

данный вид регулярно отмечался на Саралинском участке, а в 2013 г. зарегистрирован и на Раифском участке заповедника. Также стоит отметить, что начиная с 2013 г., богомол ежегодно отмечается на территории г. Казани.

Отряд Прямокрылые (Orthoptera)

Конек темнокрылый *Stauroderus scalaris* (Fischer von Waldheim, 1846). 13 июля 2013 г. на Раифском участке заповедника, на опушке кв. 72 отмечено 5 экз. вида. Ранее *S. scalaris* отмечался только в Закамье в южных районах Татарстана (Алькеевский, Лениногорский), граничащих с Ульяновской и Самарской областями.

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera)

Поликсена *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 20 мая 2015 г. на Саралинском участке в кв. 61 отмечено 3 экз. Данный вид встречается главным образом в Предволжье, в местах произрастания кормового растения гусениц – кирказона (*Aristolochia clematitis* L.). В кв. 61 произрастает небольшая популяция кирказона, но ранее поликсена здесь никогда не отмечалась. Зарегистрированные экземпляры были свежими. Это говорит о том, что данные бабочки не являются залетными, а отродились на территории заповедника. Вид занесен в Красную книгу Республики Татарстан (2006).

Литература

Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. Казань: Изд-во Идел-Пресс, 2006. 832 с.

УДК 597.2/5:502.4(571.121)

Кижеватов Я.А., Кижеватова А.А.

Россия, г. Екатеринбург, ФГБУН ИЭРиЖ УрО РАН; с. Красноселькуп (ЯНАО),
ФГБУ ГПЗ «Верхне-Тазовский», yan@ipae.uran.ru

ИХТИОФАУНА ВЕРХНЕ-ТАЗОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

THE ICHTHYOFAUNA OF THE STATE NATURAL RESERVE «VERHNE-TAZOVSKY»

РЕЗЮМЕ. Реки заповедника играют важную роль в формировании запасов ценных видов рыб – муксуна, нельмы, чира, пеляди, сига-пыжьяна, ряпушки, тугуна и тайменя. Жизненный цикл большинства видов рыб определяется физико-географическими условиями региона и зависит от действия природно-климатических факторов.

ABSTRACT. The rivers flowing through the territory of the reserve, plays an important role in the formation of the stocks of valuable fish species such as whitefish white salmon, broad whitefish, peled, whitefish, whitefish, trout and tugun. The life cycle the most of fish species is determined by physical and geographical conditions of the region and depends on the action of the climatic factors.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Река Таз, р. Енисей, ихтиофауна, муксун, нельма, чир, пелядь, сиг-пыжьян, ряпушка, тугун, таймень, климат, кислородный режим, промысел.

KEY WORDS. Taz, Yenisei, ichthyofauna, whitefish (muksun), white salmon, broad whitefish, peled, humpback whitefish, siberian vendace, tugun and salmon trout, climate, oxygenous conditions, fishery.

По территории Верхне-Тазовского заповедника протекают реки, играющие важную роль в формировании запасов ценных видов рыб бассейна р. Таз – муксуна, нельмы, чира, пеляди, сига-пыжьяна, ряпушки, тугуна и тайменя. Жизненный цикл большинства из них определяется физико-географическими условиями региона, связанными с дефицитом потенциальных мест зимовки и нерестилищ, а также зависит от действия природно-климатических факторов, таких как заморы – падение концентрации растворенного кислорода при прекращении поверхностного стока в зимний период и промерзании перекатов. Пригодные для размножения и зимовки рыб водоемы и водотоки в бассейне р. Таз немногочисленны (Кижеватов, 2011) и имеют ведущее значение в формировании ихтиоценоза реки (табл. 1).

Таблица 1

Гидрохимические показатели водоемов и водотоков заповедника и прилегающих территорий (март – апрель 2015 г.)

Район исследований	Температура воды, С°	pH	Содержание растворенного кислорода в воде, ppt	Глубина, м
р. Опалька, нижнее течение озера б/н, кордон Тунелька	2,4 3,7	7,2	4,6–4,7 0	1,3–1,5 2,2
р. Покальки, среднее течение	2,3	7,9	6,6	0,7–0,9
р. Ратта, кордон Шестаковский	2,4	8,5	3,48-3,56	1,1

оз. Язевое	2,7	8,2	4,81	1,7
р. Покалькы, нижнее течение, выше завала	2,6	8,7	3,67	1,7
р. Покалькы, нижнее течение, ниже завала	2,5	8,2	3,87	1,0

На водоемах и водотоках, расположенных на заповедной и прилегающей к ней территории, за все годы исследований, а также по литературным источникам, отмечено 25 видов рыб и 1 вид рыбообразных (табл. 2), принадлежащих к двум речным бассейнам – Обь-Тазовскому и Енисейскому (Москаленко, 1971; Кижеватов, 2003; Кижеватов, Дедков, 2005). С 2001 г. исследований ихтиологической направленности на территории заповедника не проводилось.

Таблица 2

Видовой состав рыб и рыбообразных водоемов и водотоков заповедника

№	Виды	бассейн р. Таз				бассейн р. Енисей	
		р. Рагта	р. Покалькы	р. Алакы	озера	р. Келлог	озера
1	Сибирский осетр <i>Asipenser baeri</i> (Brandt, 1869)	нт-р*	-	-	-	-	-
2	Стерлядь <i>Asipenser ruthenus</i> (L., 1758)	нт-р	-	-	-	-	-
3	Ленок <i>Brachymystax lenok</i> (Pallas, 1814)	-	-	-	-	вт-р	-
4	Таймень <i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	пм-о	в,ст-о	нт-р	-	вт-о	-
5	Муксун <i>Coregonus muksun</i> (Pallas, 1814)	пм-о	нт-р	нт-р	-	-	-
6	Чир <i>Coregonus nasus</i> (Pallas, 1776)	пм-о	нт-о	нт-р	р	вт-о	р
7	Сиг-пыжьян <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> (Gmelin, 1788)	пм-о	нт-о	нт-р	р	вт-о	р
8	Пелядь <i>Coregonus peled</i> (Pallas, 1814)	пм-о	нт-о	нт-р	о	вт-о	о
9	Тугун <i>Coregonus tugun</i> (Pallas, 1814)	пм-о	пм-о	нт-р	о	-	-
10	Ряпушка сибирская <i>Coregonus sardinella</i> (Valenciennes, 1848)	нт-р	нт-р	-	-	-	-
11	Нельма <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Güldenstädt, 1772)	пм-р	нт-р	-	-	-	-
12	Хариус западносибирский <i>Thymallus arcticus arcticus</i> (Pallas, 1776)	-	-	-	-	вт-о	-
13	Елец сибирский <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dubowski, 1874)	пм-о	нт-о	пм-о	-	пм-о	-
14	Плотва <i>Rutilus rutilus rutilus</i> (L., 1758)	с,нт-о	с,нт-о	с,нт-о	о	пм-о	о
15	Пескарь сибирский <i>Gobio gobio cynocephalus</i> (Dybovski, 1869)	нт-р	нт-р	нт-р	-	вт-р	-
16	Язь <i>Leuciscus idus</i> (L., 1758)	пм-о	пм-о	нт-о	о	пм-о	о
17	Гольян речной <i>Phoxinus phoxinus</i> (L., 1758)	пм-м	пм-о	нт-о	-	пм-о	-
18	Гольян озерный <i>Ph. percnurus</i> (Pallas, 1814)	-	-	-	о	-	о
19	Карась обыкновенный, золотой <i>Carassius carassius</i> (L., 1758)	-	-	-	о	-	о
20	Голец <i>Barbatula toni</i> (Dybovski, 1869)	пм-р	-	-	-	-	-
21	Щука <i>Esox lucius</i> (L., 1758)	пм-о	пм-о	с,нт-о	о	пм-о	о
22	Окунь речной <i>Perca fluviatilis</i> (L., 1758)	пм-о	пм-о	с,нт-о	о	пм-о	о
23	Ерш <i>Gymnocephalus cernua</i> (L., 1758)	пм-о	пм-о	нт-о	о	нт-	о
24	Девятииглая колюшка <i>Pungitius pungitius</i> (L., 1758)	-	-	-	р	-	р
25	Налим <i>Lota lota lota</i> (L., 1758)	пм-о	пм-о	нт-р	о	в,ст-о	о
26	Минога сибирская <i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin, 1905)	нт-р	нт-р	-	-	-	-

*Условные обозначения:

Район, участок
 вт – верхнее течение
 ст – среднее течение
 нт – нижнее течение
 пм – повсеместное обитание

Численность
 м – многочисленный вид
 о – обычный вид
 р – редкий вид

В реках и озерах бассейна р. Таз отмечается 25 видов рыб и 1 вид рыбообразных (табл. 2). Преобладают виды, принадлежащие к бассейну р. Таз. Рыбное население представлено преимущественно аллохтонными представителями. Это полупроходные виды сиговых рыб, а также налим, заходящие в незаморные притоки р. Таз в осеннее время для размножения и зимовки. На территории заповедника сравнительно мало незаморных озер, относящихся к бассейну р. Таз, а озерная группировка рыб уступает по численности речной.

К промысловым относится 17 видов рыб, однако большинство из них встречается крайне редко или в минимальных количествах. В промысловых количествах встречаются 5–7 видов. Сведения о

последнем случае поимки осетра в устье р. Ратта относятся к 1989 г., упоминания о стерляди – к 50-м гг. XX в. Ряпушка сибирская, по опросным данным, отмечается в уловах эпизодически, в незначительных количествах. Распространение мелких непромысловых видов рыб (гольян речной, гольян озерный, девятииглая колюшка) на территории заповедника никогда не исследовалось, а сведения о них получены попутно, при изучении сиговых рыб и хищников.

Нерестилища рыб, размножающихся в осенне-зимнее время, расположены в незаморных участках р. Ратта (Кижеватов, Дедков, 2005). Потенциальные нерестилища сиговых рыб и налима р. Покальки изолированы из-за наличия многолетнего завала в ее нижнем течении. Выше завала в уловах отмечаются туводные виды рыб и, единично, полупроходные сиговые, изредка попадающие в реку в период весенних паводков. Нерестилища весенне-летне-нерестующих видов расположены в пойме, старицах и озерах, имеющих связь с рекой. В р. Алага сиговые не размножаются. Зимующие рыбы отмечаются в нижнем течении реки, однако их зимовка почти ежегодно сопровождается заморами и массовой гибелью.

В части бассейна р. Енисей (верховья р. Келлог) на территории заповедника отмечено присутствие 18 видов рыб (табл. 2).

Ихтиофауна бассейна р. Келлог преимущественно состоит из туводных, автохтонных видов. Промысловое значение имеют 10 видов рыб, в промысловых количествах встречается 2–3 вида, а численность остальных невелика, или они встречаются в уловах не ежегодно.

Большая часть рыбного населения обитает в озерах и заходит в реки на нагул. Однако, на территории заповедника озер бассейна р. Енисей мало. В осенний и предзимний периоды в р. Келлог появляются полупроходные сиговые – чир, пелядь, а также налим, но эффективность размножения здесь этих видов не изучена и расположение нерестилищ неизвестно. В составе рыбного населения отмечены отсутствующие в бассейне р. Таз хариус сибирский, ленок. Информация о наличии, распространении и численности мелких видов рыб нуждается в уточнении. Вероятно, в нижнем течении р. Келлог может встречаться минога сибирская, а имеющаяся у авторов противоречивая информация о подкаменщике сибирском нуждается в проверке.

Обновленные сведения по составу и численности рыбного населения верховьев р. Таз и его притоков подтверждают исключительное значение этих водотоков для воспроизводства и сохранения популяций ценных видов рыб. На фоне общего снижения численности промысловых видов рыб в Обь-Тазовском бассейне особенное значение приобретают мониторинговые исследования на территории ГПЗ «Верхне-Тазовский», где расположены естественные нерестилища и места зимовки рыб.

Работа выполнена при поддержке программ президиума РАН № 15-12-4-28, «Арктика» 15-15-4-28 и администрации заповедника.

Литература

Кижеватов Я.А. Современное состояние ихтиофауны р. Таз // Экологические проблемы бассейнов крупных рек-3: тез. докл. Междунар. и молодеж. конф. Тольятти, ИЭВБ РАН, 2003. С. 13–14.

Кижеватов Я.А. Дедков Е.Б. К вопросу воспроизводства сиговых рыб и налима в р. Ратта (бассейн р. Таз) // Научный Вестник ЯНАО. Салехард, 2005. Вып. 1 (32). С. 56–62.

Кижеватов Я.А. К вопросу о воспроизводстве рыбных ресурсов в бассейне р. Таз // Вестник АГТУ. Сер. Рыбное хозяйство. 2011. № 2. С. 18–26.

Москаленко Б.К. Сиговые рыбы Сибири. М.: Пищепром, 1971. 184 с.

УДК 58.084.2

Коноваленко Е.И.

Россия, г. Алатырь, МБУК «Алатырский краеведческий музей», alatk@mail.ru

ОПЫТ РЕИНТРОДУКЦИИ *ADONIS VERNALIS* L. И *IRIS APHYLLA* L. В АЛАТЫРСКОМ РАЙОНЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

THE REINTRODUCTION EXPERIENCE OF *ADONIS VERNALIS* L. AND *IRIS APHYLLA* L. IN THE ALATYR REGION (CHUVASH REPUBLIC)

РЕЗЮМЕ. Приводится информация о реинтродукции *Adonis vernalis* L. и *Iris aphylla* L. в Алатырском районе Чувашской Республики.

ABSTRACT. The experience of the reintroduction the rare plant species *Adonis vernalis* L. and *Iris aphylla* L. in the Alatyry region (Chuvash Republic) are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Реинтродукция растений, *Adonis vernalis*, *Iris aphylla*.

KEY WORDS. Plant reintroduction, *Adonis vernalis*, *Iris aphylla*.