидными побегами 0,5-1,5 м высотой. Побеги одеты гладкой желтовато-серой коркой, голые, вверху олиственные, в нижней части обнажённые, с остатками прошлогодних листьев. Молодые ветви с коротким прижатым опушением. Листья очерёдные, расположены по спирали на концах ветвей, 3-8 см длиной, 1,5-2 см шириной, продолговатые, обратноланцетные, туповатые, в основании вытянутые в короткий черешок. Листовые пластинки с едва заметными ресничками, сверху зелёные, снизу сизоватые. Розовые, душистые цветки группами по 3-5 формируются в пазухах опавших прошлогодних листьев. Околоцветник ярко-розовый, гвоздевидный с длинной (6-8 мм) прижато-волосистой трубкой и четырьмя лопастями отгиба. Лопасти отгиба широкие, яйцевидные, тупые, в 1,5 раза короче трубки. Столбик маленький, в 3 раза короче трубки; рыльце головчатое, почти сидячее, завязь голая. Плод - овальная ярко-красная глянцевая костянка 8-10 мм с широко овальной косточкой.

Примечание. Все части растения смертельно ядовиты.

Распространение. Бореально-неморальный евразиатский (евросибирско-средиземноморский) вид [2-4]. Таёжный вид, южный предел распространения которого охватывает горные леса Южного Урала в границах Челябинской области [5] и леса подтаёжной полосы равнинного Зауралья к северу от 56°30' с.ш. Южная граница распространения в Зауралье проходит через точки: Верх-Исетское под Екатеринбургом - д. Бединка Шатровского р-на Курганской области - г. Ялуторовск - г. Тара [2, 3, 6, 7].

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса, пойменные берёзовые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таёжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Вырубка лесов, лесные пожары ведут к сокращению численности.

Меры охраны. Единственное выявленное в Курганской области местообитание близ д. Бединка сохраняется в составе памятника природы «Ирюмские ельники» [8].

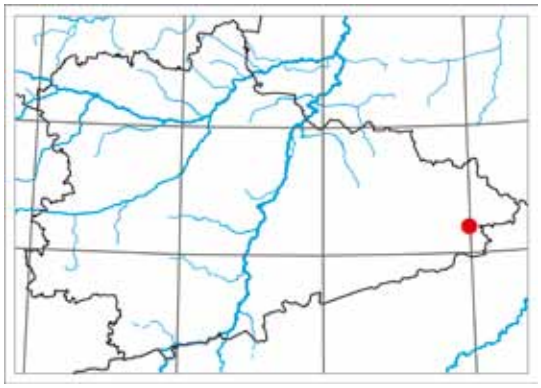
Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Победимова, 1996; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008; 7. Зуев, 1996; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ЛИПА СЕРДЦЕВИДНАЯ, ЛИПА МЕЛКОЛИСТНАЯ

Tilia cordata Mill. (1768) Gard. Dict. ed.8: no 1.
Tilia septentrionalis Rupr. (1860) Fl. Ingr.: 219.
Tilia parvifolia Ledeb. (1841) Fl. Ross. 1: 441.
Семейство **Tiliaceae** Juss.- **Липовые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].
Жизненная форма. Листопадное летнезелёное дерево, фанерофит.
Морфологическое описание. Лесное дерево до 25 м высотой с широкораскидистой кроной, иногда многоствольное дерево. Ствол молодых деревьев одет гладкой, старых - бородчато-трещиноватой коркой. Кора молодых ветвей гладкая, коричневая или оливковая; почки овальные, около 6 мм длиной и 4 мм шириной, красновато- или жёлто-бурые, с двумя чешуями, из которых одна доходит до середины почки. Листья очерёдные, на черешках 2,5-4,5 см длиной. Листовые пластинки заметно неравнобокие, с сердцевидно выемчатым основанием, на верхушке оттянуто заострённые, по краю мелкозубчатые, с тупыми, вперёд направленными зубцами. Листья сверху темно-зелёные, голые и только по жилкам с единичными волосками, снизу сизо-зелёные, с бородками из рыжих волосков в углах жилок, 2-8 см длиной и почти такой же ширины. На порослевых побегах и ветвях, формирующихся после обрезки, листья более крупные, до 10-12 см длиной и шириной, снизу с менее выраженной сизой окраской и слабо выраженными бурыми бородками. Соцветия цимозные, из нескольких (от 3 до 15) цветков, с характерным прицветным листом на ножке 3-7 см длиной и 1-1,5 см шириной. Цветки желтоватые, душистые, 0,8-1 см в диаметре, с двойным правильным околоцветником. Чашелистики свободные, яйцевидные, приострённые, 3-5 мм длиной, шерстисто опушенные, особенно по краям у верхушки. Лепестки 4-6 мм длиной, ланцетные. Тычинки многочисленные, равны или слегка превышающие венчик. Столбик голый. Плоды орешковидные, округлые, 4-8 мм в диаметре, со слабо заметными ребрами, опушённые.
Распространение. Неморальный европейско-западносибирский вид. Южная граница зауральского крыла ареала липы проходит вдоль 57° с.ш., по южному краю подтаёжной полосы в пределах Тюменской и Свердловской областей [2-8]. Единственное местонахождение в лесостепном Зауралье - в составе липовых, сосново-липовых и липово-берёзовых лесов на полуостровах оз. Медвежье в Петуховском р-не [9-12]. Повсеместно культивируется. Нередко уходит из культуры и включается в состав природных сообществ. Близ дендрария в пос. Старый Просвет (посадки 1896 г.) подрост липы отмечается в бору зеленомошном. В Притоболье южнее Кургана (близ с. Кетово в пойме р. Пикушки и по берегу р.Утяк) входит в состав вторичных берёзовых лесов с липой.
Места обитания. Липовые, сосновые и берёзовые леса с липой. Один из лесообразующих видов широколиственных и хвойно-широколиственных лесов.
Лимитирующие факторы. Редкий вид в отрыве от южного предела западносибирской части ареала. Реликтовое растение широколиственного тилиетального комплекса [13]: обладая низкой конкурентоспособностью, сокращает численность в силу естественных причин (изменение климата) и исчезает при хозяйственном освоении территории. Заметный ущерб популяции липы на оз. Медвежье нанесли рубки леса, в результате которых первичные сосновые с липой леса сменились вторичными малопродуктивными чистыми липняками, мелколиственными лесами с липой, берёзовыми лесами и осинниками [11, 12].
Меры охраны. Природная популяция липы на полуостровах оз. Медвежье подлежит охране на региональном уровне. Как нуждающееся в охране растительное сообщество, сосновый лес с липой охраняется в статусе памятника природы [14, 15] и включён в «Зелёную Книгу Сибири» [16].

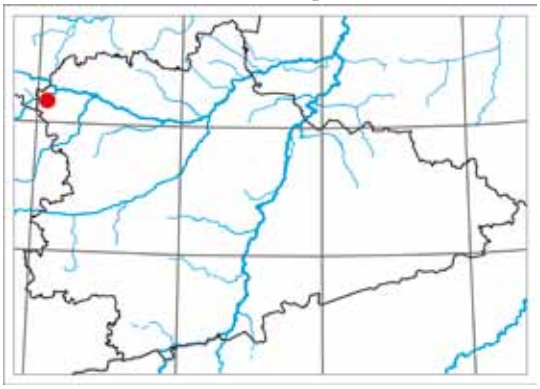
Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Говорухин, 1937; 3. Хлонов, 1965; 4. Хлонов, 1990; 5. Буданова, Кучеров, Связева, Шретер, 1983; 6. Васильев, Цвелёв, 1996; 7. Власова, 1996; 8. Крылов, 1935; 9. Ручкин, 1915; 10. Федотова, 1988; 11. Горчаковский, 1964; 12. Науменко, 2008; 13. Камелин, Овеснов, Шилова, 1999; 14. Федотова, 1989; 15. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 16. Зелёная книга Сибири, 1995.
Составитель: Н.И.Науменко.

ПОСТЕННИЦА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ

Parietaria micrantha Ledeb. (1829) Icon. Pl. Alt. 1: 7, tab.22.

Семейство **Urticaceae** Juss.- **Крапивные**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Свердловской области [1].

Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое растение, терофит.

Морфологическое описание. Растения с тонкими, нежными, голыми или рассеянно опушёнными побегами 5-30 см длиной. Листья очередные, тонкие, яйцевидные, широкояйцевидные или треугольно-сердцевидные, с округлым или сердцевидным основанием, тупые или слегка островатые, рассеянно-волосистые, на длинных тонких черешках. В пазухах листьев нередко закладываются боковые короткие побеги. Соцветия пазушные, немногоцветковые, из трёх-пяти мелких, невзрачных цветков около 1 мм длиной, с тонкими веточками и линейно-шиловидными прицветничками, равными или почти равными цветкам и опушёнными головчатыми волосками. Околоцветник простой, плёнчатый, у пестичных цветков колокольчатый, не изменяющийся от начала цветения до плодоношения. Плод - односемянный орешек около 1 мм длиной, при созревании слегка выступающий из околоцветника.

Распространение. Восточнопалеарктический горный (восточноевропейско-азиатский бореально-монтанный) вид с дизъюнктивным ареалом. Редкий вид на восточном пределе уральской части ареала, проходящем по линии: Каменск-Уральский - долина р. Синара - Челябинск [2-5]. Местонахождение вида на склоне правого скалистого берега р. Синары у с. Зырянка Катайского р-на Курганской области - восточная точка уральского сектора ареала [6].

Места обитания. Скальные обнажения.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (добыча поделочных минералов в непосредственной близости к месту произрастания вида и взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на местообитание).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в границах памятника природы «Иванов Камень» [7].

Источники информации

1. Красная книга Свердловской области, 2008; 2. Крылов, 1930; 3. Говорухин, 1937; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Куликов, 2005; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко.

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ

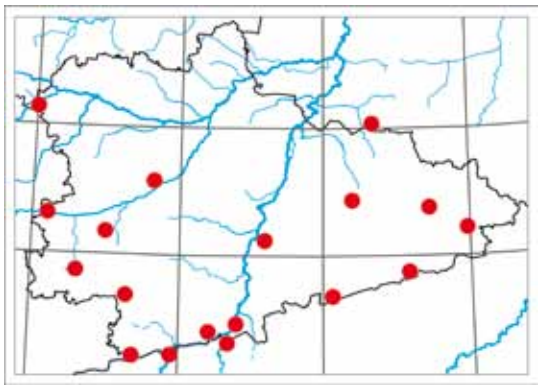
Valeriana rossica P.Smirn. (1925) Тр. Окск. биол. ст. 3, 2-3: 9.

Valeriana dubia Bunge (1829) in Ledeb. Fl. Alt. 1: 52, p.p.

Valeriana dubia Bunge subsp. *rossica* (P.Smirn.) Worosch. (1975) Бюлл. Главн. Ботан. Сада АН СССР, 98: 41.

Valeriana spryginii Sumn. (1927) Тр. Гос. муз. Центр. обл. 4: 7.

Семейство **Valerianaceae** Batsch - **Валериановые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное кистекорневое короткокорневищное растение, гемикриптофит.

Морфологическое описание. Растение с прямым одиночным побегом (30) 50-80 см высотой. Корневище укороченное, густо усаженное шнуровидными корневыми мочками 1-2 мм толщиной. Стебель от основания прямостоячий, крепкий, 3-6 мм толщиной, большей частью голый, но внизу и в узлах покрытый очень короткими волосками. Листья супротивные, в числе 4-5 пар расположены в узлах цветоносного побега. Листовые пластинки голые и гладкие, только по краям сегментов и средней жилке с очень короткими прижатыми щетинистыми волосками. Самые нижние листья цельные, рано отмирающие. Прикорневые и стеблевые листья однажды перисторассечены на 5-7 пар линейно-ланцетных цельнокрайних сегментов. Длина дольки листа 12-30 мм, ширина 2,5-5 мм. Соцветие щитковидно-метельчатое или щитковидное, обычно с нижними расставленными ветвями, с парой пазушных боковых щитков. Цветки некрупные, многочисленные, розовато-белые. Прицветники очень короткие, ланцетные, травянистые и по плёнчатому краю щетинистые. Венчик 4-7 мм длиной, с выраженной трубкой и неравнобоким пятидольчатым отгибом. Плоды орешковидные, с характерным хохолком из 10 лучей, продолговато-яйцевидные, 2-3,5 мм длиной и 1-1,5 мм шириной

Распространение. Лесостепной и степной восточно-европейско-южносибирский вид [1-4]. Встречается на территории Курганской области редко, рассеянно, преимущественно на юге лесостепной полосы и в степной зоне [5, 6].

Места обитания. Степи, остепнённые луга, сосновые и сосново-берёзовые леса, поляны, мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид близ северного предела равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота, хозяйственном использовании лесных мест произрастания. Популярное лекарственное растение: в недавнем прошлом корни дикорастущей валерианы массово заготавливались населением Зауралья.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации

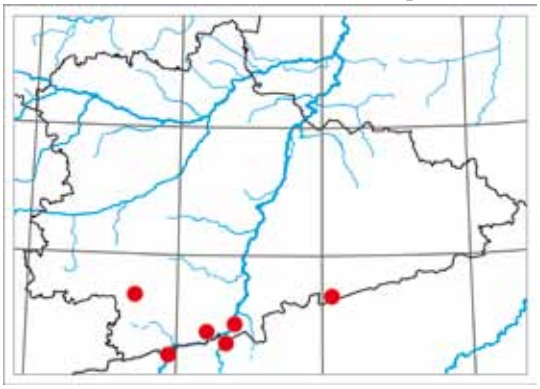
1. Курбатский, 1996; 2. Ворошилов, 1974; 3. Говорухин, 1937; 4. Куликов, 2005; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 2008.

Составитель: Н.И.Науменко.

ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕВАЯ

Valeriana tuberosa L. (1753) Sp. Pl.: 33.

Семейство **Valerianaceae** Batsch - **Валериановые**



Статус. III категория. Редкий вид.

Жизненная форма. Многолетнее поликарпическое травянистое летнезелёное клубнеобразующее, коротко-корневищное растение. Весенний эфемероид, геофит.

Морфологическое описание. Растение с неветвящимся голым олиственным побегом (10) 20-30 (50) см высотой. Стебель округлый в сечении, прямостоячий, одиночный или стебли в числе 2-3. Под землей формируется продолговато-яйцевидный, яйцевидный или округлый клубень, суженный в длинную (до 5 см) шейку, с нитевидными, сильно ветвящимися тонкими корешками; иногда клубень двойной и даже тройной. Все листья супротивные, в числе 1-3 пар прикорневых и 2-3 пар стеблевых листьев. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, линейно-ланцетные, линейно-лопатчатые или продолговатые, длинночерешковые, иногда достигающие половины длины стебля; средние и верхние стеблевые листья сидячие, из которых наиболее развитые с одной - двумя парами продолговатых лопастей при основании, самые верхние различной степени рассечённости, часто с линейными или нитевидными долями и крупной ланцетной или продолговатой верхушкой. Соцветие плотное, щитковидно-полушаровидное, по главной оси трихотомическое, с нитевидными или тонкоперистыми прицветниками в основании и рассеянно-короткощетинистыми веточками. При плодах соцветие сильно разрастается и удлиняется, приобретая форму рыхлой кистевидной метёлки. Прицветнички плёнчатые, треугольно-ланцетные, с сильно расширенными основаниями, острые, короче цветка и плода, голые или с редкими ресничками и железками по краю. Цветки светло-розовые, трубчато-воронковидные, с трубкой 4-6 мм длиной. Плоды орешковидные, продолговато-яйцевидной формы, 3,5-4,5 мм длиной, плоские, с двух сторон длиннощетинистые, с десятилучевым волосистым хохолком.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (средиземноморско-причерноморско-казахстанский) вид. Редкий вид, северный предел ареала которого проходит вдоль 55° с.ш. [1-3]. Северные точки на карте Курганской области: с. Усть-Уйское, с. Озёрное, с. Звериноголовское, д. Украинец, с. Чулошное [4, 5].

Места обитания. Степи, степные и солонцеватые луга, заросли степных кустарников, склоны долин степных рек, окраины берёзовых колков.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, полностью исчезает при распашке степей и вытаптывании почвы при выпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (Целинный р-н), памятников природы «Долина реки Берёзовка» близ д. Украинец (Звериноголовский р-н) и «Урочище Зелёный Борок» (Половинский р-н) [6]. Последнее местообитание вида, участок залесскоковыльной степи южнее с. Чулошное, включено в число растительных сообществ «Зелёной книги Сибири» [7].

Источники информации

1. Крылов, 1939; 2. Ворошилов, 1974; 3. Курбатский, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001; 7. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И. Науменко.

Раздел 9

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители : **Н.И. НАУМЕНКО, Л.В. ОРЛОВА**

Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО, И.Д. ЩЕТИНИНА**

Систематический список голосеменных растений, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

***Отдел* PINOPHYTA -**
СОСНОВЫЕ, ИЛИ ХВОЙНЫЕ

***Класс* PINOPSIDA - СОСНОВЫЕ**

Семейство Cupressaceae Rich. ex Bartl. - Кипарисовые

Можжевельник казацкий
Juniperus sabina L. - I

Семейство Pinaceae Lindl. - Сосновые

Лиственица сибирская
Larix sibirica Ledeb. (природная популяция) - III

Отдел GNETOPHYTA - ГНЕТОВЫЕ
Класс EPHEDROPSIDA - ЭФЕДРОВЫЕ

Семейство Ephedraceae Dumort. - Эфедровые

Эфедра двухколосковая
Ephedra distachya L. - II

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ

Juniperus sabina L. (1753) Sp. Pl.: 1039.

Семейство **Cupressaceae** Rich. ex Bartl.- **Кипарисовые**

Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Челябинской области [1].

Жизненная форма. Вечнозелёный стланец, нанофанерофит.

Морфологическое описание. Стланец с длинными, крепкими ветвями, частью лежачими, частью приподнятыми. Корка старых побегов красновато-серая; тонкие олиственные веточки зелёные. Растение с характерным острым смолистым запахом. Нижние листья ланцетно-линейные с колючими кончиками, верхние - плотно прилегающие к побегу, лоснящиеся, ромбические или ромбически-ланцетные, острые или притупленные, на спинке с килем и овальной желёзкой. Пыльниковые шишки овальные с округлыми чешуями, бледно-жёлтые. Семенные шишки ягодовидные, одиночные, мелкие, округло-овальные, 6-8 мм длиной и 5-6 мм шириной, при созревании буро-чёрные, с сизым налетом, состоящие из 4-6 сросшихся чешуй. Семена в шишке чаще всего в числе двух, овальные, с наружной стороны с резко выраженным килем.

Распространение. Средиземноморско-азиатский (древнесредиземноморский) горно-степной вид с дизъюнктивным ареалом. На Южном Урале (юг Челябинской области, Оренбургская область, Башкирия) очень редок и приурочен к известняковым утёсам и скалистым обнажениям по берегам рек, по склонам холмов; отмечается в каменистых степях и сосновых борах. Наиболее восточные местонахождения на Урале связаны с сосновыми борами на гранитах в Урало-Тобольском междуречье (Джабык-Карагайский бор, где отмечено три экземпляра растения) [2]. В северо-восточном отрыве от уральского фрагмента ареала известно три местонахождения: по береговым склонам р. Тогузак близ с. Николаевка Варненского р-на Челябинской области [3], с. Михайловка Комсомольского р-на Кустанайской области [4] и в сосновом бору севернее с. Усть-Уйское Целинного р-на Курганской области [5, 6]. В последнем, наиболее восточном местонахождении, зарегистрировано одиночное хорошо развитое растение с распростёртыми ветвями длиной до 1,5-2 м, высотой до 60 см.

Места обитания. Сухие сосновые леса, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид, уральский фрагмент ареала которого обособился в неогене и плейстоцене [2, 8]. Сокращение распространения, связанное с хозяйственной деятельностью (пожары, рубки леса). Угнетённое состояние растений на северном пределе распространения вида. Пониженная фертильность. Малочисленность популяций.

Меры охраны. Охраняется на Урале, в том числе - в границах особо охраняемых природных территорий [8, 9]. Сохранение единственного в Курганской области места произрастания в составе государственного природного заказника «Курганского» [10]. Выявление других местонахождений вида и их охрана.

Источники информации

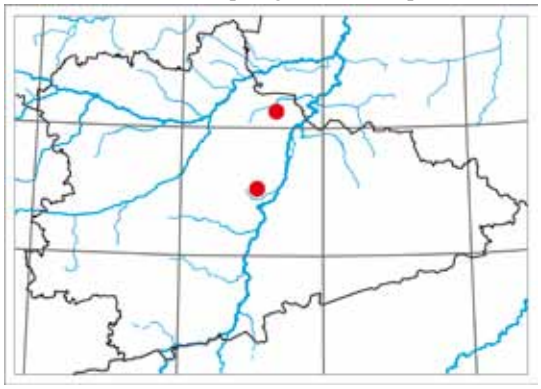
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Горчаковский, Колесников, 1964; 3. Рязанова, 1989; 4. Пугачев, 1994; 5. Образец собран 5 VIII 1991, Н.И.Науменко, А.В. Иванов, А.В. Зырянов, Р.Б. Шестеров. Материалы Гербария СПбГУ (LECB); 6. Науменко, Иваненко, 1999; 7. Науменко, 2008; 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Куликов, 2005; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко

ЛИСТВЕНИЦА СИБИРСКАЯ

Larix sibirica Ledeb. (1833) Fl. Alt. 4: 204.

Семейство **Pinaceae** Spreng. ex F. Rudolphi - **Сосновые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Летнезелёное дерево, фанерофит.
Морфологическое описание. Дерево до 40 м высотой с ширококонической кроной. Ствол прямой, в нижней части обычно конусовидно утолщен, одет толстой трещиноватой тёмно-серой коркой. Молодые побеги гладкие, лоснящиеся, светло-соломенного цвета, иногда с редкими волосками. Листья узколинейные, 2-4.5 см длиной и 0,1-1 мм шириной, мягкие, с притупленной верхушкой. Листья удлинённых побегов (ауксибластов) одиночные, спирально расположенные, на укороченных побегах (брахибластах) до 30-40 в плотных пучках. Шишки формируются весной, одновременно с листьями. Пыльниковые шишки (микростробилы) широкоэллиптические или почти шаровидные, 5-6 мм в поперечнике, бледно-жёлтые. Молодые семенные шишки красноватые, зрелые - яйцевидные, 2-4 см длиной и 2-3 см шириной, с одревеснеющими светло-бурыми чешуями. Семенные чешуи 13-20 мм длиной, 10-15 мм шириной, с наружной стороны густо одеты очень короткими рыжеватыми волосками, более или менее прямые или неясно ложковидные, яйцевидные или округло-яйцевидные, по верхнему краю закругленные, из 22-38 чешуй в 5-7 рядах. Семена косо-обратно-яйцевидные, 4-5 мм длиной и 3-4 мм шириной, желтоватые с темными продольными крапинками. Крыло семени на верхушке закругленное, 8-17 мм длиной и 4-6 мм шириной.
Распространение. Бореальный восточноевропейско-сибирский вид. Распространение в Западной Сибири ограничено полосой между 68° и 56° с.ш., по Южному Уралу расширяющейся на юг до 51°с.ш. Южная граница сплошного распространения в регионе проходит по линии: Орск - Тюмень - Ялуторовск - среднее течение р. Тара [1, 2]. Южнее этой линии в составе ельников и боров зеленомошных лиственица прежде изредка встречалась до широты Кургана (55°30' с.ш.) [1], но в результате рубок и пожаров ныне практически выпала из состава естественного древостоя. Достоверно известна из Илецко-Иковского (близ пос. Старый Просвет) и Боровлянского боров (урочище «Лиственная падь» севернее д. Тебеняк) [3, 4].
В культуре распространена повсеместно: используется для озеленения населённых пунктов, возделывается в составе лесополос, лесопосадок. С 1896 г. культивируется в дендрарии бывшей Курганской лесной школы в пос. Старый Просвет.
Места обитания. Растёт в составе хвойных и хвойно-лиственных лесов совместно с сосной и елью, берёзой и осиной; частью (особенно в горных частях ареала) образует чистые светлые насаждения. Предпочитает легкие песчаные и каменистые почвы, однако в Южном Зауралье леса естественного происхождения с участием лиственицы, как правило, занимают пониженные участки с торфяной почвой.
Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов, лесные пожары.
Меры охраны. Охрана природных лесов с участием лиственицы в составе ООПТ.

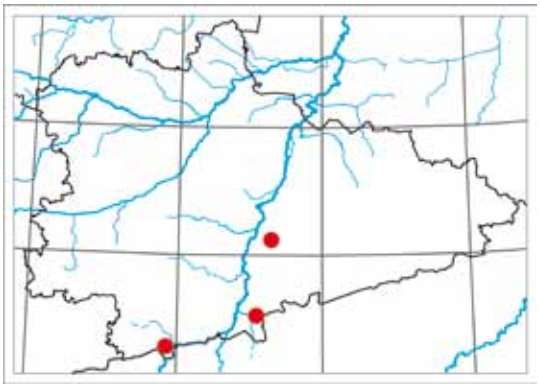
Источники информации
1. Крылов, 1927; 2. Комаров, 1934; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Науменко, 2008.
Составители: Н.И. Науменко, Л.В. Орлова.

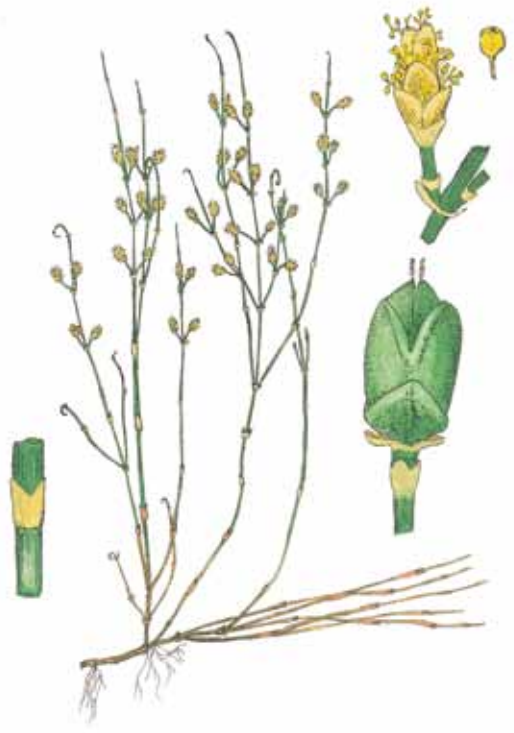
ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ

Ephedra distachya L. (1753) Sp. Pl.: 1040.-

Ephedra vulgaris Rich. (1826) Comm. De Conif. et Cycad.: 26.

Семейство **Ephedraceae** Dumort.- **Эфедровые**





Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Вечнозелёный безлистный геоксильный корневищный кустарничек, хамефит.

Морфологическое описание. Кустарничек до 20 см высотой с толстым, глубоким одревеснеющим корневищем, одетым светло-серой коркой. Стебли наземных прямостоячих побегов до 1 мм в диаметре, зеленые, ветвящиеся, прямые, нередко с изогнутыми верхушками, тонкоребристые, по рёбрышкам мелкобугорчатые. Междоузлия до 3 см длиной, листья расположены супротивно, срастаются и редуцированы до чешуевидных влагалищ. На молодых веточках листовые влагалища буровато-жёлтые, 1,5-2 мм длиной, на одну треть (максимум - до половины) надрезаны на две треугольные лопасти. Растения двудомные. Пыльниковые собрания стробилов одиночные, расположены супротивно в верхних узлаз порбега на ножках или почти сидячие, овальные с выставляющейся тычиночной колонкой. Пыльники обычно в числе 8. Семенные стробилы двусемянные, овальные, на коротких или более-менее выраженных (до 2,5 см) ножках, одиночные или собраны группами, с 3-4 парами чешуй, из которых нижние на одну треть срастаются, широкоовальные, притуплённые, по краю узкоперепончатые, внутренние до половины срастаются. Микропилярные трубки семезачатков прямые, до 1,5 мм длиной. При созревании семян семенные стробилы становятся ягодовидными, краснеют, приобретают шаровидную форму при диаметре 6-7 мм. Семена овальные или продоговато-овальные, 4,5-5,5 мм длиной, на спинке выпуклые, тёмно-бурые, гладкие.

Распространение. Средиземноморско-азиатский (древнесредиземноморский) горно-степной вид. Вид на северном пределе распространения, встречается на Южном Урале, в степной зоне Казахстана и Сибири южнее 54° с.ш. [1, 2, 3]. Наиболее северное местонахождение в Челябинской области - под Челябинском, на скалах по р. Миасс у с. Бол. Баландино [4] и близ пос. Солнечный [6]. Для территории Сибири приводится только для юга Курганской [5, 6] и Новосибирской областей [7]. По долине Тобола глубоко проникает в лесостепь: на северном пределе ареала отмечен в трёх пунктах Курганской области: у с. Усть-Уйское Целинного р-на (54°15'), между д. Верхняя Алабуга и Краснознаменка Звериноголовского р-на (54°35'), восточнее д. Заборка Притобольного р-на (55°10').

Места обитания. Сухие степи.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания в результате степных пожаров, распашки степей и выпаса скота (особенно овец). Малая семенная продуктивность растений на северном пределе ареала вида.

Меры охраны. Сохранение популяций близ с. Усть-Уйское на территории государственного природного заказника «Курганского». Организация особо охраняемых природных территорий на степных склонах рек Алабуга и Боровлянка.

Источники информации

1. Крылов, 1927; 2. Мусаев, 1966; 3. Мусаев, 1978; 4. Куликов, 2005; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, 2008; 7. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составитель: Н.И. Науменко

Раздел 10

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **А.С. МОЧАЛОВ, Ю.А. ИВАНЕНКО, Н.И. НАУМЕНКО**
Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО, И.Д. ЩЕТИНИН**

Систематический список папоротниковидных, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел POLYPODIOPHYTA - ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, ИЛИ МНОГОНОЖКОВЫЕ

Класс OPHIOGLOSSOPSIDA - УЖОВНИКОВЫЕ

Семейство **Botrychiaceaceae** Horan. **- Гроздовниковые**

Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw. - I
Гроздовник многораздельный
Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr. - III
Гроздовник виргинский
Botrychium virginianum (L.) Sw. - III

Семейство **Ophioglossaceae** (R.Br) Agardh - **Ужовниковые**

Ужовник обыкновенный
Ophioglossum vulgatum L. - III

Класс POLYPODIOPSIDA − МНОГОНОЖКОВЫЕ

Семейство **Aspleniaceae** Newm. − **Костенцовые**

Костенец постенный
Asplenium ruta-muraria L. - I

Семейство **Athyriaceae** Alst. − **Кочедыжниковые**

Пузырник Дайкка
Cystopteris dickieana R.Sim - I
Пузырник ломкий
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - III
Голокучник континентальный
Gymnocarpium continentale (V. Petrov) Pojark. - I
Диплазиум сибирский
Diplazium sibiricum (Turcz. Ex G. Kunze) Kurata - II

Семейство Dryopteridaceae Ching − Щитовниковые

Щитовник захватывающий
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy - II
Щитовник гребенчатый
Dryopteris cristata (L.) A.Gray - III
Щитовник мужской
Dryopteris filix-mas (L.) Schott - III

Семейство **Polypodiaceae** Bercht. Et J.Presl − **Многоножковые**

Многоножка обыкновенная
Polypodium vulgare L. - II

Семейство **Thelypteridaceae** Pichi Sermolli − **Телиптерисовые**

Буковник обыкновенный, Фегоптерис связывающий
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt - II

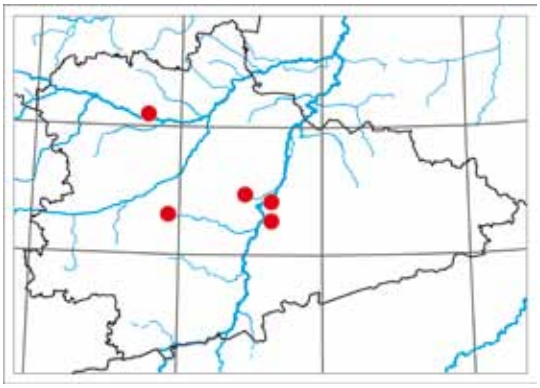
Семейство **Woodsiaceae** (Diels) Herter − **Вудсиевые**

Вудсия альпийская
Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray - I
Вудсия стройная
Woodsia gracilis (Lawson) Butters - I
Вудсия эльбская
Woodsia ilvensis (L.) R.Br. - I

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802, Journ. Bot. Gottingen, 2: 110. – *Osmunda lunaria* (var. α) L., 1753, Sp. Pl.: 1064.

Семейство **Botrychiaceae** Horan. – **Гроздовниковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Толстокорневищный неявнорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание. Папоротник высотой до 20 см. Развитый лист (вайя) обычно один, с влагалищным основанием, охватывающим верхушку корневища, вильчато разделён на вегетативную (трофофор) и спороносную (спорофор) часть, в молодом состоянии сложен лодочкой вдоль (кондупликатно). Вегетативная часть листа однажды перистая, зеленая, жестковатая, почти сидячая, отходит примерно от середины черешка, не менее чем в 1,5 раза длиннее своей ширины, с полулунными цельнокрайными или неясно городчатыми, в основании клиновидными, на верхушке округлыми дольками в числе 2-9 пар. Спороносная часть листа на черешке 5-15 см, просто или трижды перистая, несёт крупные несросшиеся спорангии, расположенные метёлкой. Нередко вайя представлена вегетативной частью, спороносная часть отсутствует. Корневище подземное, вертикальное, светло-коричневое с толстыми мясистыми неветвящимися шнуровидными корнями. Гаметофит клубнеобразный, подземный, микотрофный.

Распространение. Равнинно-горный вид с биполярным (голарктическо-голантарктическим), но преимущественно голарктическим ареалом с отдельными фрагментами в Южном полушарии (на юге Южной Америки, в Австралии и Новой Зеландии). Изредка встречается на Среднем и отчасти Южном Урале, в таёжной зоне Западной Сибири на широте Тобольска, Тюмени (д. Решетникова в долине р. Туры) и севернее. На южном пределе зауральской части ареала отмечен близ Омска. Для Курганской области ранее приводился без указания точек сбора [2-4]; впервые документально подтверждён образцом, собранным в 1950 г. в бору у с. Лесниково Кетовского р-на [5] и более поздними находками в сезоны 2002 - 2012 гг.: на окраине песчаной лесной дороги в бору близ пос. Старый Просвет; вдоль лесной дороги в бору зеленомошном севернее с. Мыльниково Шадринского р-на; в берёзовом лесу в долине р. Тобол у пос. Галкино, г. Курган [6], в березняке близ с. Кетово и в светлом сосновом бору западнее д. Сладкокарасинское Мишкинского р-на [7]. Вне указанных местонахождений в Курганской области пока не отмечен; южнее этой линии, по всей видимости, не встречается [8].

Места обитания. Светлые леса, на лесных низкотравных лугах, луговых опушках, обочинах старых просёлочных дорог и просеках.

Лимитирующие факторы. Вид на южном пределе ареала, обладает слабой конкурентной способностью и трудностью самоподдержания ценопопуляций. Нарушение лесов в результате хозяйственной деятельности и лесные пожары. Рекреационное воздействие на места произрастания.

Меры охраны. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Иванова, Крашенинников, 1934; 3. Федотова, 1988; 4. Федотова, 1989; 5. Образец собран VI 1950, В. Гаврилюк. Материалы гербария Курганского областного краеведческого музея; 6. Науменко, 2008; 7. Южаков, Науменко, 2011; 8. Мочалов, А.Науменко, Н.Науменко, 2004.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

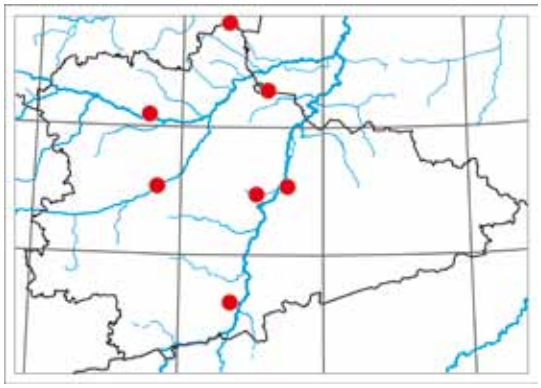
ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr., 1859, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 11: 40.-

Osmunda multifida S.G.Gmelin, 1768, Nov. Comment. Acad. Petrop., 12:517, tab. 11, fig. 1.−

Botrychium matricariae (Schrank) Spreng., 1827, Syst. Veg. 4: 23.

Семейство **Botrychiaceae** Horan. − **Гроздовниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесен в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.

Жизненная форма. Толстокорневищный неявнорозеточный многолетний летнезимнезелёный папоротник.

Морфологическое описание: Папоротник высотой до 25 см. Развитых листа (ваий) обычно 2 (очень редко 3): один перезимовавший прошлогодний, другой сформировался и приступает к спороношению в этом сезоне. Лист этого года, зелёный, с влагалищным основанием, охватывающим верхушку корневища, вильчато разделён на вегетативную (трофофор) и спороносную (спорофор) части, в молодом состоянии сложен лодочкой вдоль (кондупликатно). Вегетативная часть листа трижды перистая, яйцевидно-треугольная, толстая, мясистая на длинном (равном или длиннее пластинки) черешке, дольки пластинки листа отходят от основания общего черешка. Спороносная часть листа на толстом мясистом черешке 5-15 см, дважды или трижды перистая, 2-27 см длиной, несёт крупные несросшиеся спорангии, расположенные раскидистой метелкой. Спороносная часть листа иногда не образуется. Зимует только вегетативная часть листа; прошлогодний лист без спороносной части (после отмирания которой остается лишь короткий побуревший остаток черешка) представлен желтеющей и высыхающей к концу лета вегетативной частью. Корневище подземное вертикальное светло-коричневое, несёт шнуровидные мясистые корни. Гаметофит подземный, микотрофный.

Примечание. По мнению Н.Н. Цвелёва [3], название этого вида является спорным, т.к. рисунок, приведённый при первоописании С.Г. Гмелином (1768, op. cit.), относится к *Botrychium virginianum* (L.) Sw., а описание вида в равной степени подходит и к гроздовнику виргинскому, и к гроздовнику многораздельному в общепринятом понимании последнего.

Распространение. Лесной равнинно-горный вид с голарктическим ареалом. Распространён на Среднем Урале и в таежной зоне Западной Сибири от 57° до 64° с.ш. [4]. Южнее редок: в Курганской области - смешанный лес у д. Бединка Шатровского р-на, бор у с. Мыльниково Шадринского р-на, бор у станции Просвет и в черноольшанике по краю песчаных карьеров у пос. Старый Просвет (Кетовский р-н), вторичные берёзовые леса на месте боров близ сёл Шаламово (Мишкинский р-н) и Падеринское (Кетовский р-н), Каминский бор у с. Конный завод в Куртамышском р-не; на границе Курганской и Тюменской областей - у с. Станичное [5-7]. Наиболее южные точки в равнинной части Западной Сибири - Омская область, близ г. Омска и с. Артын [8].

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые и мелколиственные леса, на низкотравных лугах, по окраинам болот.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида и трудность самоподдержания ценопопуляций. Вырубка лесов, вытаптывание почвы при рекреационной нагрузке. Наиболее ощутимый ущерб местным ценопопуляциям вида, вплоть до полного исчезновения, наносят лесные пожары [9].

Меры охраны. В Курганской области одно из мест произрастания вида находится на территории памятника природы «Мыльниковский бор» [10]. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий. С целью сохранения наиболее южного в долине Тобола местообитания целесообразна организация памятника природы в Каминском бору.

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Цвелёв, 2004; 4. Фомин, 1930; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, Иваненко, 1999; 7. Науменко, 2008; 8. Крылов, 1927; 9. Мочалов, А.Науменко, Н.Науменко, 2004; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

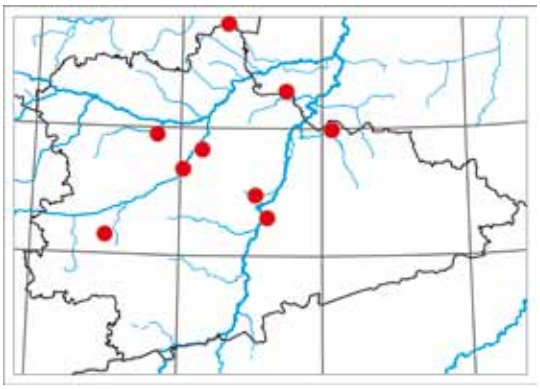
Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw., 1802, Journ. Bot. Gottingen, 2: 111 (incl. *Botrychium anthemoides* C. Presl). −

Osmunda virginiana L., 1763, Sp. Pl. ed. 2: 1064.

Семейство **Botrychiaceae** Horan. − **Гроздовниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.
Жизненная форма. Толстокорневищный неявнорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.
Морфологическое описание. Папоротник высотой до 70 см. Развитый лист (вайя) обычно один, с влагалищным основанием, охватывающим верхушку корневища, вильчато разделён на вегетативную (трофофор) и спороносную (спорофор) часть, в молодом состоянии сложен лодочкой вдоль (кондупликатно). Вегетативная часть листа трижды-четырежды перистая, сидячая или почти сидячая, широко треугольная, голая, 6-20 см длиной и 10-27 см шириной с более чем 5 парами ромбически-яицевидных сегментов перьев, конечные сегменты продолговатые, туповатые или туповато-зубчатые, тонкокожистые. Спороносная часть длиной до 13 см и шириной 1-3,5 см, на черешке длиной 5-23 см несёт крупные несросшиеся шаровидные спорангии, расположенные метелкой по краю веточек. Спороносная часть иногда не формируется. Корневище подземное, вертикальное, светло-коричневое с толстыми, мясистыми, шнуровидными корнями. Гаметофит подземный, микотрофный.
Распространение. Преимущественно голарктический вид с биполярным (голарктическо-голантарктическим) ареалом с мелкими фрагментами в Южном полушарии (в Южной Америке). В Курганской области вид отмечен близ с. Камышное Притобольного р-на, с. Каргаполье, с. Тагильское Каргапольского р-на, в смешанном лесу у д. Бединка Шатровского р-на, в крупнопапоротниковом берёзовом лесу по берегу оз. Курган у с. Берёзово Шумихинского р-на, в сыром берёзовом лесу западнее с. Волосниково Варгашинского р-на, в нескольких локусах на территории Илецко-Иковского бора [3-6], в берёзовом лесу по склону правого берега р. Барневы у с. Черемисское Шадринского р-на [7]. Близ границы области вид отмечен на территории Рафайловского заказника в Исетском р-не Тюменской области [6, 8]. Наиболее южные местонахождения на территории Западно-Сибирской равнины - Омская область, у сёл Артын и Паново [9].
Примечание. По мнению Н.Н. Цвелёва [10], *Botrychium virginianum* (L.) Sw. встречается большей частью в субтропических странах, а в умеренных областях Северной Америки и Евразии, в том числе в России, распространён близкий к нему вид - *Botrychium anthemoides* C. Presl (гроздовник пупавковидный). Для уточнения применения названий *Botrychium virginianum* и *Botrychium anthemoides* необходимо изучение типового материала; в настоящем издании «Красной книги» в качестве приоритетного мы оставили первое название, традиционное для большинства отечественных флористических сводок.
Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-берёзовые и мелколиственные сырые леса.
Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида и трудность самоподдержания ценопопуляций. Вырубка и вымокание лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.
Меры охраны. В Курганской области места произрастания вида находятся на территории памятников природы «Суерский бор» (Варгашинский р-н), «Мелколиственный лес у с. Черемисское» (Шадринский р-н) и «Озеро Курган с прилегающим лесом» у с. Берёзово (Шумихинский р-н) [11]. Необходимо выявление местных популяций с целью организации особо охраняемых природных территорий.

Источники информации

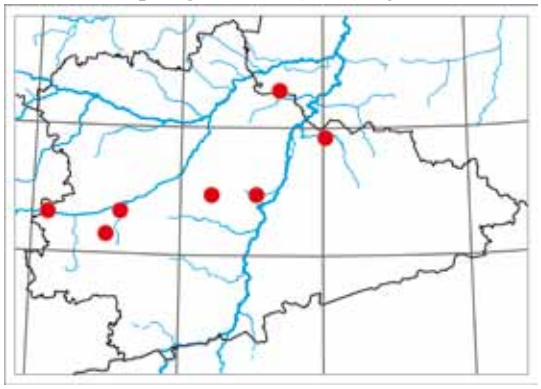
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Федотова, 1988; 4. Федотова, 1989; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Иваненко, 1999; 7. Данные составителей; 8. Мочалов, А.Науменко, Н.Науменко, 2004; 9. Крылов, 1927; 10. Цвелёв, 2004; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L., 1753, Sp. Pl.: 1062

Семейство **Ophioglossaceae** (R.Br.) Agardh − **Ужовниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской [2] областей.

Жизненная форма. Толстокорневищный корнеотпрысковый неявнорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание. Папоротник высотой до 25 см. Развитый лист (вайя) обычно один, с влагалищным основанием, охватывающим верхушку корневища, длинночерешковый, нередко представлен только вегетативной листовой пластинкой или вильчато разделён на вегетативную (трофофор) и спороносную (спорофор) часть, в молодом состоянии сложен лодочкой вдоль (кондупликатно). Вегетативная часть листа цельная, эллиптическая или яйцевидная, цельнокрайная без срединной жилки, пронизанная вильчато расходящимися и сливающимися тонкими жилками (ложносетчатое жилкование). Спороносная часть состоит из ножки и спороносного «колоска» длиной 1,5-4 см и шириной 3-4 мм. «Колосок» образован сближенными между собой спорангиями, расположенными в 2 ряда вдоль средней жилки по 12-40 в каждом. Корневище короткое подземное, вертикальное, светло-коричневое, с многочисленными мочковато расположенными шнуровидными корнями. Для вида характерно вегетативное размножение посредством почек, образующихся на корнях, вследствие чего растения почти всегда встречаются группами. Гаметофит подземный, микотрофный.

Распространение. Голарктический (восточно-американско-европейско-южносибирский) вид с дизъюнктивным ареалом. На южном пределе распространения отмечен в Курганской области: на лугу по берегу оз. Тишково Юргамышского р-на [3], на кочкарном лугу в пойме р. Суери между сёлами Шастово и Секисово Варгашинского р-на, в берёзовых лесах по берегу оз. Курган у с. Берёзово и в логу у с. Кушма Шумихинского р-на; в Чесноковском бору на западе Щучанского р-на; по границе Курганской и Тюменской областей у с. Станичное [4, 5]; крупная ценопопуляция отмечена в сыром березняке между пос. Старый Просвет и ст. Просвет Кетовского р-на [6].

Места обитания. Сырые низкотравные луга, берёзовые леса, по окраинам болот.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность вида на южном пределе ареала. Вырубка лесов, лесные пожары, распашка приозерных и приречных лугов, перевыпас скота.

Меры охраны. Места произрастания охраняются как памятники природы: «Суерский бор» (Варгашинский р-н), «Озеро Курган с прилегающим лесом», «Кушмянский лог» (местное название - урочище «Редка») (Шумихинский р-н), «Чесноковский бор» (Щучанский р-н) [7].

Источники информации

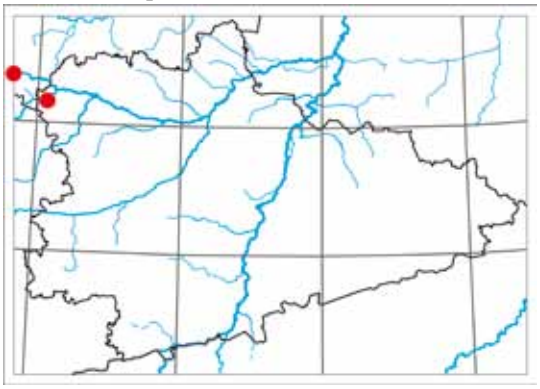
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Федотова, 1989; 4. Науменко, 2008; 5. Науменко, Иваненко, 1999; 6. Науменко, 2009; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ

Asplenium ruta-muraria L., 1753, Sp. Pl.: 1081.

Семейство **Aspleniaceae** Newm. − **Костенцовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.
Внесён в Красные книги Тюменской [1], Челябинской [2] и Свердловской [3] областей.

Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезимнезелёный папоротник.

Морфологическое описание. Скальный папоротник высотой до 10 см. Корневище укороченное, ветвистое, с остатками листовых черешков и тонкими перепутанными корнями, на кончике с чёрно-бурыми линейно-ланцетными чешуями. Листья (вайи) 3-12 см длиной и 1-3 см шириной, толстоватые и жесткие, серовато-зелёные, зимующие, на длинных зеленых, при основании буроватых черешках, с редкими бурыми чешуйками. Пластинка листа дважды-четырежды перисторассечённая в 2-2,5 раза короче черешка, реже равна ему, в общем очертании продолговато- или треугольно-яйцевидная. Перья очередные, по 3-5 с каждой стороны, верхние - простые и сидячие, остальные - тройчато- или перисторассечённые. Пёрышки короткочерешковые или сидячие, ромбически-обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные и цельнокрайные, в верхней половине зубчатые, нижние из них иногда надрезаны на сегменты почти такой же формы, как и перышки. Сорусы линейные, расположены на долях листа в два, реже в три ряда. Покрывальца узкие линейные, по краю реснитчатые. Споры почти шаровидные, складчато-морщинистые.

Распространение. Голарктический горный вид с дизъюнктивным ареалом. Довольно обычен в горах Казахстана [4] и на Урале [5, 6]. На восточном пределе уральской части ареала популяция, включающая не более 10 экземпляров, обнаружена в Катайском р-не Курганской области в 2 км западнее с. Зырянка на скалистом обрыве правого берега р. Синары [7-9]. После значительного перерыва *A. ruta-muraria* появляется лишь на Алтае и восточнее [10].

Места обитания. Трещины и щели в скалах (хазмофит), преимущественно на известняках.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (рекреационная нагрузка на место произрастания, а также взрывные работы на расположенном неподалёку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванов Камень» [11]. Контроль состояния местообитания с ограничением рекреационной нагрузки.

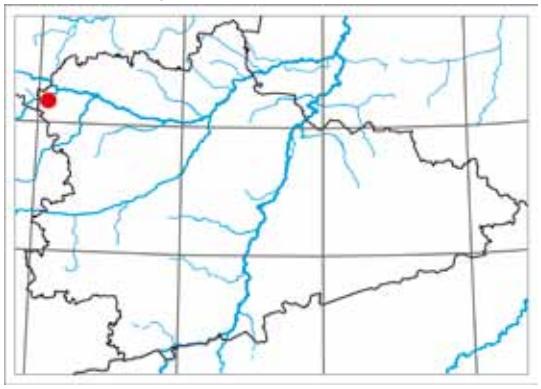
Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Свердловской области, 2008; 4. Крылов, 1927; 5. Говорухин, 1937; 6. Бобров, 1984; 7. Образцы собраны 19 VII 1990, Н. Науменко. Материалы Гербариев СПбГУ (LECB) и Курганского государственного университета; 8. Науменко, Иваненко, 1999; 9. Науменко, 2008; 10. Красноборов, 1988; 11. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ПУЗЫРНИК ДАЙККА

Cystopteris dickieana R.Sim, 1848, Gard. Farm. Journ. 2, 20: 308.

Семейство **Athyriaceae** Alst. − **Кочедыжниковые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание. Скальный папоротник высотой 5-20 см. Корневище вместе с остатками черешков до 1,5-2 см в диаметре, густо покрыто светло-коричневыми чешуйками, несет в розетке по 2−4 листа, 5-25 см длинной. Черешок короче пластинки или равен ей, тонкий, с редкими чешуями у основания, темно-коричневый. Пластинки листьев дважды перисторассечённые, всегда покрыты членистыми волосками. Перья продолговатые на коротких черешках. Перышки продолговатые или овальные, зубчатые или почти до половины надрезанные на дольки третьего порядка. Сорусы округлые, покрывальце продолговато-ланцетное, вздутое, в свободной части надорванное. Поверхность спор покрыта сглаженными бугорками (периспорий морщинистый).

Распространение. Голарктический горный (преимущественно высокогорный) вид, приуроченный главным образом к северной умеренной, субарктической и арктической зонам и высокогорьям горных систем. В примыкающем к Среднему Уралу секторе равнинного Зауралья найден в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на Курганской области на скалистом обрыве высокого правого берега р. Синары (урочище Иванов Камень) [1, 2, 3]. На восточном макросклоне Южного Урала отмечен в Челябинской области близ с. Ларино Уйского р-на, по склону Соколиной горы (кряж Шелканды) [4]. Вид на юго-восточном пределе уральской части ареала. Ближайшие к указанным местонахождения находятся на Северном Урале и на Алтае [5].

Места обитания. Облигатный петрофит, обитатель мелкозёмов на каменистом субстрате, вне высокогорий известен только на Урале.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалёку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы «Иванов Камень» [6]. Контроль состояния местообитания с ограничением рекреационной нагрузки.

Источники информации

1. Науменко, Иваненко, 1999; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Образец собран 3 VII 1998, Н. Науменко, Р. Филимонов. Материалы Гербария Курганского госуниверситета; 5. Данилов, 1988; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

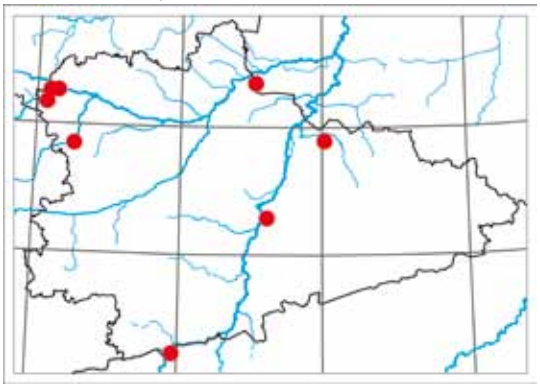
ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1806, Schrad. Neu. Journ. f. Bot. Gotting. 1, 2: 27. −

Polypodium Filix fragile L., 1753, Sp. Pl.: 1091. −

Cystopteris filix-fragilis (L.) Borb., 1900, Balaton Fl.: 314.

Семейство **Athyriaceae** Alst. − **Кочедыжниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание: Папоротник высотой до 40 см. Корневище вместе с остатками черешков до 1,5-2 см в диаметре, густо покрыто светло-коричневыми чешуйками, несёт в розетке по 2-4 листа, 10-35 см длинной. Черешок короче пластинки или равен ей, тонкий, с редкими чешуями у основания, буро-зеленый, у основания иногда тёмный. Пластинка листа дважды- или трижды перисторассечённая, чаще голая, но иногда с немногочисленными членистыми волосками, удлинённо-ланцетная или яйцевидно-ланцетная. Перья продолговатые на коротких 1-2 мм черешках. Перышки продолговатые или овальные, зубчатые или почти до половины надрезанные на дольки третьего порядка. Сорусы округлые, покрывальце продолговато-ланцетное, вздутое, в свободной части надорванное, белое. Поверхность спор покрыта острыми шипиками.

Примечание. Как многие виды с широким распространением, очень полиморфен. Известны тетраплоидные, гексаплоидные и октоплоидные цитотипы [2]; приводится большое количество слабо отличимых друг от друга внутривидовых таксонов, различающихся формой, размером и рассечённостью пластинки ваий и формой сорусов.

Распространение. Семикосмополитный преимущественно горный вид. На равнинном востоке Челябинской, Екатеринбургской и западе Курганской областей довольно обычен по лесным склонам и береговым обрывам рек Уй, Миасс, Исеть и их малых притоков [3, 4]. Восточные местонахождения уральской части ареала в Курганской области - вдоль правого берега р. Синары близ сёл Никитино, Верхнеключевское, Марай, Зырянка, Чернушка, по правому берегу р. Течи у с. Шутихинское [5-7]. Восточнее в равнинном Зауралье очень редок: в Курганской области произрастает по береговому обрыву реки Боровлянки между Темляковым и Нагорским (55°10' с.ш.), отмечен в Рафайловском заказнике на юге Исетского р-на Тюменской области [8], в долине Тобола в Тюменской области (под Тобольском, у с. Ивановского, близ Ялуторовска) [3], в лесном логу среди бора у с. Шастово Варгашинского р-на [9] и по границе Кустанайской и Курганской областей, на склоне лесного оврага в долине р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское (54°10' с.ш.) [5].

Места обитания. Факультативный петрофит, обитает на мелкозёмах, на каменистом субстрате и по обрывистым песчаным и глинистым берегам лесных ручьёв.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Места произрастания сохраняются в составе особо охраняемых природных территорий: памятников природы «Иванов Камень», «Верх-Теченский бор» (Катайский р-н), «Долина реки Боровлянки» (Притобольный р-н) [10].

Источники информации

1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Prelli, 2001; 3. Крылов, 1927; 4. Говорухин, 1937; 5. Науменко, Иваненко, 1999; 6. Науменко, 2008; 7. Федотова, 1988; 8. Хозяинова, 2009; 9. Науменко, 2005; 10. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ГОЛОКУЧНИК КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ

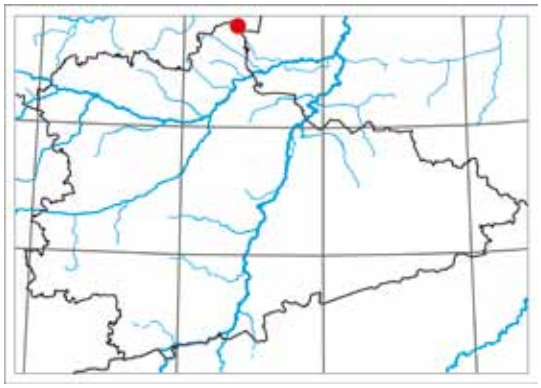
Gymnocarpium continentale (Petr.) Pojark., 1950, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, 22:20 −

Dryopteris pulchella (Salisb.) Hayek var. *continentalis* Petr., 1930, Фл. Якутии, 1:14. −

Dryopteris continentalis (Petr.) Fom.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 43. −

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela, 1978, Ann. Bot. Fenn. 15:103.

Семейство **Athyriaceae** Alst. − **Кочедыжниковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.
Жизненная форма. Тонкокорневищный временнороззеточный многолетний летнезелёный папоротник.
Морфологическое описание. Многолетнее растение высотой до 30 см. Корневище горизонтальное, тонкое, чёрное, матовое, междоузлия укороченные, точка роста корневища находится вблизи развернувшегося листа. Листья трёхраздельные, опушены железистыми волосками, располагаются по 2-3 на концах разветвления корневища последнего порядка, в молодом состоянии улиткообразно закручены. Листовая пластинка 10-15 см длиной, в очертании треугольно-удлиненная, самые нижние перья (сегменты первого порядка) значительно меньше остальной части пластинки листа, на собственных черешках, иногда вверх серповидно загнуты. Пёрышки на нижних перьях на ¾ надрезаны на третичные дольки. Лист очень коротко опушён; опушение варьирует от рассеянного до густого и более обильно на общем стержне листа, черешках нижних перьев и черешке в области сочленения перьев. Сорусы на нижней стороне пластинки листа округлые, без покрывальцев.
Распространение. Голарктический горный (западноамериканско-североазиатско-североевропейский) вид с дизъюнктивным ареалом. В Курганской области отмечен в ельнике зеленомошном хвощовом у д. Бединка Шатровского р-на (южная точка равнинной части ареала) [1, 2]. Как очень редкий таксон указан для Финляндии, Норвегии, окрестностей Екатеринбурга, Каркалинского р-на в Казахстане и Западного Саяна [3, 4, 5], под Тобольском [6]. На восточном макросклоне Южного Урала (кряж Шелканды) отмечен у с. Ларино Уйского р-на Челябинской области [7].

Места обитания. На скальных обнажениях, в горных и в равнинных темнохвойных лесах.
Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате вырубок и лесных пожаров.
Меры охраны. Популяция на севере Курганской области у д. Бединка расположена на территории памятника природы «Ирюмские ельники» [8].

Источники информации

1. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Sarvela, 1978; 4. Sarvela, Britton, Pryer, 1981; 5. Prelli, 2001; 6. Образец собран 11 VII 1909, В.Иванов. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 7. Науменко, 2008; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

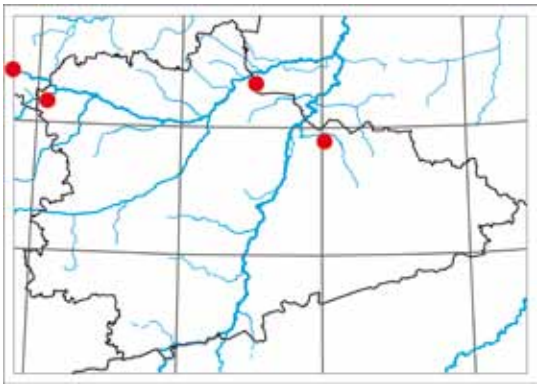
ДИПЛАЗИУМ СИБИРСКИЙ

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G.Kunze) Kurata, 1961, in Namegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid.: 340.

Asplenium sibiricum Turcz. ex G.Kunze, 1837, Anal. Pteridogr.: 25.

Athyrium crenatum (Sommerf.) Rupr., 1844, in Nylander, Spicil. Pl.. Fenn. 2: 14/

Семейство **Athyriaceae** Alst. − **Кочедыжниковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Тонкокорневищный временнорозеточный многолетний летнезелёный папоротник

Морфологическое описание. Папоротник с листьями высотой до 70 см. Пластинка листа в очертании треугольно-яёцевидная, дважды-трижды перистая, на черешке, приблизительно равном пластинке. Листья расположены одиночно (но на каменистом субстрате могут быть собраны в розетку за счет сближения ветвей корневища), на длинном, ползучем, тонком, темном, горизонтальном, 2-4 мм в диаметре корневище. Нижняя часть черешка с округлыми чёрно-бурыми чешуйками. Сегменты первого порядка немногочисленные, в количестве 15-20 пар, доли второго порядка перистораздельные; нижние доли третьего порядка продолговатые, тупые, глубоко округло-зубчатые, верхние при основании низбегающие, сливающиеся, почти цельнокрайные. Спорангии широкоэллиптические, с перепончатым, серповидно изогнутым, реснитчатым по краю покрывальцем.

Распространение. Евразийский горный, преимущественно лесной вид. Вид довольно обычен на Урале, но в равнинном Зауралье встречается в пределах таёжной зоны, от 63° до 57° с.ш. Наиболее южные точки находятся в отрыве от указанной линии: вид отмечен севернее Тюмени (на территории Тюменского заказника), в елово-осиновом лесу по берегу оз. Кутыбайка [1], в Рафайловском заказнике на юге Тюменской области [2], в сосновом лесу по левому берегу р. Каменка в г. Каменск-Уральский Свердловской области [3]. В Курганской области впервые обнаружен близ с. Шастово Варгашинского р-на, в лесном овраге «Поваренка» в окружении соснового бора по левому берегу р. Суерь [3] и в урочище «Иванов Камень», на скалистом обрыве высокого правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на [4]

Места обитания. Сырые хвойные и смешанные, равнинные и горные леса.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате вырубок и лесных пожаров.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания вида в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из местообитаний вида расположено в границах памятника природы «Иванов Камень» [5]. Для организации охраны вида на севере Варгашинского р-на целесообразно расширение существующего памятника природы «Суерский бор» с охватом лесного массива, расположенного по левому берегу р. Суерь.

Источники информации

1. Хозяинова, 1997; 2. Глазунов, 2005; 3. Науменко, 2008; 4. Данные составителя; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

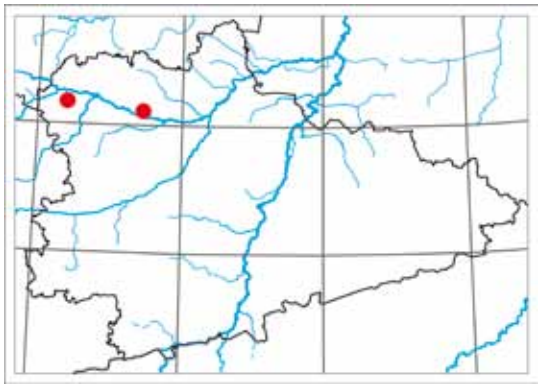
ЩИТОВНИК ЗАХВАТЫВАЮЩИЙ

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy, 1977, in Fern Gasette, 11, 5: 338. -

Nefrodium expansum C.B. Presl, 1825, Rel. Haenk., 1:38. −

Dryopteris assimilis S.Walker (1961) Amer. Journ. Bot. 48: 607.

Семейство **Dryopteridaceae** Ching − **Щитовниковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Крупнокорневищный плотнорозеточный многолетний летнезимнезёленый папоротник.

Морфологическое описание. Крупный папоротник высотой до 100 см с продолговато-яйцевидными трижды-, четырежды перисторазделными и собранными в розетку листьями (вайями). Пластинки листьев до 30 см шириной и 80 см длиной, яйцевидные, голые или с редкими желёзками. Черешки листьев соломенно-жёлтые или буроватые с многочисленными ланцетными или ланцетно-яйцевидными чешуями, по всей длине черешка двуцветными - светло-буроватыми с тёмно-бурой продольной полоской или пятном у основания. Перья длинно заострённые, самые нижние (сегменты первого порядка) несколько длиннее расположенных выше, сильно рассечённые, косояйцевидные. Перышки в числе 9-17 продолговатые. Конечные сегменты с шиповидными зубчиками по краю. Покрывальца крупные, почковидно-округлые, железистые.

Распространение. Голарктический равнинно-горный лесной вид. Довольно обычен в пределах таёжной зоны на равнинах, в хвойных лесах нижне- и среднегорного поясов на Алтае (Телецкое озеро) [1], на Северном и Среднем Урале [2, 3], редко встречается на Южном Урале (близ с. Ларино Уйского р-на Челябинской области - одна из южных точек уральской части ареала). В лесостепном Зауралье - очень редкий вид на южном пределе распространения. На юге Тюменской области отмечен под Тобольском и близ Тюмени [4]. В Курганской области найден в сосновом багульниково-сфагновом заболоченном лесу «Борок» севернее д. Чусовая Катайского р-на и по склону лесного оврага в бору под Шадринском [5].

Места обитания. Хвойные зеленомошные и сфагновые леса.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность вида, находящегося на границе ареала.

Вырубка лесов, рекреационная нагрузка и лесные пожары приводят к гибели ценопопуляций.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций. Сохранение урочища «Борок» севернее д. Чусовая Катайского р-на в статусе памятника природы [6]. Местообитание вида под Шадринском находится близ границы памятника природы «Мыльниковский бор», для сохранения местной ценопопуляции целесообразно расширение территории этой ООПТ.

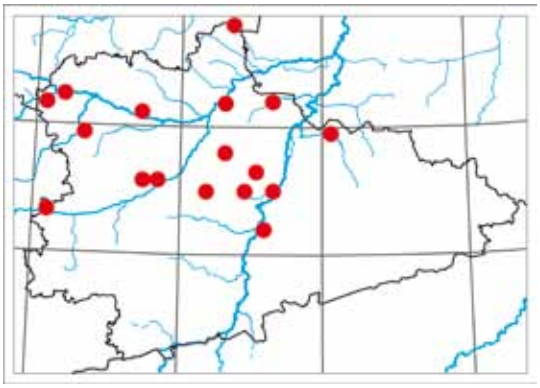
Источники информации

1. Бобров, 1984; 2. Montgomery, Wagner, 1993; 3. Цвелёв, 1991; 4. Образец собран 21 VI 1994, Н.В. Хозяинова. Материалы Гербария ИПОС СО РАН (Тюмень); 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Орлова, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Dryopteris cristata (L.) A.Gray, 1848, Man. Bot. 1: 631. −
Polypodium cristatum L., 1753, Sp. Pl.: 1090. −
Aspidium cristatum Sw., 1801, Schrad. Journ. 2: 37. −
Nephrodium cristatum Mich., 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 269.
Семейство **Dryopteridaceae** Ching − **Щитовниковые**

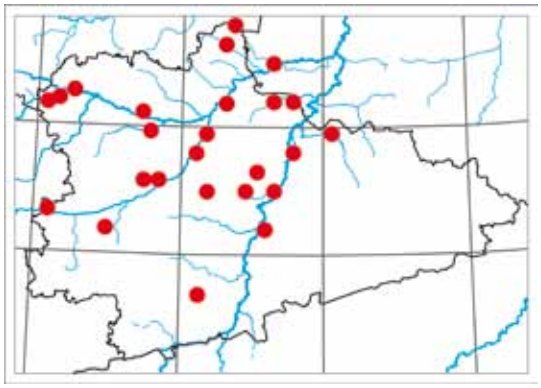


Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Крупнокорневищный плотнорозеточный многолетний летнезимнезелёный папоротник.
Морфологическое описание: Папоротник высотой 30−70 см с дважды перистораздельными пластинками листьев (ваий) длиной 35-70 см и шириной 6-15 см. Корневище толстое, 30-60 см длиной и 7-12 см диаметром, коричневое. Листья собраны в крупную розетку. Перьев (сегментов первого порядка) на оси листа 10-20 пар, наиболее развитые из них с менее чем 15 парами перышек (сегментов второго порядка). Черешки с редкими буроватыми чешуйками равны по длине пластинке вайи или немного короче нее. Вайи диморфные. Стерильные вайи продолговатые, раскидистые; спороносные - удлинённо-ланцетные, торчащие; спороносные вайи длиннее стерильных. Нижние перья на черешках, треугольно-ланцетные, короче и шире выше расположенных, удалены от них на 3-8 см. Сорусы круглые, прикрытые почковидными покрывальцами, развиваются в верхней части спороносного листа и расположены в два ряда вдоль срединной жилки. Споры овально-почковидные. Из почек, образующихся на внешней стороне основания черешка листа, часто формируются боковые корневища, служащие для вегетативного размножения. Молодые спорофиты вечнозелёные.
Примечание. В заболоченных смешанных и светлохвойных лесах, в местах совместного произрастания *D. cristata* и *D. carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs изредка встречается гибрид между этими видами, щитовник топяной - *D.* × *uliginosa* (A. Br. ex Doll) Druce *(D. carthusiana* × *D. cristata*). В Курганской области *D.* × *uliginosa* отмечен в окрестностях пос. Старый Просвет Кетовского р-на и в долине р. Синара у с. Зырянка Катайского р-на [4]. Отличительные признаки *D.* × *uliginosa* следующие. По сравнению с *D. carthusiana,* размеры ваий больше, они имеют более плотную, кожистую текстуру и узкие в общих очертаниях пластинки с широкими слабо рассечёнными перьями. В отличие от *D. cristata,* вайи с более широкой пластинкой, с более длинно заострёнными и более рассечёнными перьями, базальные пёрышки обычно перистораздельные, перья более глубоко зубчатые с отчетливо остистыми зубчиками (как у *D. carthusiana*). Гибрид бесплоден: споры полностью абортивные [5].
Распространение. Голарктический (восточно-американско-европейско-южносибирский) горно-равнинный вид с дизъюнктивным ареалом. В Курганской области редок, встречается исключительно в северо-западном секторе ее территории [1]. Южный предел распространения в Притоболье - 55°10' с.ш., берег р. Боровлянки между сёлами Темляково и Нагорское [2, 3].
Места обитания. Сырые и заболоченные сосново-берёзовые, берёзово-осиновые, берёзовые леса, лесные болота.
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.
Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выделение мест произрастания в качестве особо охраняемых природных территорий.

Источники информации
1. Данилов, 1988; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Науменко, 2008; 5. Page, 1997.
Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.: tab. 9. −
Polipodium F. mas L., 1753, Sp. Pl.: 1090; ed. 2, 1763: 1551 −
Nephrodium filix-mas Rich., 1801, Cat. Med. Paris: 129. −
Aspidium filix-mas Sw., 1801, Schrad. Journ. 2: 38
Семейство **Dryopteridaceae** Ching − **Щитовниковые**



Статус. III категория. Редкий вид. Внёсен в Красную книгу Тюменской области [1].
Жизненная форма. Крупнокорневищный плотнорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.
Морфологическое описание. Папоротник высотой 40-100 см с дважды перистораздельными удлиненно-эллиптическими листьями (вайями). Корневище мощное, толстое, горизонтальное, на переднем конце восходящее, несущее розетку из 3-9 листьев. Перья (сегменты первого порядка) на оси листа в числе 20-35 пар, линейные и постепенно заострённые к верхушке, сидячие или на очень коротких черешках. Наиболее развитые из них с 15-25 парами сидячих перышек (сегменты второго порядка). Черешки в 3-5 раз короче пластинки листа, густо покрыты буроватыми одноцветными чешуйками. Все листья с нижней стороны с округло-почковидными сорусами, прикрытыми щитовидными покрывальцами.
Распространение. Голарктический равнинно-горный лесной вид. Довольно редок: встречается севернее 55°10' с.ш. Южная точка равнинной части ареала в Зауралье - берег р. Боровлянки между сёлами Темляково и Нагорское, в сыром берёзово-осиновом лесу [2]. Для территории Казахстана, в границах Кустанайской области приводится из двух реликтовых мест произрастания в южном отрыве от современной линии распространения: в крупнопапоротниково-разнотравных берёзовых лесах по берегу Каменного озера близ Кустаная и в Наурзумском бору [3].
Места обитания. Сырые мелколиственные и сосново-берёзовые леса, боры зеленомошные, рямы, берега лесных ручьёв.
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и их гибель в результате вымокания, лесные пожары, рекреационная нагрузка.
Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе ООПТ. Учёт и контроль состояния местообитаний вида.
Примечание. В местах совместного произрастания *D. filix-mas* и *D. carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs встречается редкий гибрид этих видов, щитовник братайский - *D.* × *brathaica* Fraser-Jenkins et Reichstein (*D.*

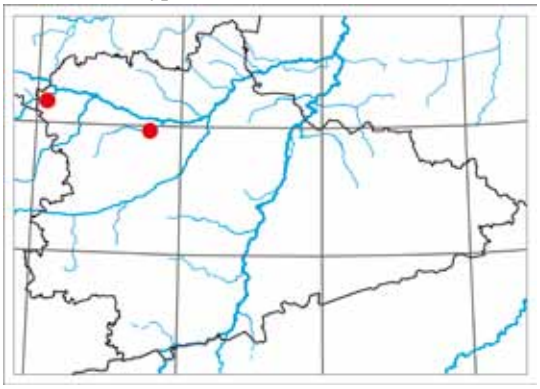
carthusiana × *D. filix-mas*) [4]. Первые находки в Россиибыли отмечены на территории Курганской области: в Шадринском, Мишкинском [5] и Шумихинский р-нах [6]. От *D. carthusiana* гибрид отличается более округлыми, особенно в верхней части листа, тупозубчатыми сегментами, которые соединяются с осями перьев по всей ширине их основания и более тонким черешком и осью листа, которые более густо покрыты светло-коричневыми чешуями; покрывальца слегка вздутые и сходные по форме с таковыми у *D. filix-mas*. В отличие от *D. filix-mas,* у *D.* × *brathaica* более оставленные базальные перья, более рассеченные из-за крупнозубчатых пёрышек пластинки листа, сегменты книзу суженные, особенно в нижней части, и более остистые [7]. У *D.* × *brathaica* сорусы могут покрывать всю нижнюю часть ваий, но споры всегда абортивные.

Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Пугачёв, 1969; 4. Цвелёв, 2003; 5. Материалы Гербария Курганского государственного университета; 6. Материалы Гербария Томского государственного университета (TO); 6. Page, 1997.
Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

МНОГОНОЖКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Polypodium vulgare L., 1753, Sp. Pl.: 1082

Семейство **Polypodiaceae** Bercht. et J.Presl - **Многоножковые**



Статус. II категория. Уязвимый вид.

Жизненная форма. Толстокорневищный дорзивентрально-эпигеогеннокорневищный безрозеточный многолетний вечнозелёный папоротник.

Морфологическое описание. Папоротник с ползучими толстыми, до 7 мм в диаметре, корневищами и однократно перистыми листьями (вайями) высотой 10-30 см с цельнокрайными продолговатыми сегментами. Черешок листа длинный, 5-15 см. Листья кожистые, без опушения, зимующие, живут 3 года, разворачивание листьев происходит через год после их заложения. Новые листья образуются всегда на верхней стороне корневища двумя чередующимися рядами (то слева, то справа от центральной оси); корни также двурядно закладываются на нижней стороне корневища. Отмершие листья опадают по отделительному слою, оставляя соответствующие лунки (листовые рубцы) на корневищах. Корневище густо покрыто светло-коричневыми чешуями, на вкус сладкое, с нижней стороны хорошо видны границы годичных приростов. По бокам главного корневища часто образуются боковые корневища, имеющие собственные точки роста, но развитие длинных корневищ второго порядка не происходит. Сорусы округлые, отставленные от края листа, без покрывалец, в незрелом состоянии ярко-жёлтые, по мере созревания темнеющие. Споры желтоватые, бугорчатые.

Распространение. Голарктический горный вид со значительными дизъюнкциями в ареале. Найден на скалистом обрыве правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на, где растет пятнами по склону, не образуя сплошного ковра и у с. Черемисское Шадринского р-на, на глинистой осыпи лесной канавы в берёзовом лесу по правому берегу р. Барнева, где найден единственный экземпляр растения этого вида [1-4]. Эти местонахождения находятся на восточном пределе уральской части ареала вида. Ближайшая точка - близ г. Кыштым и далее по Уральскому хребту южнее 61°30' с.ш. [5, 6]. После значительного разрыва в Западной Сибири появляется лишь на Алтае, восточнее 80° в.д. [7].

Места обитания. На скальных обнажениях различных горных пород и на каменистых склонах (эпилит), как исключение на обрывистых берегах лесных ручьёв.

Лимитирующие факторы. Местонахождения вида в Курганской области находятся в отрыве от основной части уральского сектора ареала, сокращающегося в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека. Взрывные работы на расположенном неподалёку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида близ с. Зырянка Катайского р-на. Сбор корневищ в лекарственных целях может привести к сокращению популяций вида [8].

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в статусе памятников природы «Иванов Камень» (Катайский р-н) и «Мелколиственный лес у с. Черемисское» (Шадринский р-н) [9]. Требуется постоянный мониторинг состояния указанных местообитаний. Введение вида в культуру с целью реинтродукции в природу.

Источники информации

1. Федотова, 1989; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Науменко, 2008; 5. Крылов, 1927; 6. Говорухин, 1937; 7. Красноборов, 1988; 8. Гуреева, Мочалов, 2010; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

БУКОВНИК, ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 1867, Canad. Nat. (Geol.) N. S. 3: 159. −

Polypodium connectile Michx., 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 271. −

Polypodium phegopteris L., 1753, Sp. Pl.: 1089. −

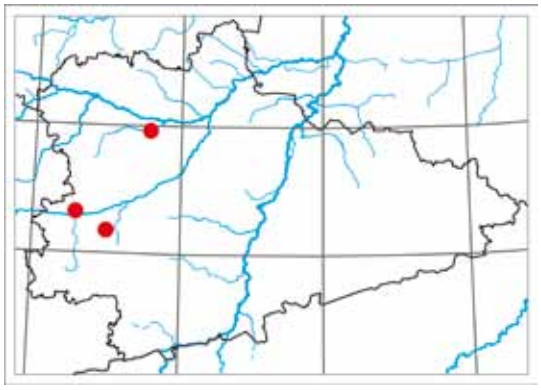
Aspidium phegopteris Baumg., 1846, Enum. Stirp. Transs. 4: 28. −

Nephrodium phegopteris Prantl, 1884, Excursionfl. v. Bayern.: 23. −

Dryopteris phegopteris (L.) C.Chr., 1906, Index Filic. 1: 284. −

Thelypteris phegopteris (L.) Sloss., 1917, in Rydb. Fl. Rocky Mount.: 1043.

Семейство **Thelypteridaceae** Pichi Sermolli − **Телиптерисовые**



Статус. II категория. Уязвимый вид. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Тонкокорневищный безрозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание. Растение высотой 15-30 см. Корневище тонкое, ползучее, со светло-коричневыми ланцетными чешуями. Листья (вайи) на черешках, которые длиннее листовых пластинок. Листовые пластинки дважды перистые, в общем очертании треугольно-яйцевидные, с оттянуто заострённой верхушкой, опушены с обеих сторон, как и черешок листа. Сегменты первого порядка продолговато- или линейно-ланцетные, сильно заострённые, перисто-раздельные с продолговатыми, слегка городчатыми лопастями, нижние лопасти верхних сегментов срастающиеся и низбегающие на ось листа, пара нижних сегментов отодвинута вниз от остальных, не срастающаяся с рахисом листа. Жилки лопастей простые или с одной вилочкой, сорусы располагаются около края сегментов второго порядка, без покрывалец, спорангии с 1−3 волосками наверху. Споры почковидные с узкими гребешочками.

Распространение. Голарктический равнинный и горный лесной вид. Обычен в таёжной зоне Сибири, на Урале, и практически не проникает в лесостепную зону Зауралья [2]. Три выявленных местонахождения вида в Шумихинском, Шадринском и Щучанском р-нах Курганской области (55°10' - 56° с. ш.) находятся в отрыве от основной части ареала [3-5]. Приводится для юга Тюменской области: пос. Заречный, пос. Туртас (Вагайский р-н), г. Тюмень [6].

Места обитания. Сырые зеленомошно-папоротниковые мелколиственные и хвойные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка и вымокание лесов, лесные пожары. По всей видимости, южная граница ареала сокращается в силу совокупности природных факторов.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе памятников природы (берёзовый лес в долине р. Барнева у с. Черемисское и берёзовый лес крупнопапоротниковый по берегу оз. Курган) [7]. Требуется постоянный мониторинг состояния указанных местообитаний. Введение вида в культуру с целью реинтродукции в природу.

Источники информации

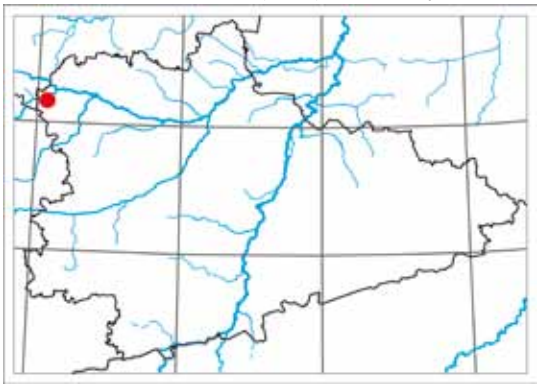
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Крылов, 1927; 3. Материалы Гербариев Курганского и Санкт-Петербургского (LECB) университетов; 4. Науменко, Иваненко, 1999; 5. Науменко, 2008; 6. Харитонцев, 1994; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ВУДСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ

Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray, 1821, Nat. Arrang. Brit. Pl. 2: 17. – *Acrostichum alpinum* Bolton, 1790, Filic. Brit., 2: 76, tab. 42. – *Woodsia ilvensis* Bab. subsp. *alpina* (Bolt.) Asch. et Gray, 1896, Syn. 1: 46.

Семейство **Woodsiaceae** (Diels) Herter - **Вудсиевые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание: Растение высотой 3-10 см. Листья (вайи) дважды перистые, с желтовато-бурыми черешками, в 1,5-4 раза короче пластинки. Черешки зеленоватые, реже желтовато-бурые, с сочленениями близ оснований, по которым в конце вегетационного периода опадают отмершие листья, в результате чего на корневище формируется «щётка» из оснований старых черешков. Ось и пластинка листа вначале несут узкие плёнки и волоски, позже почти голые, при этом сами пластинки листа опушены исключительно волосками; чешуи имеются только на черешке и оси листа. Пластинка листа светло-зелёная, сегменты листьев первого порядка с 2-3 парами лопастей. Сорусы расположены обычно у самого края пластинки, покрывальце рассечено на бурые волосовидные доли. Споры шиповатые, морщинистые.

Распространение. Голарктический горный вид. Распространён на Северном и Среднем Урале [1, 2]. Скалистый обрыв правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на, урочище Иванов Камень [3] - наиболее восточная точка ареала вида. В составе небольшой по численности популяции есть как молодые, так и зрелые спороносящие растения.

Места обитания. Трещины и щели в скалах (хазмофит).

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы «Иванов Камень» [4].

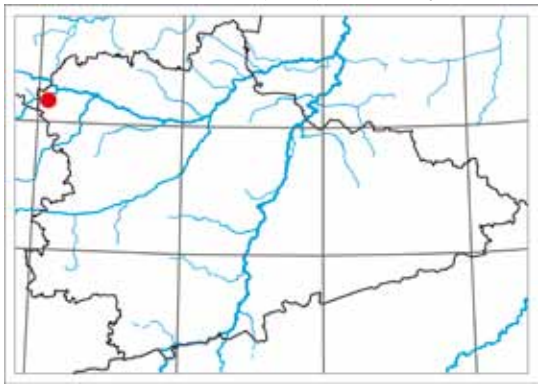
Источники информации
1. Шмаков, Киселёв, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ВУДСИЯ ЭЛЬБСКАЯ

Woodsia ilvensis (L.) R.Br., 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 158. −
Acrostichum ilvense L., 1753, Sp. Pl.: 1071. −
Woodsia ilvensis Bab. subsp. *rifidula* (Koch) Asch. et Gray, 1896, Syn. 1: 45

Семейство **Woodsiaceae** (Diels) Herter - **Вудсиевые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.
Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезеленый папоротник.
Морфологическое описание: Растение высотой 5-25 см с узкими дважды перистыми листьями (вайями). Черешки листа кирпично-коричневые, в 1,5-2 раза короче пластинки листа с сочленениями близ оснований, по которым в конце вегетационного периода опадают отмершие листья, в результате чего на корневище формируется «щётка» из оснований старых черешков. Черешок, ось листа и нижняя сторона сегментов листа густо покрыты бурыми чешуйками и длинными членистыми бурыми волосками; верхняя сторона пластинки листа рассеянно-волосистая. Пластинка листа чаще тёмно-зелёная, часто буроватая. Сегментов листа 8-20 пар, более крупные из них имеют по 3-7 пар боковых лопастей. Сорусы сливающиеся, покрывальце рассечено на бурые волосовидные доли. Споры сетчато-морщинистые.
Распространение. Голарктический горный вид с дизъюнктивным ареалом преимущественно в субарктическом и умеренном поясах, отчасти - в субтропиках. Широко распространён на Урале [1, 2, 3], в равнинном Зауралье отмечен близ Тобольска [4]. Впервые в Курганской области вид отмечен в мае 2000 г. на скалистом обрыве правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на (урочище Иванов Камень) - точка на восточном пределе уральской части ареала [5].
Места обитания. Трещины и щели в скалах (хазмофит).
Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе уральского сектора ареала. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалёку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).
Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы «Иванов Камень» [6].

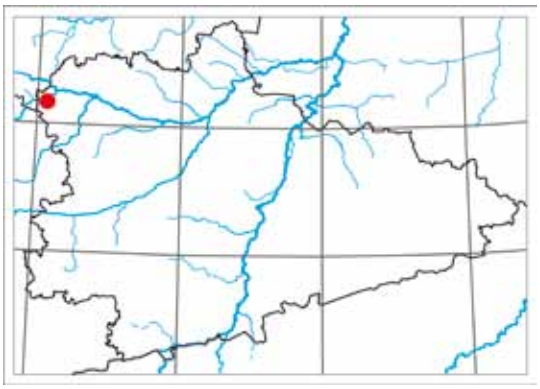
Источники информации
1. Шмаков, Киселёв, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Говорухин, 1937. 4. Крылов, 1927; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ВУДСИЯ СТРОЙНАЯ

Woodsia gracilis (Lawson) Butters, 1941, Amer. Fern Journ. 31 (1): 15. -

W. ilvensis (L.) R. Br. var. *gracilis* Lawson, 1864, Edinburg New Phil. Jour. N. S. 19: 281.

Семейство **Woodsiaceae** (Diels) Herter - **Вудсиевые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.
Внесен в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.

Жизненная форма. Мелкокорневищный рыхлорозеточный многолетний летнезелёный папоротник.

Морфологическое описание: Растение высотой 3-10 см. Листья (вайи) дважды перистые, с зеленоватыми черешками, в 2-3 раза короче пластинки листа. Черешки с сочленениями близ основания, по этим сочленениям в конце вегетационного периода опадают отмершие листья, и на корневище формируется «щётка» из оснований старых черешков. Ось и пластинка листа вначале несут узкие плёнки и волоски, позже почти голые, при этом и оси, и пластинки листа опушены как волосками, так и чешуйками. Сегменты листа первого порядка с 3-4 (редко с 2 или 5) парами долек. Сорусы расположены обычно у самого края пластинки, покрывальце рассечено на бурые волосовидные доли. Споры морщинистые.

Распространение. Североамериканский, северо- и восточноевропейский горный вид. Приводится для Сев. Америки, Швеции, Урала [3, 4]. В Курганской области обнаружен на скалистом обрыве правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на (урочище Иванов Камень) − наиболее восточная точка ареала [5, 6].

Места обитания. Трещины и щели в скалах (хазмофит).

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалёку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы «Иванов Камень» [7].

Источники информации
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Шмаков, Киселёв, 1995; 4. Шмаков, 1999; 5. Образец собран 18 V 2000, А.А. Заварзин, Н.И. Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 6. Науменко, 2008; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

Раздел 11

ХВОЩЕВИДНЫЕ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **А.С. МОЧАЛОВ, Ю.А. ИВАНЕНКО, Н.И. НАУМЕНКО**
Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО, И.Д. ЩЕТИНИН**

Систематический список хвощевидных, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

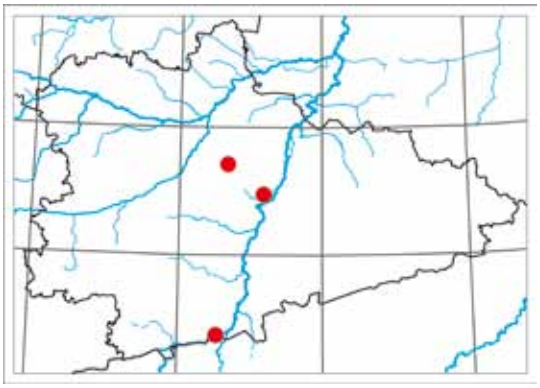
Отдел EQUISETOPHYTA - ХВОЩЕВИДНЫЕ
Класс EQUISETOPSIDA - ХВОЩОВЫЕ

Семейство **Equisetaceae** Rich. et DC.**- Хвощовые**

Хвощ ветвистый
Equisetum ramosissimum Desf. - III
Хвощ Мура
Equisetum × *moorei* Newm. - III

ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ

Equisetum ramosissimum Desf. (1800) Fl. Alt. 2: 398. -
Equisetum ramosum Schleich. (1807) Cat. pl. helvet. 2: 27.
Семейство **Equisetaceae** Rich. et DC. - **Хвощовые**



Статус. III категория. Редкий вид.
Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый или кустарничковидный зимнезелёный длиннокорневищный хвощ.
Морфологическое описание. Растение высотой 30-100 см. Корневище буровато-чёрное, около 2 мм в диаметре. Наземные побеги диаметром 2-3 мм, в нижней половине, иногда и выше, мутовчато-ветвистые, с немногими в мутовке (1-5, редко более) длинными (5-20 см длиной) простыми ветвями, внутри с широкой полостью, с 6-15 тупыми, шероховатыми от мелких поперечных бугорков рёбрами и глубокими бороздками между ними, жёсткие, но часто незимующие. Листовые влагалища 5-8 мм длиной, в верхней части немного воронковидно расширены, равномерно светло окрашены, к стеблю прилегают неплотно. Обычно значительная часть листовых зубцов вместе с остроконечиями длительно сохраняется, после опадения остроконечий их расширенные части на верхушке зубчатые. Стробилы овально-цилиндрические, около 1,5 см длиной и 4 мм диаметром.
Распространение. Палеарктo-палеотропический южный (степной и пустынный евразиатско-восточноафриканский) вид, занесён на восточное побережье США. Широко распространён в Казахстане, но севернее широты Кустаная встречается редко и исключительно по долинам рек Тобол и Тогузак [1, 2]. В Курганской области находится на северном пределе распространения (55°30' с.ш.) и известен из двух пунктов: на окраине бора сухого в долине Тобола у пос. Искра Звериноголовского р-на и севернее г. Кургана за пос. Рябково, на сыром песке по краю заполненных водой старых песчаных карьеров в сосновом бору (урочище «Голубые озёра») [3]. Характер распространения этого южного вида в Зауралье объясняется историей его проникновения по степным местообитаниям субмеридиональной Тургайской ложбины (древней долины р. Тобол) на север до широты Кургана [4, 5]. В сезон 2011 г. небольшой клон этого вида был отмечен на щебнистом склоне железнодорожной насыпи между станциями Окунёвка и Твердыш в Каргапольском р-не Курганской области, где хвощ ветвистый зарегистрирован как занесенное человеком (адвентивное) растение вместе с другим выходцем из Средней Азии, ремерией отклоненной (*Roemeria refracta* DC) [6].
Места обитания. Песчаные степные склоны, степи, боровые окраины.
Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки степей, перевыпаса, весенних и осенних палов. Рекреационное воздействие.
Меры охраны. Организация в местах естественного произрастания охраняемых природных территорий. Одно из местонахождений вида в границах Прорывинского ландшафтного заказника (Звериноголовский р-н) [7]. Наблюдение за состоянием популяций на территории городской зоны отдыха «Голубые озёра» и санатория «Сосновая роща».

Источники информации

1. Крылов, 1927; 2. Павлов, 1956; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Ершова, Мочалов, 2005; 5. Науменко, 2008; 6. Науменко, Екимова, Коткова, 2012; 7. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

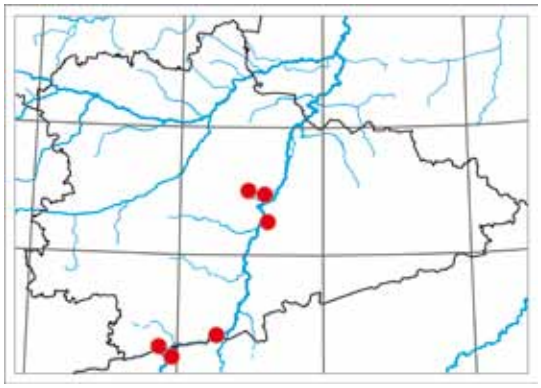
Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ХВОЩ МУРА

Equisetum × ***moorei*** Newm. (1854 (1856)) Phytologist 5: 19

(*E. hyemale* L. × *E. ramosissimum* Desf.)

Семейство **Equisetaceae** Rich. et DC. - **Хвощовые**



Статус. III категория. Редкий гибрид.

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый или кустарничковидный зимнезелёный длиннокорневищный хвощ.

Морфологическое описание. Растение высотой 10-30 (50) см, обладает промежуточными признаками родительских видов. Корневище буровато-чёрное, около 2 мм в диаметре. Стебель 2-5 мм в диаметре, простой или ветвится, но преимущественно только у основания и всего с 1-3 веточками в мутовке (признак *E. ramosissimum*), листовые влагалища длинноворонковидные, слабо расширенные кверху. Все или только нижние из листовых влагалищ имеют тёмный поясок (признак *E. hyemale*) и обычно с коричневыми листовыми зубцами, расширенные части которых после опадения остроконечий на верхушке бывают как прямо срезанными, так и зубчатыми. Поверхность ветвей с чередующимися парными бугорками (признак *E. hyemale*) и поперечными бороздками (признак *E. ramosissimum*) на рёбрах.

Распространение. Палеарктический (южный) гибрид, встречающийся в местах контакта ареалов родительских видов, иногда полностью вытесняет *E. ramosissimum*, как произошло в Великобритании [1]. Впервые для Западной Сибири приводится по местонахождениям в Курганской области. Отмечен на степных окраинах боров сухих в долине р.Тобол у пос. Искра Звериноголовского р-на и в 6 км северо-западнее с. Усть-Уйское Целинного р-на; на степном склоне правого берега р. Утяк у с. Лесниково и севернее г. Кургана за пос. Рябково (на сыром песке по краю заполненных водой старых песчаных карьеров в сосновом бору) и в аналогичном местообитании близ пос. Старый Просвет Кетовского р-на северная точка ареала, под 55°30' с.ш. [2, 3, 4].

Места обитания. Песчаные степные склоны, степи, боровые окраины.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки степей, перевыпаса, весенних и осенних палов. Рекреационное воздействие.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганский» и Прорывинском ландшафтном заказнике [5]. Места обитания в пределах Озернинского бора (у пос. Искра и вдоль поймы р. Тобол) перспективны в плане организации памятника природы. Необходимо периодическое наблюдение за состоянием популяций рекреационного пресса на территории зон отдыха курганцев «Голубые озёра» и «Серебряный ручей», санатория «Сосновая роща».

Источники информации

1. Page, 1997; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Науменко, 2008; 4. Ершова, Мочалов, 2005; 5. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

Составители: А.С. Мочалов, Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

Раздел 12

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **Ю.А. ИВАНЕНКО, Н.И. НАУМЕНКО**
Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО, И.Д. ЩЕТИНИН**

Систематический список плауновидных, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел LYCOPODIOPHYTA − ПЛАУНОВИДНЫЕ
Класс LYCOPODIOPSIDA - ПЛАУНОВЫЕ

Семейство **Huperziaceae** Holub **- Баранцовые**

Баранец обыкновенный
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. - I

Семейство **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb. - **Плауновые**

Дифазиаструм трёхколосковый
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub - I

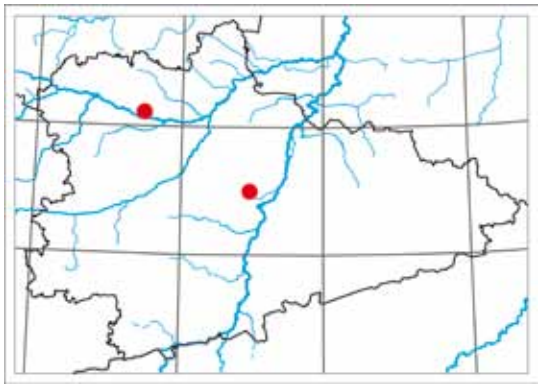
Дифазиаструм Зейлера
Diphasiastrum x *zeilleri* (Rouy) Holub - III

Ликоподиелла заливаемая
Lycopodiella inundata (L.) Holub - I

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C.Mart.

Семейство **Huperziaceae** Holub - **Баранцовые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. Внесён в Красную книгу Тюменской области [1].

Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозелёный неземно-полегающий (слабо ползучий) плаун.

Морфологическое описание. Вечнозёленое кустарничковидное растение 15-25 см высотой, обильно покрытое мелкими отстоящими листьями (филлоидами). Все побеги формируются как ортотропные, позднее у зрелых растений основания ортотропных побегов полегают на грунт и укореняются. Рост побегов неограниченный: старые участки побегов отмирают и разрушаются, а верхушки нарастают. Годичные приросты короткие, (1,0) 1,5-2,5 (4,0) см длиной. Побеги ветвятся редко, каждый обычно не чаще, чем раз в 1-3 года; ветвление верхушечное, изоподиальное: обе ветви дихотомии развиты в равной степени. Филлоиды линейно-ланцетные, с одной центральной жилкой, заострённые. Расположение филлоидов ложно-мутовчатое: филлоиды обычно собраны по 3-4 (5) в мутовке, образуя 6-8 (10) вертикальных рядов. Спорангии расположены в пазухах зелёных спорофиллоидов, почти не отличающихся от стерильных филлоидов (спорофиллоиды несколько более короткие). Спорофиллоиды со спорангиями образуют фертильные зоны, чередующиеся с зонами вегетативных филлоидов; стробилов (специализированных спороносных побегов) нет. Спорангии развиваются на протяжении почти 2 лет (3 вегетационных сезонов), спороношение происходит в апреле-мае [2, 3]. У зрелых растений на верхушках побегов периодически образуются мутовки коротких выводковых веточек (гемми форов), несущих отделяющиеся выводковые почки (структуры для вегетативного размножения).

Распространение. Циркумбореальный вид. На территории Южного Зауралье типовой подвид этого вида отмечен в двух местонахождениях на территории Курганской области: близ города Шадринска, на дне глубокой балки среди соснового леса [4] и около пос. Старый Просвет, под пологом молодых сосновых посадок близ песчаных карьеров [5]. Указанные местонахождения находятся в отрыве от юго-восточной границы уральского сектора ареала вида; в прилегающих районах Тюменской области, в равнинной части Свердловской и Челябинской областей вид не отмечен.

Места обитания. Хвойные леса зеленомошные.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо расширение территории памятника природы «Мыльниковский бор» под Шадринском с охватом выявленного местонахождения вида и организация памятника природы на территории, прилегающей к песчаным карьерам близ пос. Старый Просвет Кетовского р-на Курганской области.

Источники информации

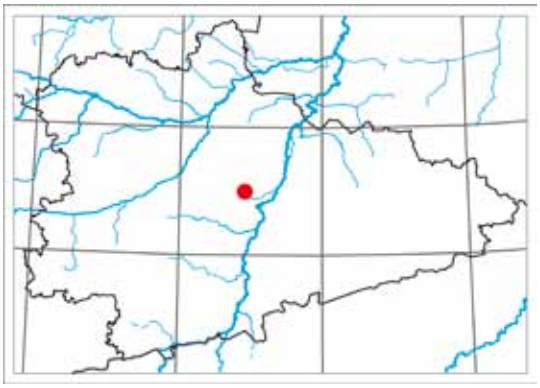
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Селиванова-Городкова, 1968; 3. Case, 1943; 4. Науменко, 2008; 5. Образец в гербарии Курганского государственного университета.

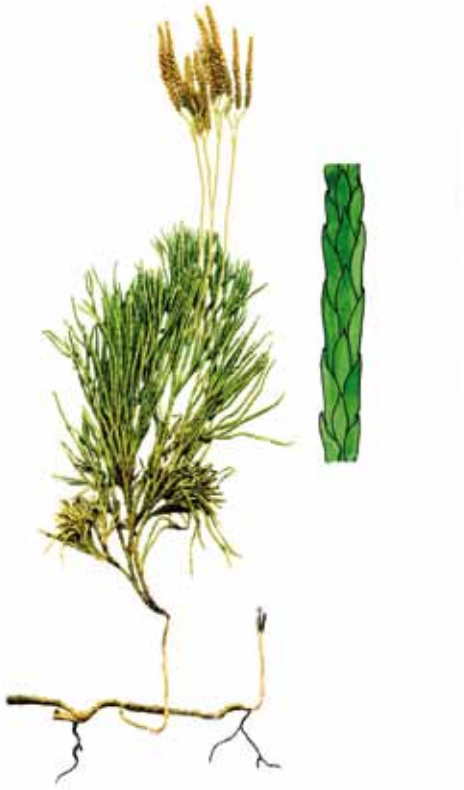
Составители: Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ДИФАЗИАСТРУМ ТРЁХКОЛОСКОВЫЙ

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub (1975) Preslia, 47: 108.-
Lycopodium tristachyum Pursh (1814) Fl. Amer. Sept. 2: 653.-
Diphasium tristachyum (Pursh) Rothm. (1944) Feddes Repert. 54: 65.

Семейство **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb.- **Плауновые**





Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. В Зауралье - точки в отрыве от юго-восточной границы ареала.

Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозелёный гипогеогенно-корневищный плаун.

Морфологическое описание. Вечнозеленое кустарничковидное растение с длинными горизонтальными (плагиотропными) корневищами, от которых отходят прямостоячие (ортотропные) зелёные побеги 15-25 см высотой с цилиндрической главной осью, верхушечными стробилами на выраженных ножках и с уплощенными боковыми вегетативными ветвями. Плагиотропные побеги (корневища) подземные, светло-желтоватые или сероватые, покрыты лопатчатыми или ланцетовидными плёнчатыми по краю филлоидами. За счет разрастания корневищ с возрастом клоны могут формировать сплошные круги и своеобразные «ведьмины кольца», иногда разорванные. Ортотропные побеги с выраженной главной осью, боковые вегетативные веточки слабо сплюснутые, сизоватые (в особенности приросты последнего года), 1,0-1,6 (1,8) мм шириной, косо вверх направленные, формирующие обратноконусовидные пучки. Боковые филлоиды боковых веточек с треугольными, прижатыми к веточке свободными пластинками; спинные (верхние) и брюшные (нижние) филлоиды с выпуклым, низбегающим основанием, равные по длине. Ножки со стробилами образуются на боковых фертильных ветвях и на верхушке главной оси ортотропного побега (на следующий год после завершения формирования фертильных ветвей и верхушки главной оси); побег спороносит на протяжении 1-2 сезонов вплоть до формирования ножки на верхушке главной оси, после чего рост побега прекращается.

Примечание. Образцы этого вида из Западной Сибири имеют несколько более широкие веточки, чем наиболее типичные образцы из Европейской России [1]. Однако по совокупности признаков эти растения ближе к *D. tristachyum*, а не к схожему с этим видом *D.* x *zeilleri*.

Распространение. Амфиатлантический вид. В Западной Сибири очень редок, находится на юго-восточном пределе распространения и достоверно известен из двух пунктов [1, 2, 3]: в сосновом бору близ речки Язевки к югу от Тюмени [4] и в бору зеленомошном между ст. Иковка и пос. Старый Просвет Кетовского р-на Курганской области [5].

Места обитания. Хвойные леса зеленомошные.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. В настоящее время места произрастания вида не охраняются. Не исключено, что в Курганской области вид исчез после полного выгорания в мае 2004 г. участка Илецко-Иковского бора между ст. Иковка и пос. Старый Просвет; местонахождение вида под Тюменью было занято застройкой и также, по всей видимости, исчезло. Необходимо проведение специальных работ с целью выявления вероятных местонахождений этого исчезающего в регионе вида и организации особо охраняемых природных территорий.

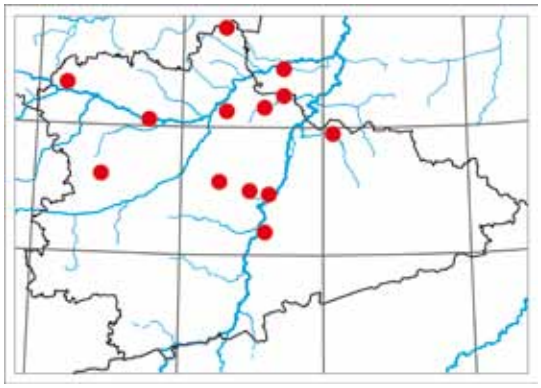
Источники информации
1. Науменко, Иваненко, 1999; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, 2008; 4. Образец собран 23 V 1916, С. Мамеев. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 5. Образец собран 16 VII 1994, Н. Науменко. Материалы Гербария СПбГУ (LECB).

Составители: Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко

ДИФАЗИАСТРУМ ЗЕЙЛЕРА

Diphasiastrum* x *zeilleri (Rouy) Holub (1975) Preslia, 47: 108 (*D. complanatum* (L.) Holub x *D. tristachyum* (Pursh) Holub).

Семейство **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb.- **Плауновые**



Статус. III категория. Редкий гибрид.
Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозелёный гипогеогенно-корневищный плаун.
Морфологическое описание. Вечнозелёное кустарничковидное растение с длинными горизонтальными (плагиотропными) корневищами, от которых отходят прямостоячие (ортотропные) зеленые побеги 15-25 см высотой с цилиндрической главной осью, многочисленными верхушечными стробилами на выраженных ножках и уплощёнными боковыми вегетативными ветвями. Плагиотропные побеги (корневища), светлые, желтоватые или сероватые, покрыты лопатчатыми или ланцетовидными плёнчатыми по краю филлоидами, подземные или изредка выходящие на поверхность, на открытых участках зелёные, с треугольными или ланцетовидными не плёнчатыми филлоидами. Ортотропные побеги с выраженной главной осью, боковые вегетативные веточки явно сплюснутые, зелёные (снизу более светлые), 1,5-2,3 (2,5) мм шириной, от вееровидных, распростертых или слабо приподнимающихся до косо вверх направленных, почти обратноконусовидных. Боковые филлоиды боковых веточек с серповидно изогнутыми свободными пластинками; спинные (верхние) филлоиды с длинным выпуклым, низбегающим основанием, брюшные (нижние) филлоиды с почти не выраженным низбегающим основанием, поэтому явно короче верхних. Ножки со стробилами образуются на боковых фертильных ветвях и на верхушке главной оси ортотропного побега (на следующий год после завершения формирования фертильных ветвей и верхушки главной оси); побег спороносит на протяжении 2-3 (4) лет вплоть до формирования ножки на верхушке главной оси, после чего рост побега прекращается.
Примечание. Некоторые образцы этого гибрида, особенно аномальные экземпляры, уцелевшие и восстанавливающиеся после лесного пожара, густыми пучками узких вегетативных веточек чрезвычайно схожи с *D. tristachyum*. Так, после массовых лесных пожаров 2004 года в борах Илецко-Иковской лесной дачи растения *D.* x *zeilleri*, по сравнению с *D. complanatum,* имеющие более глубоко залегающие плагиотропные побеги, быстро восстановились даже на участках с полным выгоранием хвойного опада. По нашим наблюдениям, к 2006 г. растения на гарях сформировали очень узковеточные и сжатые молодые ортотропные побеги, имитирующие *D. tristachyum*, которые с появлением стробилов в сезоны 2008-2012 гг. без сомнения диагностировались как *D.* x *zeiller*i.
Распространение. Амфиатлантический гибрид. Спорадически встречается в борах Курганской и Тюменской областей в полосе от 55°30' с.ш. (Курган) до 57°10' с.ш. (Тюмень). Южная точка - с. Темляково, 55°10' с.ш. [1, 2]. Восточный предел распространения этого гибрида в Западной Сибири проходит, вероятно, по территории Новосибирской и Томской областей [3].
Места обитания. Сосновые леса сухие и зеленомошные.
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.
Меры охраны. В Курганской области отдельные клоны этого гибрида находятся на территории боровых памятников природы «Суерский бор» на севере Варгашинского р-на, «Мыльниковский бор» под г. Шадринском. Для сохранения зауральской части ареала гибрида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий. С целью сохранения наиболее южного в долине Тобола местообитания целесообразна организация памятника природы в границах бора между сёлами Темляково и Нагорское.

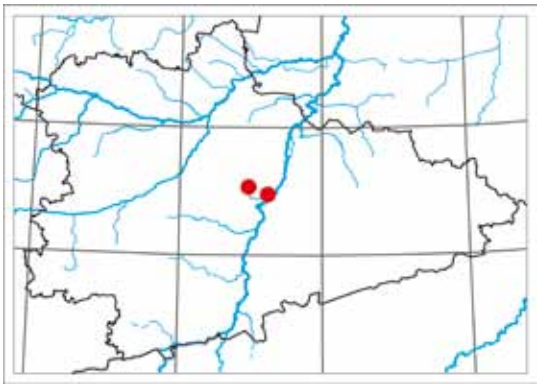
Источники информации
1. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Образцы: Новосибирская область, Болотовский р-н, окрестности д. Барханской, вырубка соснового леса, 5-6 VI 1955, В.Я. Коган, Н.Г. Сакович, Ж.В. Коссобудзкая; Томская область, Мочаловский р-н, окр. Усть-Тярма (57°56' с.ш. 84°23' в.д.), берег р. Пуданги, кустарники, 23 VII 1958, В.Н. Сипливинский. Материалы Гербария Томского университета (ТО).
Составители: Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ

Lycopodiella inundata (L.) Holub (1964) Preslia, 36: 22.-

Lycopodium inundatum L. (1753) Sp. Pl.: 1102.

Семейство **Lycopodiaceae** Beauv. ex Mirb.- **Плауновые**



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Многолетний травянистоподобный наземно-ползучий плаун. Летнезименезелёное растение с ежегодно отмирающими плагиотропными вегетативными и ортотропными фертильными побегами, за исключением перезимовывающих верхушечных почек.

Морфологическое описание. Плагиотропные побеги наземные, ползучие, зелёные, нежные, представлены одним годичным приростом до 11 см длиной, с зонами придаточных корней в основании и близ верхушки; в месте отхождения ортотропных побегов плагиотропный побег без придаточных корней, часто слабо дуговидно изогнут вверх. Плагиотропный побег несет 1-2 неветвящихся ортотропных побега (ветви) с одиночными верхушечными стробилами; стробилы сидячие (без ножек), формируются в один год с подпирающими их ветвями. Верхушки спорофиллоидов незрелых стробилов горизонтально отклонённые, спорангии эллиптические, вскрываются на абаксиальной стороне на две неравные створки. Растение отмирает осенью почти целиком, за исключением перезимовывающих почек плагиотропных побегов.

Распространение. Циркумбореальный вид с сильно разорванным ареалом, имеющим дизъюнкции в континентальной части Северной Америки и в Сибири (почти амфиатлантически-амфипацифический). В Сибири встречается очень редко, рассматривается как реликт не моложе третичного возраста [1]. Распространение в Западной Сибири ограничено несколькими точками в бассейне Оби: на севере Тюменской области - озёра Нумто (Нум-Той) и Комар-Лор в верховьях р.Казым, верховья р. Надым, на юге - под Тобольском (Винокурово, Медведчиково, Менделеево), оз. Барачное в Колпашевском р-не Томской области и с. Городок под Томском [1, 2, 3]. Единственное местонахождение в Саяно-Байкальском регионе (сел. Тунка, по сборам Н.С.Турчанинова 1834 г., LE) находится на границе сибирской дизъюнкции. В Южном Зауралье ликоподиелла приурочена к сырым песчаным местообитаниям по берегам заполненных водой старых песчаных карьеров и известна из двух пунктов в границах Илецко-Иковского бора: севернее г. Кургана за пос. Рябково, урочище «Голубые озёра» и близ пос. Старый Просвет [4, 5].

Места обитания. Растение сырых песчаных субстратов: мшистых болотистых опушек сосновых лесов, сырых верещатников, заболачиваемых лесных троп, карьеров.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и разрушение растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Ограничение территории зон отдыха «Голубые озёра» (г. Курган) и «Серебряный ручей» (пос. Старый Просвет) пределами существующих пляжей. Организация ООПТ в местах произрастания вида. Проведение любых мероприятий по благоустройству территории (вырубка кустарников, расчистка, строительные работы) и расширению территории, отведенной для добычи песка, только по согласованию с природоохранными организациями, с учетом сохранения мест произрастания вида.

Источники информации

1. Куваев, Рудский, 1973; 2. Харитонцев, 1994; 3. Шауло, 1988; 4. Науменко, Иваненко, 1999; 5. Науменко, 2008.

Составители: Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко.

Раздел 13

МОХОВИДНЫЕ

Научный редактор, составитель, рисунок: **Н.И. НАУМЕНКО**

Систематический список моховидных, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел MARCHANTIOPHYTA (HEPATOPHYTA) - МАРШАНЦИЕВЫЕ (ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ)

Класс MARCHANTIOPSIDA - МАРШАНЦИЕВЫЕ, ПЕЧЕНОЧНИКИ

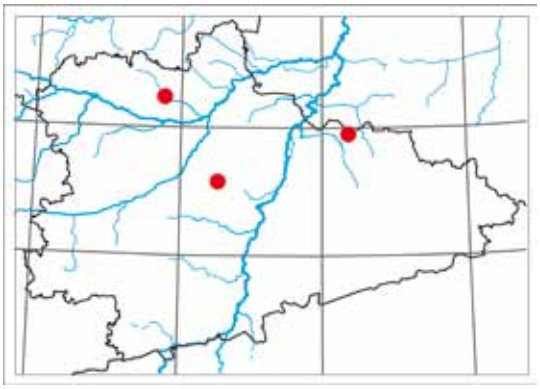
Семейство **Ricciaceae** Reichenb. − **Риччиевые**

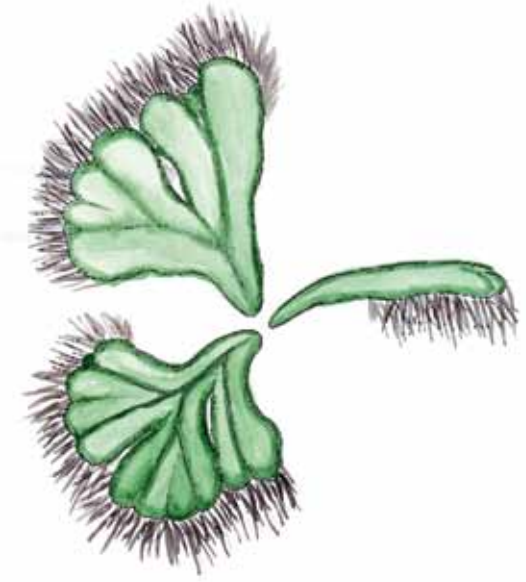
Риччиокарп плавающий
Ricciocarpus natans (L.) Corda - IV

РИЧЧИОКАРП ПЛАВАЮЩИЙ

Ricciocarpus natans (L.) Corda

Семейство **Ricciaceae** Reichenb. - **Риччиевые**





Статус. IV категория. Таксон с неопределенным статусом.

Жизненная форма. Талломный безлистный печёночник.

Морфологическое описание. Плавающие на поверхности воды слоевища вееровидно-сердцевидной формы, 5-10 мм длиной, однократно или дважды вильчато разветвлённые. Снизу слоевища чёрно-фиолетовые, сверху - тёмно-зелёные, с отчётливо мелкоячеистой поверхностью, выраженными более тёмными дихотомически разветвлёнными медианными линиями и с неглубоким желобком посередине. Водная форма без ризоидов, но с густо расположенными длинными чёрно-фиолетовыми брюшными чешуйками (амфигастриями), по краям которых при увеличении заметны частые микроскопические зубчики.

Наземная форма прикрепляется к субстрату простыми ризоидами, имеет короткие, но хорошо развитые амфигастрии; слоевища у них часто розетковидные, 5-10 мм в диаметре, сверху тёмно-зелёные, по краям и с нижней стороны фиолетовые или бурые.

Места обитания. Пресные озёра, реки с медленным течением, участки открытой воды на сфагновых болотах: плавающие на поверхности воды, реже произрастающие на сыром грунте у береговой кромки растения.

Распространение. Евразиатско-американский вид: Западная, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Европейская Россия, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия. Китай, Индия, Япония, Северная, Южная и Центральная Америка [1]. На территории России по характеру встречаемости вид оценивается как спорадический (находимый «от случая к случаю»), 1-2 местонахождения на регион [2]. В Курганской области, по всей видимости, очень редок. Найден на мочажинах сфагновых болот и в воде внутрирямовых озёр в Каргапольском р-не (оз.Сетовное между станциями Окуневка и Твердыш), в Шадринском р-не (болото Зеленоборский рям около с. Зеленоборское) и на севере Варгашинского р-на (болото Ховрюжкино северо-восточнее с. Верхнесуерское).

Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный водный вид, приуроченный к чистым пресным водоемам, не выносящий техногенного загрязнения. В зауральском секторе ареала находится на южном пределе распространения: не встречается в полосе южной лесостепи и в степной зоне.

Меры охраны. Все выявленные в Курганской области местонахождения вида находятся в составе памятников природы. Для обеспечения охраны в регионе редких видов печёночных мхов необходимо проведение специального исследования с целью изучения и анализа характера их распространения: следует отметить, что степень изученности этих растений в регионе, как и в целом по России, остается невысокой [2, 3].

Источники информации

1. Шляков, 1982; 2. Потемкин, Софронова, 2009; 3. Коротеева, 2011.

Составитель: Н.И. Науменко.

Раздел 14

ВОДОРОСЛИ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **Н.И. НАУМЕНКО, Д.В. СУХАНОВ**

Рисунки: **Н.И. НАУМЕНКО**

Систематический список водорослей, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел RHODOPHYTA - КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ (БАГРЯНКИ)

Класс FLORIDEOPHYCEAE − ФЛОРИДЕИ

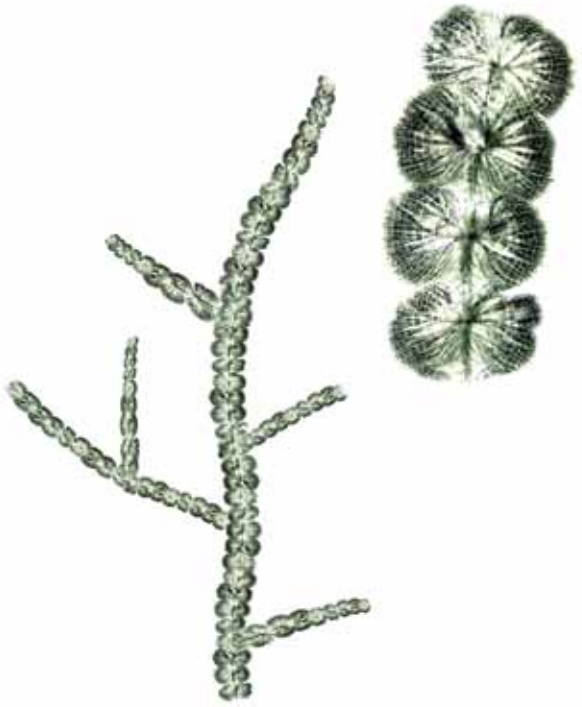
Семейство **Batrachospermaceae** E.M.Fries **- Батрахоспермовые**

Батрахоспермум
Batrachospermum Roth sp. ster. - IV

БАТРАХОСПЕРМУМ

Batrachospermum Roth sp. ster.

Семейство **Batrachospermaceae** E.M.Fries - **Батрахоспермовые**



Статус. IV категория. Таксон с неопределенным статусом.

Жизненная форма. Разнотитчатая (гетеротрихальная) багрянка центральноосевого типа (тип батрахоспермума).

Морфологическое описание. Многоклеточная пресноводная водоросль синевато-зелёного (до почти стального) цвета в виде слизистых нежных кустиков 3-8 см длиной с четковидно («бусами») расположенными пучками боковых веточек. Слоевище состоит из прикреплённой к субстрату подошвы и отходящих от нее центральных осевых однорядных моноподиальных нитей с боковыми ответвлениями. Подошва (основание псевдопаренхиматозного строения) слоевища грубая, кожистая; образуется в результате развития стелющейся по субстрату ветвящейся нити водоросли. Центральная ось и ее ветви густо покрыты пучками связанных слизью коротких боковых веточек, большей частью расположенных плотными мутовками почти шаровидной формы. Верхушечная клетка центральной оси отчленяет новые сегменты, быстро растущие в длину и толщину. На каждом из этих сегментов образуются мутовки из 4-6 мелких клеток, вырастающие в пучки ветвей-ассимиляторов ограниченного роста. Клетки мутовочных веточек бочонкообразные; нижние клети ветвей ограниченного роста формируют многочисленные коровые нити, спускающиеся параллельно центральной оси и плотно окружающие ее многослойной обёрткой [1]. От этих нитей формируются дополнительные ветви ограниченного роста, которые вместе с первыми служат ассимиляционными нитями. Размножение половое. Растение однодомное. Карпогоны (женские органы размножения багрянок) образуется на вершине веточек, возникающих от нижних клеток ветвей ограниченного роста. Трихогина кеглевидной или цилиндрической формы. Шаровидные сперматангии (мужские органы размножения) развиваются на вершине боковых веточек, по 1-3 на клетках, которые ничем не отличаются от вегетативных. Зрелые гонимобласты - чётко отграниченные многочисленные шаровидные образования, погружённые в слизь среди ассимиляционных нитей и плотно окруженные ими.

Примечание. На образцах водоросли из Курганской области органов размножения не обнаружено. Формой и размерами клеток, характером ветвления изученные образцы схожи с батрахоспермумом торфяным (*Batrachospermum turfosum* Bory de Saint-Vincent).

Распространение. Космополитная водоросль, распространённая в пресных водоёмах Северной и Восточной Европы, Кавказа и Закавказья, в европейской и азиатской частях России [2]. В Курганской области известен из единственного местонахождения, в воде открытого участка сфагнового болота Сетово (Сетовное) в 5 км западнее пос. Сосновка Каргапольского р-на, где вид впервые отмечен Д.В.Сухановым в 1998 г. [3, 4].

Места обитания. Мелководные чистые олиготрофные и умеренно эвтрофные пресные водоёмы, преимущественно с холодной, аэрируемой водой: ручьи, реки, озёра, мочажины сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, повышение солёности и эвтрофикация водоёмов [5].

Меры охраны. Единственное выявленное в Курганской области местонахождение (участок открытой воды на болоте Сетово (Сетовное)) охраняется в составе памятника природы. Необходим поиск местонахождений вида с целью организации охраны.

Источники информации

1. Горбунова, 1991; 2. Вассер и др., 1989; 3. Образец в альготеке Гербария Курганского государственного университета; 4. Науменко, Суханов, 1999; 5. Антонова, 2004.

Составители: Н.И. Науменко, Д.В. Суханов.

Раздел 15

ГРИБЫ И ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор: **Н.И. НАУМЕНКО**

Составители: **Н.И. НАУМЕНКО, Д.Е. ГИМЕЛЬБРАНТ, В.А. МУХИН, Л. Г. ТАРУНИНА, А.Г. ШИРЯЕВ**

Рисунки: **Е.С. КУЗНЕЦОВА, Н.И. НАУМЕНКО**

Систематический список грибов и лишайников, внесённых в Красную книгу Курганской области, с указанием категории статуса охраны

Отдел LICHENOMYCOTA - ЛИШАЙНИКИ (ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ)

Класс ASCOLICHENES - СУМЧАТЫЕ ЛИШАЙНИКИ

Семейство **Lobariaceae** Chevall. - **Лобариевые**

Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. - II

Семейство **Nephromataceae** Wetmore ex J. C. David & D. Hawksw.- **Нефромовые**

Нефрома одинаковая
Nephroma parile (Ach.) Ach. - II

Семейство **Parmeliaceae** Zenker - **Пармелиевые**

Ксантопармелия камчадальская
Xanthoparmelia camtschadalis (Ach.) Hale - II

Семейство **Physciaceae** Zahlbr. - **Фисциевые**

Гетеродермия красивая
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. - I

Отдел BASIDIOMYCOTA - БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ

Класс BASIDIOMYCETES - БАЗИДИОМИЦЕТЫ

Семейство **Clavariodelphaceae** Corner - **Клавариодельфовые**

Клавариадельфус усечённый
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk - II

Семейство **Hericiaceae** Donk - **Гериciевые**

Гериций коралловидный, Ежевик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. - III

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. (1753)

Порядок **Пельтигеровые - Peltigerales** Walt. Watson

Семейство **Лобариевые - Lobariaceae** Chevall.

Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью. Внесён со статусом II категории в Красную книгу РФ [1]. Внесён в в Красные книги Челябинской [2] и Тюменской [3] областей.

Жизненная форма. Листоватый широколопастной ризоидальный лишайник [4, 5].

Морфологическое описание. Таллом розетковидный или неправильной формы, более или менее плотно прикреплён к субстрату, крупный, до 20-40 см в диаметре. Верхняя поверхность характерно сетчато-ребристая, ямчатая, серовато-зеленоватая, зеленовато-оливковая или коричневая, блестящая. Лопасти 2-5 см шириной, распростертые по субстрату, дихотомически или неправильно разветвлённые, на концах обрубленные или округлые, разделены округлыми пазухами. Округлые или вытянутые светлые соралии и простые или коралловидные изидии развиваются на ребрах верхней поверхности или по краям лопастей. Нижняя поверхность желтовато-коричневая до тёмно-коричневой, с вогнутыми участками, покрытыми войлоком, и выпуклыми более светлыми голыми участками, несёт рассеянные простые или ёршиковидные ризины. Апотеции до 4-5 мм в диаметре, с красно-коричневым плоским диском и светлым краем, располагаются на ребрах верхней поверхности или по краям лопастей; во многих регионах встречаются редко, в материале из Курганской области не обнаружены. От внешне похожих видов рода *Lobaria* отличается рельефной ямчато-сетчато-ребристой верхней поверхностью и окраской верхней и нижней поверхностей лопастей.

Распространение. Вид с мультизональным и мультирегиональным распространением, обитающий в Северном и Южном полушариях. Широко распространён в лесных сообществах по всей территории России. Встречается в Свердловской, Тюменской и Челябинской областях, а также в Республике Казахстан [1-3, 5-7].

В Курганской области известен из единственного местонахождения, расположенного на территории памятника природы «Ирюмские ельники» в окрестностях д. Бединка Шатровского р-на [8].

Места обитания. Зеленомошный ельник, на коре ели. В России приурочен к зрелым и старовозрастным еловым, смешанным и широколиственным равнинным и горным лесам, особенно к пойменным лесам, где поселяется на коре старых и средневозрастных деревьев и на замшелых субстратах в затенённых и более или менее влажных условиях. Размножается преимущественно вегетативно путем образования соредий и изидий, реже размножается половым путем (образование аскоспор микобионта, формирующихся в апотециях).

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате сведения малонарушенных лесов, лесных пожаров, горнодобывающей и сельскохозяйственной деятельности, а также любых видов строительных работ. Загрязнение воздушного бассейна.

Меры охраны. Необходим строгий запрет на любые виды лесохозяйственной, сельскохозяйственной и горнодобывающей деятельности, а также строительных работ и прокладки дорог в пределах местообитаний вида и в их непосредственных окрестностях. Необходим контроль состояния известных популяций и выявление других местообитаний вида. Охраняется на территории памятника природы «Ирюмские ельники» [9].

Источники информации

1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Тюменской области, 2004; 3. Красная книга Челябинской области, 2005; 4. Голубкова, 1983; 5. Определитель..., 1975; 6. Андреева, 1978; 7. Nordic..., 2007; 8. Тарунина и др., 2011; 9. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.

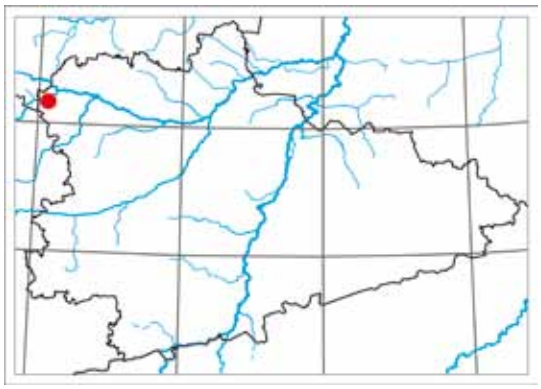
Составители: Н.И. Науменко, Л. Г. Тарунина, Д.Е. Гимельбрант.

НЕФРОМА ОДИНАКОВАЯ

Nephroma parile (Ach.) Ach. (1799 «1798»)

Порядок **Пельтигеровые - Peltigerales** Walt. Watson

Семейство **Нефромовые - Nephromataceae** Wetmore ex J. C. David & D. Hawksw.



Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Жизненная форма. Листоватый широколопастной ризоидальный лишайник [1].

Морфологическое описание. Таллом неправильной формы, местами приподнимается от субстрата, до 8-12 см в диаметре. Верхняя поверхность гладкая, равномерно окрашенная, от голубовато-серой или серо-коричневой до тёмно-коричневой, матовая или местами блестящая. Лопасти до 1 см шириной, округлые или несколько вытянутые, на концах волнистые, в основании прикрёпленные к субстрату, к концам приподнимающиеся, цельные, по краям и (реже) по всей верхней поверхности образуют вытянутые или округлые голубовато-серые или беловатые соралии. Нижняя поверхность покрыта коровым слоем, гладкая или бороздчатая, неравномерно окрашенная, серовато-коричневая до тёмно-коричневой, местами с рыжеватыми или желтовато-оранжевыми пятнами, несёт немногочисленные рассеянные ризины и густой, неравномерно развитый, сероватый войлок. Апотеции крайне редки, развиваются на нижней поверхности концов лопастей, в материале из Курганской области не отмечены. От других видов рода *Nephroma* отличается наличием хорошо развитых краевых и поверхностных соралей.

Распространение. Вид с мультизональным и мультирегиональным распространением, обитающий в Северном и Южном полушариях. Широко распространён в равнинных и горных лесных сообществах по всей территории России. Встречается в Свердловской и Тюменской областях, а также в Республике Казахстан [2-5].

В Курганской области известен из единственного местонахождения (обнаружено несколько экземпляров), расположенного на территории памятника природы «Иванов Камень» на правом берегу р. Синары к западу от с. Зырянка Катайского р-на [6, 7].

Места обитания. Берёзовый лес, борта небольшого ручья (приток р. Синары), замшелые камни, кочки, приречные скальные обнажения. В России приурочен к малонарушенным лиственным и смешанным лесам, а также к лесным скальным местообитаниям, где поселяется в затенённых и более или менее влажных условиях на мхах поверх скал и стволов старых деревьев, а также непосредственно на каменистых обнажениях и коре. Размножается вегетативно путем образования соредий.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате сведения малонарушенных лесов, горнодобывающей и сельскохозяйственной деятельности, а также любых видов строительных работ и высокой рекреационной нагрузки. Загрязнение воздушного бассейна.

Меры охраны. Необходим строгий запрет на любые виды лесохозяйственной, сельскохозяйственной и горнодобывающей деятельности, а также строительных работ в пределах местообитаний вида и в их непосредственных окрестностях. Необходим контроль состояния известных популяций и выявление других местообитаний вида. Охраняется на территории памятника природы «Иванов Камень».

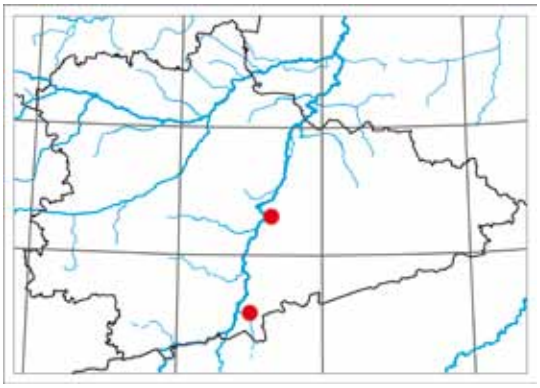
Источники информации

1. Голубкова, 1983; 2. Определитель..., 1975; 3. Андреева, 1978; 4. Михайлова, 2005; 5. Nordic..., 2007; 6. Тарунина, Гимельбрант, 2011; 7. Тарунина и др., 2011.

Составители: Л.Г. Тарунина, Д.Е. Гимельбрант.

КСАНТОПАРМЕЛИЯ КАМЧАДАЛЬСКАЯ

Xanthoparmelia camtschadalis (Ach.) Hale (1814)
Порядок **Леканоровые - Lecanorales** Nannf.
Семейство **Пармелиевые - Parmeliaceae** Zenker



Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.
Жизненная форма. Свободноживущий листоватый рассечённолопастной лишайник [1].
Морфологическое описание. Таллом неприкреплённый, свободно расположенный на субстрате и легко перемещаемый ветром и потоками воды, неправильно-розетковидный или разделённый на отдельные фрагменты, 3-7 см в диаметре. Верхняя поверхность гладкая, светло-серовато- или желтовато-зеленоватая, неравномерно окрашенная в результате мозаичного чередования микроскопических окрашенных и неокрашенных участков (макул), маслянисто блестящая. Лопасти до 2-3 мм шириной, вытянутые, иногда местами слегка расширенные к концам, с выпуклой верхней поверхностью, часто при высыхании изогнутые и заворачивающиеся в трубочку на нижнюю поверхность, дихотомически или неправильно разветвлённые, без соредий и изидий. Нижняя поверхность неровная, тёмно- или светло-коричневатая, более светлая к концам лопастей, покрыта коровым слоем, несёт немногочисленные рассеянные, короткие, простые или разветвлённые, светлые или тёмные ризины. Апотеции крайне редки и в материале из Курганской области не обнаружены. От внешне сходных свободноживущих видов рода *Xanthoparmelia* отличается неравномерной окраской верхней поверхности в результате чередования окрашенных и неокрашенных участков (макул), подвёрнутыми в сухом состоянии краями лопастей и составом лишайниковых веществ.
Распространение. Вид с евразиатско-северо-американским типом ареала, распространённый в аридных регионах Северного полушария. В России встречается в степных и лесостепных районах Европейской части, Южного Урала, Кавказа и Южной Сибири. Известен с территории Республики Казахстан [2-5].
Встречается спорадически в степной полосе на юге Курганской области; удостоверен гербарными образцами из 3 местонахождений: склон холма по правому берегу р. Боровлянки в окрестностях д. Заборская Притобольного р-не (в 35 км к югу от г. Курган); склон правого высокого берега р. Алабуга между д. Верхняя Алабуга и д. Краснознаменка Звериноголовского р-на [6] и песчаная степь близ с. Усть-Уйское Целинного р-на [7].
Места обитания. Произрастает на почве на участках слабонарушенной ковыльно-типчаковой степи. В России приурочен к малонарушенным нераспаханным участкам ковыльно-типчаковых степей, где обитает на почве в сухих и открытых местообитаниях. Размножается вегетативно путем фрагментации талломов.
Лимитирующие факторы. Любые виды распашки и иные варианты сельскохозяйственного использования территории (кроме умеренного выпаса скота), строительные работы, высокая рекреационная нагрузка, палы.
Меры охраны. В местах произрастания вида необходим строгий запрет на любые виды сельскохозяйственных (кроме умеренного выпаса скота) и строительных (включая прокладку дорог) работ, на организацию карьеров, рекреационное использование местообитаний вида и выжигание травы. В долине р. Алабуга для сохранения участка ковыльно-типчаковой степи - организация памятника природы. Местонахождение вида близ с. Усть-Уйское расположено в границах заказника «Курганского» [8].

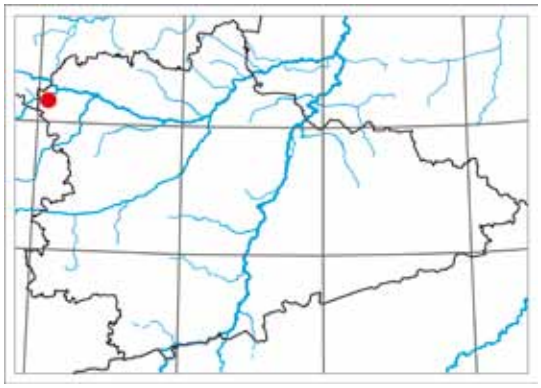
Источники информации
1. Голубкова, 1983; 2. Определитель..., 1971; 3. Андреева, 1983; 4. Hale, 1900; 5. Moberg, 1996; 6. Тарунина и др., 2011; 7. Данные Н.И.Науменко, по результатам полевого сезона 2012 г.; 8. Науменко, Зырянов, Огнева, 2001.
Составители: Д.Е. Гимельбрант, Н.И. Науменко, Л. Г. Тарунина.

ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. (1791 «1789»)

Порядок **Леканоровые - Lecanorales** Nannf.

Семейство **Фисциевые - Physciaceae** Zahlbr.



Статус. I категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Жизненная форма. Листоватый рассечённолопастной ризоидальный лишайник [1].

Морфологическое описание. Таллом округлый, розетковидный или неправильной формы, более или менее плотно прикреплён к субстрату, до 4-7 см в диаметре, может формировать группы большего размера. Верхняя поверхность гладкая, равномерно серовато-белая, иногда местами с коричневатым оттенком, умеренно блестящая. Лопасти 1-2 мм шириной, вытянутые, слегка расширенные к концам, с плоской или несколько выпуклой поверхностью, распростёртые по субстрату, дихотомически или пальчаторазветвлённые, с короткими боковыми лопастями, на концах которых развиваются губовидные или почти головчатые голубовато-серые или белые соралии. По краям лопастей расположены ветвящиеся реснички одного цвета с талломом, темнеющие к концам. Нижняя поверхность беловатая, темнеющая к основанию лопастей, покрыта коровым слоем, несёт немногочисленные, рассеянные, короткие, тёмные ризины. Апотеции крайне редки и в материале из Курганской области не обнаружены. От близких видов рода *Heterodermia* отличается наличием нижнего корового слоя, особенностями микроскопического строения апотециев и составом лишайниковых веществ. Другой внешне похожий вид - Фисция сомнительная, *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau - отличается неравномерной серовато-беловатой пятнистой окраской верхней поверхности, отсутствием ресничек на краях лопастей, а также составом лишайниковых веществ.

Распространение. Вид с мультизональным и мультирегиональным распространением, в Северном полушарии произрастающий от субтропиков до таёжной зоны. Широко распространён в равнинных и горных лесных сообществах по всей территории России от Республики Карелия до Камчатского края. Встречается в Свердловской и Тюменской областях [2, 3].

В Курганской области известен из единственного местонахождения (обнаружен один экземпляр), расположенного на территории памятника природы «Иванов Камень» на правом берегу р. Синары к западу от с. Зырянка Катайского р-на [4, 5].

Места обитания. Берёзовый лес, борт небольшого ручья (приток р. Синары), замшелый камень. В России приурочен к малонарушенным лесам и лесным скальным местообитаниям, где поселяется во влажных затенённых условиях на мхах поверх скал и стволов старых деревьев. Размножается преимущественно вегетативно путем образования соредий.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате сведения малонарушенных лесов, горнодобывающей и сельскохозяйственной деятельности, а также любых видов строительных работ и высокой рекреационной нагрузки. Загрязнение воздушного бассейна.

Меры охраны. Необходим строгий запрет на любые виды лесохозяйственной, сельскохозяйственной и горнодобывающей деятельности, а также строительных работ в пределах местообитаний вида и в их непосредственных окрестностях. Необходим контроль состояния известных популяций и выявление других местообитаний вида. Охраняется на территории памятника природы «Иванов Камень».

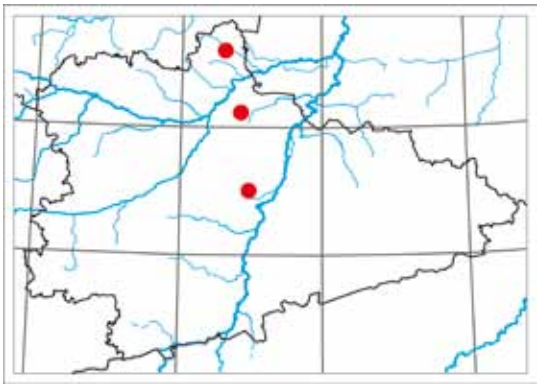
Источники информации

1. Голубкова, 1983; 2. Nordic..., 2002; 3. Определитель..., 2008; 4. Тарунина, Гимельбрант, 2011; 5. Тарунина и др., 2011.

Составители: Д.Е. Гимельбрант, Л.Г. Тарунина.

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС УСЕЧЕННЫЙ

Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk
Порядок **Гомфовые - Gomphales** Jülich
Семейство **Клавариадельфовые - Clavariadelphaceae** Corner



Статус. II категория. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.
Внесён в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей.
Морфологическое описание. Плодовое тело однолетнее, 4-14 см высотой булавовидное с усечённой (плоской) верхней частью 2,5-7 см шириной, продольно-морщинистое, от охряно-жёлтого до кожано-бурого. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая, на срезе окрашивается в буровато-фиолетовый цвет [3].
У схожего вида - клавариадельфуса булавовидного (*Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk), внесённого в Красную книгу Российской Федерации [4], встречающегося на Урале и внесённого в Красные книги Челябинской [1] и Свердловской [2] областей, плодовое тело сверху округлое, а не усеченное.
Распространение. Голарктический вид. Европа, Азия, Северная Америка [5]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной, Средней и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [6]. На Урале редок и подлежит охране [1, 2]. В Курганской области известны три местонахождения: в Илецко-Иковском бору (окрестности д. Медвежанка), в Боровлянском бору (окрестности пос. Октябрьский) и на севере области (окрестности с. Самохвалово Шатровского р-на) [6].
Места обитания. Подтаёжные и лесостепные старовозрастные сосняки. Гумусовый сапротроф, возможно, образует микоризу с сосной. Плодоношение в августе - сентябре, наблюдается раз в 3-5 лет [6].
Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационные нагрузки, в частности, популяция в окрестностях с. Самохвалово находится на грани уничтожения из-за высоких нагрузок при рекреации и выпасе крупного рогатого скота [6].
Меры охраны. На территории области вид не охраняется, необходим мониторинг за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений, особенно на территории существующих в области ООПТ.

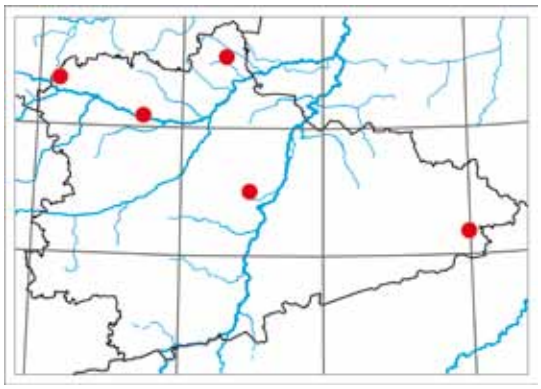
Источники информации

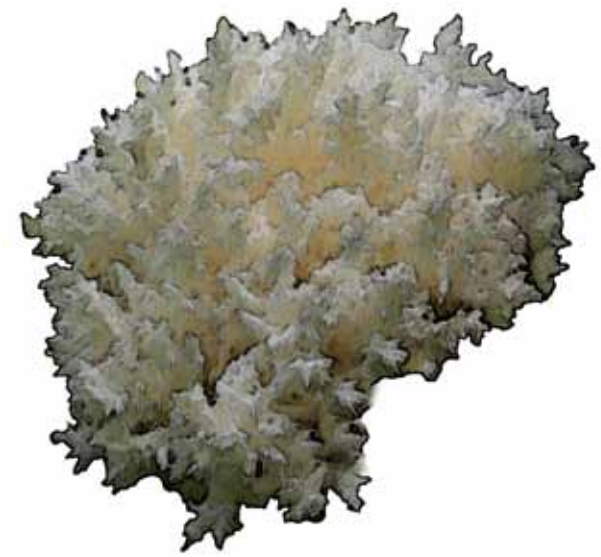
1. Красная книга Челябинской области, 2005; 2. Красная книга Свердловской области, 2008; 3. Nordic Macromycetes, 1997; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Methven, 1990; 6. Данные А.Г. Ширяева.

Составители: А.Г. Ширяев, В.А. Мухин.

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ЕЖЕВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.
Порядок **Hericiales** Jülich
Семейство **Герициевые - Hericiaceae** Donk





Статус. III категория. Редкий вид.
Внесён в Красные книги Тюменской [1] и Челябинской областей [2], Среднего Урала [3].
Морфологическое описание. Плодовые тела однолетние, древовидно разветвлённые до 40 см диаметром, прикрепляющиеся к субстрату ножкой белого или желтоватого цвета, с белыми, кремовыми шипами на нижней части ветвей. Ткань мясистая, белая или желтоватая, со слабым запахом и слегка горьким вкусом [4, 5]. Схожий вид - ежовик горный *Hericium alpestre* Pers., внесённый в Красную книгу Российской Федерации [6], - отличается более длинными шипами и образует плодовые тела только на древесине хвойных видов, преимущественно пихты.
Распространение. Голарктический вид. Европа, Азия, Северная Америка [7]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной, Средней, Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [8]. В Курганской области известен из немногих местонахождений: близ пос. Старый Просвет Кетовского р-на, в Мыльниковском бору между г. Шадринском и с. Мыльниково Шадринского р-на [9], в окрестностях с. Корюково Катайского р-на, с. Шатрово Шатровского р-на, оз. Медвежье Петуховского р-на и в Мокроусовском р-не (в берёзовых колках около деревень Шелепово и Большое Щучье в окрестностях озёр Чёрное и Б. Щучье) [10].
Места обитания. Подтаёжные и лесостепные боры и колки. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на отмершей древесине берёзы, осины, вызывает белую гниль. Плодоношение в июле-августе.
Лимитирующие факторы. В полном объёме не установлены, но одним из них является сбор декоративных и съедобных плодовых тел населением.
Меры охраны. Два местонахождения вида на территории области расположены в границах памятников природы «Мыльниковский бор» (Шадринский р-н) и «Вишнево-островная дача» (Петуховский р-н), однако специальных мер для охраны вида в регионе не принято. Необходим мониторинг за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений, особенно на территории существующих в области ООПТ.

Источники информации
1. Красная книга Тюменской области, 2004; 2. Красная книга Челябинской области, 2005; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Николаева, 1961; 5. Nordic Macromycetes, 1997; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Красная книга РСФСР, 1988; 9. Данные Н.И. Науменко; 10. Данные А.Г. Ширяева.
Составители: А.Г. Ширяев; В.А. Мухин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу «РАСТЕНИЯ»

Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (Orchidaceae), 2 // Новости системат. высш. раст., Л., 1989. Т.26. С.47-56.

Аверьянов Л.В. Род *Spiranthes* (Orchidaceae) на территории России // Ботан. журн., 1998.Т.83.№10. С.104-111.

Агапова Н.Д. Род Птицемлечник - *Ornithogalum* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.243-250.

Андреева Е.И. Флора споровых растений Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1978. Т. XI: Лишайники - Lichenes, 1. Сферриальные (Sphaeriales) - Лецидеевые (Lecideales). 264 с.

Андреева Е.И. Флора споровых растений Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1983. Т. XI: Лишайники - *Lichenes*, 2. Лецидеевые (*Lecideales*) - Леканоровые (*Lecanorales*). 308 с.

Антонова В.И. Водоросли // Красная книга Вологодской области. Вологда: ВГПУ, изд-во «Русь», 2004. Т.2. Растения и грибы. 360 с.

Афанасьев К.А. Род Бутерлак - *Peplis* L. // Флора СССР.М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 15. С. 532-535.

Байков К.С. Семейство Caryophyllaceae - Гвоздичные (род Dianthus) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.88-94.

Байков К.С. Семейство **Euphorbiaceae** - Молочайные // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*. С.38-58.

Байков К.С. Молочаи Северной Азии. Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.

Байков К.С., Соловьев С.В. Молочаи Южного Зауралья // Вестник Томского гос. ун-та. 2010. № 3 (11). С. 12-17.

Баранов В.И. Заметка о березах из лесостепи Западной Сибири // Изв. Зап.- Сиб. отд. РГО, Омск, 1924 (1925). Т. 4. Вып. 1. С. 47-54.

Баранова Е.В., Иванина Л.И., Шретер А.И. Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora* Mill. // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1983. С.146 (карта), 270 (текст).

Баянов Е.С. Находка *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (Orchidaceae) на юге Тюменской области // IX Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011.С. 188-189.

Баянов Е.С., Хозяинова Н.В. Территория, перспективная для создания памятника природы в Тюменской области // IX Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 174-175.

Беляев А.Ю. Опыт выращивания многолетних растений уральской флоры в лабораторных условиях // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 189-190.

Беляев А.Ю., Васфилова Е.С. Близкородственные виды *Glycyrrhiza* L. на северном пределе распространения в Зауралье // Материалы межрегиональной конференции «Флора Урала в пределах бывшей Пермской губернии и её охрана». Пермь, 2007. С. 32-37.

Беляев А.Ю., Васфилова Е.С. Особенности клоновой структуры и некоторые характеристики куртин-клонов солодки в популяциях на Южном Урале и в Приуралье // Вестник Оренбургского гос. университета. 2010. № 5 (111). С. 87-93.

Беляев А.Ю., Васфилова Е.С. Экологические основы сохранения биоразнообразия солодки на Южном Урале и прилегающих территориях // Вестник ОГУ. № 12. (131) 2011. С. 170-172.

Бобров А.Е. Конспект папоротников Средней Азии и Казахстана // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1984. Т.21. С.5-21.

Бобров Е.Г. Род Хвойник - *Ephedra* L. // Флора СССР. М.; Л., 1934. Т.1. С. 195-204.

Бобров Е.Г. Сем. Гераниевые - Geraniaceae J. St. Hil. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т.14. С.1-76.

Бобров Е.Г. Сем. Dipsacaceae Lindl.- Ворсянковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978.Т.3. С.37-46.

Бобров Е.Г. Сем. Frankeniaceae S.F.Gray - Франкениевые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979.Т.4. С.154-155.

Бобров Е.Г. Род 41. Донник - *Melilotus* Mill. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т.6. С.178-182.

Болдырева Н.М. *Dendranthema* (DC.) Desmoul.- Дендрантема // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13: Asteraceae. С.86-89.

Болдырева Н.М. *Pyrethrum* Zinn - Пиретрум, Ромашник, Поповник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13: Asteraceae. С.73-78.

Болдырева Н.М. *Tanacetum* L.- Пижма // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae. Новосибирск: Наука, 1997. С.78-81.

Брагина С.А. Редкие и нуждающиеся в охране луки (*Allium* L., Alliaceae) Курганской области // VII Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2009. С. 206.

Брагина С.А., Науменко Н.И. Ключ для определения видов семейства Alliaceae флоры Южного Зауралья // VIII Зыряновские чтения: Материалы Всеросс. научно-практич. конф.Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2010. С. 217-218.

Брусникова З.С., Науменко Н.И. К систематике видов берёз (*Betula* L., Betulaceae) Южного Зауралья // IV Зыряновские чтения: Материалы Всероссийск. научно-практич. конф., 2006. С. 202-203.

Буданова Г.В., Кучеров Е.В., Связева О.А. и др. Липа сердцевидная (Липа мелколистная) - *Tilia cordata* Mill. (*Tilia parvifolia* Ehrh.) // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1983. С.103 (карта). С.260 .

Буш Н.А. Род Хрен - *Armoracia* Gaertn., Mey. Et Scherb. // Флора СССР.М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. 8. С. 141-143.

Быструшкин А.Г. Возрастная структура скальных популяций уральского эндемика *Thymus uralensis* Klok. в памятниках природы «Скала Столбы» (река Усьва, Пермский край) и «Иванушкова горка» (река Синара, Курганская область) // V Зыряновские чтения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Курган, 12-14 ноября 2007). Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2007.С. 166-167.

Быструшкин А.Г. Структура ценопопуляций эндемичного вида тимьяна *Thymus punctulosus* Klok. в Южном Зауралье // VI Зыряновские чтения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Курган, 11-12 декабря 2008). Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. С. 157-159.

Бялт В.В. Монография рода Горноколосник (*Orostachys* Fisch., Crassulaceae): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1999. 23 с.

Бялт В.В. Конспект рода *Orostachys* Fisch. (Crassulaceae) // Новости систематики высших растений, 2000.Т.32. С.40-50.

Варлыгина Т.И., Денисова Л.В., Камелин Р.В. и др. Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) // Ботан. журн., 2000. Т.85. №2. С.119-128.

Васеева М.А., Науменко Н.И. Растения семейства Орхидные (Orchidaceae Juss.) как объекты Красной книги Курганской области // // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 191-194.

Васильев И.В., Цвелёв Н.Н. Сем. Tiliaceae Juss.- Липовые // Флора Восточной Европы. СПб.: «Мир и семья- 95», 1996. Т.9. С.225-230.

Васильева А.Н. Семейство Мальвовые - Malvaceae Juss. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Каз ССР, 1963. Т. 6. С. 140-159.

Васильева Л.И. Род 18. Астрагал - *Astragalus* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.47-76.

Васильева Л.И. Род 22. Солодка - *Glycyrrhiza* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.84-86.

Васильченко И.Т. Род 19. Остролодочник - *Oxytropis* DC. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.76-81.

Васильченко И.Т., Федченко Б.А. Род 810. Остролодочник - *Oxytropis* DC. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 13. С.2-229.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. и др. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.

Введенский А.И. Род 267. Лук - *Allium* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т. 4. С.112-280.

Вибе Е.И. *Senecio* L.- Крестовник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13: *Asteraceae*. С.163-169.

Виноградова В.М. Сем. 72. Ericaceae Juss.- Вересковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т.5. С.40-52.

Виноградова В.М. Род 29. Гирча - *Selinum* L. // Флора Восточной Европы. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. Т.11. С. 379.

Власова Н.В. Спаржи Сибири.- Новосибирск: Наука, 1989. 80 с.

Власова Н.В. Семейство Caryophyllaceae - Гвоздичные (роды *Stellaria* - *Scleranthus*) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.14-54.

Власова Н.В. Семейства Tiliaceae - Липовые, Malvaceae - Мальвовые, Elatinaceae - Повойничковые, Frankeniaceae - Франкениевые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.10: Geraniaceae - Cornaceae. С.65-78.

Власова Н.В. Семейство Onagraceae - Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. Т.10: Geraniaceae - Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С.106-120.

Водопьянова Н.С. Семейство Betulaceae - Берёзовые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. Т.1. С.263-270.

Водоросли. Справочник / С.П.Вассер, Н.В.Кондратьева, Н.П.Масюк и др. Киев: Наукова думка, 1989. 608 с.

Ворошилов В.Н. Род 3. Валериана - *Valeriana* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. С.32-36.

Выдрина С.Н. *Alchemilla* L.- Манжетка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.8: *Rosaceae*. С.100-121.

Выдрина С.Н. *Astragalus* L.- Астрагал // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С.20-74.

Гамаюнова А.П. Род 577. Бутерлак - *Peplis* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1963. Т. 6. С. 226-229.

Гамаюнова А.П., Фисюн В.В. Подрод *Cercidothrix* Bunge рода *Astragalus* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1961. Т. 5. С. 184-299.

Гельтман Д.В. Сем. 82. Euphorbiaceae Juss.- Молочайные // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.256-287.
Генкель А.А. Водная и болотная флора бывшего Курганского округа Западно-Сибирской лесостепи // Учёные записки Пермского гос. ун-та, 1936. Т.1. Вып.4. С.3-30.
Гладкова В.Н. Род 4. Шлемник - *Scutellaria* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. С.137-141.
Гладкова В.Н. Род 8. Котовник - *Nepeta* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. С.144-149.
Глазунов В.А. Некоторые итоги и перспективы изучения и охраны редких видов растений лесостепного юга Тюменской области // Биоразнообразие и пространственная организация растительного мира Сибири, методы изучения и охраны. М-лы Всероссийской конф. (Новосибирск, 25-27 октября 2005 г.). Новосибирск, 2005. С. 39-40.
Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих на горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. изд-во, 1937. 536 с.
Гогина Е.Е. Изменчивость и формообразование в роде Тимьян.М.: Наука, 1990. 208 с.
Голоскоков В.П. Род Адокса - *Adoxa* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1965. Т.8. С.244.
Голубев В.Н. К биоморфологии природных растений Подмосковья с запасающими органами побегового происхождения // Учен. зап. Московского областного пед. ин-та, 1956. Вып. 1. С.41-104.
Голубев В.Н. Основы биоморфологии травянистых растений центральной лесостепи // Тр. Центрально-черноземного гос. заповедника им. В.В.Алёхина. Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1962. 511 с.
Голубкова Н.С. Анализ лихенофлоры Монголии. Л.: Наука, 1983. 248 с.
Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г. Секция *Craccina* (Stev.) Bunge рода *Astragalus* L. // Флора СССР. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1946. Т. 12. С. 444-459.
Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г. Секция *Trachycercis* Bunge рода *Astragalus* L. // Флора СССР. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1946. Т. 12. С. 569-593.
Горбунов Ю.Н., Положий А.В. Род *Bupleurum* L.- Володушка // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. С.65-68.
Горбунова Н.П. Альгология: Учебное пособие для вузов по спец. «Ботаника». М.: Высшая школа, 1991. 256 с.
Гордягин А.Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири. II // Тр. общ-ва естествоиспыт. при Императ. Казанском ун-те, 1901. Т.35. Вып.2. С.223-528, указатели: с.I-XXXVI, карта.
Горчаковский П.Л. Реликтовое местонахождение липы мелколистной в лесостепи Тобол-Ишимского междуречья и генезис восточного крыла её ареала // Ботан. журн. 1964. Т.49. Вып.1. С.7-20.
Горчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала // Тр. Ин-та экологии растений и животных, 1968. Свердловск, 1968. Вып.59. 208 с.
Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука, 1972. 146 с.
Горчаковский П.Л., Колесников Б.П. Распространение казацкого можжевельника (*Juniperus sabina* L.) на Южном Урале // Ботан. журн. 1964. Т.49. №10. С.1496-1500.
Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.
Гранкина В.П. Солодка уральская - *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1988. С. 171-185.
Гранкина В.П., Надеждина Т.П. Солодка уральская. Новосибирск: Наука, 1991. 152 с.
Григорьев Ю.С., Васильченко И.Т. Род 811. Солодка - *Glycyrrhiza* L. // Флора СССР. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 13. С. 230-240.
Григорьев Ю.С. К систематике рода *Glycyrrhiza* L. // Известия ГБС АН СССР. 1930. Т.29. Вып.1;2. С 92-98.
Грубов В.И. Конспект видов рода *Cynanchum* L. (Asclepiadaceae) Центральной Азии // Новости систематики высших растений. 2000. Т.32. С.133-139.
Гуреева И.И., Мочалов А.С. Редкие папоротники Урала и их охрана // VIII Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф.Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2010. С. 199-201.
Гуфранова И.Б., Кучеров Е.В. Сем. 35. Orchidaceae Juss.- Ятрышниковые, Орхидные // Определитель высших растений Башкирской АССР. Сем. Onocleaceae-Fumariaceae. М.: Наука, 1988. С.195-209.
Данилов М.П. Семейство Aspidiaceae - Аспидиевые, или Щитовниковые // Флора Сибири. Lycopodiaceae-Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С.59-64.
Данилов М.П. Семейство Athyriaceae - Кочедыжниковые // Флора Сибири. Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae.- Новосибирск: Наука, 1988. С.54-57.
Дервиз-Соколова Т.Г. Род 23. Чистец - *Stachys* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. С.168-173.
Дмитриева А.А. Сем. Лилейные - Liliaceae Hall. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.2. С.104-230.
Доброхотова К.В. Сем. Руппиевые - Ruppiaceae Hutch. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.1. С.98.

Доброчаева Д.Н. Сем. 140. Boraginaceae Juss.- Бурачниковые // Флора Европейской части СССР. Т.5. Л.: Наука, 1981. С.113-179.
Доронькин В.М. Семейство Iridaceae Juss. в Сибири (систематика, хорология, охрана): Дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1987. 279 с.
Доронькин В.М. Род 20. *Armoracia* Gaertner, Meyer et Scherber - Хрен // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.7. С. 76-77.
Егорова Т.В. Критические заметки об осоках подрода *Vignea* (P. Beauv.) Kuk. // Ботанические материалы Гербария Ботанического ин-та им. В.Л.Комарова АН СССР, 1959. Т.19. С.50-72.
Егорова Т.В. Осоки СССР. Виды подрода Vignea. М.; Л.: Наука, 1966. 265 с.
Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae Juss.- Осоковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т.2. С.83-219.
Егорова Т.В. Род *Allium* L.// Растения Центральной Азии. Л.: Наука, Ленинградское отд-е,1977. Вып. 7. С. 18-67.
Егорова Т.В. Сем. Linaceae DC. et S.F.Gray - Льновые // Флора Восточной Европы. Л.: Наука, 1996. Т.9. С.346-361.
Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств. СПб.: Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. 772 с.
Егорова Т.В. Род *Cyperus* L. (Cyperacae) во флоре России // Новости сист. высш. раст. 2002. Т.34. С. 12-33.
Еленевский А.Г. Род 16. Вероника - *Veronica* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т.5. С.241-256.
Епова Н.А. Реликты широколиственных лесов во флоре Хамар-Дабана // Изв. биол.- геогр. НИИ, Иркутск, 1956. Т.16. Вып. 1-4. С.25-61.
Ершова А.С., Мочалов А.С. Особенности распространения редких видов хвощей на территории Курганской области // III Зыряновские чтения: Материалы Межрегиональн. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2005. С. 205.
Зарубин С.И., Мальцев В.И., Караваева З.И. Новые виды растений для Тюменской области // Ботан. журн., 1979. Т.64. №2. С.246-247.
Засуха Т.А., Лиховидова Т.Ф. Редкие растения Тюменской области по результатам экспедиции «Тюменская лесостепь 2000» // Ежег. ТОКМ. Тюмень, 2001. С. 340-348.
Зелёная Книга Сибири. Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск: Наука, 1996. 396 с.
Зуев В.В. Семейство Lythraceae - Дербенниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.10: Geraniaceae - Cornaceae. С.104-106.
Зуев В.В. Семейство Thymelaeaceae - Волчниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.10: Geraniaceae - Cornaceae. С.101-103.
Зуев В.В. Семейство Gentianaceae - Горечавковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т.11: Pyrolaceae - Lamiaceae (Labiatae). С.56-85.
Иванина Л.И. Род Кастиллея - *Castilleja* Mutis // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т.5. С.256-258.
Иванина Л.И. Род Наперстянка - *Digitalis* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т.5. С.239-240.
Иванина Л.И. Сем. Норичниковые - Scrophulariaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т.5. С.287-371.
Иванова Н.А., Крашенинников И.М. К истории развития растительных ландшафтов Западной Сибири // Землеведение, 1934. Т.36.- Вып. 1. С.1-38.
Иконников С.С. Сем. Adoxaceae Trautv.- Адоксовые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т.3. С.21-22.
Ильин М.М. Род 887. Алтей - *Althaea* L. // Флора СССР.М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 15. С. 127-144.
Ильин М.М. Род 1584. Наголоватка - *Jurinea* Cass. // Флора СССР.М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. Т. 27. С. 546-703, 717.
Камелин Р.В., Овеснов С.А., Шилова С.И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири.- Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1999. 83 с.
Кашина Л.И. Семейство 24. Potamogetonaceae - Рдестовые; семейство 25. Ruppiaceae - Руппиевые; семейство 26. Zannichelliaceae - Дзанникеллиевые // Флора Сибири. Т.1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. С.93-108.
Киселева А.А. Неморальные реликты во флоре южного побережья озера Байкал // Ботан. журн. 1978. Т.63. №11. С.1647-1656.
Клоков М.В. *Thymus punctulosus* Klok. // Расообразование в роде Тимьян. 1973. С. 132.
Клоков М.В. Географичекая раса как историческое явление // Природная обстановка и фауна прошлого. Киев: Наукова думка, 1974. С. 105-111.
Кнорринг О.Э. Род 1281. Чистец - *Stachys* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. Т. 21. С. 194-237.
Князев М.С. Астрагалы (Astragalus, Fabaceae) секции Craccina на Урале // Ботан. журн. 2007. Т.92, № 8. С. 1215-1226.

Князев М.С. Критические заметки о некоторых видах гвоздичных (Caryophyllaceae) на Урале и сопредельных территориях // Новости систематики высших растений. СПб.: Изд-во СП ХФА, 2009. Т. 41. С. 80-89.
Князев М.С., Куликов П.В. Астрагалы (*Astragalus* L., Fabaceae) секции Xiphidium Bunge во флоре Урала // Новости систематики высших растений. СПб.: Изд-во СП ХФА, 2004. Т. 36. С. 123-148.
Князев М.С., Куликов П.В. Астрагалы (*Astragalus,* Fabaceae) секции Myobroma на Урале и в Приуралье // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. № 10. С. 1357-1369.
Князев М.С., Куликов П.В., Князева О.И. и др. О межвидовой гибридизации евразиатских видов рода *Cypripedium* (*Orchidaceae*) и таксономическом статусе *C. ventricosum* // Ботан. журн. 2000. Т. 85. № 5. С. 94-102.
Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Секция *Helmia* рода *Astragalus* (Fabaceae) во флоре Урала // Ботанический журнал. 2006. Т. 91. № 2. С. 278-290.
Ковтонюк Н.К. Семейство Нимфейные - Nymphaeaceae // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.95-96.
Ковтонюк Н.К. Семейство Primulaceae - Примуловые // Флора Сибири.Новосибирск: Наука, 1997. Т.11: Pyrolaceae- Lamiaceae (Labiatae). С.30-47.
Кожевникова Н.М., Науменко Н.И. Распространение редких и исчезающих видов растений семейства Lamiaceae (Яснотковые) в Южном Зауралье // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 199-200.
Колесникова Т.Д. Современное и прошлое распространение видов рода *Najas* L. в СССР и значение их для палеогеографии четвертичного периода // Ботан. журн. 1950.Т. 50. Вып. 2.
Комаров В.Л. Род 40. Лиственница - *Larix* Miller // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934. С. 153-159.
Комаров В.Л. Сем. Кувшинковые - Nymphaeaceae DC. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937. Т.7.С.2-14.
Конечная Г.Ю. Триба 2. *S*enecioneae Cass. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1994. Т.7. С.52-77.
Коровин Е.П. Род Ферула - *Ferula* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Т.17. С.62-142.
Коротеева Т.И. Печеночники Курильских островов: автореф. дис. … канд. биол. наук. СПб., 2011. 24 с.
Котов М.И. Сем. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss. nom. altern.) - Крестоцветные // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.30-148.
Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.
Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / МПР и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова / Гл. ред. колл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научн. изд. КМК, 2008. 885 с.
Красная книга РСФСР: Растения / АН СССР; Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008. 256 с.
Красная книга Среднего Урала: (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В.Н.Большакова и П.Н.Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1996. 279 с.
Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд.2-е перераб. и доп. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т.2. 478 с.
Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы / Отв. ред. О.А. Петрова. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2004. 496 с.
Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2005. 450 с.
Красноборов И.М. Семейство Polypodiaceae - Многоножковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.1: Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae. С.74-75.
Красноборов И.М., Короткова Е.И. *Scheuchzeria* L.- Шейхцерия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.1: Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae. С.111.
Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографией плейстоцена // Советская ботаника. 1937. №4. С.16-45.
Кречетович В.И. Род 786. Ракитник - *Cytisus* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 11. С.75-93.
Крупкина Л.И. Сем. 59. Paeoniaceae Rudolphi - Пионовые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья- 95, 1996. Т.9. С.170-173.
Крупкина Л.И. Род *Nymphaea* L.- Кувшинка // Флора Восточной Европы. СПб.: Изд-во СПбГ ХФА, 2001. Т.10. С.28-30.
Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений: В 11 вып.- Томск, 1927-1949. Вып.1-11. 3254 с.
Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. 12 (дополнительный): в 2 ч. /Сост. Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1960, 1964. Ч.1-2. С.3255-3550.

Куваев В.Б., Выдрина С.Н. Пион уклоняющийся (марьин корень) - *Paeonia anomala* L. (*P. sibirica* Pall.) // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1983. С.176-177 (карта), 281 (текст).
Куваев В.Б., Рудский В.В. О распространении плауна *Lycopodium inundatum* L. на территории Азии // Ботан. журн. 1973. Т.58. №6. С.880-882.
Кузенёва О.И. Род 364. Береза - *Betula* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 5. С.269-305.
Кузнецов Н.М. Род 81. *Trisetum* Pers. //Флора Казахстана. Изд-во АН КазССР, 1956. Т. 1. С.192-193.
Кузнецов Н.М., Павлов Н.В. Сем. Орхидные - Orchidaceae Lindl. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.2. С.253-274.
Кузьмина М.Л. Род 50. Гвоздика - *Dianthus* L. // Флора Восточной Европы.М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. Т. 11. С. 273-297.
Куликов П.В. Флористические находки на Южном Урале (Челябинская область) // Ботан. журн. 1998. Т.83. №12. С.137-145.
Куликов П.В. Новый вид рода *Astragalus* L. (Fabaceae) с Южного Урала // Новости систематики высших растений. Спб.: Изд-во СПХФА, 2000. Т. 32. С. 90-91.
Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур, 2005. 537 с.
Куликов П.В. О видах сосудистых растений, нуждающихся во внесении в Красную книгу Челябинской области // Проблемы ведения Красных книг субъектов Российской Федерации: Матер. Межрегионального семинара (Курган, 10-11 ноября 2010 г.). Курган: Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, 2010. С.74-80.
Куликов П.В. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 969 с.
Куприянова Л.В. Род 796. Лядвенец - *Lotus* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 11. С. 284-297.
Курбатский В.И. *Amygdalus* L.- Миндаль // Флора Сибири. Rosaceae Новосибирск: Наука, 1988. С.129.
Курбатский В.И. *Glycyrrhiza* L.- Солодка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С.152-153.
Курбатский В.И. *Hedysarum* L. - Копеечник. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 153-166.
Курбатский В.И. *Lotus* L.- Лядвенец // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С.168-170.
Курбатский В.И. *Melilotus* Miller - Донник. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 193-195.
Курбатский В.И. *Thermopsis* R.Br. - Термопсис. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 205-207.
Курбатский В.И. Семейство Adoxaceae - Адоксовые, Valerianaceae - Валериановые, Dipsacaceae - Ворсянковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.12: Solanaceae - Lobeliaceae. С.133-145.
Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. М.: Наука, 1987. 204 с.
Кушниренко В.П., Шарнина Т.Д. Дикорастущие бобовые Курганской области как материал для интродукции // Корма и их производство. Омск, 1974. Вып.122. С.64-67.
Лавренко Е.М. Степи и сельскохозяйственные земли на месте степей // Растительный покров СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Т.II. С.595-730.
Линчевский И.А., Федоров А.А. Род Миндаль - *Amygdalus* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т.10. С.522-547.
Липихина Ю.А. Виды семейства Гвоздичные (Caryophyllaceae Juss.) Красной книги Курганской области // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф.Курган: Изд-во Курганского госю ун-та, 2011. С. 202.
Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. М.: Наука, 2000. 237 с.
Ломоносова М.Н. *Stipa* L.- Ковыль // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т.2: Poaceae. С.222-230.
Малышев Л.И. Семейство Saxifragaceae - Камнеломковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.168-206.
Малышева Р.М. Пионы в Томской области. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1975. 113 с.
Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В. и др. Орхидные Урала: Систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН, 2004. 124 с.
Миняев Н.А., Улле З.Г. Род 27. Лядвенец - *Lotus* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.103-115.
Михайлова И.Н. Анализ субпопуляционных структур эпифитных лишайников (на примере Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.) // Материалы VIII Всероссийского популяционного семинара «Популяции в пространстве и времени» / Вестн. ННГУ. 2005. Вып. 1. С. 124-134.
Мордак Е.В. Род Тюльпан - *Tulipa* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.232-236.
Мочалов А.С., Науменко А.Н., Науменко Н.И. Распространение ужовниковых папоротников (класс Ophioglossopsida) в Южном Зауралье // II Зыряновские чтения: Матер. Межрегиональн. научно-практич. конф.Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2004. С. 180-181.

Мусаев И.Ф. Географическое распространение характерных компонентов туранской пустынной флоры // Вестн. Ленингр. ун-та, 1966. №3. Сер. Биология. Вып.1. С.15-31.
Мусаев И.Ф. Ареалографическая характеристика видов солодки // Ареалы растений флоры СССР. Л.: Изд-во Ленинградского гос. ун-та, 1976. Вып.3. С.85-111.
Мусаев И.Ф. О географии и филогении представителей рода Эфедра // Ботан. журн. 1978. Т.63. №4. С.523-543.
Мусаев И.Ф., Надеждина Т.П. Солодка голая // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1983. С.301-302.
Мяэметс А.А. Род Рдест - *Potamogeton* L. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.176-194.
Науменко Н.И. Флористические находки в лесостепном Зауралье // Ботан. журн. 1994. Т. 79. № 12. С. 97-102.
Науменко Н.И. Редкие и исчезающие растения лесостепного Зауралья. Справочное пособие. Курган: Парус-М, 1994. 64 с.
Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.
Науменко Н.И. Материалы к флоре Южного Зауралья (Курганская область и сопредельные территории России и Казахстана). Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2009. 38 с.
Науменко Н.И., Волков Д.Б. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 2. Цветковые. Класс Однодольные: Alismatidae, Aridae (Typhaceae - Hydrocharitaceae, Araceae - Lemnaceae). Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2001. 87с.
Науменко Н.И., Екимова Н.А., Коткова Т.А. Кувшинка *Nymphaea tetragona* Georgi (Nymphaeaceae) - редкий вид флоры Южного Зауралья // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 196-197.
Науменко Н.И., Екимова Н.А., Коткова Т.А. *Roemeria refracta* DC. (Papaveraceae) - новый адвентивный вид флоры Сибири // Вестник Томского гос. ун-та, 2012. №2 (18). С. 112-119.
Науменко Н.И., Зырянов А.В., Огнева Н.А. Особо охраняемые природные территории Курганской области. Курган: Зауралье, 2001. 150 с.
Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1. Плауны, хвощи, папоротники и голосеменные. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1999. 87 с.
Науменко Н.И., Кузьмин И.В., Глазунов В.А. Дополнения и исправления к флоре Нижнетавдинского р-на Тюменской области и истории ее изучения // IV Тавдинские чтения: Материалы региональной научно-практич. конф., Нижняя Тавда, 3 ноября 2011 г. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2011. С. 105-116.
Науменко Н.И., Суханов Д.В. Список растений Южного Зауралья (Курганская область и сопредельные территории России и Казахстана). Курган: Изд-во Курганского ун-та, 1999. 35 с.
Невский С.А. Сем. Orchidaceae Lindl.- Орхидные // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т.4. С.589-730.
Никифорова О.Д. Род *Draba* L.- Крупка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.108-134.
Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т. 6: Грибы (2). 431 с.
Оляницкая Л.Г., Цвелёв Н.Н. Сем. 80. Malvaceae Juss.- Просвирниковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.231-255.
Омельчук-Мякушко Т.Я. Сем. Alliaceae J.G.Agardh // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.261-276.
Определитель лишайников России. Вып. 10. Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaeaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Gypsoplaceae, Lecanoraceae, Lecideaceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physciaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae. СПб.: Наука, 2008. 515 с.
Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, 1971. 412 с.
Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые-Гиалектовые. Л.: Наука, 1975. 275 с.
Определитель растений Новосибирской области / И.М.Красноборов, М.Н.Ломоносова, Д.Н.Шауло и др. Новосибирск: Наука; Сибирское предприятие РАН, 2000. 492 с.
Оразова А. Род 986. Хартолепис - *Chartolepis* Cass. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1966. Т. 9. С. 375-376.
Павлов Н.В. Род Хвощ - *Equisetum* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. Т.1. С.39-45.
Павлов Н.В., Поляков П.П. Род Лук - *Allium* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.2. С.134-193.
Петров С.А. Изменчивость древесных пород в островных борах Казахского мелкосопочника // Ботан. журн. 1964. Т.49. №12. С.1789-1792
Пешкова Г.А. *Trisetum* Pers.- Трищетинник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т.2. С.72-76.
Пешкова Г.А. Семейство Crassulaceae - Толстянковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.152-168.

Пешкова Г.А. Семейство Droseraceae - Росянковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.151-152.
Пименов М.Г. Семейство Apiaceae, Umbelliferae - Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.10: *Geraniaceae - Cornaceae.* С.123-194.
Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (Umbelliferae) России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 477 с.
Победимова Е.Г. Сем. 83. Thymelaeaceae Juss.- Волчниковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.287-290.
Полетико О.Н., Мишенкина А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. Л.: Наука, 1967. 209 с.
Положий А.В. *Oxytropis* DC.- Остролодочник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С.74-151.
Положий А.В. Семейство Scrophulariaceae - Норичниковые (роды Veronica, Digitalis, Castilleja) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т.12 : Solanaceae - Lobeliaceae. С.12-92.
Поляков П.П. Род Тюльпан (каз. кызгалдак) - *Tulipa* L. // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.2. С.199-217.
Поляков П.П. Сем. Касатиковые - Iridaceae // Флора Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. Т.2. С.232-253.
Пономарев А.Н., Демьянова Е.И. Конспект флоры Троицкого лесостепного заповедника. Пермь: Изд-во Пермского гос. ун-та, 1999. 52 с.
Пономарев А.Н., Камелин Р.В., Демьянова Е.И. Конспект флоры Троицкого лесостепного заповедника. Рукопись, депон. в ВИНИТИ 24.10.1983. №5987-83. 77 с.
Потемкин А.Д., Софронова Е.В. Печеночники и антоцеротовые России. СПб., 2009. Т. 1. 342 с.
Пошкурлат А.П. Род Горицвет - *Adonis* L. Систематика, распространение, биология. М.: Наука, МАИК Наука-Интерпериодика, 2000. 199 с.
Проханов Я.И. Род 856. Молочай - *Euphorbia* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С.304-495.
Пугачёв П.Г. К флоре крупнопапоротниково-разнотравных берёзовых лесов Кустанайской области // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия. Л., 1969. Вып.4. Ч.1. С.56-62.
Пугачёв П.Г. Сосновые леса Тургайской впадины. Кустанай, 1994. 408с.
Растения и грибы национального парка «Припышминские боры» / В.А.Мухин, А.С.Третьякова, Д.В.Прядеин и др. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2003. 204 с.
Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. 223 с.
Родионенко Г.И. Род Касатик (Ирис) - *Iris* // Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Л.: Наука, 1977. Т.1. С.225-273.
Рожевиц Р.Ю. Род 129. Трищетинник - *Trisetum* Pers. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 2. С. 252-258.
Румянцева Е.Е., Котина Е.Л. Находка *Ranunculus polyphyllus* (Ranunculaceae) в Новгородской области // Ботан. журн. 1998. Т.83. №11. С.116-117.
Ручкин В.Н. Вишнёво-островная казённая дача (Ишимского уезда Тобольской губернии) как курорт и дачное место // Изв. Западно-Сибирского Отдела Русского Географич. Общ-ва. Омск, 1915. Т.3. №1-2. С.1-6.
Рыбинская Е.В. *Onosma* L. - Оносма // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11. С. 106-108.
Рысин Л.П., Рысина Г.П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений. М.: Наука, 1987. 208 с.
Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
Рязанова Л.В. Материалы к флоре юга Челябинской области // Флора и растительность Урала и пути их охраны Челябинск, 1989. С.36-46.
Рязанова Л.В. Флора степного юга Челябинской области и некоторые вопросы истории степей Зауралья: Автореф. дис... канд. биол. наук. М., 1992. 15 с.
Рязанова Л.В., Козлова А.Я., Волкова З.А. и др. Вопросы биологии и охраны редких видов местной флоры. Челябинск: Изд-во ЧГПУ Факел, 1998. 164 с.
Самарин В.П. Особо редкие эндемы и реликты флоры цветковых Челябинской области и основные пути их охраны // Флора и растительность Урала и пути их охраны. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С.3-15.
Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В. Новые и редкие для флоры Северного Казахстана виды цветковых растений // Ботан. журн. 1985. Т.70. №11. С.1572-1573.
Селиванова-Городкова Е.А. Баранец - *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. Наименование, морфология, биология и сравнение с плаунами // Вопросы фармакогнозии. 1968. Т.26. С.83-92.

Серебрякова Т.И. Жизненные формы и модели побегообразования наземно-ползучих многолетних трав // Жизненные формы: структура, спектры и эволюция. М.: Наука, 1981. С.161-179.
Сиязов М.М. К ботанической характеристике Ялуторовска и его ближайших окрестностей // Зап. Зап.-Сиб. Отдела Императ. Русского Географич. общ-ва. Омск, 1892. Кн.13. Вып. 1.1. С.1-26.
Скворцов А.К. Сем. 97. Onagraceae Juss.- Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья- 95, 1996. С.299-316.
Смольянинова Л.А. Сем. 176. Orchidaceae Juss.- Ятрышниковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т.2. С.10-59.
Стариков В.П., Науменко Н.И., Уткин Н.А. Рекомендуемые к охране природные территории Курганской области // Зауральский экологический вестник им. Т.С. Мальцева. Курган, 1995. №1. С.46-64.
Старостенкова М.М. Адокса мускусная // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1980. Вып. 5. С.147-155.
Степанов Н.В. К вопросу о реликтовой природе *Veronica officinalis* (Scrophulariaceae) в горах юга Сибири // Ботан. журн. 1997. Т. 82. № 12. С. 41-45.
Сытин А.К. Астрагалы (*Astragalus L.,* Fabaceae) Восточной Европы и Кавказа. Дис. ...д-ра биол. наук. СПб., 2009. 568 с.
Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М., 1912. 206 с.
Тамамшян С.Г. Род Астра- *Aster* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Т.25. С.77-110.
Тарунина Л.Г., Гимельбрант Д.Е., Науменко Н.И. Виды лишайников, предлагаемые для внесения в Красную книгу Курганской области // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2011. Вып. 23. № 20. С. 143-149.
Тарунина Л.Г., Гимельбрант Д.Е. Лишайники скальных обнажений памятника природы «Иванушкин камень» // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 205-206.
Тимохина С.А. Семейство Частуховые - Alismataceae // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. С.111-116.
Тимохина С.А. Семейство Лютиковые - Ranunculaceae (роды *Anemonastrum - Ranunculus, Adonis*) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.140-209.
Фёдоров Ан.А. Сем. *Primulaceae* Vent.- Первоцветные // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т.5. С.63-87.
Федотова К.П. Флора Курганской области. Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей биологических факультетов, лекторов. Курган, 1988. 111 с.
Федотова К.П. Памятники природы // Сберечь обязаны. Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1989. С.164-185.
Федотова К.П. Сохраним прекрасный мир растений // Сберечь обязаны. Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1989. С.136-163.
Феоктистов Д.С. Род *Geranium* L. (Geraniaceae) флоры Южного Зауралья // VIII Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского госю ун-та, 2010. С. 231-232.
Филиппов Е.Г., Куликов П.В., Князев М.С. Числа хромосом *Astragalus* и *Hedysarum* (Fabaceae) флоры России // Ботан. журн. 2008. Т. 93. № 10. С. 1614-1619.
Фомин А. Filices (листы 1-14) // Флора Сибири и Дальнего Востока, издаваемая Ботаническим Музеем Акад. Наук. Л., 1930. Вып.5. С.1-217.
Фризен Н.В. Луковые Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. 184 с.
Фризен Н.В. Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae* (роды *Caltha - Aconitum, Thalictrum*) // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С.99-140.
Фризен Н.В. Семейство Пионовые - *Paeoniaceae* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т.6: *Portulacaceae - Ranunculaceae*. С.98.
Ханминчун В.М. Семейство 27. Najadaceae - Наядовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.1: Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae. С.108-110.
Харитонцев Б.С. Определитель растений юга Тюменской области. Тобольск: Изд-во Тобольского гос. пед. ин-та, 1994. 441 с.
Харитонцев Б.С. Редкие растения юга Тюменской области. Тобольск: ТГПИ, 1996. 110 с.
Харитонцев Б.С. Зеленая книга юга Тюменской области. Тобольск, 2001. 56 с.
Хлонов Ю.П. Липа и липняки Западной Сибири. Новосибирск, 1965. 154 с.
Хлонов Ю.П. Липа сибирская - *Tilia sibirica* Bayer // Биологические основы охраны редких и исчезающих растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. С.58-80.
Хозяинова Н.В. Редкие и исчезающие растительные сообщества и виды растений южной зоны Тюменской области // Ежегодник ТОКМ: 1997. Тюмень: ТОКМ, 2000. С. 231-240.

Хозяинова Н.В. Сосудистые растения заказника «Тюменский» // Ежегодник ТОКМ: 1997. Тюмень: ТОКМ, 1999. С. 159-168.
Хозяинова Н.В. Флористические находки в Нижне-Тавдинском районе Тюменской области // Словцовские чтения-97. Тез. докл. регион. науч.-прак. конф. Тюмень: ТОКМ, 1997. С. 173-174.
Хозяинова Н.В. Уникальность флоры заказника «Рафайловский» (юг Тюменской области) // VII Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф. Курган: Изд-во Курганского госю ун-та, 2009. С. 228-229.
Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. *Aster amellus* L. // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. Т.13. С. 354.
Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. Дополнения к «Флоре Сибири» по Тобольскому флористическому району // Krylovia. Сибирский ботанический журнал. 2001. №1. С. 78-81.
Цвелёв Н.Н. Заметка о роде *Najas* L. в СССР//Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1976. Т.13. С 16-20.
Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
Цвелёв Н.Н. О роде Частуха (*Alisma* L.) в СССР // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1978. Т.15. С.14-17.
Цвелёв Н.Н. Сем. Gentianaceae Juss.- Горечавковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т.3. С.57-86.
Цвелёв Н.Н. Сем. Alismataceae Vent.- Частуховые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.156-167.
Цвелёв Н.Н. Сем. Najadaceae Juss.- Наядовые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.199-202.
Цвелёв Н.Н. Сем. Iridaceae Juss.- Касатиковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1979. Т.4. С.292-311.
Цвелёв Н.Н. Заметки о некоторых гидрофильных растениях флоры СССР // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1984. Т.21. С.232-242.
Цвелёв Н.Н. Род Ракитник - Chamaecytisus Link // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.216-225.
Цвелёв Н.Н. О некоторых видах растений из европейской части СССР и с Дальнего Востока // Новости сист. высш. раст. 1988. Т. 25. С. 183-191.
Цвелёв Н.Н. Отдел Папоротниковидные - Polypodiophyta // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. С. 14-93.
Цвелёв Н.Н. Триба Anthemideae Cass. (исключая род *Artemisia* L.). Триба 6. Astereae Cass. // Флора Европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т.7. С.106-206.
Цвелёв Н.Н. Сем. Elatinaceae Dumort.- Повойничковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.177-180.
Цвелёв Н.Н. Сем. Lythraceae St.-Hil.- Дербенниковые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.290-297.
Цвелёв Н.Н. Сем. Geraniaceae St.-Hil.- Геранивые // Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и семья-95, 1996. Т.9. С.370-388.
Цвелёв Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Ботан. журн., 1999. Т.84. №7. С.109-118.
Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПбХФА, 2000. 781 с.
Цвелёв Н.Н. О роде *Dryopteris* Adans. (Dryopteridaceae) в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. СПб.: Изд-во СП ХФА, 2003. Т. 35. С. 7-20.
Черемушкина В.А., Днепровский Ю.М., Гранкина В.П. и др. Корневищные луки Северной Азии: Биология, экология, интродукция. Новосибирк: Наука, 1992. 158 с.
Черепанов С.К. Род Хартолепис- *Chartolepis* Cass. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Т.28. С.335-340.
Чефранова З.В. Материалы к монографии рода Термопсис (*Thermopsis* R.Br.) // Тр. Ботанич. ин-та АН СССР. Л., 1958. Сер.1. Вып.12. С.7-83.
Чефранова З.В. Новые виды рода *Thermopsis* R.Br. // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1976. Т.13. С.174-192.
Чефранова З.В. Род 49. Термопсис - *Thermopsis* R.Br. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. С.212-213.
Шауло Д.Н. Семейство Lycopodiaceae - Плауновые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т.1: Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae. С.32-41.
Шелль Ю.К. Список явнобрачных растений окрестностей Талицкого завода Пермской губернии // Тр. Общ-ва естествоиспыт. при Императ. Казанском ун-те. Казань, 1878. Т.7. Вып.4 С.1-50.
Шемберг М.А. Береза мелколистная - *Betula microphylla* Bunge // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1988. С. 27-41.
Шишкин Б.К. Род 498. Гвоздика - *Dianthus* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 803-861.
Шишкин Б.К. Род 1032. Гирча - *Selinum* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 16. С.560-563.

Шишкин Б.К. Род Адокса - *Adoxa* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т.23. С.496.
Шишкин Б.К. Род Крестовник - *Senecio* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т.26. С.699-788.
Шишкин Б.К., Кнорринг О.Э. Род 472. Песчанка - *Arenaria* L. // Флора СССР. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 517-539.
Шляков Р.Н. Печёночные мхи Севера СССР, вып.5. Печёночники: Лофоколеевые-Риччиевые. Л.: Наука, 1982.
Шмаков А.А. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1999. 108 с.
Шмаков А.И., Киселев А.Я. Обзор видов семейства Woodsiaceae Евразии. Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1995. 89 с.
Шмаков А.И. Конспект папоротников Северной Азии // Turczaninowia, 2009. Т. 12. Вып. 3-4. С. 88-148.
Южаков С.В., Науменко Н.И. Новые находки *Botrychium lunaria* (Botrychiaceae) в Курганской области // IX Зыряновские чтения: Матер. Всеросс. научно-практич. конф.Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2011. С. 209-210.
Юзепчук С.В. Род Рдест - *Potamogeton* L // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 1.С. 230-261.
Юзепчук С.В. Род Манжетка - *Alchimilla* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т.10. С.289-410.
Юзепчук С.В. Сем. Льновые - *Linaceae* Dumort. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т.14. С.84-146.
Юзепчук С.В. Новые манжетки европейской части СССР, Сибири и Средней Азии // Ботанич. материалы Гербария Ботанич. ин-та АН СССР, 1954. Т.16. С.133-183.
Яковлев М.С., Некратова Н.А., Гусева Л.И. Пион уклоняющийся, марьин корень, чегна, шегня - *Paeonia anomala* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1986. С.148-178.
Case I.M. Periodicity in the development of fertile and sterile zones in Lycopodium selago // The New Phytologist.- 1943.- Vol. 42, N 2.- P. 93 - 97.
Hale M.E. A Synopsis of the Lichen Genus *Xanthoparmelia* (Vainio) Hale (Ascomycotina, Parmeliaceae) // Smothsonian contributions to Botany. 1990. № 74. P. 1-250.
Methven A.S. The genus *Clavariadelphus* in North America // Bibl. Mycol. 1990. Bd. 138. P. 1-192.
Moberg R. Lichenes selecti exsiccati upsalienses. Fasc. 7 & 8. № 197 // Thunbergia. 24. 1996. P. 1-17.
Montgomery J., Wagner W. Dryopteris Adans. // Flora of North America. New York, Oxford: Oxford University Press, 1993. Vol. 2., P. 280-288
Nordic Lichen Flora. Vol. 2. Physciaceae. Uddevalla: TH-tryck AB, 2002. 116 p.
Nordic Lichen Flora. Vol. 3. Cyanolichens. Uddevalla: Mediaprint AB, 2007. 219 p.
Nordic Macromycetes / Editors L. Hansen & H. Knudsen. Vol. 3. (Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes). Copenhagen: Nordsvamp, 1997. 444 p.
Page C.N. The Ferns of Britain and Ireland. Cambrige, 1997. 540 p.
Sarvela J. A synopsis of the fern genus *Gymnocarpium* // Annales Botanici Fennici, 1978. Vol. 15. No 2.P.101-106.
Sarvela J., Britton D.M., Pryer K. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America // Rhodora, 1981.Vol.83.No 835.P.421-431.
Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northen Eurasia. A checklist.- Kew: Published by Royal Botanic Gardens, 1996.724 p.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Перечень таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций

Тип **ХОРДОВЫЕ - CHORDATA**

Класс **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA**
Отряд **НАСЕКОМОЯДНЫЕ - EULIPOTYPHLA**
Сем. **КРОТОВЫЕ - TALPIDAE**
1. Европейский крот *Talpa europaea* Linnaeus, 1758
Сем. **ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE**
2.Равнозубая бурозубка *Sorex isodon* Turov, 1924

Отряд **РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA**
Сем. **ГЛАДКОНОСЫЕ - VESPERTILIONIDAE**
3. Усатая ночница *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)
4. Ночница Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)
5. Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)
6. Северный кожанок *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839)

Отряд **ХИЩНЫЕ - CARNIVORA**
Сем. **ПСОВЫЕ - CANIDAE**
7. Корсак *Vulpes corsac* (Linnaeus, 1768)
Сем. **КУНИЦЕВЫЕ - MUSTELIDAE**
8. Речная выдра *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)
Сем. **КОШАЧЬИ - FELIDAE**
9. Обыкновенная рысь *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

Отряд **ГРЫЗУНЫ - RODENTIA**
Сем. **БЕЛИЧЬИ - SCIURIDAE**
10. Азиатский бурундук *Tamias sibiricus* (Laxmann, 1769)

Класс **ПТИЦЫ - AVES**
Отряд **ПОГАНКООБРАЗНЫЕ - PODICIPEDIFORMES**
Сем. **ПОГАНКОВЫЕ - PODICIPEDIDAE**
11. Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

Отряд **АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES**
Сем. **ЦАПЛЕВЫЕ - ARDEIDAE**
12. Кваква *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ИБИСОВЫЕ - THRESKIORNITHIDAE**
13. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758

Отряд **ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES**
Сем. **УТИНЫЕ - ANATIDAE**
14. Чёрная казарка *Branta bernicla* (Linnaeus, 1758)
15. Белый гусь *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758)
16. Малый лебедь *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830)

Отряд **СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES**
Сем. **ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE**
17. Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)
18. Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)

Отряд **ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES**
Сем. **ПАСТУШКОВЫЕ - RALLIDAE**
19. Водяной пастушок *Rallus aquaticus* (Linnaeus, 1758)
20. Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
21. Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ДРОФИНЫЕ - OTIDIDAE**
22. Дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758

Отряд **РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES**
Сем. **РЖАНКОВЫЕ - CHARADRIIDAE**
23. Бурокрылая ржанка *Pluvialis fulva* (Gmelin, 1789)
24. Морской зуек *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758
25. Хрустан *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)
26. Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)
27. Грязовик *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763)
28. Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* (Brünnich, 1764)
Сем. **КРАЧКОВЫЕ - STERNIDAE**
29. Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789)
30. Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)
31. Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Отряд **СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES**
Сем. **СОВИНЫЕ - STRIGIDAE**
32. Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)
33. Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758

Отряд **РАКШЕОБРАЗНЫЕ - CORACIIFORMES**
Сем. **СИЗОВОРОНКОВЫЕ - CORACIIDAE**
34. Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758
Сем. **ЗИМОРОДКОВЫЕ - ALCEDINIDAE**
35. Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ЩУРКОВЫЕ - MEROPIDAE**
36. Золотистая щурка *Merops apiaster* (Linnaeus, 1758)

Отряд **ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES**
Сем. **ДЯТЛОВЫЕ - PICIDAE**
37. Седой дятел *Picus canus* Gmelin, 1788
38. Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)

Отряд **ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES**
Сем. **ЖАВОРОНКОВЫЕ- ALAUDIDAE**
39. Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)
40. Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ТРЯСОГУЗКОВЫЕ - MOTACILLIDAE**
41. Полевой конёк *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)
42. Желтолобая трясогузка *Motacilla (flava) lutea* (Gmelin, 1774)
43. Горная трясогузка *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771
Сем. **СОРОКОПУТОВЫЕ - LANIIDAE**
44. Чернолобый сорокопут *Lanius minor* Gmelin, 1788
Сем. **ВРАНОВЫЕ - CORVIDAE**
45. Кукша *Perisoreus infaustus* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ЗАВИРУШКОВЫЕ - PRUNELLIDAE**
46. Лесная завирушка *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)
Сем. **СЛАВКОВЫЕ - SYLVIIDAE**
47. Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* (Temminck, 1840)
48. Болотная камышовка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)
49. Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)
Сем. **СИНИЦЕВЫЕ - PARIDAE**
50. Лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758
Сем. **ВЬЮРКОВЫЕ - FRINGILLIDAE**
51. Урагус *Uragus sibiricus* (Pallas, 1773)
52. Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ОВСЯНКОВЫЕ - EMBERIZIDAE**
53. Садовая овсянка *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758

Тип **ЧЛЕНИСТОНОГИЕ - ARTHROPODA**
Класс **НАСЕКОМЫЕ - INSECTA**
Отряд **ЖЁСТКОКРЫЛЫЕ**
НАСЕКОМЫЕ - COLEOPTERA
Сем. **ЖУЖЕЛИЦЫ - CARABIDAE**
54. Скакун полевой *Cicindela campestris* Linnaeus, 1758
55. Скакун лесной *Cicindela silvatica* Linnaeus, 1758
56. Головач бороздчатый *Broscus semistriatus* Dejean, 1828
57. Гарпал Стевена *Harpalus steveni* Dejean, 1829
Сем. **РОГАЧИ - LUCANIDAE**
58. Носорог малый *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ - SCARABAEIDAE**
59. Копр лунный *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)
Сем. **ЩЕЛКУНЫ - ELATERIDAE**
60. Щелкун черный *Athous niger* (Linnaeus, 1758)
Сем. **УСАЧИ - CERAMBYCIDAE**
61. Усач мускусный *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)
62. Клит осиновый *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758)

Отряд **РУЧЕЙНИКИ – TRICOPTERA**
63. Лептоцерус тинеиформис *Leptocerus tineiformis* Curtis, 1834

Отряд **ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ**
НАСЕКОМЫЕ - LEPIDOPTERA
Сем. **ТОЛСТОГОЛОВКИ - HESPERIIDAE**
64. Толстоголовка луговая *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)
Сем. **ПАРУСНИКИ - PAPILIONIDAE**
65. Махаон *Papilio machaon* Linnaeus, 1758
66. Подалирий *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)
Сем. **БЕЛЯНКИ - PIERIDAE**
67. Зорька обыкновенная *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)
Сем. **МНОГОЦВЕТНИЦЫ - NYMPHALIDAE**
68. Пеструшка сапфо *Neptis sappho* (Pallas, 1771)
69. Траурница обыкновенная *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)
70. Шашечница ранняя *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)
71. Бархатница аретуза *Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
72. Бархатница брисеида *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)
Сем. **ГОЛУБЯНКИ - LYCAENIDAE**
73. Зефир березовый *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)
74. Хвостатка сливовая *Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758)
75. Многоглазка блестящая *Thersamonia thersamon* (Esper, 1784)

Отряд **ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ**
НАСЕКОМЫЕ - HYMENOPTERA
Сем. **ПЧЕЛИНЫЕ - APIDAE**
76. Шмель пятнистоспинный *Bombus maculidorsis* Skorikov, 1922
77. Шмель семеновиеллюс *Bombus semenoviellus* Skorikov, 1910

Отряд **ДВУКРЫЛЫЕ - DIPTERA**
Сем. **КТЫРИ - ASILIDAE**
78. Ляфрия рыжая *Laphria flava* (Linnaeus, 1761)
79. Голопогон прискус *Holopogon priscus* (Meigen, 1820)

Перечень таксонов растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций

Отдел **LYCOPODIOPHYTA - ПЛАУНОВИДНЫЕ**

Класс **LYCOPODIOPSIDA - ПЛАУНОВЫЕ**

Сем.**Lycopodiaceae** Beauv.ex Mirb.- **Плауновые**

1. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub - Дифазиаструм сплюснутый.
2. *Lycopodium annotinum* L.- Плаун годичный.
3. *Lycopodium clavatum* L.- Плаун булавовидный.

Отдел **POLYPODIOPHYTA - ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ**

Класс **POLYPODIOPSIDA - МНОГОНОЖКОВЫЕ**

Сем.**Onocleaceae** Pichi Sermolli - **Оноклеевые**

4. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.- Страусник обыкновенный.

Отдел **MAGNOLIOPHYTA - ЦВЕТКОВЫЕ**

Класс **LILIOPSIDA - ЛИЛИОПСИДЫ (ОДНОДОЛЬНЫЕ)**

Сем.**Potamogetonaceae** Dumort.- **Рдестовые**

5. *Potamogeton alpinus* Balb. subsp. alpinus - Рдест альпийский.
6. *Potamogeton crispus* L.- Рдест курчавый.

Сем.**Liliaceae** Juss.- **Лилейные**

7. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz.- Лилия саранка.

Сем.**Iridaceae** Juss.- **Ирисовые**

8. *Iris sibirica* L.- Ирис сибирский.
9. *Iris sogdiana* Bunge - Ирис согдийский.

Класс **MAGNOLIOPSIDA - МАГНОЛИОПСИДЫ (ДВУДОЛЬНЫЕ)**

Сем.**Caryophyllaceae** Juss.- **Гвоздичные**

10. *Cerastium arvense* L.- Ясколка полевая.
11. *Lychnis chalcedonica* L.- Зорька красная.

Сем. **Nymphaeaceae** Salisb.- **Кувшинковые**

12. *Nymphaea candida* J.et C.Presl - Кувшинка чисто-белая.

Сем.**Ranunculaceae** Juss.- **Лютиковые**

13. *Adonis vernalis* L.- Горицвет весенний.
14. *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.- Прострел желтеющий.
15. *Trollius europaeus* L.- Купальница европейская.

Сем.**Crassulaceae** DC.- **Толстянковые**

16. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel.- Гилотелефиум (Очитник) степной.
17. *Sedum acre* L.- Очиток едкий.

Сем.**Rosaceae** Juss.- **Розовые**

18. *Rubus arcticus* L.- Княженика арктическая.
19. *Rubus melanolasius* (Focke) Kom.- Малина тёмно-железистая.

Сем.**Fabaceae** Lindl.- **Бобовые**

20. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch.ex Woloszcz.) Klásková - Ракитник русский.

Сем. **Polemoniaceae** Juss.- **Синюховые**

21. *Polemonium caeruleum* L.- Синюха голубая.

Сем. **Lamiaceae** Lindl.- **Яснотковые**

22. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.- Чистец лекарственный, Буквица лекарственная.

Сем. **Scrophulariaceae** Juss.- **Норичниковые**

23. *Scrophularia nodosa* L.- Норичник узловатый.
24. *Veronica teucrium* L.- Вероника дубровник (Вероника широколистная).

Сем. **Campanulaceae** Juss.- **Колокольчиковые**

25. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.- Бубенчик лилиелистный.

Сем. **Asteraceae** Dumort.- **Астровые**

26. *Centaurea ruthenica* Lam.- Василёк русский.
27. *Centaurea sibirica* L.- Василёк сибирский.
28. *Centaurea turgaica* Klok.- Василёк тургайский.
29. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench - Цмин песчаный.
30. *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr.- Левзея серпухолистная.

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 5 ноября 1999 г. № 614

О КРАСНОЙ КНИГЕ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. Постановления Администрации (Правительства)
Курганской области от 03.08.2004 № 267,
Постановлений Правительства Курганской области
от 15.09.2008 № 397, от 15.11.2011 № 550, от 26.09.2012 № 466)

В соответствии с Законом Курганской области от 02.10.98 № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области», в интересах сохранения биологического разнообразия, обеспечения охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира области, постановляю:

1. Учредить Красную книгу Курганской области.
2. Утвердить Положение о Красной книге Курганской области (приложение 1).
3. Утвердить перечни объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области (приложения 2, 3).
4. Исключен.
5. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя Губернатора Курганской области - директора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Глава Администрации

(Губернатор) Курганской области

О.А.БОГОМОЛОВ

ПОЛОЖЕНИЕ
О КРАСНОЙ КНИГЕ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждено Постановленем
Администрации Курганской области
от 5 ноября 1999 года № 614

1. Красная книга Курганской области является официальным документом, содержащим свод информации о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (межвидовых гибридов, подвидов, популяций, форм) животных, растений, грибов, лишайников (далее по тексту - объектов животного и растительного мира), встречающихся в естественном состоянии на территории Курганской области.

2. Объекты растительного и животного мира, включенные в Красную книгу Курганской области, изымаются из пользования и подлежат охране на всей территории Курганской области. Субъекты хозяйствования, осуществляющие деятельность в местах нахождения объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, а также иные юридические и физические лица обязаны принимать меры по сохранению указанных объектов и среды их обитания.

3. Ведение Красной книги Курганской области осуществляет исполнительный орган государственной власти Курганской области, проводящий государственную политику и осуществляющий отраслевое и межотраслевое управление в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

4. Научное обеспечение ведения Красной книги Курганской области осуществляется в установленном порядке организациями из числа научно-исследовательских организаций и ВУЗов, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов растительного и животного мира.

5. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Курганской области, создается комиссия по Красной книге Курганской области (далее по тексту - Комиссия).

6. Ведение Красной книги Курганской области включает в себя:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- включение в Красную книгу Курганской области (и исключение из нее) объектов животного и растительного мира;
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области;
- организацию и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, включенным в Красную книгу Курганской области;
- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Курганской области;
- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны с целью сохранения объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области.

7. Изъятие объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, из среды обитания допускается в исключительных случаях с целью:

- сохранения этих объектов, в том числе путем расселения в другие места обитания (произрастания), разведения в неволе;
- предотвращения угрозы жизни и здоровью людей;
- пополнения научных коллекций.

Выдача разрешений на изъятие из среды обитания (добывание) и использование объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, производится в установленном порядке.

8. За незаконное изъятие из среды обитания объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, а также за действия, приведшие к гибели вышеуказанных объектов, виновные

лица привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Курганской области. Ущерб, причиненный охраняемым объектам, подлежит возмещению в установленном порядке.

9. В Красную книгу Курганской области включаются объекты растительного и животного мира, отвечающие следующим требованиям:

а) находящиеся под угрозой исчезновения;

б) уязвимые, узкоареальные, эндемичные и редкие, охрана которых нужна для сохранения флоры и фауны Курганской области;

в) объекты, численность которых сократилась до критического уровня вследствие добычи;

г) находящиеся в экстремальных условиях существования, на границе ареала или в отрыве от него, естественно редкие;

д) подпадающие под действие международных конвенций и соглашений.

е) исключен.

10. Для объектов, включенных в Красную книгу Курганской области, устанавливаются следующие категории статуса:

0 - исчезнувшие, отмеченные для территории области ранее, но в течение последних 50 лет их нахождение на территории области не подтвердилось;

1 - находящиеся под угрозой исчезновения, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число местонахождений заметно сократилось; требуются экстренные меры по их сохранению;

2 - уязвимые, численность особей которых резко сокращается и может достигнуть критического уровня;

3 - редкие, распространенные на ограниченной территории, находящиеся на границах распространения или имеющие узкую экологическую амплитуду; в настоящее время не являются исчезающими и уязвимыми, но могут ими стать в силу действия природных или антропогенных факторов;

4 - с неопределенным статусом; малоизученные, возможно, относящиеся к одной из вышеперечисленных категорий;

5 - восстановленные, численность которых под влиянием мер охраны или иных факторов увеличилась, и их состоянию в настоящее время ничто не угрожает, однако необходим постоянный контроль за состоянием указанных объектов.

11. Предложения о включении (исключении) в Красную книгу Курганской области или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта растительного и животного мира, подготовленные физическими и юридическими лицами, предварительно рассматриваются Комиссией и вносятся в установленном порядке в Правительство Курганской области для принятия последней соответствующего решения.

12. Издание Красной книги Курганской области осуществляется не реже 1 раза в 10 лет.

Тираж Красной книги Курганской области определяется с учетом необходимости обеспечения экземплярами книги органов государственной власти Курганской области и органов местного самоуправления Курганской области, специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и государственных органов по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды его обитания.

13. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Курганской области, ее изданию, по сохранению, восстановлению объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, и среды их обитания осуществляется за счет средств областного бюджета, а также из иных источников, предусмотренных действующим законодательством.

ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утвержден Постановлением Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 (в ред. Постановления Правительства Курганской области от 26.09.2012 г. № 466)

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Отдел Покрытосеменные - Magnoliophyta	
	Класс Однодольные - Liliopsida	
	Семейство Частуховые - Alismataceae	
1.	Частуха Бъёркквиста *Alisma x bjoerkqvistii* Tzvel.	3
	Семейство Луковые - Alliaceae	
2.	Лук голубой *Allium caeruleum* Pall.	1
3.	Лук красноватый *Allium rubens* Schrad. ex Willd.	3
4.	Лук линейный *Allium lineare* L.	3
5.	Лук огородный *Allium oleraceum* L.	1
6.	Лук поникающий, Лук слизун *Allium nutans* L.	3
7.	Лук предвиденный *Allium praescissum* Reichenb.	1
8.	Лук шаровидный *Allium globosum* Bieb. ex Redoute	1
	Семейство Спаржевые - Asparagaceae	
9.	Спаржа Палласа *Asparagus pallasii* Miscz	2
	Семейство Осоковые, Сытевые - Cyperaceae	
10.	Осока богемская, Осока сытевидная *Carex bohemica* Schreb.	2
11.	Осока горная *Carex montana* L.	2
12.	Осока двудомная *Carex dioica* L.	2
13.	Осока двусемянная *Carex disperma* Dew.	2
14.	Осока колючковатая *Carex muricata* L.	3
15.	Осока притупленная *Carex obtusata* Liljebl.	2
16.	Осока струннокоренная, Осока плетевидная *Carex chordorrhiza* Ehrh.	2
17.	Сыть бурая *Cyperus fuscus* L.	3
	Семейство Гиацинтовые - Hyacinthaceae	
18.	Птицемлечник Фишера *Ornithogalum fischeranum* Krasch.	1
	Семейство Ирисовые, Касатиковые - Iridaceae	
19.	Ирис приземистый *Iris humilis* Georgi	2
20.	Ирис болотный *Iris pseudacorus* L.	0
21.	Ирис русский *Iris ruthenica* Ker-Gawl.	0
22.	Шпажник тонкий *Gladiolus tenuis* Bieb. (*Gladiolus imbricatus* auct. non L.)	0
	Семейство Лилейные - Liliaceae	
23.	Гусиный лук жёлтый *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.	2
24.	Рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Wikstr.	3
25.	Рябчик шахматовидный *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.	3
26.	Тюльпан Биберштейна *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.	2
	Семейство Мелантиевые - Melanthiaceae	
27.	Чемерица Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.	2
	Семейство Наядовые - Najadaceae	
28.	Наяда большая *Najas major* All.	3
	Семейство Ятрышниковые, Орхидные - Orchidaceae	
29.	Бровник одноклубневой *Herminium monorchis* (L.) R.Br.	2
30.	Венерин башмачок крапчатый *Cypripedium guttatum* Sw.	2

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
31.	Венерин башмачок вздутоцветковый *Cypripedium ventricosum* Sw.	3
32.	Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw.	3
33.	Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L.	3
34.	Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	2
35.	Гудайера ползучая *Goodyera repens* (L.) R.Br.	3
36.	Дремлик болотный *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
37.	Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	3
38.	Дремлик темнокрасный *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	3
39.	Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	3
40.	Кокушник комариный *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.	3
41.	Ладьян трёхнадрезный *Corallorhiza trifida* Chatel.	1
42.	Липарис Лезеля, Лосняк Лезеля *Liparis loeselii* (L.) Rich.	2
43..	Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	3
44.	Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* Sw.	2
45.	Неоттианте клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.	3
46.	Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	2
47.	Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	3
48.	Пальчатокоренник мясокрасный *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	3
49.	Пальчатокоренник Руссова *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub	2
50.	Пальчатокоренник гебридский *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver.	3
51.	Пололепестник зеленый *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.	1
52.	Скрученник китайский *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	1
53.	Тайник сердцевидный *Listera cordata* (L.) R.Br.	1
54.	Тайник овальнолистный *Listera ovata* (L.) R.Br.	1
55.	Хаммарбия болотная *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze	1
56.	Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* L.	3
57.	Ятрышник обожжённый *Orchis ustulata* L.	2
	Семейство Мятликовые, Злаки - Poaceae	
58.	Ковыль Коржинского *Stipa korshinskyi* Roshev.	2
59.	Ковыль Лессинга *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.	2
60.	Ковыль предволосистый *Stipa praecapillata* Alech.	2
61.	Ковыль тирса, Ковыль узколистный *Stipa tirsa* Stev.	2
62.	Ковыль опушеннолистный *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.	3
63.	Ковыль перистый *Stipa pennata* L. s. str.	3
64.	Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* C. Koch	3
65.	Ковыль Залесского *Stipa zalesskii* Wilensky	3
66.	Трищетинник сибирский Trisetum sibiricum Rupr.	2
	Семейство Руппиевые - Ruppiaceae	
67.	Руппия морская *Ruppia maritima* L.	1
	Семейство Рдестовые - Potamogetonaceae	
68.	Рдест краснеющий *Potamogeton rutilus* Wolfg.	1
	Семейство Шейхцериевые - Scheuchzeriaceae	
69.	Шейхцерия болотная *Scheuchzeria palustris* L.	3
	Семейство Дзанникеллиевые - Zannichelliaceae	
70.	Дзанникеллия ползучая *Zannichellia repens* Boenn.	3
	Класс Двудольные - Magnoliopsida	
	Семейство Адоксовые - Adoxaceae	
71.	Адокса мускусная *Adoxa moschatellina* L.	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Сельдерейные - Apiaceae	
72.	Володушка золотистая *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm.	1
73.	Гирча тминолистная *Selinum carvifolia* L.	3
74.	Палимбия тургайская *Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow	2
75.	Поручейник сизаровидный *Sium sisaroideum* DC.	3
76.	Ферула татарская, Смолоносица татарская *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.	2
	Семейство Ластовневые - Asclepiadaceae	
77.	Ластовник ленцовый, Ластовень сибирский *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum.	2
	Семейство Астровые - Asteraceae	
78.	Астра степная *Aster amellus* L.	1
79.	Дендрантема Завадского *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.	3
80.	Крестовник дубравный *Senecio nemorensis* L.	2
81.	Крестовник малолистный *Senecio paucifolius* S.G.Gmel.	3
82.	Крестовник крупнозубчатый *Senecio grandidentatus* Ledeb.	3
83.	Наголоватка Городкова *Jurinea gorodkovii* Iljin	3
84.	Пиретрум щитковый *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd.	1
85.	Пижма тысячелистниколистная *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel.	3
86.	Хартолепис промежуточный *Chartolepis intermedia* Boiss.	3
	Семейство Берёзовые - Betulaceae	
87.	Берёза карликовая *Betula nana* L.	3
88.	Берёза низкая *Betula humilis* Schrank	3
89.	Берёза пушистая, темнокорая разновидность *Betula pubescens* Ehrh. var. *sibacademica* Baranov	4
	Семейство Бурачниковые - Boraginaceae	
90.	Оносма зауральская *Onosma transrhymnensis* Klok.	2
91.	Оносма простейшая *Onosma simplicissima* L.	3
	Семейство Капустовые, Крестоцветные - Brassicaceae	
92.	Клаусия солнцелюбивая *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.	3
93.	Крупка сибирская *Draba sibirica* (Pall.) Thell.	3
94.	Хрен гулявниковый, Хрен луговой *Armoracia sisymbrioides* (DC.) Cajand.	3
	Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae	
95.	Гвоздика Борбаша *Dianthus borbasii* Vandas	2
96.	Гвоздика иглистая *Dianthus acicularis* Fisch.ex Ledeb.	3
97.	Гвоздика тонколепестная *Dianthus leptopetalus* Willd.	1
98.	Гвоздика уральская *Dianthus uralensis* Korsh.	2
99.	Звездчатка Бунге *Stellaria bungeana* Fenzl	3
100.	Звездчатка длиннолистная *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.	3
101.	Звездчатка ланцетолистная *Stellaria holostea* L.	3
102.	Звездчатка пушисточашечковая *Stellaria hebecalyx* Fenzl	2
103.	Эремогоне Корина *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.	3
	Семейство Маревые - Chenopodiaceae	
104.	Лебеда дикая *Atriplex fera* (L.) Bunge	3
105.	Терескен серый *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (*Eurotia ceratoides* (L.) C.A.Mey.; *Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch.et Ikonn.)	3
	Семейство Толстянковые - Crassulaceae	
106.	Горноколосник кистецветный *Orostachys thyrsiflora* Fisch.	1

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae	
107.	Ворсянка Гмелина *Dipsacus gmelinii* Bieb.	3
	Семейство Росянковые - Droseraceae	
108.	Росянка английская *Drosera anglica* Huds.	1
109.	Росянка круглолистная *Drosera rotundifolia* L.	3
	Семейство Повойничковые - Elatinaceae	
110.	Повойничек мокричный *Elatine alsinastrum* L.	3
	Семейство Вересковые - Ericaceae (incl. Vaccinaceae)	
111.	Голубика болотная *Vaccinium uliginosum* L.	3
	Семейство Молочайные -Euphorbiaceae	
112.	Молочай Жерара, Молочай Сегье *Euphorbia gerardiana* Jacq. (*Euphorbia seguieriana* Neck.)	2
	Семейство Бобовые - Fabaceae	
113.	Астрагал австрийский *Astragalus austriacus* Jacq.	3
114.	Астрагал волжский *Astragalus wolgensis* Bunge	1
115.	Астрагал длинноногий *Astragalus macropus* Bunge	3
116.	Астрагал обедненный *Astragalus depauperatus* Ledeb. (*Astragalus helmii* auct. non Fisch.)	1
117.	Астрагал рогоплодный *Astragalus cornutus* L.	3
118.	Астрагал тонколистный *Astragalus tenuifolius* L.	1
119.	Астрагал южноуральский *Astragalus austrouralensis* Kulikov (*Astragalus karelinianus* auct. non M. Pop.)	1
120.	Астрагал яичкоплодный *Astragalus testiculatus* Pall.	3
121.	Донник волжский *Melilotus wolgicus* Poir.	2
122.	Копеечник Гмелина *Hedysarum gmelinii* Ledeb.	0
123.	Лядвенец просмотренный *Lotus praetermissus* Kuprian.	2
124.	Остролодочник колосистый *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.	0
125.	Ракитник Цингера *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klaskova	3
126.	Солодка голая *Glycyrrhiza glabra* L.	1
127.	Солодка Коржинского *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.	3
128.	Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.	1
129.	Термопсис Шишкина *Thermopsis schischkinii* Czefr.	2
	Семейство Франкениевые - Frankeniaceae	
130.	Франкения жёсковолосистая (Сайгачья трава) *Frankenia hirsuta* L.	3
	Семейство Горечавковые - Gentianaceae	
131.	Горечавник Долуханова *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.	3
132.	Золототысячник Мейера *Centaurium meyeri* (Bunge) Druce	3
	Семейство Гераниевые - Geraniaceae	
133.	Герань кроваво-красная *Geranium sanguineum* L.	2
	Семейство Яснотковые - Lamiaceae	
134.	Котовник украинский *Nepeta ucranica* L.	0
135.	Тимьян точечный *Thymus punctulosus* Klok.	2
136.	Чистец лесной *Stachys sylvatic*a L.	1
137.	Шлемник сомнительный *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.	3
	Семейство Леновые - Linaceae	
138.	Ленок слабительный *Cathartolinum catharticum* (L.) Small	1
	Семейство Дербенниковые - Lythraceae	
139.	Бутерлак очереднолистный *Peplis alternifolia* Bieb.	2

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Просвирниковые - Malvaceae	
140.	Алтей лекарственный *Althaea officinalis* L.	3
	Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae	
141.	Кувшинка четырёхгранная *Nymphaea tetragona* Georgi	2
	Семейство Кипрейные - Onagraceae	
142.	Двулепестник альпийский *Circaea alpina* L.	2
	Семейство Пионовые - Paeoniaceae	
143.	Пион уклоняющийся *Paeonia anomala* L.	1
	Семейство Гречишные - Polygonaceae	
144.	Змеевик большой, Раковые шейки *Bistorta major* S.F.Gray	3
145.	Курчавка кустарниковая *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch	1
	Семейство Первоцветные - Primulaceae	
146.	Первоцвет длиннострелковый *Primula longiscapa* Ledeb.	3
147.	Первоцвет крупночашечковый *Primula macrocalyx* Bunge	3
	Семейство Лютиковые - Ranunculaceae	
148.	Аконит дубравный, Борец дубравный *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. (*Aconitum anthora* L. subsp. *nemorosum* (Bieb. ex Reichenb.) Worosch.)	0
149.	Анемонидиум вильчатый, Ветренничник вильчатый *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub	1
150.	Воронец колосистый *Actaea spicata* L.	2
151.	Воронец красноплодный *Actaea erythrocarpa* Fisch.	2
152.	Горицвет волжский *Adonis wolgensis* Stev.	3
153.	Горицвет пушистый *Adonis villosa* Ledeb.	2
154.	Горицвет сибирский, Адонис сибирский *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.	2
155.	Лютик Гмелина *Ranunculus gmelinii* DC.	3
156.	Лютик многокоренной *Ranunculus polyrrhizos* Steph. ex Willd.	1
157.	Лютик многолистный *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.	3
158.	Такла плавающая *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják	2
	Семейство Розовые - Rosaceae	
159.	Манжетка жестковатая *Alchemilla rigescens* Juz.	3
160.	Миндаль низкий *Amygdalus nana* L.	2
	Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae	
161.	Селезеночник обыкновенный *Chrysosplenium alternifolium* L.	2
	Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae	
162.	Вероника лекарственная *Veronica officinalis* L.	3
163.	Кастиллея бледная *Castilleja pallida* (L.) Kunth	0
164.	Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.	3
	Семейство Волчниковые, Ягодковые - Thymelaeaceae	
165.	Волчье лыко обыкновенное, Волчеягодник обыкновенный *Daphne mezereum* L.	2
	Семейство Липовые - Tiliaceae	
166.	Липа сердцевидная, Липа мелколистная *Tilia cordata* Mill.	3
	Семейство Крапивные - Urticaceae	
167.	Постенница мелкоцветковая *Parietaria micrantha* Ledeb.	1
	Семейство Валериановые - Valerianaceae	
168.	Валериана клубневая *Valeriana tuberosa* L.	3
169.	Валериана русская *Valeriana rossica* P.Smirn.	3
	Семейство Дымянковые - Fumariaceae	
170.	Хохлатка дымянковидная *Corydalis capnoides* (L.) Pers.	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Отдел Сосновые - Pinophyta	
	Класс Сосновые - Pinopsida	
	Семейство Кипарисовые - Cupressaceae	
171.	Можжевельник казацкий *Juniperus sabina* L.	1
	Семейство Сосновые - Pinaceae	
172.	Лиственница сибирская *Larix sibirica* Ledeb. (природная популяция)	3
	Отдел Гнетовые - Gnetophyta	
	Класс Эфедровые - Ephedropsida	
	Семейство Эфедровые - Ephedraceae	
173.	Эфедра двухколосковая *Ephedra distachya* L.	2
	Отдел Папоротникообразные - Polypodiophyta	
	Класс Ужовниковые - Ophioglossopsida	
	Семейство Гроздовниковые - Botrychiaceae	
174.	Гроздовник виргинский *Botrychium virginianum* (L.) Sw.	3
175.	Гроздовник многораздельный *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.	3
176.	Гроздовник полулунный *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	1
	Семейство Ужовниковые - Ophioglossaceae	
177.	Ужовник обыкновенный *Ophioglossum vulgatum* L.	3
	Класс Многоножковые - Polypodiopsida	
	Семейство Костенцовые - Aspleniaceae	
178.	Костенец постенный *Asplenium ruta-murari*a L.	1
	Семейство Кочедыжниковые - Athyriaceae	
179.	Голокучник континентальный *Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark.	1
180.	Диплазий сибирский *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata	2
181.	Пузырник Дайкка *Cystopteris dickieana* R.Sim	1
182.	Пузырник ломкий *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.	3
	Семейство Щитовниковые - Dryopteridaceae	
183.	Щитовник гребенчатый *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray	3
184.	Щитовник захватывающий *Dryopteris expansa* (C.Presl.)Fraser-Jenkins et Jermy	2
185.	Щитовник мужской *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott	3
	Семейство Многоножковые - Polypodiaceae	
186.	Многоножка обыкновенная *Polypodium vulgare* L.	2
	Семейство Телиптерисовые - Thelypteridaceae	
187.	Буковник, Фегоптерис связывающий *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt.	2
	Семейство Вудсиевые - Woodsiaceae	
188.	Вудсия альпийская *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray	1
189.	Вудсия стройная *Woodsia x gracilis* (Lawson) Butters	1
190.	Вудсия эльбская *Woodsia ilvensis* (L.) R.Br.	1
	Отдел Хвощеобразные - Equisetophyta	
	Класс Хвощовые - Equisetopsida	
	Семейство Хвощовые - Equisetaceae	
191.	Хвощ ветвистый *Equisetum ramosissimum* Desf.	3
192.	Хвощ Мурея *Equisetum x moorei* Newm.	3
	Отдел Плаунообразные - Lycopodiophyta	
	Класс Плауновые - Lycopodiopsida	
	Семейство Плауновые - Lycopodiaceae	
193.	Дифазиаструм Зейлера *Diphasiastrum x zeilleri* (Rouy) Holub	3
194.	Дифазиаструм трёхколосковый *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub	1

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
195.	Ликоподиелла заливаемая *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.	1
	Семейство Баранцовые - Huperziaceae	
196.	Баранец обыкновенный *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et. Mart.	1
	Отдел Мохообразные - Bryophyta	
	Класс Печеночники - Marchantiopsida	
	Семейство Риччиевые - Ricciaceae	
197.	Риччиокарп плавающий *Ricciocarpus natans* (L.) Corda	4
	Отдел Красные водоросли - Rhodophyta	
	Класс Флоридеи - Florideophyceae	
	Семейство Батрахоспермовые - Batrachospermaceae	
198.	Батрахоспермум *Batrachospermum sp. ster.*	4
	Отдел Лишайники - Lichenomycota	
	Класс Сумчатые лишайники - Ascolichenes	
	Семейство Фисциевые - Physciaceae	
199.	Гетеродермия красивая *Heteroderma speciosa* (Wulfen) Trevis.	1
	Семейство Лобариевые - Lobariaceae	
200	Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	2
	Семейство Нефромовые - Nephromataceae	
201.	Нефрома одинаковая *Nephroma parila* (Ach.) Ach.	2
	Семейство Пармеливые - Parmeliaceae	
202.	Ксантопармелия камчатская *Xanthoparmelia camschadalis* (Ach.) Hale	2
	Отдел Базидиомикота - Basidiomycota	
	Класс Базидиальные грибы, Базидиомицеты - Basidiomycetes	
	Семейство Клавариадельфовые - Clavariadelphaceae	
203.	Клавариадельфус усеч`нный *Clavariadelphus truncatus* (Quel.) Donk	4
	Семейство Герициевые - Hericiaceae	
204.	Гериций коралловидный, Ежовик коралловидный *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) S.F. Gray	3

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утвержден Постановлением Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 (в ред. Постановления Правительства Курганской области от 26.09.2012 г. № 466)

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Тип Хордовые - Chordata	
	Класс Млекопитающие - Mammalia	
	Отряд Насекомоядные - Eulipotyphla	
	Семейство Кротовые - Talpidae	
1.	Русская выхухоль *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Землеройковые - Soricidae	
2.	Барабинская крошечная бурозубка *Sorex minutissimus barabensis* Stroganov, 1956	3
3.	Западносибирская крупнозубая бурозубка *Sorex daphaenodon scaloni* Ognev, 1933	
	Отряд Рукокрылые - Chiroptera	
	Семейство Гладконосые - Vespertilionidae	
4.	Водяная ночница *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)	3
5.	Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	3
6.	Нетопырь Натузиуса, лесной *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)	3
7.	Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758	3
8.	Бурый ушан *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Грызуны - Rodentia	
	Семейство Беличьи - Sciuridae	
9.	Обыкновенная летяга *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)	4
10.	Притобольская белка *Sciurus vulgaris golzmajeri* Smirnov, 1960	3
11.	Сурок - байбак *Marmota bobak* (Muller, 1776)	4
	Семейство Мышовковые - Sminthidae	
12.	Степная мышовка *Sicista subtilis* (Pallas, 1773)	3
	Семейство Пятипалые тушканчики - Allactagidae	
13.	Большой тушканчик *Allactaga major* (Kerr, 1792)	2
	Семейство Хомяковые - Cricetidae	
14.	Хомячок Эверсманна *Allocricetulus eversmanni* (Brandt, 1859)	3
15.	Джунгарский хомячок *Phodopus sungorus* (Pallas, 1773)	3
16.	Степная пеструшка *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)	3
	Класс Птицы - Aves	
	Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	
	Семейство Гагаровые - Gaviidae	
17.	Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	
	Семейство Пеликановые - Pelecanidae	
18.	Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758	1
19.	Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832	2
	Отряд Аистообразные - Ciconiiformes	
	Семейство Цаплевые - Ardeidae	
20.	Волчок *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	3
21.	Большая белая цапля *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Аистовые - Ciconiidae	
22.	Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	1

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Отряд Гусеобразные - Anseriformes	
	Семейство Утиные - Anatidae	
23.	Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas,1769)	3
24.	Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	1
25.	Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)	2
26.	Белоглазый нырок *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)	1
27.	Турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)	1
28.	Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	1
	Отряд Соколообразные - Falconiformes	
	Семейство Скопиные - Pandionidae	
29.	Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Ястребиные - Accipitridae	
30.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	3
31.	Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	5
32.	Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)	3
33.	Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	3
34.	Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
35.	Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	2
36.	Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	1
37.	Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Соколиные - Falconidae	
38.	Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	1
39.	Балобан *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834	1
40.	Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	1
41.	Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	3
42.	Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	3
	Отряд Курообразные - Galliformes	
	Семейство Тетеревиные - Tetraonidae	
43.	Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	
	Семейство Журавлиные - Gruidae	
44.	Стерх *Grus leucogeranus* Pallas, 1773	1
45.	Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Пастушковые - Rallidae	
46.	Малый погоныш *Porzana parva* (Scopoli, 1769)	3
	Семейство Дрофиные - Otididae	
47.	Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	
	Семейство Ржанковые - Charadriidae	
48.	Кречётка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)	1
	Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae	
49.	Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	5
50.	Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Кулики-сороки - Haematopodidae	
51.	Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	2
	Семейство Бекасовые - Scolopacidae	
52.	Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)	2
53.	Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817	1
54.	Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	2

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
55.	Азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)	4
	Семейство Тиркушковые - Glareolidae	
56.	Степная тиркушка *Glareola nordmanni* J.G.Fischer, 1842	3
	Семейство Чайковые - Laridae	
57.	Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	3
	Отряд Голубеобразные - Columbiformes	
	Семейство Голубиные - Columbidae	
58.	Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Совообразные - Strigiformes	
	Семейство Совиные - Strigidae	
59.	Филин *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	2
60.	Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)	3
61.	Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas, 1771	3
62.	Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forster, 1772	3
	Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	
	Семейство Сорокопутовые - Laniidae	
63.	Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	4
	Семейство Овсянковые - Emberizidae	
64.	Дубровник *Ocyris aureolus* (Pallas,1773)	2
	Класс Пресмыкающиеся - Reptilia	
	Отряд Змеи - Serpentes	
	Семейство Ужеобразные - Colubridae	
65.	Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	4
	Отряд Ящерицы - Sauria	
	Семейство Anguidae - Веретеницевые	
66.	Веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758	4
	Класс Земноводные - Amphibia	
	Отряд Хвостатые земноводные - Caudata	
	Семейство Углозубые - Hynobiidae	
67.	Сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870	4
	Семейство Саламандровые - Salamandridae	
68.	Обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Бесхвостые земноводные - Anura	
	Семейство Жабы - Bufonidae	
69.	Зеленая жаба *Pseudepidalea viridis* (Laurenti, 1768)	3
70.	Обыкновенная жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	4
	Семейство Лягушки - Ranidae	
71.	Озерная лягушка *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)	3
72.	Сибирская лягушка *Rana amurensis* Boulenger, 1886	3
73.	Травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758	3
	Класс Костные рыбы - Osteichthyes	
	Отряд Лососеобразные- Salmoniformes	
	Семейство Сиговые - Coregonidae	
74.	Нельма *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)	4
	Отряд Карпообразные - Cypriniformes	
	Семейство Балиториевые - Balitoridae	
75.	Сибирский голец-усач *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)	4
	Семейство Вьюновые - Cobitidae	
76.	Сибирская щиповка *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925 (вернесуерская популяция)	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Тип Членистоногие - Arthropoda	
	Класс Паукообразные - Arachnidae	
	Отряд Пауки - Aranei	
	Семейство Эрезиды - Eresidae	
77.	Эрезуз циннаберинус *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1787)	3
	Семейство Пауки-кругопрядые - Araneidae	
78.	Араниелла опистографа *Araniella opisthographa* (Kulczyński, 1905)	3
79.	Гипсосинга хери *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831)	3
80.	Крестовик роговой *Larinioides cotnutus* Clerck, 1757	3
	Класс Насекомые - Insecta	
	Отряд Стрекозы - Odonata	
	Семейство Настоящие стрекозы - Libellulidae	
81.	Стрекоза перевязанная *Sympetrun pedemontana* (Allioni, 1766)	3
82.	Стрекоза плоская *Libellula depressa* Linnaeus, 1758	2
83.	Стрекоза решетчатая *Orthetrum cancellata* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Коромысла - Aeshnidae	
84.	Коромысло беловолосое *Brachytron pratensis* (O.F. Müller, 1764)	2
	Семейство Красотки - Calopterygidae	
85.	Красотка блестящая *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)	2
86.	Красотка-девушка *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Богомолы - Mantoptera	
	Семейство Богомолы настоящие - Mantidae	
87.	Богомол обыкновенный *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758	2
	Отряд Прямокрылые насекомые - Orthoptera	
	Семейство Памфагиды - Pamphagidae	
88.	Кобылка степная *Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771)	1
	Семейство Кузнечики настоящие - Tettigoniidae	
89.	Дыбка степная *Saga pedo* (Pallas, 1771)	2
	Отряд Полужесткокрылые, или Клопы - Heteroptera	
	Семейство Водяные скорпионы - Nepidae	
90.	Ранатра палочковидная *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)	4
	Семейство Хищнецы - Reduviidae	
91.	Фимата обыкновенная *Phymata crassipes* (Fabricius, 1775)	3
	Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae	
92.	Вильпианус галия *Vilpianus galii* (Wolff, 1802)	3
93.	Стернодонтус двупучковый *Sternodontus binodulus* Jakovlev, 1893	3
94.	Толагмус желтополосый *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798)	3
95.	Дибовския ретикулята *Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851)	3
	Семейство Кружевницы - Tingidae	
96.	Галеатус синуатус *Galeatus sinuatus* (Herrich-Schaeffer, 1838)	3
	Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки - Coleoptera	
	Семейство Жужелицы - Carabidae	
97.	Жужелица Щеглова *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827	3
98.	Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Пластинчатоусые - Scarabaeidae	
99.	Навозник многорогий *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)	2
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки - Lepidoptera	
	Семейство Толстоголовки - Hesperiidae	
100.	Толстоголовка тагес *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Парусники - Papilionidae	
101.	Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Белянки - Pieridae	
102.	Желтушка мирмидона *Colias myrmidone* (Esper, 1777)	4
103.	Желтушка торфяниковая *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)	3
	Семейство Многоцветницы - Nymphalidae	
104.	Переливница большая *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)	2
105.	Перламутровка зеленоватая *Argynnis laodice* (Pallas,1771)	3
106.	Перламутровка красивая *Clossiana titania* (Esper, 1793)	3
107.	Перламутровка северная *Boloria aquilonaris* (Stichel,1908)	3
108.	Шашечница промежуточная *Euphydryas intermedia* (Menetries,1859)	2
	Семейство Бархатницы - Satyridae	
109.	Чернушка медуза *Erebia medusa* ([Denis & Schiffermiiller], 1775)	2
110.	Чернушка Фабрициуса *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)	2
	Семейство Голубянки - Lycaenidae	
111.	Голубянка римн *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)	2
112.	Голубянка алькон *Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermiiller], 1775)	2
113.	Голубянка арион *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)	2
114.	Голубянка дамоне *Polyommatus damone* (Eversmann, 1841)	3
115.	Голубянка крошечная *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)	2
116.	Голубянка орион *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	2
117.	Голубянка осирис *Cupido osiris* (Meigen, 1829)	2
118.	Голубянка торфяная *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)	3
119.	Голубянка черноватая *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779)	2
120.	Голубянка эвфем *Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779)	3
	Семейство Павлиноглазки - Saturaiidae	
121.	Павлиний глаз ночной малый *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)	1
	Семейство Совки - Noctuidae	
122.	Ленточница голубая *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	3
123.	Ленточница обыкновенная *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)	3
124.	Ленточница розовая *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Медведицы - Arctiidae	
125.	Медведица буро-желтая *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)	3
126.	Медведица сельская *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)	5
127.	Медведица хозяйка *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Перепончатокрылые насекомые - Hymenoptera	
	Семейство Сколии - Scoliidae	
128.	Сколия степная *Scolia hirta* Schrank, 1781	2
	Семейство Метохиды - Metochidae	
129.	Метоха наездниковидная *Metocha ichneumonides* Latreille, 1805	2
	Семейство Осы-блестянки - Chrysididae	
130.	Блестянка-гигант *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)	2
	Семейство Андрениды - Andrenidae	
131.	Мелиттурга булавоусая *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)	3
	Семейство Галиктиды - Halictidae	
132.	Рофитоидес серый *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852)	3
	Семейство Мегахилиды - Megachilidae	
133.	Осмия копьеусая *Osmia aurulenta* (Panzer, 1799)	3
134.	Шерстобит семизубый *Anthidium septemspinosum* Lepeletier, 1841	2

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Пчелиные - Apidae	
135.	Антофора рыженогая *Anthophora fulvitarsis* Brulle, 1832	3
136.	Пчела длинноусая *Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758)	3
137.	Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872	2
138.	Шмель лезус *Bombus laesus* Morawitz, 1875	3
139.	Шмель моховой *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)	3
140.	Шмель необыкновенный *Bombus confusus* Schenck, 1859	2
141.	Шмель норовой *Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)	4
142.	Шмель Шренка *Bombus chrencki* Morawitz, 1881	3
143.	Шмель армянский *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877	2
144.	Шмель степной *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)	2
	Семейство Муравьи - Formicidae	
145.	Муравей рыжий лесной *Formica rufa* Linnaeus, 1761	2
146.	Муравей малый лесной *Formica polyctena* Forster, 1850	2
147.	Муравей-древоточец пахучий *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)	3
148.	Муравей-древоточец блестящий *Camponotus fallax* (Nylander, 1856)	3
	Отряд Двукрылые насекомые - Diptera	
	Семейство Ктыри - Asilidae	
149.	Ктырь гигантский *Satanas gigas* (Eversmann, 1855)	2
	Семейство Сирфиды (Мухи-журчалки) - Syrphidae	
150.	Скулатка беловолосковая *Cheilosia albipila* Meigen, 1838	3
151.	Скулатка опушенная *Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838)	3
152.	Эвмерус длинношиповый *Eumerus longicornis* Loev, 1855	3

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
Курганской области, попадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС)

Название вида, подвида	Приложение СИТЕС
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	
*Волк *Canis lupus*	II
*Рысь *Lynx lynx*	II
*Речная выдра *Lutra lutra*	I
ПТИЦЫ	
Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832	I
Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	II
Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas,1769)	II
Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	II
Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	II
Ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	II
*Ястреб-перепелятник Accipiter nisus	II
Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	II
Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	II
Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	I
*Степной орёл *Aquila nipalensis (=rapax)*	II
*Канюк обыкновенный *Buteo buteo*	II
*Зимняк (мохноногий канюк) *Buteo lagopus*	II
*Болотный лунь *Circus aeruginosus*	II
*Полевой лунь *Circus cyaneus*	II
Степной лунь *Circus macrourus*	II
Луговой лунь *Circus pygargus*	II
*Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus*	II
*Коршун черный *Milvus migrans (=korshun)*	II
Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*	I

Кречет *Falco rusticolus*	I
Балобан *Falco cherrug*	II
Сапсан *Falco peregrinus*	I
*Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*	II
Дербник *Falco columbarius*	II
*Чеглок Falco subbuteo	II
Кобчик *Falco vespertinus*	II
Осоед *Pernis apivorus*	II
*Серый журавль *Grus grus*	II
Стерх *Grus leucogeranus*	I
Красавка *Anthropoides virgo*	II
Стрепет *Tetrax tetrax*	II
* Дрофа обыкновенная *Otis tarda*	II
Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris*	I
*Болотная сова Asio flammeus	II
*Ушастая сова *Asio otus*	II
*Сплюшка *Otus scops*	II
Филин *Bufo bufo*	II
Ястребиная сова *Surnia ulula*	II
*Домовой сыч *Athene noctua*	II
Бородатая неясыть *Strix nebulosa*	II
Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*	II
*Белая (полярная) сова *Nyctea scandiaca*	II
*Мохноногий сыч *Aegolius funereus*	II
*Серая неясыть *Strix aluco*	II
НАСЕКОМЫЕ	
Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo*	II

Примечание. * Виды СИТЕС, не занесенные в Красную книгу Курганской области

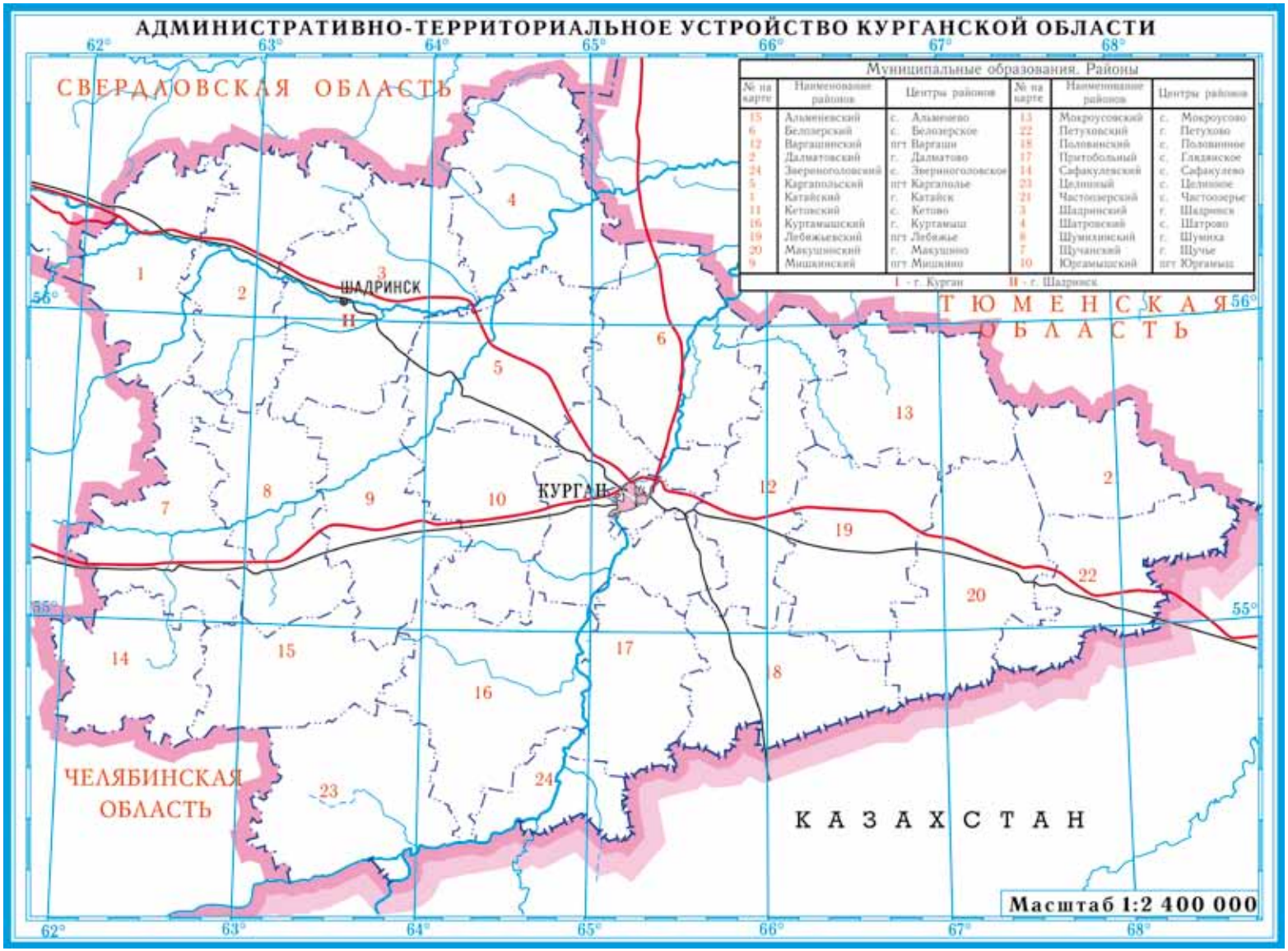
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА
Курганской области, попадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС)

Название вида	Приложение СИТЕС
Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ Семейство ОРХИДНЫЕ	
Бровник одноклубневой *Herminium monorchis* (L.) R.Br.	II
Венерин башмачок крапчатый *Cypripedium guttatum* Sw.	II
Венерин башмачок вздутоцветковый *Cypripedium ventricosum* Sw.	II
Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw.	II
Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L.	II
Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	II
Гудайера ползучая *Goodyera repens* (L.) R.Br.	II
Дремлик болотный *Epipactis palustris* (L.) Crantz	II
Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	II
Дремлик темнокрасный *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	II
Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	II
Кокушник комариный *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.	II
Ладьян трехнадрезный *Corallorhiza trifida* Chatel.	II
Липарис Лезеля *Liparis loeselii* (L.) Rich.	II
Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	II
Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* Sw.	II
Неоттианте клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.	II
Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	II
Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	II

Пальчатокоренник мясокрасный *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	II
Пальчатокоренник Руссова *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub	II
Пальчатокоренник гебридский *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver.	II
Пололепестник зеленый *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.	II
Скрученник китайский *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	II
Тайник сердцевидный *Listera cordata* (L.) R.Br.	II
Тайник овальнолистный *Listera ovata* (L.) R.Br.	II
Хаммарбия болотная *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze	II
Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* L.	II
Ятрышник обожженный *Orchis ustulata* L.	II
Класс ДВУДОЛЬНЫЕ Семейство ЛЮТИКОВЫЕ	
*Горицвет весенний *Adonis vernalis* L.	II

Примечание. * Виды СИТЕС, не занесенные в Красную книгу Курганской области

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Муниципальные образования. Районы

№ на карте	Наименование районов	Центры районов	№ на карте	Наименование районов	Центры районов
15	Альменевский	с. Альменево	13	Мокроусовский	с. Мокроусово
6	Белозерский	с. Белозерское	22	Петуховский	г. Петухово
12	Варгашинский	пгт Варгаши	18	Половинский	с. Половинное
2	Далматовский	г. Далматово	17	Притобольный	с. Глядянское
24	Звериноголовский	с. Звериноголовское	14	Сафакулевский	с. Сафакулево
5	Каргапольский	пгт Каргаполье	23	Целинный	с. Целинное
1	Катайский	г. Катайск	21	Частоозерский	с. Частоозерье
11	Кетовский	с. Кетово	3	Шадринский	г. Шадринск
16	Куртамышский	г. Куртамыш	4	Шатровский	с. Шатрово
19	Лебяжьевский	пгт Лебяжье	8	Шумихинский	г. Шумиха
20	Макушинский	г. Макушино	7	Щучанский	г. Щучье
9	Мишкинский	пгт Мишкино	10	Юргамышский	пгт Юргамыш

I - г. Курган II - г. Шадринск

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

МСОП - Международный союз охраны природы и природных ресурсов.
ООПТ - особо охраняемая природная территория (заказник, памятник природы и др.).
СИТЕС - Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

Условные обозначения к картам-схемам:

– область регулярного обитания вида, в границах которой высока вероятность встречи;

- местонахождения вида (для птиц - места гнездования), удостоверенные фактическим материалом (гербарные образцы растений, коллекционные экземпляры или фотоматериалы со строгой географической привязкой);

- не удостоверенные местонахождения (непроверенные места встреч, анкетные данные, устные сообщения специалистов в области сельского и лесного хозяйства, охраны природы, егерей, охотников, натуралистов; публикации, не подтвержденные коллекционным материалом);

- места предполагаемого обитания вида (для птиц - места предполагаемого гнездования и места встречи вне гнезда); местонахождения отдельных видов растений, вероятно связанные с уходом из культуры или непреднамеренным заносом человеком;

- для животных: места встреч во время миграций или случайных визитов.

Буквенные коды (акронимы) упоминаемых в тексте видовых очерков гербарных учреждений, зарегистрированных в международной системе *Index Herbariorum*:

LE - Гербарий Ботанического института им. акад. В.Л.Комарова РАН, г. Санкт-Петербург;
LECB - Гербарий Санкт-Петербургского государственного университета;
MHA - Гербарий Главного Ботанического сада им. Н.В.Цицина РАН, г. Москва;
MW - Гербарий биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова;
KAZ - Гербарий Казанского государственного университета;
NS - Гербарий Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск;
NSK - Гербарий им. М.Г.Попова Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск;
PERM - Гербарий Пермского государственного университета;
SVER - Гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург;
TK - Гербарий им. П.Н.Крылова Томского государственного университета.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Аист чёрный 38
Антофора рыженогая 160
Аполлон обыкновенный 125
Араниелла опистографа 179
Балобан 55
Белка притобольская 22
Беркут 52
Блестянка-гигант 154
Богомол обыкновенный 111
Бурозубка барабинская крошечная 14
Бурозубка западносибирская крупнозубая 15
Веретеница ломкая 87
Веретенник азиатский бекасовидный 71
Вильпианус галия 117
Волчок 36
Выхухоль русская 13
Гагара чернозобая 33
Галеатус синуатус 115
Гипсосинга хери 180
Голец-усач сибирский 100
Голубянка алькон 140
Голубянка арион 142
Голубянка дамоне 144
Голубянка крошечная 136
Голубянка орион 138
Голубянка осирис 137
Голубянка римн 135
Голубянка торфяная 143
Голубянка черноватая 139
Голубянка эвфем 141
Горлица обыкновенная 74
Дербник 57
Дибовския ретикулята 120
Дубровник 80
Дупель 68
Дыбка степная 112
Жаба зелёная 93
Жаба обыкновенная 92
Желтушка мирмидона 127
Желтушка торфяниковая 126
Жужелица Щеглова 122
Казарка краснозобая 39
Кобчик 58
Кобылка степная 113
Кожан двухцветный 19
Коромысло беловолосое 108
Красавка 61
Красотел пахучий 121
Красотка блестящая 110
Красотка-девушка 109
Крестовик роговой 181
Кречет 54
Кречётка 64
Кроншнеп большой 70
Кроншнеп тонкоклювый 69
Ктырь гигантский 173
Кулик-сорока 67
Куропатка белая 59
Ленточница голубая 146
Ленточница обыкновенная 147
Ленточница розовая 148
Летяга обыкновенная 21
Лунь луговой 48
Лунь степной 47
Лягушка озёрная 96
Лягушка сибирская 95
Лягушка травяная 94
Медведица буро-жёлтая 149
Медведица сельская 150
Медведица хозяйка 151
Медянка обыкновенная 86
Мелиттурга булавоусая 155
Метоха наездниковидная 153
Могильник 51
Муравей малый лесной 170
Муравей рыжий лесной 169
Муравей-древоточец блестящий 172
Муравей-древоточец пахучий 171
Мышовка степная 24
Навозник многорогий 123
Нельма 99
Нетопырь Натузиуса, лесной 18
Неясыть бородатая 78
Неясыть длиннохвостая 77
Ночница водяная 16
Ночница прудовая 17
Нырок белоглазый 42
Огарь 41
Орлан-белохвост 53
Осмия копьеусая 158
Осоед обыкновенный 46
Павлиний глаз ночной малый 145
Пеликан кудрявый 35
Пеликан розовый 34
Переливница большая 128
Перламутровка зеленоватая130

Перламутровка красивая 131
Перламутровка северная 132
Пеструшка степная 28
Пискулька 40
Погоныш малый 62
Подорлик большой 50
Пчела длинноусая 159
Пчела-плотник 161
Ранатра палочковидная 114
Рофитоидес серый 156
Савка 44
Сапсан 56
Сколия степная 152
Скопа 45
Скулатка беловолосковая 175
Скулатка опушённая 76
Сова ястребиная 76
Сорокопут серый 79
Стернодонтус двупучковый118
Стерх 60
Стрекоза перевязанная 107
Стрекоза плоская 105
Стрекоза решетчатая 106
Стрепет 63
Сурок-байбак 23
Тетеревятник 49
Тиркушка степная 72
Толагмус жёлтополосый 119
Толстоголовка тагес 124
Тритон обыкновенный 91
Турпан 43
Тушканчик большой 25
Углозуб сибирский 90
Ушан бурый 20
Филин 75
Фимата обыкновенная 116
Ходулочник 65
Хомячок джунгарский 27
Хомячок Эверсманна 26
Хохотун черноголовый 73
Цапля большая белая 37
Чернушка медуза 134
Чернушка Фабрициуса 133
Шашечница промежуточная 129
Шерстобит семизубый 157
Шилоклювка 66
Шмель армянский 162
Шмель лезус 165
Шмель моховой 167
Шмель необыкновенный 163
Шмель норовой 166
Шмель степной 164
Шмель Шренка 168
Щиповка сибирская 101
Эвмерус длинношиповый 174
Эрезус циннаберинус 178

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Accipiter gentilis 49
Allactaga major 25
Allocricetulus eversmanni 26
Anguis fragilis 87
Anser erythropus 40
Anthidium septemspinosum 157
Anthophora fulvitarsis 160
Anthropoides virgo 61
Apatura iris 128
Aquila chrysaetos 52
Aquila clanga 50
Aquila heliaca 51
Araniella opisthographa 179
Argynnis laodice 130
Asiotmethis muricatus 113
Aythya nyroca 42
Barbatula toni 100
Boloria aquilonaris 132
Bombus armeniacus 162
Bombus confusus 163
Bombus fragrans 164
Bombus laesus 165
Bombus lucorum 166
Bombus muscorum 167
Bombus schrencki 168
Brachytron pratensis 108
Bubo bubo 75
Bufo bufo 92
Calopteryx splendens 110
Calopteryx virgo 109
Calosoma sycophanta 121
Camponotus fallax 172
Carabus stscheglowi 122
Casmerodius albus 37
Catocala fraxini 146
Catocala nupta 147
Catocala pacta 148
Ceratophyus polyceros 123
Cheilosia albipila 175
Cheilosia pubera 175
Chettusia gregaria 64
Ciconia nigra 38
Circus macrourus 47
Circus pygargus 48
Clossiana titania 131
Cobitis melanoleuca 101
Colias myrmidone 127
Colias palaeno 126
Coronella austriaca 86
Cupido minimus 136
Cupido osiris 137
Desmana moschata 13
Dybowskyia reticulata 120
Epicallia villica 150
Erebia medusa 134
Eresus cinnaberinus 178
Erynnis tages 124
Eucera longicornis 159
Eudia pavonia 145
Eumerus longicornis 174
Euphydryas intermedia 129
Falco cherrug 55
Falco columbarius 57
Falco peregrinus 56
Falco rusticolus 54
Falco vespertinus 58
Formica polyctena 170
Formica rufa 169
Galeatus sinuatus 115
Gallinago media 68
Gavia arctica 33
Glareola nordmanni 72
Grus leucogeranus 60
Haematopus ostralegus 67
Haliaeetus albicilla 53
Himantopus himantopus 65
Hyphoraia aulica 149
Hypsosinga heri 180
Ixobrychus minutus 36
Lagopus lagopus 59
Lagurus lagurus 28
Lanius excubitor 79
Larinioides cornutus 181
Larus ichthyaetus 73
Lasius fuliginosus 171
Libellula depressa 105
Limnodromus semipalmatus 71
Lissotriton vulgaris 91
Maculinea alcon 140
Maculinea arion 142
Maculinea nausithous 139
Maculinea teleius 141
Mantis religiosa 11
Marmota bobak 23
Melanitta fusca 43
Melitturga clavicornis 155

Methocha ichneumonides 153
Myotis dasycneme 17
Myotis daubentonii 16
Neolycaena rhymnus 135
Numenius arquata 70
Numenius tenuirostris 69
Ocyris aureolus 80
Orthetrum cancellata 106
Osmia aurulenta 158
Oxyura leucocephala 44
Pandion haliaetus 45
Parnassius apollo 125
Parnopes grandior 154
Pelecanus crispus 35
Pelecanus onocrotalus 34
Pelophylax ridibundus 96
Pericallia matronula 151
Pernis apivorus 46
Phodopus sungorus 27
Phymata crassipes 116
Pipistrellus nathusii 18
Plecotus auritus 20
Polyommatus damone 144
Porzana parva 62
Proterebia afra 133
Pseudepidalea viridis 93
Pteromys volans 21
Rana amurensis 95
Rana temporaria 94
Ranatra linearis 114
Recurvirostra avosetta 66
Rhophitoides canus 156
Rufibrenta ruficollis 39
Saga pedo 112
Salamandrella keyserlingii 90
Satanas gigas 173
Sciurus vulgaris golzmajeri 22
Scolia hirta 152
Scolitantides orion 138
Sicista subtilis 24
Sorex daphaenodon scaloni 15
Sorex minutissimus barabensis 14
Stenodus leucichthys nelma 99
Sternodontus binodulus 118
Streptopelia turtur 74
Strix nebulosa 78
Strix uralensis 77
Surnia ulula 76
Sympetrun pedemontana 107
Tadorna ferruginea 41
Tetrax tetrax 63
Tholagmus flavolineatus 119
Vacciniina optilete 143
Vespertilio murinus 19
Vilpianus galii 117
Xylocopa valga 161

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ

Адокса мускусная 260
Аконит дубравный (Борец дубравный) 338
Алтей лекарственный 330
Анемонидиум вильчатый (Ветренничник вильчатый) 344
Астра степная 267
Астрагал австрийский 302
Астрагал волжский 309
Астрагал длинноногий 306
Астрагал обедненный 305
Астрагал рогоплодный 304
Астрагал тонколистный 307
Астрагал южноуральский 303
Астрагал яичкоплодный 308
Баранец обыкновенный 386
Батрахоспермум 393
Берёза карликовая 277
Берёза низкая 276
Берёза пушистая, темнокорая разновидность 278
Бровник одноклубневой 236
Буковник (Фегоптерис связывающий) 378
Бутерлак очереднолистный 329
Валериана клубневая 359
Валериана русская 358
Венерин башмачок вздутый 224
Венерин башмачок крапчатый 222
Венерин башмачок крупноцветковый 223
Венерин башмачок настоящий 221
Вероника лекарственная 354
Володушка золотистая 261
Волчье лыко обыкновенное (Волчеягодник обыкновенный) 355
Воронец колосистый 339
Воронец красноплодный 340
Ворсянка Гмелина 296
Вудсия альпийская 379
Вудсия стройная 381
Вудсия эльбская 380
Гвоздика Борбаша 285
Гвоздика иглистая 284
Гвоздика тонколепестная 286
Гвоздика уральская 287
Герань кроваво-красная 323
Гериций коралловидный (Ежевик коралловидный) 400
Гетеродермия красивая 398
Гирча тминолистная 264
Гнездовка настоящая 241
Голокучник континентальный 372
Голубика болотная 300
Горечавник Долуханова 322
Горицвет волжский 343
Горицвет пушистый 342
Горицвет сибирский (Адонис сибирский) 341
Горноколосник кистецветный 295
Гроздовник виргинский 367
Гроздовник многораздельный 366
Гроздовник полулунный 365
Гудайера ползучая 233
Гусиный лук жёлтый 214
Двулепестник альпийский 332
Дендрантема Завадского 269
Дзанникеллия ползучая 259
Диплазиум сибирский 373
Дифазиаструм Зейлера 388
Дифазиаструм трёхколосковый 387
Донник волжский 316
Дремлик болотный 231
Дремлик морозниковый (Дремлик широколистный) 230
Дремлик темно-красный 229
Звездчатка Бунге 289
Звездчатка длиннолистная 292
Звездчатка ланцетолистная 291
Звездчатка пушисточашечковая 290
Змеевик большой (Раковые шейки) 335
Золототысячник Мейера 321
Ирис болотный 210
Ирис приземистый 209
Ирис русский 211
Калипсо луковичная 218
Кастиллея бледная 352
Клавариадельфус усечённый 399
Клаусия солнцелюбивая 282
Ковыль Залесского 254
Ковыль Коржинского 248
Ковыль красивейший 252
Ковыль Лессинга 249
Ковыль опушённолистный 247
Ковыль перистый 250
Ковыль предволосистый 251
Ковыль тирса (Ковыль узколистный) 253
Кокушник комариный 234
Копеечник Гмелина 314
Костенец постенный 369
Котовник украинский 324
Крестовник дубравный 273
Крестовник крупнозубчатый 272
Крестовник малолистный 274
Крупка сибирская 283
Ксантопармелия камчадальская 397
Кувшинка четырёхгранная 331
Курчавка кустарниковая 334
Ладьян трёхнадрезный 220
Ластовник ленцовый (Ластовень сибирский) 266

Лебеда дикая 293
Ленок слабительный 328
Ликоподиелла заливаемая 389
Липа сердцевидная (Липа мелколистная) 356
Липарис Лезеля (Лосняк Лезеля) 237
Лиственица сибирская 362
Лобария легочная 395
Лук голубой 191
Лук красноватый 197
Лук линейный 193
Лук огородный 195
Лук поникающий (Лук слизун) 194
Лук предвиденный 196
Лук шаровидный 192
Любка двулистная 245
Лютик Гмелина 345
Лютик многокоренной 347
Лютик многолистный 346
Лядвенец просмотренный 315
Манжетка жестковатая 349
Миндаль низкий 350
Многоножка обыкновенная 377
Можжевельник казацкий 361
Молочай Жерара 301
Мякотница однолистная 240
Наголоватка Городкова 270
Надбородник безлистный 232
Наперстянка крупноцветковая 353
Наяда большая 217
Неоттианта клобучковая 242
Нефрома одинаковая 396
Оносма зауральская 280
Оносма простейшая 279
Осока богемская (Осока сытевидная) 199
Осока горная 203
Осока двудомная 201
Осока двусемянная 202
Осока колючковатая 204
Осока притупленная 205
Осока струнокоренная (Осока плетевидная) 200
Остролодочник колосистый 317
Палимбия тургайская 263
Пальчатокоренник гебридский 226
Пальчатокоренник мясокрасный 227
Пальчатокоренник Руссова 228
Пальчатокоренник Фукса 225
Первоцвет длинностолбиковый 336
Первоцвет крупночашечковый 337
Пижма тысячелистниколистная 275
Пион уклоняющийся 333
Пиретрум щитковый 271
Повойничек мокричный 299
Пололепестник зелёный 219
Поручейник сизаровидный 265
Постенница мелкоцветковая 357
Птицемлечник Фишера 207
Пузырник Дайкка 370
Пузырник ломкий 371
Ракитник Цингера 310
Рдест краснеющий 256
Риччиокарп плавающий 391
Росянка английская 297
Росянка круглолистная 298
Руппия морская 257
Рябчик русский 213
Рябчик шахматовидный 212
Селезеночник обыкновенный 351
Скрученник китайский 246
Солодка голая 311
Солодка Коржинского 312
Солодка уральская 313
Спаржа Палласа 198
Сыть бурая 206
Тайник овальнолистный 239
Тайник сердцевидный 238
Такла плавающая 348
Терескен серый 294
Термопсис Шишкина 318
Тимьян точечный 327
Трищетинник сибирский 255
Тюльпан Биберштейна 215
Ужовник обыкновенный 368
Ферула татарская (Смолоносица татарская) 262
Франкения жёстковолосистая (Сайгачья трава) 319
Хаммарбия болотная 235
Хартолепис промежуточный 268
Хвощ ветвистый 383
Хвощ Мура 384
Хохлатка дымянковидная 320
Хрен гулявниковый (Хрен луговой) 281
Частуха Бъёркквиста 190
Чемерица Лобеля 216
Чистец лесной 326
Шейхцерия болотная 258
Шлемник сомнительный 325
Шпажник тонкий 208
Щитовник гребенчатый 375
Щитовник захватывающий 374
Щитовник мужской 376
Эремогоне Корина 288
Эфедра двухколосковая 363
Ятрышник опалённый 244
Ятрышник шлемоносный 243

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ

Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb. 338
Actaea erythrocarpa Fisch. 340
Actaea spicata L. 339
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb. 341
Adonis villosa Ledeb. 342
Adonis wolgensis Stev. 343
Adoxa moschatellina L. 260
Alchemilla rigescens Juz. 349
Alisma x bjoerkqvistii Tzvel. 190
Allium caeruleum Pall. 191
Allium globosum Bieb. ex Redoute 192
Allium lineare L. 193
Allium nutans L. 194
Allium oleraceum L. 195
Allium praescissum Reichenb. 196
Allium rubens Schrad.ex Willd. 197
Althaea officinalis L. 330
Amygdalus nana L. 350
Anemonidium dichotomum (L.) Holub 344
Armoracia sisymbrioides (DC.) Cajand. 281
Asparagus pallasii Miscz 198
Asplenium ruta-muraria L. 369
Aster amellus L. 267
Astragalus austriacus Jacq. 302
Astragalus austrouralensis Kulikov 303
Astragalus cornutus L. 304
Astragalus depauperatus Ledeb. 305
Astragalus macropus Bunge 306
Astragalus tenuifolius L. 307
Astragalus testiculatus Pall. 308
Astragalus wolgensis Bunge 309
Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch 334
Atriplex fera (L.) Bunge 293
Batrachospermum Roth sp. ster. 393
Betula humilis Schrank 276
Betula nana L. 277
Betula pubescens Ehrh. var. *sibacademica* Baranov 278
Bistorta major S.F.Gray 335
Botrychium lunaria (L.) Sw. 365
Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr. 366
Botrychium virginianum (L.) Sw. 367
Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. 261
Calypso bulbosa (L.) Oakes 218
Carex bohemica Schreb. 199
Carex chordorrhiza Ehrh. 200
Carex dioica L. 201
Carex disperma Dew. 202
Carex montana L. 203
Carex muricata L. 204
Carex obtusata Liljebl. 205
Castilleja pallida (L.) Kunth 352
Cathartolinum catharticum (L.) Small 328
Centaurium meyeri (Bunge) Druce 321
Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova 310
Chartolepis intermedia Boiss. 268
Chrysosplenium alternifolium L. 351
Circaea alpina L. 332
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. 282
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk 399
Coeloglossum viride (L.) C.Hartm. 219
Corallorhiza trifida Chatel. 220
Corydalis capnoides (L.) Pers. 320
Cynanchum thesioides (Freyn) K.Schum. 266
Cyperus fuscus L. 206
Cypripedium calceolus L. 221
Cypripedium guttatum Sw. 222
Cypripedium macranthon Sw. 223
Cypripedium ventricosum Sw. 224
Cystopteris dickieana R.Sim 370
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 371
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó 225
Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. 226
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó 227
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub 228
Daphne mezereum L. 355
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. 269
Dianthus acicularis Fisch.ex Ledeb. 284
Dianthus borbasii Vandas 285
Dianthus leptopetalus Willd. 286
Dianthus uralensis Korsh. 287
Digitalis grandiflora Mill. 353
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub 387
Diphasiastrum x zeilleri (Rouy) Holub 388
Diplazium sibiricum (Turcz. Ex G. Kunze) Kurata 373
Dipsacus gmelinii Bieb. 296
Draba sibirica (Pall.) Thell. 283
Drosera anglica Huds. 297
Drosera rotundifolia L. 298
Dryopteris cristata (L.) A.Gray 375
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy 374
Dryopteris filix-mas (L.) Schott 376
Elatine alsinastrum L. 299
Ephedra distachya L. 363
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. 229
Epipactis helleborine (L.) Crantz 230
Epipactis palustris (L.) Crantz 231
Epipogium aphyllum Sw. 232
Equisetum × *moorei* Newm. 384
Equisetum ramosissimum Desf. 383
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. 288

Euphorbia gerardiana Jacq. 301
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng. 262
Frankenia hirsuta L. 319
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. 212
Fritillaria ruthenica Wikstr. 213
Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. 214
Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. 322
Geranium sanguineum L. 323
Gladiolus tenuis Bieb. 208
Glycyrrhiza glabra L. 311
Glycyrrhiza korshinskyi Grig. 312
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 313
Goodyera repens (L.) R.Br. 233
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. 234
Gymnocarpium continentale (V. Petrov) Pojark. 372
Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze 235
Hedysarum gmelinii Ledeb. 314
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. 400
Herminium monorchis (L.) R.Br. 236
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. 398
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 386
Iris humilis Georgi 209
Iris pseudacorus L. 210
Iris ruthenica Ker- Gawl. 211
Juniperus sabina L. 361
Jurinea gorodkovii Iljin 270
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. 294
Larix sibirica Ledeb. 364
Liparis loeselii (L.) Rich. 237
Listera cordata (L.) R.Br. 238
Listera ovata (L.) R.Br. 239
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. 395
Lotus praetermissus Kuprian. 315
Lycopodiella inundata (L.) Holub 389
Malaxis monophyllos (L.) Sw. 240
Melilotus wolgicus Poir. 316
Najas major All. 217
Neottia nidus-avis (L.) Rich. 241
Neottianthe cucullata (L.) Schlecht. 242
Nepeta ucranica L. 324
Nephroma parile (Ach.) Ach. 396
Nymphaea tetragona Georgi 331
Onosma simplicissima L. 279
Onosma transrhymnensis Klok. 280
Ophioglossum vulgatum L. 368
Orchis militaris L. 243
Orchis ustulata L. 244
Ornithogalum fischeranum Krasch. 207
Orostachys thyrsiflora Fisch. 295
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. 317
Paeonia anomala L. 333
Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow 263
Parietaria micrantha Ledeb. 357
Peplis alternifolia Bieb. 329
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt 378
Platanthera bifolia (L.) Rich. 245
Polypodium vulgare L. 377
Potamogeton rutilus Wolfg. 256
Primula longiscapa Ledeb. 336
Primula macrocalyx Bunge 337
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. 271
Ranunculus gmelinii DC. 345
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. 346
Ranunculus polyrrhizos Steph. ex Willd. 347
Ricciocarpus natans (L.) Corda 391
Ruppia maritima L. 257
Scheuchzeria palustris L. 258
Scutellaria dubia Taliev et Sirj. 325
Selinum carvifolia L. 264
Senecio grandidentatus Ledeb. 272
Senecio nemorensis L. 273
Senecio paucifolius S.G.Gmel. 274
Sium sisaroideum DC. 265
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 246
Stachys sylvatica L. 326
Stellaria bungeana Fenzl 289
Stellaria hebecalyx Fenzl 290
Stellaria holostea L. 291
Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. 292
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. 247
Stipa korshinskyi Roshev. 248
Stipa lessingiana Trin. et Rupr. 249
Stipa pennata L. s. str. 250
Stipa praecapillata Alech. 251
Stipa pulcherrima C. Koch 252
Stipa tirsa Stev. 253
Stipa zalesskii Wilensky 254
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel. 275
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják 348
Thermopsis schischkinii Czefr. 218
Thymus punctulosus Klok. 327
Tilia cordata Mill. 356
Trisetum sibiricum Rupr. 255
Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil. 215
Vaccinium uliginosum L. 300
Valeriana rossica P.Smirn. 358
Valeriana tuberosa L. 359
Veratrum lobelianum Bernh. 216
Veronica officinalis L. 354
Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray 379
Woodsia gracilis (Lawson) Butters 381
Woodsia ilvensis (L.) R.Br. 380
Xanthoparmelia camtschadalis (Ach.) Hale 397
Zannichellia repens Boenn. 259

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Балахонова Вера Анатольевна, канд. биол. наук, доцент каф. зоологии и биоэкологии Курганского государственного университета, г. Курган.
Беляев Александр Юрьевич, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Большаков Владимир Николаевич, академик РАН, директор Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Быструшкин Андрей Геннадьевич, канд. биол. наук, научный сотрудник Ботанического Сада - института УрО РАН, г. Екатеринбург.
Бялт Вячеслав Вячеславович, канд. биол. наук, научный сотрудник отдела Гербарий Ботанического Института им. академика В.Л.Комарова РАН, член Международной организации по изучению суккулентов (IOS), г. Санкт-Петербург.
Васеева Мария Анатольевна, старший преподаватель каф. ботаники и генетики Курганского государственного университета, г. Курган.
Гимельбрант Дмитрий Евгеньевич, канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург.
Дымнов Александр Геннадьевич, сотрудник Ботанического сада Курганского государственного университета, г. Курган.
Иваненко Юрий Алексеевич, канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург.
Ищенко Владимир Георгиевич, д-р биол. наук, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Князев Михаил Сергеевич, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Ботанического Сада - института УрО РАН, г. Екатеринбург.
Куликов Павел Владимирович, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Ботанического Сада - института УрО РАН, г. Екатеринбург.
Модоров Макар Васильевич, канд. биол. наук, научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Мочалов Александр Сергеевич, директор Ботанического сада Курганского государственного университета, г. Курган.
Мухин Виктор Андреевич, д-р биол. наук, профессор, академик Российской экологической академии, зав. каф. ботаники и общей экологии биологического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького; зав. лаб. фитомониторинга и охраны растительного мира Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Науменко Николай Иванович, д-р биол. наук, профессор, зав. каф. ботаники и генетики Курганского государственного университета, г. Курган.
Орлова Лариса Владимировна, канд. биол. наук, научный сотрудник отдела Гербарий Ботанического Института им. академика В.Л.Комарова РАН, г. Санкт-Петербург.
Поляков Виталий Евгеньевич, канд. биол. наук, научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Снитько Владимир Петрович, канд. биол. наук, старший научный сотрудник биологического отдела Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина Уральского отделения РАН; Челябинская обл., Миасский городской округ.
Стариков Владимир Павлович, д-р биол. наук, профессор, зав. каф. зоологии и экологии животных Сургутского государственного университета, г. Сургут.
Сутормина Дарья Леонидовна, сотрудник Ботанического сада Курганского государственного университета, г. Курган.
Суханов Дмитрий Владимирович - альголог, г. Тюмень.
Тарасов Владимир Васильевич, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.
Тарунина Людмила Геннадьевна, научный сотрудник Регионального центра по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объекта по хранению и уничтожению химического оружия Курганской области, г. Курган.
Уткин Николай Анатольевич, канд. биол. наук, доцент, г. Санкт-Петербург.
Ширяев Антон Григорьевич, канд. биол. наук, старший научный сотрудник, Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6
ЧАСТЬ 1 . Животные 11
Раздел 1. Млекопитающие 12
Раздел 2. Птицы 31
Раздел 3. Пресмыкающиеся 85
Раздел 4. Земноводные 89
Раздел 5. Костные рыбы 98
Раздел 6. Насекомые 103
Раздел 7. Паукообразные 177
ЧАСТЬ 2. Растения. Грибы. Лишайники 185
Раздел 8. Покрытосеменные 186
Раздел 9. Голосеменные 360
Раздел 10. Папоротниковидные 364
Раздел 11. Хвощевидные 382
Раздел 12. Плауновиднке 385
Раздел 13. Моховидные 390
Раздел 14. Красные водоросли 392
Раздел 15. Грибы и лишайники 394
ПРИЛОЖЕНИЯ 412
Перечень таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций 413
Перечень таксонов растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций 415
Постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 о Красной книге Курганской области 416
Перечень объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области 419
Перечень объектов животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области 426
Перечень объектов животного мира Курганской области, попадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) 432
Перечень объектов растительного мира Курганской области, попадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) 434
Административно-территориальное устройство Курганской области 436
Принятые сокращения и условные обозначения к картам распространения 437
Алфавитный указатель русских названий животных 438
Алфавитный указатель латинских названий животных 440
Алфавитный указатель русских названий растений, грибов, лишайников 442
Алфавитный указатель латинских названий растений, грибов, лишайников 444
Сведения об авторах 446

КРАСНАЯ КНИГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Оригинал-макет выполнен РИЦ КГУ

Карта административно-территориального деления Курганской области и
шаблоны карт к повидовым очеркам подготовлены ФГУП «Уралаэрогеодезия» в 2011 г.
620062, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 74, тел/факс 375-83-70

E-mail: uagp@mail.ru
Сайт: www.uagp. net
Снятие копий (размножение) без согласования с
территориальными органами Росреестра не разрешается

Подписано в печать	Формат	Бумага тип
Печать трафаретная	Усл.-печ. л. 12,25	Уч.-изд. л. 12,25
Заказ	Тираж 100	

Отпечатано в типографии.....

Утвержден постановлением
Администрации Курганской области
от 5 ноября 1999 г. № 614
(в ред. постановления
Правительства Курганской области
от 26 сентября 2012 г. №466)

ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,
ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
	Тип Хордовые — Chordata Класс Млекопитающие — Mammalia Отряд Насекомоядные — Eulipotyphla Семейство Кротовые — Talpidae	
1.	Русская выхухоль *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Землеройковые — Soricidae	
2.	Барабинская крошечная бурозубка *Sorex minutissimus barabensis* Stroganov, 1956	3
3.	Западносибирская крупнозубая бурозубка *Sorex daphaenodon scaloni* Ognev, 1933	3
	Отряд Рукокрылые — Chiroptera Семейство Гладконосые — Vespertilionidae	
4.	Водяная ночница *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)	3
5.	Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	3
6.	Нетопырь Натузиуса, лесной *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)	3
7.	Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758	3
8.	Бурый ушан *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Грызуны — Rodentia Семейство Беличьи — Sciuridae	
9.	Обыкновенная летяга *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)	4
10.	Притобольская белка *Sciurus vulgaris golzmajeri* Smirnov, 1960	3
11.	Сурок - байбак *Marmota bobak* (Muller, 1776)	4
	Семейство Мышовковые — Sminthidae	
12.	Степная мышовка *Sicista subtilis* (Pallas, 1773)	3
	Семейство Пятипалые тушканчики — Allactagidae	
13.	Большой тушканчик *Allactaga major* (Kerr, 1792)	2
	Семейство Хомяковые — Cricetidae	
14.	Хомячок Эверсманна *Allocricetulus eversmanni* (Brandt, 1859)	3
15.	Джунгарский хомячок *Phodopus sungorus* (Pallas, 1773)	3
16.	Степная пеструшка *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)	3
	Класс Птицы — Aves	

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
	Отряд Гагарообразные — Gaviiformes Семейство Гагаровые — Gaviidae	
17.	Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	2
	Отряд Веслоногие – Pelecaniformes Семейство Пеликановые — Pelecanidae	
18.	Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758	1
19.	Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Bruch, 1832	2
	Отряд Аистообразные — Ciconiiformes Семейство Цаплевые — Ardeidae	
20.	Волчок *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)	3
21.	Большая белая цапля *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Аистовые — Ciconiidae	
22.	Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	1
	Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae	
23.	Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas,1769)	3
24.	Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	1
25.	Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)	2
26.	Белоглазый нырок *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)	1
27.	Турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)	1
28.	Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	1
	Отряд Соколообразные — Falconiformes Семейство Скопиные — Pandionidae	
29.	Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Ястребиные — Accipitridae	
30.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	3
31.	Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	5
32.	Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)	3
33.	Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)	3
34.	Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
35.	Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	2
36.	Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	1
37.	Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Соколиные — Falconidae	
38.	Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	1
39.	Балобан *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834	1
40.	Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	1
41.	Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	3
42.	Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	3

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
	Отряд Курообразные — Galliformes Семейство Тетеревиные — Tetraonidae	
43.	Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Журавлеобразные — Gruiformes Семейство Журавлиные — Gruidae	
44.	Стерх *Grus leucogeranus* Pallas, 1773	1
45.	Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Пастушковые — Rallidae	
46.	Малый погоныш *Porzana parva* (Scopoli, 1769)	3
	Семейство Дрофиные — Otididae	
47.	Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes Семейство Ржанковые — Charadriidae	
48.	Кречётка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)	1
	Семейство Шилоклювковые - Recurvirostridae	
49.	Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	5
50.	Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	3
	Семейство Кулики-сороки - Haematopodidae	
51.	Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	2
	Семейство Бекасовые — Scolopacidae	
52.	Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)	2
53.	Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817	1
54.	Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	2
55.	Азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)	4
	Семейство Тиркушковые — Glareolidae	
56.	Степная тиркушка *Glareola nordmanni* J.G.Fischer, 1842	3
	Семейство Чайковые — Laridae	
57.	Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	3
	Отряд Голубеобразные — Columbiformes Семейство Голубиные — Columbidae	
58.	Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Совообразные — Strigiformes Семейство Совиные — Strigidae	
59.	Филин *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	2
60.	Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)	3
61.	Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas, 1771	3
62.	Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forster, 1772	3
	Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Сорокопутовые — Laniidae	

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
63.	Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	4
	Семейство Овсянковые — Emberizidae	
64.	Дубровник *Ocyris aureolus* (Pallas,1773)	2
	Класс Пресмыкающиеся — Reptilia Отряд Змеи — Serpentes Семейство Ужеобразные — Colubridae	
65.	Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	4
	Отряд Ящерицы - Sauria Семейство Anguidae — Веретеницевые	
66.	Веретеница ломкая *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758	4
	Класс Земноводные — Amphibia Отряд Хвостатые земноводные — Caudata Семейство Углозубые — Hynobiidae	
67.	Сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1870	4
	Семейство Саламандровые — Salamandridae	
68.	Обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Бесхвостые земноводные — Anura Семейство Жабы — Bufonidae	
69.	Зеленая жаба *Pseudepidalea viridis* (Laurenti, 1768)	3
70.	Обыкновенная жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)	4
	Семейство Лягушки — Ranidae	
71.	Озерная лягушка *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)	3
72.	Сибирская лягушка *Rana amurensis* Boulenger, 1886	3
73.	Травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758	3
	Класс Костные рыбы — Osteichthyes Отряд Лососеобразные — Salmoniformes Семейство Сиговые — Coregonidae	
74.	Нельма *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)	4
	Отряд Карпообразные — Cypriniformes Семейство Балиториевые — Balitoridae	
75.	Сибирский голец-усач *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)	4
	Семейство Вьюновые — Cobitidae	
76.	Сибирская щиповка *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925 (вернесуерская популяция)	3
	Тип Членистоногие — Arthropoda Класс Паукообразные — Arachnidae Отряд Пауки — Aranei Семейство Эрезиды — Eresidae	
77.	Эрезуз циннаберинус *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1787)	3
	Семейство Пауки-кругопрядые — Araneidae	
78.	Араниелла опистографа *Araniella opisthographa* (Kulczyński, 1905)	3

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
79.	Гипсосинга хери *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831)	3
80.	Крестовик роговой *Larinioides cotnutus* Clerck, 1757	3
	Класс Насекомые — Insecta Отряд Стрекозы — Odonata Семейство Настоящие стрекозы — Libellulidae	
81.	Стрекоза перевязанная *Sympetrun pedemontana* (Allioni, 1766)	3
82.	Стрекоза плоская *Libellula depressa* Linnaeus, 1758	2
83.	Стрекоза решетчатая *Orthetrum cancellata* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Коромысла — Aeshnidae	
84.	Коромысло беловолосое *Brachytron pratensis* (O.F. Müller, 1764)	2
	Семейство Красотки — Calopterygidae	
85.	Красотка блестящая *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)	2
86.	Красотка-девушка *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Богомолы — Mantoptera Семейство Богомолы настоящие — Mantidae	
87.	Богомол обыкновенный *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758	2
	Отряд Прямокрылые насекомые — Orthoptera Семейство Памфагиды — Pamphagidae	
88.	Кобылка степная *Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771)	1
	Семейство Кузнечики настоящие — Tettigoniidae	
89.	Дыбка степная *Saga pedo* (Pallas, 1771)	2
	Отряд Полужесткокрылые, или Клопы — Heteroptera Семейство Водяные скорпионы — Nepidae	
90.	Ранатра палочковидная *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)	4
	Семейство Хищнецы — Reduviidae	
91.	Фимата обыкновенная *Phymata crassipes* (Fabricius, 1775)	3
	Семейство Настоящие щитники — Pentatomidae	
92.	Вильпианус галия *Vilpianus galii* (Wolff, 1802)	3
93.	Стернодонтус двупучковый *Sternodontus binodulus* Jakovlev, 1893	3
94.	Толагмус желтополосый *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798)	3
95.	Дибовския ретикулята *Dybowskyia reticulata* (Dallas, 1851)	3
	Семейство Кружевницы — Tingidae	
96.	Галеатус синуатус *Galeatus sinuatus* (Herrich-Schaeffer, 1838)	3
	Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки — Coleoptera Семейство Жужелицы — Carabidae	
97.	Жужелица Щеглова *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827	3
98.	Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae	

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
99.	Навозник многорогий *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)	2
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — Lepidoptera Семейство Толстоголовки — Hesperiidae	
100.	Толстоголовка тагес *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Парусники — Papilionidae	
101.	Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	2
	Семейство Белянки — Pieridae	
102.	Желтушка мирмидона *Colias myrmidone* (Esper, 1777)	4
103.	Желтушка торфяниковая *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)	3
	Семейство Многоцветницы — Nymphalidae	
104.	Переливница большая *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)	2
105.	Перламутровка зеленоватая *Argynnis laodice* (Pallas,1771)	3
106.	Перламутровка красивая *Clossiana titania* (Esper, 1793)	3
107.	Перламутровка северная *Boloria aquilonaris* (Stichel,1908)	3
108.	Шашечница промежуточная *Euphydryas intermedia* (Menetries,1859)	2
	Семейство Бархатницы — Satyridae	
109.	Чернушка медуза *Erebia medusa* ([Denis & Schiffermiiller], 1775)	2
110.	Чернушка Фабрициуса *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)	2
	Семейство Голубянки — Lycaenidae	
111.	Голубянка римн *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)	2
112.	Голубянка алькон *Maculinea alcon* ([Denis & Schiffermiiller], 1775)	2
113.	Голубянка арион *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)	2
114.	Голубянка дамоне *Polyommatus damone* (Eversmann, 1841)	3
115.	Голубянка крошечная *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)	2
116.	Голубянка орион *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	2
117.	Голубянка осирис *Cupido osiris* (Meigen, 1829)	2
118.	Голубянка торфяная *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)	3
119.	Голубянка черноватая *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779)	2
120.	Голубянка эвфем *Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779)	3
	Семейство Павлиноглазки — Saturaiidae	
121.	Павлиний глаз ночной малый *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)	1
	Семейство Совки — Noctuidae	
122.	Ленточница голубая *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	3
123.	Ленточница обыкновенная *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)	3
124.	Ленточница розовая *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)	3
	Семейство Медведицы — Arctiidae	
125.	Медведица буро-желтая *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)	3

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
126.	Медведица сельская *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)	5
127.	Медведица хозяйка *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)	3
	Отряд Перепончатокрылые насекомые — Hymenoptera	
	Семейство Сколии — Scoliidae	
128.	Сколия степная *Scolia hirta* Schrank, 1781	2
	Семейство Метохиды — Metochidae	
129.	Метоха наездниковидная *Metocha ichneumonides* Latreille, 1805	2
	Семейство Осы-блестянки — Chrysididae	
130.	Блестянка-гигант *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)	2
	Семейство Андрениды — Andrenidae	
131.	Мелиттурга булавоусая *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)	3
	Семейство Галиктиды — Halictidae	
132.	Рофитоидес серый *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852)	3
	Семейство Мегахилиды — Megachilidae	
133.	Осмия копьеусая *Osmia aurulenta* (Panzer, 1799)	3
134.	Шерстобит семизубый *Anthidium septemspinosum* Lepeletier, 1841	2
	Семейство Пчелиные — Apidae	
135.	Антофора рыженогая *Anthophora fulvitarsis* Brulle, 1832	3
136.	Пчела длинноусая *Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758)	3
137.	Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872	2
138.	Шмель лезус *Bombus laesus* Morawitz, 1875	3
139.	Шмель моховой *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)	3
140.	Шмель необыкновенный *Bombus confusus* Schenck, 1859	2
141.	Шмель норовой *Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)	4
142.	Шмель Шренка *Bombus chrencki* Morawitz, 1881	3
143.	Шмель армянский *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877	2
144.	Шмель степной *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)	2
	Семейство Муравьи — *Formicidae*	
145.	Муравей рыжий лесной *Formica rufa* Linnaeus, 1761	2
146.	Муравей малый лесной *Formica polyctena* Forster, 1850	2
147.	Муравей-древоточец пахучий *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)	3
148.	Муравей-древоточец блестящий *Camponotus fallax* (Nylander, 1856)	3
	Отряд Двукрылые насекомые — Diptera	
	Семейство Ктыри — Asilidae	
149.	Ктырь гигантский *Satanas gigas* (Eversmann, 1855)	2
	Семейство Сирфиды (Мухи-журчалки) — Syrphidae	
150.	Скулатка беловолосковая *Cheilosia albipila* Meigen, 1838	3

№ п/п	Видовое (подвидовое) название	Категория статуса
151.	Скулатка опушенная *Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838)	3
152.	Эвмерус длинношиповый *Eumerus longicornis* Loev, 1855	3

Утвержден постановлением
Администрации Курганской области
от 5 ноября 1999 г. № 614
(в ред. постановления
Правительства Курганской области
от 26 сентября 2012 г. №466)

ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,
ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Отдел Покрытосеменные — Magnoliophyta Класс Однодольные — Liliopsida Семейство Частуховые — Alismataceae	
1.	Частуха Бъёркквиста *Alisma x bjoerkqvistii* Tzvel.	3
	Семейство Луковые — Alliaceae	
2.	Лук голубой *Allium caeruleum* Pall.	1
3.	Лук красный *Allium rubens* Schrad. ex Willd.	3
4.	Лук линейный *Allium lineare* L.	3
5.	Лук огородный *Allium oleraceum* L.	1
6.	Лук поникающий, Лук слизун *Allium nutans* L.	3
7.	Лук предвиденный *Allium praescissum* Reichenb.	1
8.	Лук шаровидный *Allium globosum* Bieb. ex Redoute	1
	Семейство Спаржевые — Asparagaceae	
9.	Спаржа Палласа *Asparagus pallasii* Miscz	2
	Семейство Осоковые, Сытевые — Cyperaceae	
10.	Осока богемская *Carex bohemica* Schreb.	2
11.	Осока горная *Carex montana* L.	2
12.	Осока двудомная *Carex dioica* L.	2
13.	Осока двусемянная *Carex disperma* Dew.	2
14.	Осока колючковатая *Carex muricata* L.	3
15.	Осока притупленная *Carex obtusata* Liljebl.	2
16.	Осока струннокоренная, Осока плетевидная *Carex chordorrhiza* Ehrh.	2
17.	Сыть бурая *Cyperus fuscus* L.	3
	Семейство Гиацинтовые — Hyacinthaceae	
18.	Птицемлечник Фишера *Ornithogalum fischeranum* Krasch.	1
	Семейство Ирисовые, Касатиковые — Iridaceae	
19.	Ирис приземистый *Iris humilis* Georgi	2
20.	Ирис болотный *Iris pseudacorus* L.	0

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
21.	Ирис русский *Iris ruthenica* Ker-Gawl.	0
22.	Шпажник тонкий *Gladiolus tenuis* Bieb. (*Gladiolus imbricatus auct. non* L.)	0
	Семейство Лилейные — Liliaceae	
23.	Гусиный лук желтый *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.	2
24.	Рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Wikstr.	3
25.	Рябчик шахматовидный *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.	3
26.	Тюльпан Биберштейна *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.	2
	Семейство Мелантиевые — Melanthiaceae	
27.	Чемерица Лобеля *Veratrum lobelianum* Bernh.	2
	Семейство Наядовые — Najadaceae	
28.	Наяда большая *Najas major* All.	3
	Семейство Ятрышниковые, Орхидные — Orchidaceae	
29.	Бровник одноклубневой *Herminium monorchis* (L.) R.Br.	2
30.	Венерин башмачок крапчатый *Cypripedium guttatum* Sw.	2
31.	Венерин башмачок вздутоцветковый *Cypripedium ventricosum* Sw.	3
32.	Венерин башмачок крупноцветковый *Cypripedium macranthon* Sw.	3
33.	Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L.	3
34.	Гнездовка настоящая *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	2
35.	Гудайера ползучая *Goodyera repens* (L.) R.Br.	3
36.	Дремлик болотный *Epipactis palustris* (L.) Crantz	3
37.	Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	3
38.	Дремлик темнокрасный *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.	3
39.	Калипсо луковичная *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	3
40.	Кокушник комариный *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.	3
41.	Ладьян трехнадрезный *Corallorhiza trifida* Chatel.	1
42.	Липарис Лезеля *Liparis loeselii* (L.) Rich.	2
43..	Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	3
44.	Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum* Sw.	2
45.	Неоттианте клобучковая *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.	3
46.	Мякотница однолистная *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	2
47.	Пальчатокоренник Фукса *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	3
48.	Пальчатокоренник мясокрасный *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	3
49.	Пальчатокоренник Руссова *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub	2
50.	Пальчатокоренник гебридский *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott)	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Aver.	
51.	Пололепестник зеленый *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.	1
52.	Скрученник китайский *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	1
53.	Тайник сердцевидный *Listera cordata* (L.) R.Br.	1
54.	Тайник овальнолистный *Listera ovata* (L.) R.Br.	1
55.	Хаммарбия болотная *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze	1
56.	Ятрышник шлемоносный *Orchis militaris* L.	3
57.	Ятрышник обожженный *Orchis ustulata* L.	2
	Семейство Мятликовые, Злаки — Poaceae	
58.	Ковыль Коржинского *Stipa korshinskyi* Roshev.	2
59.	Ковыль Лессинга *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.	2
60.	Ковыль предволосистый *Stipa praecapillata* Alech.	2
61.	Ковыль тирса, Ковыль узколистный *Stipa tirsa* Stev.	2
62.	Ковыль опушеннолистный *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.	3
63.	Ковыль перистый *Stipa pennata* L. s. str.	3
64.	Ковыль красивейший *Stipa pulcherrima* C. Koch	3
65.	Ковыль Залесского *Stipa zalesskii* Wilensky	3
66.	Трищетинник сибирский *Trisetum sibiricum* Rupr.	2
	Семейство Руппиевые — Ruppiaceae	
67.	Руппия морская *Ruppia maritima* L.	1
	Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae	
68.	Рдест краснеющий *Potamogeton rutilus* Wolfg.	1
	Семейство Шейхцериевые — Scheuchzeriaceae	
69.	Шейхцерия болотная *Scheuchzeria palustris* L.	3
	Семейство Дзанникеллиевые — Zannichelliaceae	
70.	Дзанникеллия ползучая *Zannichellia repens* Boenn.	3
	Класс Двудольные — Magnoliopsida	
	Семейство Адоксовые — Adoxaceae	
71.	Адокса мускусная *Adoxa moschatellina* L.	3
	Семейство Сельдерейные — Apiaceae	
72.	Володушка золотистая *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm.	1
73.	Гирча тминолистная *Selinum carvifolia* L.	3
74.	Палимбия тургайская *Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow	2
75.	Поручейник сизаровидный *Sium sisaroideum* DC.	3
76.	Ферула татарская, Смолоносица татарская *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.	2
	Семейство Ластовневые — Asclepiadaceae	

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
77.	Ластовник ленцовый, Ластовень сибирский *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum.	2
	Семейство Астровые — Asteraceae	
78.	Астра степная *Aster amellus* L.	1
79.	Дендрантема Завадского *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.	3
80.	Крестовник дубравный *Senecio nemorensis* L.	2
81.	Крестовник малолистный *Senecio paucifolius* S.G.Gmel.	3
82.	Крестовник крупнозубчатый *Senecio grandidentatus* Ledeb.	3
83.	Наголоватка Городкова *Jurinea gorodkovii* Iljin	3
84.	Пиретрум щитковый *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd.	1
85.	Пижма тысячелистниколистная *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel.	3
86.	Хартолепис средний *Chartolepis intermedia* Boiss.	3
	Семейство Березовые — Betulaceae	
87.	Береза карликовая *Betula nana* L.	3
88.	Береза низкая *Betula humilis* Schrank	3
89.	Береза пушистая, темнокорая разновидность *Betula pubescens* Ehrh. var. sibacademica Baranov	4
	Семейство Бурачниковые — Boraginaceae	
90.	Оносма зауральская *Onosma transrhymnensis* Klok.	2
91.	Оносма простейшая *Onosma simplicissima* L.	3
	Семейство Капустовые, Крестоцветные — Brassicaceae	
92.	Клаусия солнцелюбивая *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.	3
93.	Крупка сибирская *Draba sibirica* (Pall.) Thell.	3
94.	Хрен гулявниковый, Хрен луговой *Armoracia sisymbrioides* (DC.) Cajand.	3
	Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae	
95.	Гвоздика Борбаша *Dianthus borbasii* Vandas	2
96.	Гвоздика иглистая *Dianthus acicularis* Fisch.ex Ledeb.	3
97.	Гвоздика тонколепестная *Dianthus leptopetalus* Willd.	1
98.	Гвоздика уральская *Dianthus uralensis* Korsh.	2
99.	Звездчатка Бунге *Stellaria bungeana* Fenzl	3
100.	Звездчатка длиннолистная *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.	3
101.	Звездчатка ланцетолистная *Stellaria holostea* L.	3
102.	Звездчатка пушисточашечковая *Stellaria hebecalyx* Fenzl	2
103.	Эремогоне Корина *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.	3
	Семейство Маревые — Chenopodiaceae	
104.	Лебеда дикая *Atriplex fera* (L.) Bunge	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
105.	Терескен серый *Kraschenninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (*Eurotia ceratoides* (L.) C.A.Mey.; *Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch.et Ikonn.)	3
	Семейство Толстянковые — Crassulaceae	
106.	Горноколосник кистецветный *Orostachys thyrsiflora* Fisch.	1
	Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae	
107.	Ворсянка Гмелина *Dipsacus gmelinii* Bieb.	3
	Семейство Росянковые — Droseraceae	
108.	Росянка английская *Drosera anglica* Huds.	1
109.	Росянка круглолистная *Drosera rotundifolia* L.	3
	Семейство Повойничковые — Elatinaceae	
110.	Повойничек мокричный *Elatine alsinastrum* L.	3
	Семейство Вересковые — Ericaceae (incl. Vaccinaceae)	
111.	Голубика болотная *Vaccinium uliginosum* L.	3
	Семейство Молочайные — Euphorbiaceae	
112.	Молочай Жерара, Молочай Сегье *Euphorbia gerardiana* Jacq. (*Euphorbia seguieriana* Neck.)	2
	Семейство Бобовые — Fabaceae	
113.	Астрагал австрийский *Astragalus austriacus* Jacq.	3
114.	Астрагал волжский *Astragalus wolgensis* Bunge	1
115.	Астрагал длинноногий *Astragalus macropus* Bunge	3
116.	Астрагал обедненный *Astragalus depauperatus* Ledeb. (*Astragalus helmii* auct. non Fisch.)	1
117.	Астрагал рогоплодный *Astragalus cornutus* L.	3
118.	Астрагал тонколистный *Astragalus tenuifolius* L.	1
119.	Астрагал южноуральский *Astragalus austrouralensis* Kulikov (*Astragalus karelinianus* auct. non M. Pop.)	1
120.	Астрагал яичкоплодный *Astragalus testiculatus* Pall.	3
121.	Донник волжский *Melilotus wolgicus* Poir.	2
122.	Копеечник Гмелина *Hedysarum gmelinii* Ledeb.	0
123.	Лядвенец просмотренный *Lotus praetermissus* Kuprian.	2
124.	Остролодочник колосистый *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.	0
125.	Ракитник Цингера *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klaskova	3
126.	Солодка голая *Glycyrrhiza glabra* L.	1
127.	Солодка Коржинского *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.	3
128.	Солодка уральская *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.	1
129.	Термопсис Шишкина *Thermopsis schischkinii* Czefr.	2
	Семейство Франкениевые — Frankeniaceae	
130.	Франкения волосистая *Frankenia hirsuta* L.	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Горечавковые — Gentianaceae	
131.	Горечавник Долуханова *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.	3
132.	Золототысячник Мейера *Centaurium meyeri* (Bunge) Druce	3
	Семейство Гераниевые — Geraniaceae	
133.	Герань кроваво-красная *Geranium sanguineum* L.	2
	Семейство Яснотковые — Lamiaceae	
134.	Котовник украинский *Nepeta ucranica* L.	0
135.	Тимьян точечный *Thymus punctulosus* Klok.	2
136.	Чистец лесной *Stachys sylvatica* L.	1
137.	Шлемник сомнительный *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.	3
	Семейство Леновые — Linaceae	
138.	Ленок слабительный *Cathartolinum catharticum* (L.) Small	1
	Семейство Дербенниковые — Lythraceae	
139.	Бутерлак очереднолистный *Peplis alternifolia* Bieb.	2
	Семейство Просвирниковые — Malvaceae	
140.	Алтей лекарственный *Althaea officinalis* L.	3
	Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae	
141.	Кувшинка четырехгранная *Nymphaea tetragona* Georgi	2
	Семейство Кипрейные — Onagraceae	
142.	Двулепестник альпийский *Circaea alpina* L.	2
	Семейство Пионовые — Paeoniaceae	
143.	Пион уклоняющийся *Paeonia anomala* L.	1
	Семейство Гречишные — Polygonaceae	
144.	Змеевик большой, Раковые шейки *Bistorta major* S.F.Gray	3
145.	Курчавка кустарниковая *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch	1
	Семейство Первоцветные — Primulaceae	
146.	Первоцвет длинностремелковый *Primula longiscapa* Ledeb.	3
147.	Первоцвет крупночашечковый *Primula macrocalyx* Bunge	3
	Семейство Лютиковые — Ranunculaceae	
148.	Аконит дубравный, Борец дубравный *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. (*Aconitum anthora* L. subsp. *nemorosum* (Bieb. ex Reichenb.) Worosch.)	0
149.	Анемонидиум вильчатый *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub	1
150.	Воронец колосистый *Actaea spicata* L.	2
151.	Воронец красноплодный *Actaea erythrocarpa* Fisch.	2
152.	Горицвет волжский *Adonis wolgensis* Stev.	3
153.	Горицвет пушистый *Adonis villosa* Ledeb.	2
154.	Горицвет сибирский *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.	2

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
155.	Лютик Гмелина *Ranunculus gmelinii* DC.	3
156.	Лютик многокоренной *Ranunculus polyrrhizos* Steph. ex Willd.	1
157.	Лютик многолистный *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.	3
158.	Такла плавающая *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják	2
	Семейство Розовые — Rosaceae	
159.	Манжетка жестковатая *Alchemilla rigescens* Juz.	3
160.	Миндаль низкий *Amygdalus nana* L.	2
	Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae	
161.	Селезеночник обыкновенный *Chrysosplenium alternifolium* L.	2
	Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae	
162.	Вероника лекарственная *Veronica officinalis* L.	3
163.	Кастиллея бледная *Castilleja pallida* (L.) Kunth	0
164.	Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.	3
	Семейство Волчниковые, Ягодковые — Thymelaeaceae	
165.	Волчье лыко обыкновенное, Волчеягодник обыкновенный *Daphne mezereum* L.	2
	Семейство Липовые — Tiliaceae	
166.	Липа сердцевидная *Tilia cordata* Mill. (природная популяция)	3
	Семейство Крапивные — Urticaceae	
167.	Постенница мелкоцветковая *Parietaria micrantha* Ledeb.	1
	Семейство Валериановые — Valerianaceae	
168.	Валериана клубневая *Valeriana tuberosa* L.	3
169.	Валериана русская *Valeriana rossica* P.Smirn.	3
	Семейство Дымянковые — Fumariaceae	
170.	Хохлатка дымянковая *Corydalis capnoides* (L.) Pers.	3
	Отдел Сосновые — Pinophyta Класс Сосновые — Pinopsida Семейство Кипарисовые — Cupressaceae	
171.	Можжевельник казацкий *Juniperus sabina* L.	1
	Семейство Сосновые — Pinaceae	
172.	Лиственница сибирская *Larix sibirica* Ledeb. (природная популяция)	3
	Отдел Гнетовые — Gnetophyta Класс Эфедровые — Ephedropsida Семейство Эфедровые — Ephedraceae	
173.	Эфедра двухколосковая *Ephedra distachya* L.	2
	Отдел Папоротникообразные — Polypodiophyta Класс Ужовниковые — Ophioglossopsida Семейство Гроздовниковые — Botrychiaceae	
174.	Гроздовник виргинский *Botrychium virginianum* (L.) Sw.	3

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
175.	Гроздовник многораздельный *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.	3
176.	Гроздовник полулунный *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	1
	Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae	
177.	Ужовник обыкновенный *Ophioglossum vulgatum* L.	3
	Класс Многоножковые — Polypodiopsida Семейство Костенцовые — Aspleniaceae	
178.	Костенец постенный *Asplenium ruta-muraria* L.	1
	Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae	
179.	Голокучник континентальный *Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark.	1
180.	Диплазий сибирский *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata	2
181.	Пузырник Дайкка *Cystopteris dickieana* R.Sim	1
182.	Пузырник ломкий *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.	3
	Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae	
183.	Щитовник гребенчатый *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray	3
184.	Щитовник захватывающий *Dryopteris expansa* (C.Presl.)Fraser-Jenkins et Jermy	2
185.	Щитовник мужской *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott	3
	Семейство Многоножковые — Polypodiaceae	
186.	Многоножка обыкновенная *Polypodium vulgare* L.	2
	Семейство Телиптерисовые — Thelypteridaceae	
187.	Буковник обыкновенный, Фегоптерис связывающий *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt.	2
	Семейство Вудсиевые — Woodsiaceae	
188.	Вудсия альпийская *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray	1
189.	Вудсия стройная *Woodsia x gracilis* (Lawson) Butters	1
190.	Вудсия эльбская *Woodsia ilvensis* (L.) R.Br.	1
	Отдел Хвощеобразные — Equisetophyta Класс Хвощовые — Equisetopsida Семейство Хвощовые — Equisetaceae	
191.	Хвощ ветвистый *Equisetum ramosissimum* Desf.	3
192.	Хвощ Мурея *Equisetum x moorei* Newm.	3
	Отдел Плаунообразные — Lycopodiophyta Класс Плауновые — Lycopodiopsida Семейство Плауновые — Lycopodiaceae	
193.	Дифазиаструм Зейлера *Diphasiastrum x zeilleri* (Rouy) Holub	3
194.	Дифазиаструм трехколосковый *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub	1
195.	Ликоподиелла заливаемая *Lycopodiella inundata* (L.) Holub.	1

№ п/п	Видовое название	Категория статуса
	Семейство Баранцовые — Huperziaceae	
196.	Баранец обыкновенный *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et. Mart.	1
	Отдел Мохообразные — Bryophyta Класс Печеночники — Marchantiopsida Семейство Риччиевые — Ricciaceae	
197.	Риччиокарпус плавающий *Ricciocarpus natans* (L.) Corda	4
	Отдел Красные водоросли — Rhodophyta Класс Флоридеи — Florideophyceae Семейство Батрахоспермовые — Batrachospermaceae	
198.	Батрахоспермум *Batrachospermum sp. ster.*	4
	Отдел Лишайники — Lichenomycota Класс Сумчатые лишайники — Ascolichenes Семейство Фисциевые — Physciaceae	
199.	Гетеродермия красивая *Heteroderma speciosa* (Wulfen) Trevis.	1
	Семейство Лобариевые — Lobariaceae	
200	Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	2
	Семейство Нефромовые — Nephromataceae	
201.	Нефрома одинаковая *Nephroma parila* (Ach.) Ach.	2
	Семейство Пармеливые — Parmeliaceae	
202.	Ксантопармелия камчатская *Xanthoparmelia camschadalis* (Ach.) Hale	2
	Отдел Базидиомикота — Basidiomycota Класс Базидиальные грибы, Базидиомицеты — Basidiomycetes Семейство Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae	
203.	Клавариадельфус усеченный *Clavariadelphus truncatus* (Quel.) Donk	4
	Семейство Герициевые — Hericiaceae	
204.	Гериций коралловидный, Ежовик коралловидный *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) S.F. Gray	3