Федеральное агентство по образованию

Уральский государственный лесотехнический университет

Н.Н. Чернов

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛЕСОВ УРАЛА

(Исторические очерки)

Монография

Екатеринбург
2008

УДК 630 (420).5

Рецензенты:

Ботанический сад УрО РАН (директор – доктор биологических наук профессор С.А. Шавнин

Дьяченко А.П., заведующий кафедрой ботаники и методики обучения Уральского государственного педагогического университета доктор биологических наук

Научный редактор – Горчаковский П.Л., главный научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН доктор биологических наук профессор, академик РАН

Чернов Н.Н.

Исследователи лесов Урала (исторические очерки): монография. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2008. 192 с.

ISBN 978-5-94984-188-4

Монография представляет собой историческую сводку ботанических и лесоводственных исследований лесов Урала за трехвековой период. Показан творческий вклад наиболее крупных деятелей Урала, специалистов лесобиологической и лесоводственной наук. Монография предназначена для научных и практических работников лесного хозяйства, студентов лесохозяйственных специальностей вузов и техникумов, уральских краеведов и историков.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета

ISBN 978-5-94984-188-4

© Уральский государственный лесотехнический университет, 2008

© Чернов Н.Н., 2008

П.Л. Горчаковский

(род. 1920 г.)

Павел Леонидович Горчаковский окончил в 1940 г. Сибирский лесотехнический институт. Еще будучи студентом, занимался в составе экспедиции Сибирского научно-исследовательского института лесного хозяйства и лесоэксплуатации (СибНИИЛХЭ) типологическим изучением сосновых и березовых лесов Западной Сибири. По окончании института, уже в качестве научного сотрудника СибНИИЛХЭ, П.Л. Горчаковский провел изучение пихтовых лесов в горах Восточного Саяна, дал их фитоценологическую характеристику и впервые применил по отношению к пихте сибирской метод выявления динамики семеноношения по остаткам и следам опавших шишек. На основе этих материалов он в 1945 г. защитил в Иркутском государственном университете диссертацию на степень кандидата биологических наук на тему «Фитоценотический строй и флористические особенности пихтовых лесов Восточного Саяна».

В том же 1945 г. П.Л. Горчаковский был назначен заведующим кафедрой ботаники и дендрологии Уральского лесотехнического института и занимал эту должность вплоть до 1959 г. Среди его учеников по лесотехническому институту – доктора наук С.Г. Шиятов, Н.А. Луганский, Д.А. Беленков и многие другие. В 1953 г. в Институте леса АН СССР (Москва) П.Л. Горчаковский защитил диссертацию «Растительность верхних поясов гор Урала» на соискание ученой

степени доктора биологических наук, в 1954 г. утвержден в ученом звании профессора.

В период с 1958 по 1987 гг. П.Л. Горчаковский заведовал лабораторией ботаники Института биологии УФАН СССР (с 1964 г. – лаборатория экологии растений и геоботаники Института экологии растений и животных). С 1987 г. по настоящее время является главным научным сотрудником того же Института. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1994 г. – действительным членом (академиком) Российской академии наук.

В научной биографии П. Л. Горчаковского особое место занимают организованные и осуществленные им экспедиции и экскурсии.

Уральский цикл исследований начался в 1945 г. после его переезда в Свердловск. Первое знакомство с природой и растительностью Урала осуществилось путем экскурсий в Ильменский заповедник и в только что организованные заповедники «Висимский» и «Денежкин Камень». В течение нескольких первых лет пребывания на Урале П.Л. Горчаковский провел ряд исследований по тематике, явившейся естественным продолжением его работ в Сибири (фитоценологическое изучение лесов из пихты сибирской и кедра сибирского). Посещение заповедника «Денежкин Камень», ознакомление с его удивительными высокогорными ландшафтами произвело на него огромное впечатление и определило на многие годы направление научных изысканий.

Начав в 1948 г. изучение высокогорной растительности с массива Денежкин Камень, П.Л. Горчаковский постепенно расширял район работ, охватив в период до 1959 г. разнообразие высокогорных ландшафтов на всем протяжении Уральских гор. Наиболее обстоятельные исследования проводились в горных массивах Сабля, Народная и Манарага на Приполярном Урале, Чистоп, Ялпинг-Ньёр, Денежкин, Конжаковский и Косьвинский Камни на Северном Урале, Яман-Тау, Иремель, Зигальга, Нары и Таганай на Южном Урале. Итоги этих исследований были обобщены в докторской диссертации, в ряде статей и в получившей широкую известность монографии.

Работы в горах Урала, а также многочисленные маршруты на равнинах Предуралья дали возможность установить самые общие закономерности горизонтальной и вертикальной дифференциации растительного покрова, выявить специфику высокогорных ландшафтов Урала, отступив от «альпийского трафарета», и разработать ориги-

нальную концепцию зональности и поясности растительности на Урале и прилегающих равнинах.

Еще в ходе одной из первых экспедиций на Северный Урал П.Л. Горчаковский посетил обнажения известняков на реках Ивдель и Тошемка в бассейне р. Лозьвы. Величественные, иногда почти отвесные известняковые утесы, украшающие берега рек и дающие приют многим интересным и редким растениям, в том числе эндемикам и реликтам, поразили его воображение и послужили импульсом дальнейших многолетних исследований, посвященных проблеме генезиса уральской флоры. В последующие годы он осуществлял лодочные маршруты по рекам Вижаю, Лозьве и Северной Тошемке на Северном Урале, по Чусовой, Сылве и Режу на Среднем Урале, по Юрюзани, Белой и Уралу на Южном Урале, а также многочисленные автомобильные поездки и пешие походы и экскурсии для изучения различных видов скальных обнажений (известняки, гипс, граниты, дуниты, змеевики и т.п.) с их своеобразной флорой, с посещением и других мест произрастания редких растений.

Материалы по эндемикам и реликтам накапливались также во время экспедиций, посвященных изучению различных типов растительности. При этом были сделаны интересные флористические находки, выявлены новые местонахождения редких растений, уточнена экология отдельных видов. На основе этих материалов, развивая некоторые положения классиков отечественной фитогеографии С.И. Коржинского и И.М. Крашенинникова, Горчаковский показал значение Уральской горной страны как центра флористического эндемизма и успешно применил анализ эндемиков и реликтов, с привлечением палеоботанических и палеогеографических данных, для выявления основных этапов формирования растительного мира Урала от третичного периода до наших дней. Логическим завершением этого цикла исследований явилась обстоятельная монография.

Во время экспедиционных поездок в период с 1954 по 1966 гг. П.Л. Горчаковский неоднократно посещал и пересекал рядом маршрутов знаменитую Красноуфимскую лесостепь на западных предгорьях Среднего Урала, привлекшую в свое время внимание столь известных фитогеографов, как П.Н. Крылов, А.Я. Гордягин и С.И. Коржинский. Несмотря на то, что значительная часть этой территории в настоящее время распахана и превращена в сельскохозяйственные угодья, здесь на известняковых холмах и увалах сохранились чрезвычайно интересные участки степных сообществ и колонии степных

растений. На основе проведенных им исследований Горчаковский дал флористическую и фитоценологическую характеристику этих уникальных степных сообществ, представил результаты фитогеографического анализа и высказал оригинальные соображения об особенностях и происхождении Красноуфимского лесостепного острова. В этот цикл работ входит и изучение одного из крупных и хорошо сохранившихся массивов горных степей в полосе высоких предгорий восточного склона Южного Урала на хребте Ирендык.

На основе проведенных здесь исследований Горчаковский пришел к заключению о самобытности каменистых степей, содержащих в своем составе ряд древних, эндемичных для Урала и Приуралья видов растений. Поэтому каменистые горные степи следует рассматривать не просто как петрофильный вариант равнинных степей (что принимается многими исследователями), а как самостоятельный подтип степной растительности, равнозначный луговым и типичным (или, по терминологии некоторых авторов, «настоящим») степям.

Путешествуя по Уралу, П.Л. Горчаковский особое внимание уделил широколиственным лесам европейского типа (из дуба обыкновенного, липы сердцелистной, клена остролистного, ильма и других деревьев с целой свитой сопутствующих им кустарников и травянистых растений) на восточном фланге их распространения. В плейстоцене леса такого типа, по его мнению, смогли пережить на западном склоне Южного Урала эпоху максимального оледенения. Изучение широколиственных лесов, ареалов и экологии растений широколиственно-лесного (или неморального) комплекса, многие местонахождения которых имеют реликтовый характер, дает ценный материал для выяснения генезиса современного растительного покрова Урала и Приуралья. Именно поэтому он предпринял ряд поездок и экскурсий по Южному и Среднему Уралу и на прилегающих равнинах, а в период с 1958 по 1960 гг. провел обстоятельное фитоценологическое изучение широколиственных лесов. Результатом явились монографии о растениях широколиственно-лесного комплекса на восточном пределе их ареала и о широколиственных лесах Южного Урала.

В 1967 – 1969 гг. П.Л. Гочаковский совершил экспедиционные поездки в Западный Казахстан для изучения флоры и растительности меловых обнажений. Маршрутами была охвачена значительная территория Подуральского плато в бассейнах рек Илека, Большой Хобды, Утвы и Уила.

Начиная с 1972 г. и вплоть до 1985 г. объектом изучения стали разбросанные среди степей Центрального Казахстана массивы лесов из сосны обыкновенной и некоторых сопутствующих ей видов древесных растений. С такими лесными оазисами связан целый комплекс бореальных реликтов и уникальных растительных сообществ. Исследования проводились в лесных массивах Кокчетавской возвышенности (Боровской, Имантавский, Аиртавский, Сандыктавский), а также в Баянаульском и Каркаралинском массивах. Наряду с фитоценологической характеристикой этих весьма своеобразных сосняков, Горчаковский выявил состав бореальных реликтов, закономерности их распространения, места концентрации, экологию и условия среды, обеспечившие возможность их сохранения в столь необычной обстановке. Серия работ по этой тематике нашла свое завершение в специальной монографии.

Результатом обработки материалов, собранных во время научных экспедиций, явились многочисленные публикации П.Л. Горчаковского. Упомянем лишь некоторые из них.

В монографии «Основные проблемы исторической фитогеографии Урала» (1969) П.Л. Горчаковский показал значение Уральской горной страны как центра флористического эндемизма, установил очаги эндемизма и места концентрации эндемиков, проанализировал реликтовые элементы флоры. В результате обобщения полученных данных были освещены важнейшие этапы формирования флоры и растительности Урала и прилегающих равнин от неогена до настоящего времени на фоне меняющихся условий среды.

Монография П.Л. Горчаковского «Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала» (1968) посвящена закономерностям распределения и экологическим особенностям древесных и травянистых растений широколиственно-лесного (неморального) комплекса на их восточном фланге – на Урале и прилегающих равнинах. Тематически с ней связана и другая монографическая работа «Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала» (1972), где дана детальная фитоценологическая характеристика сообществ дубовых, кленовых и липовых лесов на восточном крыле их ареала.

Многолетние наблюдения и исследования, направленные на выявление связей между растениями, их сообществами и окружающей средой, нашли отражение в монографии «Фитоиндикация условий среды и природных процессов в высокогорьях» (1985), написанной в

соавторстве с С.Г. Шиятовым. В ней излагаются теоретические и методические основы оценки различных параметров условий среды (ветер, термический режим, снежный покров, лавины, сели, ледники, вулканическая деятельность, пожары и т. п.) по признакам растений и образуемых ими сообществ.

В других работах П.Л. Горчаковского затрагиваются проблемы зональности и поясности растительности, закономерностей распределения растительного покрова, динамики важнейших ботанико-географических рубежей, сукцессии растительности, состав, структуры и продуктивности сообществ лугов, степей, лесов и тундр, экологии и географии ценообразователей, фитоиндикации условий среды, приводится характеристика растительности отдельных территорий.

Значительное место в исследованиях П.Л. Горчаковского занимает разработка научных основ охраны генетических ресурсов и ценофонда растительного мира. Итоги работ обобщены в монографии «Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья» (1982, в соавт. с Е.А. Шуровой) и ряде статей.

П.Л. Горчаковский – участник многих опубликованных коллективных работ по картированию растительности. Им в соавторстве с сотрудниками составлена уральская часть Карты растительности Европейской части СССР (1979), а также уральская часть Геоботанической карты Нечерноземной зоны РСФСР (1976) и Карты охраны растительности Нечерноземной зоны РСФСР (1980).

В результате международного сотрудничества в 2003 г. было завершено создание монументального труда – Карты естественной растительности Европы в масштабе 1: 2 500 000. Макет, легенда и пояснительный текст части карты, относящейся к Уралу, подготовлены П.Л. Горчаковским. В последнее время коллективом, объединяемым его научной школой, уделяется большое внимание проблеме экологического картографирования. Разработана методика создания фитоэкологических карт, рассматриваемых как средство оценки состояния и антропогенной трансформации растительного покрова. На этой основе осуществлена оценка состояния растительного покрова Урала.

Список использованной литературы

Алешков А.Н. По Северному Уралу (Предварит. отчет Северо-уральской экспедиции Акад. наук и Уралплана за 1928 г.) // Изв. Гос. геогр. общ-ва. Л., 1931. Т. LXIII. Вып. 4. С. 265 – 292.

Актанов И.Г., Рычков П.И. – первый историк Башкирии // Исследования и исследователи Оренбургского края XVIII – начала XX вв. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983. С. 3 – 5.

Андреев В.Н., Говорухин В.С. Борис Николаевич Городков // Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1959. С. 736 – 742.

Архипова Н.П. Имена ученых и путешественников на карте Урала (изд. 2-е, дополненное). Екатеринбург, 2002. 56 с.

Архипова Н.П. Североуральская экспедиция Русского географического общества // Записки Урал. отд. Геогр. общ-ва. 1954. Вып.1. С. 78 – 89.

Архипова Н.П. Краткий очерк изучения природы Урала в советское время // Докл. на секции Учен. совета Свердловского краеведческого музея. Свердловск, 1960. Вып. 4. С. 165 –170.

Архипова Н.П., П.Л. Горчаковский. Модест Онисимович Клер: (некролог) // Изв. Всесоюзн. геогр. общ-ва. 1967. Т. 99. Вып. 3. С. 258 – 260.

Архипова Н.П. История изучения природы Урала: (с картами) // Учен. записки Свердл. гос. пед. ин – та. 1967. Вып. 64. С. 3 – 77.

Архипова Н.П. Полевые исследования О.Е. Клера на Урале. Екатеринбург, 1995. С. 13 –15.

Архипова Н.П.. В.Н. Татищев как исследователь природы Урала // Записки Урал. фил. Геогр. общ-ва СССР. 1996. Вып. 4. С. 165 – 170.

Архипова Н.П. В.Н. Татищев – первый исследователь природы Урала // Матер. к биогр. Татищева: Докл. на секции Учен. совета Свердловского обл. краевед. музея. Свердловск, 1964. С. 91 – 112.

Архипова Н.П. В.Н. Татищев – первый исследователь природы Урала // Землеведение. 1967. Т.7. С. 274 – 287.

Архипова Н.П. Непроторенными путями: Э.К. Гофман – геолог, географ, путешественник. Екатеринбург: Наука, 1994. 135 с.

Архипова Н.П., Ястребов Е.В. Как были открыты Уральские горы (изд. 2-е, переработанное и дополненное). Челябинск: Южно-Урал. кн. изд-во, 1982. 302 с.

Архипова Н.П., Филатов В.В. Исследователи природы Урала: XX век. Екатеринбург, 2001. 272 с.

Баньковский Л. Первый в России (Соликамский ботанический сад) // Соликамский рабочий, 1985. 13 – 18 июня.

Баранов В.И. Геоботанические исследования в Уральской области // Изв. Перм. биол. н.-исслед. ин-та. Пермь, 1933. Т. VIII. Вып. 6 – 8. С. 283 – 318.

Белковец Л.П. О деятельности исследователя Сибири И.Г. Гмелина // Труды Томского гос. ун-та. Томск, 1974. Т. 250. С. 9 – 13.

Бердюгин Ю.П. К истории геологических открытий и исследований Урала в эпоху освоения русскими его территории // Летопись уральской геологии. Екатеринбург, 1999. Вып. 10. 92 с.

Бобров Е.Г. Очерк растительности юго-западного Приуралья // Изв. Главного бот. сада. Том. 28. Л., 1929.

Богуславский О.Б. Устройство лесов казенных Уральских горных заводов. Екатеринбург, 1910. Вып. 1. 445 с.

Боков В.Е. К вопросу о колонизации Чердынского края в связи с развитием эксплуатации лесов. Пермь, 1898. 39 с.

Ботанический сад в Соликамске (XVIII в.) // Соликамский рабочий. 1964. 8 июля, Краснокамская звезда. 1964. 17 июля.

Вакар Б.А. Определитель растений Урала. Свердловск: Свердловское кн. изд-во, 1961. 404 с.

Варсонофьева В.А. Василий Сергеевич Говорухин. К 60-летию со дня рождения // Землеведение, 1967. Т. 1. С. 315 – 321.

Василий Фёдорович Зуев // Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1957. С. 151 – 153.

Вологдин П.А. Поездка на Урал Министра земледелия и государственных имуществ А.С. Ермолова (5 августа – 1 сентября 1895 г.). Пермь, 1896. 17 с.

Воронов А.Г. Порфирий Никитич Крылов (1850-1931). В книге: Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1959. С. 670 – 676.

Выдающиеся отечественные ботаники. М.: Учпедгиз, 1957. 443 с.

Высоцкий Н.К. Несколько геоботанических наблюдений на севере Урала // Почвоведение, 1904. Вып. VI. № 2. С. 153.

Гельм П.Г. Ботаническая поездка из Богословска в Тагил 10 – 28 мая 1871 г. // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1874. Т. 1. Ч. 2. С. 31 – 32.

Генкель А.Г. // Пермский университет: учёные Пермского университета. Библиографический указатель. Пермь, 1991. С. 54 – 56.

Геннин В. Описание Уральских и Сибирских заводов. М.: История заводов. 1937. 664 с. 7 – 9 с.

Глумов Геннадий Александрович // Липшиц С.Ю. Русские ботаники. Биографо-библиогр. словарь. М., 1947. Т.2. С. 284.

Гнучева В.Ф. Материалы для истории экспедиций Академии наук в XVIII и XIX веках. М. – Л., 1940. 312 с.

Говорухин В.С. Флора Урала. Свердловск: Свердлоблиздат, 1937.

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: Свердлоблиздат, 1937.

Говорухин В.С. Хвойные деревья и кустарники Урала // Учен. записки / Естественный фак-т Московского обл. пед. ин-та. 1941. Т. II. С. 84 – 113.

Говорухин В. Краткий очерк ботанических исследований 1923 г. на Северном Урале // Северная Азия. 1929. № 2. С. 121 – 126.

Гордягин Андрей Яковлевич // Биографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета. 1904. Т. I. С. 309 – 311.

Гордягин А.Я. Геоботанические исследования в Южной полосе Тобольской губернии, проведенные в 1896 г. Предварительный отчет // Ежегодник Тобольского музея. Тобольск, 1897. Вып. VII. С. 1 – 36.

Гордягин А.Я. Растительность известковых скал на реке Туре в Пермской губернии // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та, Казань, 1895. Т. 28. Вып. 2.

Гордягин А.М. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1901. Т. 35. Вып. 2.

Гордягин Андрей Яковлевич // Липшиц С.Ю. Русские ботаники: Биографо-библиогр. словарь. М., 1947. Т. 2. С. 329 – 332.

Гордягин А. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири // Труды об-ва естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. Казань, 1900. Вып. III. 222 с.

Гордягин А. Очерк растительности окрестностей города Красноуфимска Пермской губернии // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та, 1888. Т. XVIII. Вып. VI. 57 с.

Городков Б.Н. Краткий отчет о совершенной в 1915 г. поездке в Ляпинский край Тобольской губернии // Изв. Акад. наук. 1916. С. 91– 94.

Городков Б.Н. Западно-Сибирская экспедиция Академии наук и Русского географического общества (предварительное сообщение) // Природа. 1924. № 7 – 12.

Городков Б.Н. Полярный Урал в верхнем течении реки Соби // Труды Бот. музея Акад. наук СССР: XIX век. 1926. С. 1 – 74.

Городков Б.Н. Полярный Урал в верхнем течении реки Соби и Войкара // Изв. Акад. наук СССР. 1926. С. 745 – 766.

Городков Б.Н. Полярный Урал в верховьях рек Войкара, Сыни и Ляпина: Матер. Комиссии экспедиционных исследований АН СССР. Серия «Урал», 1929. Вып. 7.

Городков Б. Река Конда // Землеведение. Т. XIX. Кн. III – IV. 1912. С. 172 – 211.

Горчаковский П.Л. История развития растительности Урала. Свердловск: Ин-т биологии УФАН СССР, 1947. 100 с.

Горчаковский П.Л. Кедр на Южном Урале. Природа. 1949. Вып. 1. С. 79 – 80.

Горчаковский П.Л. С.И. Коржинский и некоторые проблемы фитогеографии Урала (К 100-летию со дня рождения) // Бот.журн. 1962. Т. 47. № 6.
С. 886 – 889.

Горчаковский П.Л. Василий Сергеевич Говорухин (К 60-летию со дня рождения) // Бот. журн. 1965. Т. 50. № 2. С. 277 – 280.

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала // Труды Ин-та экологии растений и животных УрО АН СССР. 1969. Вып. 66. 288 с.

Горчаковский П.Л. Онисим Егорович Клер – исследователь флоры Урала (К 115-летию со дня рождения и 40-летию со дня смерти) // Бот. журн. 1970. Т. 45. № 9. С. 1386 – 1389.

Горчаковский П.Л. Сукачев В.Н. и его ботанические исследования на Урале (к 85-летию со дня рождения) // Записки Свердл. отд. Всесоюзн. бот. общ-ва. 1966. Вып. 4. С. 201 – 205.

Горчаковский П.Л. Флора и растительность высокогорий Урала. // Труды Ин-та биологии УФ АН СССР. 1966. Вып 48. 270 с.

Горчаковский П.Л. История развития растительности Урала. 2-е изд., испр. и доп. Свердлобли здат, 1952. 144 с.

Горчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Свердловск, 1968. 207 с.

Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука, 1972. 146 с.

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.

Горчаковский П.Л. Лесные оазисы Казахского мелкосопочника. М.: Наука, 1987. 160 с.

Горчаковский П.Л. Антропогенная трансформация и восстановление продуктивности луговых фитоценозов. Екатеринбург: Изд-во "Екатеринбург", 1999. 156 с.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 207 с.

Горчаковский П.Л., Шиятов С.Г. Фитоиндикация условий среды и природных процессов в высокогорьях. М.: Наука, 1985. 209 с.

Грибова С.А., Исаченко Т.И., Карпенко А.С., Липатова В.В. Сочава В.Б. (к 60-летию со дня рождения) // Бот. журн. 1965. Т. 50. № 6. С. 880 – 894.

Грюнер С А. Очерк флоры северной части Чердынского уезда Пермской губернии. Записки Уральского общ – ва любителей естествознания. Екатеринбург, 1905. Т. 25. С. 76 – 77.

Дейч Г.М. В.Н. Татищев. Свердловск: Свердловское кн. изд – во, 1962. 76 с.

Дейч Г.М. В.Н. Татищев / Историк и государственный деятель. 1686 – 1750 / Свердловск, Свердл. кн. изд – во. 1962. 76 с.

Доктуровский В. С. К фауне Среднего Урала (Ботанико-географический очерк) //Изв. Сибирского бот. сада. 1908. Т. 8. Вып. 2. С. 23 – 29.

Дунин-Горкавич А.А. Тобольский север: В 3 томах. М.: Либерея, 1995 – 1996. Т. 1. 376 с. Т. 2. 432 с. Т. 3. 208 с.

Ермолов А.С. // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. С.-Петербург, 1894. Т. XI-А С. 675 – 676.

Жудева П.П. Геоботаническое районирование Башкирской АССР. Уфа: Башкнигоиздат, 1966. 124 с.

Загребин С.И. Ведать – значит обогащаться опытом. Челябинск, 1996. 34 с.

Зорина Л.И. Онисим Егорович Клер. М.: Наука, 1989. 120 с.

Игошина К.Н. Остатки широколиственных лесов среди пихтово-еловой тайги Урала // Бот. журн. 1943. Т. XXVIII. № 4. С. 144 – 155.

Игошина К.Н. Растительность Урала. // Труды Бот. ин-та АН СССР. Серия 3 (геоботаника). Вып. 16. М. – Л.: Наука, 1964.

Игошина К.Н. Растительность Среднего Урала // Советская ботаника. 1944. Т. 6. С. 76 – 80.

Игошина К.Н. Некоторые дополнения к флоре Западного Приуралья. // Изв. Биол. науч.-ислед. ин-та Пермского гос. ун-та. Пермь, 1925. Т. 4. Вып. 5. С. 221 – 236.

Игошина Капитолина Николаевна // Липшиц С.Ю. Русские ботаники: Биографо-библиогр. словарь. М., 1950. Т. 3. С. 437 – 438.

Иофа Л.Е. Василий Никитич Татищев // Экономическая и социальная география в СССР. М.: Просвещение, 1987. С. 13 – 138.

Иофа Л.Е. Современники Ломоносова – И.К. Кириллов и В.Н. Татищев. Географы первой половины XVIII века. М., 1949. 92 с.

Исследования и исследователи Оренбургского края: XVIII – начало XIX веков. Свердловск, 1983. 188 с.

Исторический очерк. Екатеринбург, 1995. 350 с.

Келлер Б.А. Гордягин А.Я. (1865 – 1932) // Сов. ботаники. 1932. Т. 2. С. 124 – 128.

К истории Уральских лесов // Записки Уральского общ – ва любителей естествознания. Екатеринбург, 1914. Т. 3. С. 46 – 47.

Клер О.Е. Материалы к флоре Уральского края. Статья 1-я. Екатеринбург, 1873. 43 с.

Клер О.Е. Материалы к флоре Уральского края. Статья 4-я. Екатеринбург, б/г. 112 с.

Клер О.Е. Материалы к флоре Уральского края. Статья 7 // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1914. Т. XXXIV. Вып. 7. 105 с.

Кнорринг О.Э. Растительность западного склона Южного Урала в бассейне р. Большого Ика // Хозяйство Башкирии. Уфа. С. 169 – 264.

Козин В.В. К верховьям неведомых рек: Жизнь и путешествия Б.Н Городкова. Москва: Научная мысль, 1981. 119 с.

Козин В.В. Б.Н. Городков и физическая география // Изв. Всесоюзн. геогр. общ-ва. 1980. Т. 112. Вып. 3. С. 252 – 258.

Коржинский С.И. Флора востока Европейской России в ее систематических и географических аспектах. Томск, 1892. Т. I.

Коржинский С.И. Об Урале как центре распространения растений // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского университета. Т. XXV. Отдел ботаники. Казань. 1895.

Коржинский С.Н. Северная граница черноземностепной области восточной половины Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. Ч. 2. Фитотопографические исследования в губерниях Симбирской, Самарской, Уфимской, Пермской и отчасти в Вятской. // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. 1891. Т. 22. Вып. 6.

Коржинский С.И. Новые данные для флоры Урала. С.-Пб. 1898.

Коржинский С. Предварительный отчет о почвенных и ботанических исследованиях 1886 года в губерниях Казанской, Самарской, Уфимской, Пермской и Вятской // Труды Общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Казань, 1887. Т.XVI. Вып. 6. 72 с.

Красовский Павел Николаевич // Липшиц С.Ю. Русские ботаники: Биографо-библиогр. словарь. М., 1952. Т. 4. С. 475.

Крашенинников И.М., Кнорринг О.Э., Кучеровская С.Е. Предварительный отчет Южного геоботанического отряда Башкирской экспедиции // Хозяйство Башкирии. Уфа, 1929. №№ 6 – 7. С. 106 – 126.

Крашенинниковы И.М. и В.М. Предварительный отчет о ботанических занятиях в Челябинском уезде летом 1905 г. // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1907. Т. XXVI. С. 45 – 49.

Крашенинников И.М. Материалы по ботанической географии Челябинского уезда Оренбургской Губернии // Землеведение. 1908. Кн. II. 40 с.

Крашенинников И.М. Ботанико-географические группировки и геоморфология Южного Урала в их взаимной связи // Журн. Новочеркасского отдела Рус. бот. общ-ва. 1919. Т. 1. Вып. 1.

Крашенинников И.М. Ботаническое исследование (Восточный склон Урала) // Экспедиции Всесоюзн. акад. наук 1931. Л., 1932. С. 232.

Крашенинников И.М. Почвы и растительность Урала и Южного Приуралья. Ленинград. 1936.

Крашенинников И.М. Основные пути развития растительности Южного Урала в связи с палеогеографией Северной Евразии в плейстоцене и голоцене. // Советская ботаника. 1939. № 6 – 7.

Крашенинников И.М. Физико-географические районы Южного Урала. Предгорья восточного склона и прилегающие части пенеплена. М.-Л.: АН СССР. 1939. 112 с.

Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографии плейстоцена. В кн. Крашенинников «Географические работы» М.: Географ., 1954. С. 129 – 173.

Крашенинников И.М. Взаимоотношение леса и степи на южной окраине Уральской возвышенности (материалы к истории лесостепного ландшафта). В кн. Крашенинников И.М. «Географические работы» М.: Географгиз., 1954. С. 174 – 213.

Крашенинников И.М. Географические работы (Урал и Приуралье). М.: Географгиз, 1954. 612 с.

Крашенинников И.М. Из наблюдений над формациями леса и степи в Челябинском уезде в 1910 г. (предварительное сообщение). В кн. Крашенинников И.М. «Географические работы» М.: Географгиз., 1954. С. 37 – 67.

Крашенинников И.М. Сосновые боры Челябинского уезда. В кн. Крашенинников «Географические работы» М.: Географгиз, 1954. С. 27 – 36.

Крашенинников И.М. Физико-географические районы Южного Урала. В кн. Крашенинников «Географические работы» М.: Географгиз, 1954. С. 263 – 414.

Крашенинников И.М., Ильин М.М. Геоботанический очерк горной части Стерлитамакского кантона Башкирской республики. Л.: Изд-во Башкирского Наркомзема, 1926. 50 с.

Крашенинников И.М. Кучеровская-Рожанец С.Е. Растительность Башкирской АССР. В серии: Природные ресурсы Башкирской АССР. М. – Л.: АН СССР, 1941. Т. 1.

Кривощеков И.Я. Географический очерк Пермской губернии. Пермь, 1904. 38 с.

Кривощеков И.Я. Географический очерк Пермской губернии. Екатеринбург, 1906. 35 с.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. Вып. I // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского университета, 1878. Т. IV. Вып. VI. 110 с.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. Вып. III // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та, 1882. Т. XI. Вып. V. 42.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. Вып. II // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского университета, 1885. Т. XIV. Вып. II. 20 с.

Крылов П.Н. Некоторые сведения о лекарственных средствах, употребляемых в Казанской губернии // Труды общества естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1882. XI. Вып. 4. 83 с.

Крылов П. Предварительный отчет о ботанической экскурсии в Пермскую губернию в 1875 г. // Тр. Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Т.5. Казань, 1876. Вып.4. 16 с.

Крылов П. Вишерский край. Исторический и бытовой очерк. Свердловск, 1926. 46 с.

Крылов П.Н. Вишерский край. Заметки из путешествия по Пермской губернии в 1870 – 1878 гг. // Урал. Вып. 8. Уральский север. Часть I. Свердловск: Изд. Уралплана. 1926. С. 59 – 103.

Крылов П.К. Флора Пермской губернии // Труды Общ-ва естествоиспытателей при Казанском университете. Казань, 1882. Т. XI. Вып. 5. 40 с.

Крылов Г.В., Завалишин В.В., Казакова Н.Ф. Исследователи природы Западной Сибири. Новосибирск: Кн. изд-во, 1988. 352 с.

Кузнецов Н.И. Программа геоботанического исследования северо-восточного склона Урала // Изв. ИРГО. С.-Пб., 1887. С. 95 – 96.

Кузьмин А.Г. Татищев. (сер. «Жизнь замечательных людей».) М.: «Молодая гвардия», 1981. 351 с.

Кучеровская С.Е. Растительность башкирской части Общего Сырма // Растительность Общего Сырма и бассейна р. Большого Ика в пределах Башкирской АССР: Отчет геоботанического отряда Башкирской экспедиции Академии наук СССР 1928 – 1930 гг. Л: Ан СССР, 1932. С. 23 – 168.

Лавренко Е.М. Памяти Крашенинникова И.М. // Бот.журн. 1949. Т. 34. № 4. С. 431 – 438.

Лахтина М.И. История биологических исследований на Урале. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2004. 89 с.

Лепехин И. Продолжение дневных записок путешествия академика медицины доктора Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1770 году. С. - Пб.,1802. 337 с.

Липшиц С.Ю. Ботанико-географические наблюдения в Южном Урале // Хозяйство Башкирии. Уфа, 1929. № 10 – 12 (XIX – XXI). С. 1 – 22.

Липшиц С.Ю. Предварительный отчет о ботанико-географических работах в Южном Урале в 1927 г. // Бюлл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. Новая серия. М., 1929. Т. XXXVIII. Вып. 3 – 4. С. 249 – 282.

Липшиц С.Ю. Крашенинников И.М. // Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1959. С. 548 – 553.

Лесоводственная наука на Урале. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2006. 350 с.

Лукина Т. А. Иван Иванович Лепехин (1740 – 1802) – М.– Л.: Наука, 1965. 205 с.

Мальгин Н.Г. Некоторые сведения о ведении правильного лесного хозяйства в дачах Воткинского и Гороблагодадского заводов // Лесн. журн. 1841. Ч. III. №7. С. 159-241.

Мальгин Н.Г. Некоторые замечания о произрастании сибирского кедра // Лесн. журн. 1842. Ч. II. Кн. 3. С. 332-361.

Мелехов И.С. Очерк науки о лесе в России. Изд-во Акад. наук СССР. М., 1957.

Менделеев Д.И. Уральская железная промышленность в 1999 году (факсимильное воспроизведение издания 1900 года). Екатеринбург: Издательский дом "Аква-Пресс", 2006. 874 с.

Мильков Ф.Н., П.И. Рычков. Жизнь и географические труды. М.: Географгиз, 1953. 144 с.

Миркин Б.М., Минбаев Р.Г. Основные итоги геоботанических исследований в Башкирии. В кн.: Ресурсы и интродукция растений в Башкирии. Уфа: Башк. фил. АН СССР, 1983. С. 19 – 26.

Мотеев С. Список растений Северного Урала, собранных Н.И. Кузнецовым. Москва. 1909.

Муравьев В.Б. Дорогами российских провинций. Путешествие П.С. Палласа. М.: Мысль, 1977. 94 с.

Наумова С.Н. Ботанико-географические исследования 1926 года в предгорьях Северного Урала (рр. Большая Сыня и Большой Аранец) // Труды Общ-ва изучения Урала, Сибири и Дальнего Востока. 1929. Вып. 1. С. 107 – 172.

Наумова С.Н., Говорухин В.С. Ботанико-географические исследования на Северном Урале в 1926 г. // Северная Азия. М., 1927. № 1 (13). С. 129 – 130.

Недригайлов С.Н. Краткий очерк работ Лесного отряда (работы Южно-Уральской экспедиции КЕПС) // Труды Геогр. отдела. Л.: Акад. наук СССР, 1928. С. 83 – 87.

Никитин Н.А. Очерки флоры Верх-Исетского заводского округа и некоторых прилегающих к нему дач других заводских округов и дач г. Екатеринбурга. Екатеринбург, 1916. 77 с.

Николаев С.Ф. Испытатель природы Сюзев П.В. Пермь: Перм. кн.изд-во, 1958. 56 с.

Николаев С.Ф. П.Н. Крылов в Перми: Календарь-справочник Пермской области на 1965 г. Пермь, 1964. С. 100 – 101.

Новиков В.С., Работнов Т.А., Уранов А.А. Памяти Василия Сергеевича Говорухина (1903 – 1970) // Бюлл. Моск. общ-ва испытателей природы. М., 1971. Т. 76. Отд. биол. Вып. 5. С. 140 – 147.

Новопокровский И.В. Геоботаническое обследование Белебеевского кантона БАССР // Хозяйство Башкирии. Уфа, 1929. Прилож. к № 10 – 12.

Новопокровский И.В. Материалы для познания растительности Южного Предуралья. М.: Сельхозгиз, 1931.

Новопокровский И.В. Предварительный отчет по геоботаническому исследованию Уфимской губ. в 1916 году. Башкирский край.Уфа 1925.

Носилов К.Д. С Оби на Печору // Изв. Имп. рус. геогр. общ-ва. XX век. 1884. С.173 – 181.

Овесков С.А. В.И. Баранов // Пермский университет: учёные Пермского университета. Библиографический указатель. Пермь, 1991. С. 25 – 28.

Очерки истории Уральского университета. Свердловск: Урал. гос. ун-т, 1967. 172 с.

Паллас П.С. Путешествия по разным местам Российского государства. Кн. 1. Ч. 2. С.- Петербург, 1786. 476 с. Кн. 2. Ч. 2. 571 с.

Памяти Владимира Онисимовича Клера // Труды Урал. отд-ния МОИП. 1959. Вып. 2. С. 207 – 213.

Пекарский П. Жизнь и литературная переписка П.И. Рычкова. С.-Пб., 1867. 185 с.

Подревский Н. Поездка на Северный Урал летом 1892 года. М.,1895.

Полуяхтов К.К. Растительность Свердловской области (геоботаническое районирование, карта и описание растительности). Смоленск, 1958. Ч. I. 320 с.

Попов Г.П. Некоторые вопросы истории лесов Башкирии в свете анализа реликтовых и эндемичных элементов флоры // Горные леса Южного Урала. Уфа: Башк. кн. изд-во, 1971. С. 127 – 133.

Порфирий Никитич Крылов // Отечественные физико-географы и путешественники. М., 1957. С. 671 – 676.

Растительность Общего Сырта и бассейна Большого Ика в пределах Башкирской АССР. Башкирская экспедиция 1928 – 1930 гг. Геоботанический отряд. Отчет. Л.: АН СССР, 1932.

Редько Г.И., Редько Н.Г. Лесное хозяйство России в жизнеописании его выдающихся деятелей. М.: Изд – во МГУЛ, 2003. 392 с.

Редько Г.И., Редько Н.Г. История лесного хозяйства России. М.: Изд–во МГУЛ, 2002. 458 с.

Рупрехт Ф.И. Флора Урала В кн. Э. Гофмана «Северный Урал и береговой хребет Пай-хой». С.-Пб., 1856. Т. 9 .

Русские географы и путешественники: Под ред. акад. Л.С. Берга, акад. А.А. Григорьева и члена-корр. Акад. наук СССР Н.Н. Баранского. М – Л.: Изд – во «Искусство», 1948. Вып.1. 42 с.

Русские географы и путешественники: Указатель литературы. М., 1955. 121 с.

Русские ботаники. Биографо-библиографический словарь. М.: Изд. МОИП, 1952. Т. 4. 644 с.

Рычков П.И. История Оренбургская (1730 – 1750). Оренбург, 1896. 95 с.

Рычков П.И. Топография Оренбургской губернии // Оренбургские степи в трудах П.И. Рычкова, Э.А. Эверсмана, С.С. Неуструева. М., 1949. С. 41 – 204.

Сапожников В.В. У верхней черты растительности: Сборник, посвященный К.А. Тимирязеву. М., 1916. С. 87.

Свалов В. Вестники старого ботанического сада // Соликамский рабочий, 1982. 3,6,8,10,13,17,20,22 июля.

Северный Урал. Береговой хребет Пай-Хой (Исследования экспедиции, снаряженной Русским географическим обществом). Том II (составлен Э. Гофманом). С-Пб., 1856. 505 с.

Северный Урал. Предварительные итоги Северо-Уральской экспедиции Академии наук СССР и Уралплана по исследованиям 1926 и 1927 гг. Л., 1929. 75 с.

Семенов К.С. Границы распространения древесных пород на Урале // Урал. Краеведение. Свердловск, 1928. Вып. II. С. 52 – 55.

Словцов И.Я. Материалы по фитогеографии Тобольской губернии. Омск, 1891. 253 с.

Смирнова Е.С. Растительность Башкирии и ее изучение в советское время // Учен. записки Башк. гос. ун-та. Серия геогр. Уфа, 1967. Вып. 30.. № 2. С. 63 – 74.

Соколова Л.А. Основные черты растительности западного склона (северной части) Южного Урала. // Труды Бот. ин-та АН СССР. Серия 3 (геоботаника). Вып. 7. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1951.

Соколова Л.А. Геоботанические исследования горнопромышленных районов западного склона Южного Урала (Челябинская область) // Рефераты работ сотрудников учреждений Отд. биол. наук СССР за 1941 – 1943 гг. М.- Л., 1945. С. 36.

Сорокин Н. Материалы для флоры Урала // Труды Общ-ва естествоиспытателей и Казанского ун-та. 1876. Т. V.

Сочава В.Б. Городков Б.Н. (1890 – 1953) // Бот. журн. 1955. Т. 40. № 4. С. 636.

Сочава В.Б. К фитосоциологии темнохвойного леса // Журн. Рус. ботан. общ-ва. М.-Л., 1930. Т. 15. Вып. 1 – 2. С. 7 – 41.

Сочава В.Б. О происхождении некоторых растений уральской флоры // Бот. журн. 1929 (1930). Т. 14. № 3. С. 279 – 296.

Сочава В.Б. Пределы лесов в горах Ляпинского Урала // Труды Бот. музея, Л.: АН СССР, 1930. Вып. 22. С. 1 – 47.

Сукачев В.Н., Поплавская Т.И. Очерк истории озер и растительности Среднего Урала в течение голоцена по данным изучения сапропелевых отложений // Бюлл. Комиссии по изучению четвертичного периода. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946. № 8.

Сукачев В.Н. К вопросу об изменении климата и растительности Сибири в послетретичное время // Метеорологический вестник. 1922. Т. 32. № 1 – 4.

Сытин А.К. Петр Симон Паллас. Ботаник. Б / м.: РАН, 1997. 338 с.

Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М., 1912.

Сюзев П.В. Новые данные для флоры Среднего Урала. // Изв. Биол. науч.-иcлед. ин-та и Биол. станции при Пермском гос. ун-те. Пермь, 1923. Т. II. Вып. 9.

Сюзев П.В. Естественные области ботанико-географического деления Среднего Урала // Экономика. Пермь, 1923. № 7. С. 47 – 52.

Сюзев П.В. Гербарий. Руководство к собиранию гербария, засушиванию растений для гербария и составлению флористических коллекций. Изд. 7-е, переработанное. М.: Изд. МОИП, 1949. 87 с.

Сюзев П. Отчет о ботанических исследованиях на Урале в Пермской губернии в 1910 г. // Бюлл. Моск. общ-ва испытателей природы. 1911. С. 75 – 77.

Татищев В.Н. Избранные труды по географии России. Географгиз. М., 1950. 248 с.

Тихомиров Б.А. Памяти Городкова Б.Н. // Бот.журн. 1954. Т. 39. № 1. С. 139 – 149.

Трутнев П.И. Рычков П.И. – первый член-корреспондент Академии наук. Екатеринбург: Изд. Урал. гос. ун-та, 1993.

Уральская железная промышленность в 1899 г. Ред. Менделеев Д.И. С.–Пб., 1900. 874 с.

Уральская историческая энциклопедия. Екатеринбург: Академкнига, 2000.

Уральская советская энциклопедия. М. – Свердловск: Уралобиздат, УСЭ, 855 с. Т. I.

Уральский государственный университет в биографиях. Екатеринбург: Изд – во Урал. гос. ун-та, 2000. 432 с.

Фёдоров С. Исследователь Урала (70 лет со дня рождения ботаника и географа В.С. Говорухина) // Вечерняя Пермь, 1973. 19 декабря.

Федченко О.А., Федченко Б.А. Материалы для флоры Уфимской губернии. М., 1893. 381 с.

Фрадкин Н.Г. Академик И.И. Лепехин и его путешествия по России в 1768 – 1773 гг. 2-е изд. М.: Географгиз, 1953. 221 с. (портр., карт.)

Фрадкин Н.Г. Путешествия И.И. Лепехина, Н.Я. Озерцковского, В.Ф. Зуева. М.: Географгиз, 1948. 95 с. (портр. карты).

Хандросс Л.М. Краткий обзор научно-исследовательских работ на севере Уральской области (за период 1919 – 1925 гг.) // Урал. Свердловск, 1926. Вып. 8.

Чернов Н.Н. Лесные культуры на Урале. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. акад., 1998. Т. 1. 560 с.

Чернов Н.Н. Лесокультурное дело на Урале: становление, состояние, пути дальнейшего развития. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. 319 с.

Чернов Н.Н. Творческое наследие Уральских лесоводов XIX – начала XX вв. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2001. 529 с.

Чернов Н.Н., Смолоногов Е.П., Нагимов З.Я. История лесоустройства на Урале. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2006. 450 с.

Чибилев А.А. Природа Оренбургской области. Оренбург, 1995 .Ч.1. 128 с.

Чупин Н.К. Василий Никитич Татищев и первое его управление Уральскими заводами. Пермь, 1867. 41 с.

Чупин Н. К. Василий Никитич Татищев. Жизнь его с 1722 до 1734 года. Б. м. Б. г., 58 с.

Чупин Н.К. Географический и статистический словарь Пермской губернии. Пермь,1873. 815 с.

Шакинко И.М. В.Н.Татищев (из серии «Замечательные географы и путешественники»). М.: Мысль, 1987. 127 с.

Шакинко И.М. В.Татищев. Свердловск: Сред. Урал. кн. изд-во, 1986. 240 с.

Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний: цветковые растения (добавление) // Труды общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1885. Т. XII. Вып. 4. Т. IX и XII. Вып. 3.

Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний. Казань, 1881. Вып. 1. 48 с.

Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний (споровые растения) // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1883. Т. XII. Вып. I. 93с.

Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний (цветковые растения)// Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1883. Т. XII. Вып. IV. 299 с. (Список растений и их местообитаний).

Шелль Ю. Предварительный отчет о ботанической экскурсии в Уфимско-Оренбургском крае // Протоколы заседаний общ-ва естествоиспытателей Казан. ун-та. Казань, 1879. (Прил. к протоколу № 109). С. 1 – 12.

Шелль Ю. Список тайнобрачных растений Талицкого завода // Труды Общества естествоиспытателей Казанского ун-та, 1878. Т. VII.

Штукенберг А.А., Пэльцит Э.Д. // Каталог растений, собранных в 1874 году в Печорском крае и на Тиманском хребте // Труды Общ-ва естествоиспытателей Казанского ун-та. Казань, 1878. Т. II. 10 с.

Энциклопедия русского лесного хозяйства. С.-Пб., 1903. Т. I. 1343 ст. 1908. Т. II. 1418 ст.