

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ИХТИОФАУНЫ
В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАСТАК»**

В.Н. Бурик

*Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема, 4, Биробиджан, 679016, Россия. E-mail: vburik2007@rambler.ru*

Представлены сведения об ихтиофауне государственного природного заповедника «Бастак» (Еврейская автономная область), её составе и распространении. Работа является результатом полевых исследований 2011–2013 гг. Для видов, найденных в заповеднике впервые, даётся краткая информация о характере пребывания, распространении, численности, распределении по биотопам. Данные являются новыми для исследуемой территории.

**NEW DATA ON FISH FAUNA STRUCTURE AND DISTRIBUTION
IN BASTAK NATURE RESERVE**

V.N. Burik

*Institute for Complex Analysis of Regional Problems, FEB RAS,
4 Sholom-Alejhema Str., Birobidzhan, 679016, Russia. E-mail: vburik2007@rambler.ru*

New data on a fish fauna of the Bastak Nature Reserve (Jewish autonomous region), its structure and distribution are presented. Work is result of field researches 2011–2013 in the reserve territory. For the species found in the reserve for the first time, summary information about nature stay, distribution, abundance, allocation on biotopes is given. Data are new to the studied territory.

Основная территория государственного природного заповедника «Бастак» расположена на севере Еврейской автономной области (ЕАО), в переходной зоне от южных склонов Буреинского хребта к Среднеамурской низменности. Особенности состава и распределения по территории заповедника флоры и фауны во многом определяются характером переходного рельефа. На локальной территории заповедника наблюдается значительное разнообразие биотопов, зональность и смешение флористических и фаунистических групп, экотонный эффект.

Водная система заповедника (реки, озёра) относится к бассейну реки Амур и населена представителями амурской ихтиофауны. Ихтиоценозы разных биотопов заповедника различаются как по видовому составу, так и по количеству таксонов (Бурик, 2008). Гидросистема заповедника относится к двум локальным бассейнам амурских притоков – рек Бира и Тунгуска. На основной территории заповедника распространены водные биотопы горных верховий рек (Кирга, Икура, Бастак, Соренак), рек предгорного типа (Ин), малых равнинных рек (Глинянка, Митрофановка, Лосиный Ключ), крупных старичных озёр (Большое, Быдырское и др.) и мелких маревых озёр, характерных для равнинной части заповедника. Реки заповедника являются местом нагула и нереста ценных видов туводных и проходных рыб (Аверин, Бурик, 2007). Наиболее крупный водоток заповедника – река Ин, проходящая в своём верхнем и среднем течении вдоль его юго-восточной границы и собирающая

в районе заповедника со склонов Буреинского хребта сеть правобережных притоков. На протяжении участка русла в пределах заповедника характер течения и ихтиофауна р. Ин в значительной степени меняются. Бассейн наиболее крупного притока р. Ин – реки Бастак полностью находится на территории заповедника. На всём протяжении р. Бастак имеет горный и полугорный характер течения, вследствие чего состав ихтиофауны здесь обеднён.

В ихтиофауне заповедника представлены пять групп рыб, разных по зоогеографическому происхождению (Крыжановский и др., 1951). Здесь преобладают рыб палеарктического происхождения (из Cypriniformes, Salmoniformes, Scorpaeniformes и др.) – 22 вида, в меньшей степени представлены рыбы сино-индийские по происхождению (из Cypriniformes, Siluriformes, Perciformes) – 12 видов (Черешнев, 1998).

Исследования ихтиофауны заповедника «Бастак» проводятся с 2001 г. В 2007 г. в аннотированный список позвоночных животных заповедника вошли сведения о 21 виде рыб (Аверин, Бурик, 2007). В результате дальнейших исследований в водоёмах заповедника было зарегистрировано 28 видов рыб и рыбообразных, представителей 23 родов, 13 семейств, 8 отрядов (Бурик, 2011). В данной работе приведены результаты исследований 2011–2013 гг., отражающие новые сведения о видовом составе и распространении представителей ихтиофауны на территории заповедника.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В основу работы положены материалы фаунистических сборов комплексного полевого отряда Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ГПЗ «Бастак», Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема с 2011 по 2013 гг. Сборы проводились на территории ГПЗ «Бастак» в бассейне реки Ин и её притоков – рек Глинянка, Бастак, Лосиный Ключ, а также рек Икура и Кирга, притоков реки Бира.

Отловы осуществлялись различными орудиями лова, как активными (мелкоячеистые сачки, крючковые снасти), так и пассивными (жаберные сети, мордуши–вентеря и др.). Материал собран в летние месяцы.

При изучении видового состава были использованы определители пресноводных рыб СССР и ЕАО (Веселов, 1977; Горобейко, 1995). В определении нового для заповедника вида *Lefua pleskei* участвовали специалисты Хабаровского отделения ТИНРО–центр (Г.В. Новомодный, Т.Н. Миронова). Таксономия и видовые названия приведены в соответствии со справочным руководством Н.Г. Богущкой и А.М. Насеки (2004).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В июле 2012 г. в ходе экспедиции в юго-восточную часть основной территории заповедника в среднем течении реки Ин в 8 км выше впадения р. Глинянка, в переходной зоне от полугорного к равнинному характеру течения на затишных участках были обнаружены 9 видов рыб равнинного ихтиокомплекса, пять из которых отмечены для территории заповедника впервые.

Новые для заповедника «Бастак» виды теплолюбивых карповых обнаружены на предполагаемой северной границе ареала. Выше по реке Ин температурный режим и скорость течения лимитируют обитание данных видов. Предположительным местообитанием этих рыб в заповеднике может быть и нижнее течение р. Глинянка, имеющей хорошо прогреваемые летом участки с медленным течением. Юго-восточный участок заповедника «Бастак» является наиболее удалённой от русла р. Амур территорией обитания представителей автохтонной китайской ихтиофауны в пределах ЕАО.

В юго-западной части заповедника в р. Икура (бассейн р. Бира) летом 2011 г. обнаружен ещё один новый для заповедника вид – китайская колюшка *Pungitius sinensis* (рис. 1).

Таким образом, впервые на территории заповедника «Бастак» найдены 6 видов рыб.

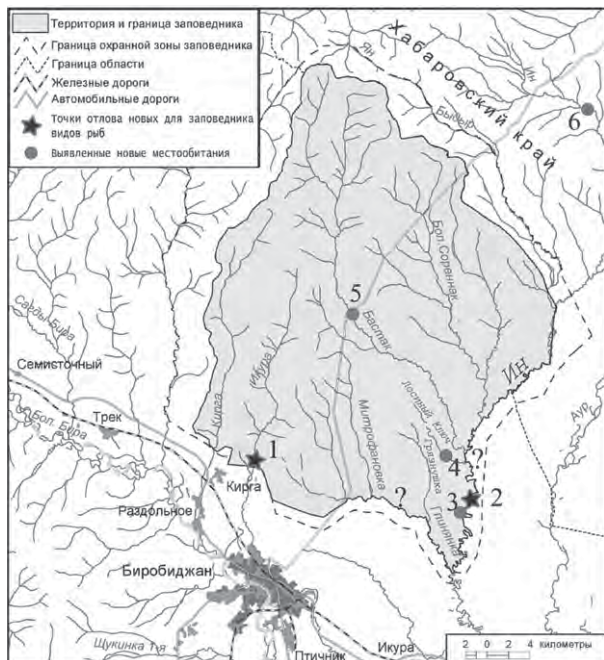


Рис. 1. Находки новых для заповедника «Бастак» видов и местообитаний рыб.

Новые виды: 1 – *Pungitius sinensis*; 2 – *Xenocypris macrolepi*, *Hemiculter leucisculus*, *Opsariichthys bidens*, *Pseudorasbora parva*, *Lefua pleskei*.

Новые местообитания видов: 3 – *Cuprinus carpio haemotopterus*, *Hemibarbus labeo*, *Hemibarbus maculatus*, *Silurus asotus*; 4 – *Carassius gibelio*; 5 – *Leuciscus waleckii*, *Misgurnus buphoensis*; 6 – *Leuciscus waleckii*, *Hucho taimen*.

КЛАСС OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ

Отряд Cypriniformes – Карпообразные

Семейство Cyprinidae – Карповые

1. *Xenocypris macrolepis* (Bleeker, 1871) – амурский подуст-чернобрюшка (Веселов, 1977). Длина 13–27 см. Населяет пресные воды восточной Азии от Амура до Тонкинского залива на юге. В области вид обычен, обитает в Амуре и крупных притоках (Тунгуска, Урми, Бира и др.). Нагуливается и нерестится в тихих заливах и протоках, зимует в русле Амура. Детритофаг. В заповеднике в полевом сезоне 2012 г. обнаружен в среднем течении р. Ин, на участке с умеренно-быстрым течением с температурой воды 16 °С, предположительно может встречаться также в низовьях р. Глинянка.
2. *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855) – корейская востробрюшка (Богуцкая, Насека, 2004). Длина 10–17 см. Обитает в Амурском бассейне, реках Северного Китая и Западной Кореи. Нагуливается как в русле Амура, так и в протоках, притоках и озёрах, на зиму скатывается в основное русло. В ЕАО вверх по рекам поднимается до среднего течения крупных рек Бира, Урми, Ин. В заповеднике стайки корейской востробрюшки обнаружены в среднем течении р. Ин, на участке с умеренно-быстрым течением с температурой воды 16 °С, предположительно может встречаться также в низовьях р. Глинянка.
3. *Opsariichthys bidens* (Gunther, 1873) – китайская трегубка (Богуцкая, Насека, 2004). Длина 10–18 см. Распространён в Китае, Корее и Японии, в бассейне Амура. В ЕАО вид обычен, обитает в русле Амура и притоков. Мелкий хищник. В охранной зоне заповедника в прошедшем полевом сезоне обнаружен в среднем течении р. Ин, на участке с умеренно-быстрым течением с температурой воды 16 °С, предположительно может встречаться также в низовьях р. Глинянка.
4. *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846) – амурский чебачёк. Встречается в Китае, Корее, Японии, на Тайване, в бассейне Амура. Обитает на разливах и в заливах Амура и притоков, среди растительности. Изредка выходит в открытую часть озёр и проток. Может встречаться практически во всех равнинных биотопах водоёмов сред-

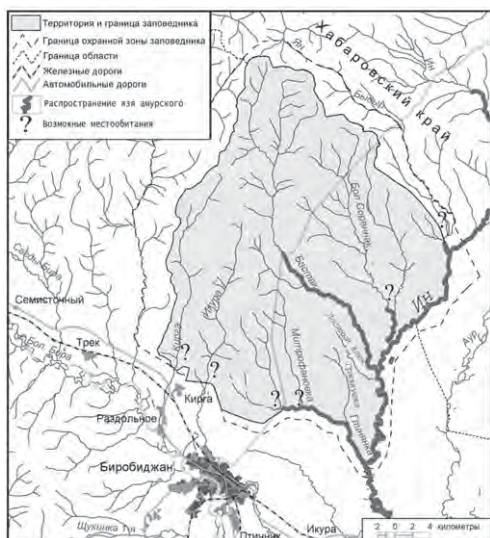


Рис. 3. Распространение языка амурского в заповеднике «Бастак» и на сопредельной территории

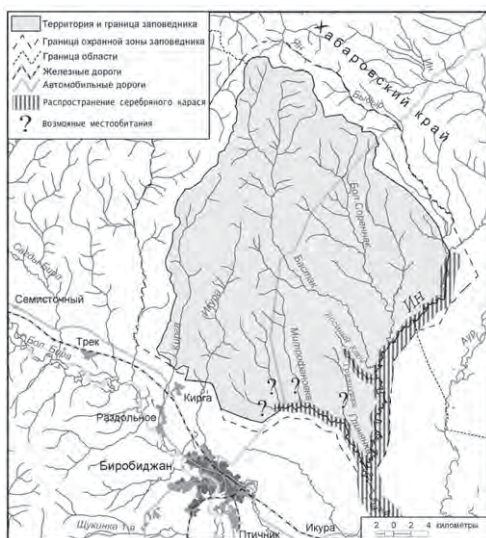


Рис. 4. Распространение карася серебряного в заповеднике «Бастак» и на сопредельной территории

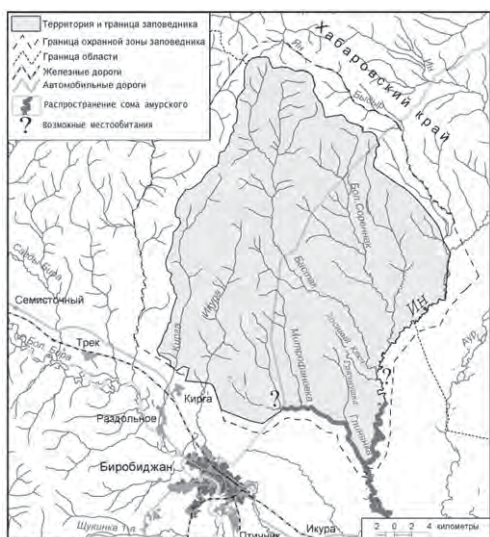


Рис. 5. Распространение сома амурского в заповеднике «Бастак» и на сопредельной территории

равнинной реки Лосиный Ключ, где ранее не наблюдался. После разливов карась остаётся и зимует в озёрах поймы р. Ин глубиной не менее 1,5 м, вверх по пойме распространён до впадения р. Быдыр (рис. 4).

Вьюн корейский *Misgurnus buphoensis* (Kim, Pak, 1995) из семейства Cobitidae летом 2013 г. был пойман в среднем течении р. Бастак (две неполовозрелых особи). В предыдущие годы данный вид здесь не отмечался, характерен для равнинных рек заповедника – Глинянка, Лосиный Ключ, а также озёр в поймах рек Глинянка и Ин.

Амурский сом *Silurus asotus* (Linnaeus, 1758), семейство Siluridae, отмечавшийся ранее в «Бастаке» лишь в р. Глинянка, в 2013 г. был обнаружен как в русле р. Ин в 8 км выше впадения р. Глинянка, так и в пойменном озере по правому берегу (рис. 5).

Стайки мальков тайменя *Hucho taimen* (Pallas, 1773), семейство Salmonidae, были обнаружены в 2012 г. в верховьях р. Ин, что подтверждает информацию об обитании и нересте данного вида в заповеднике в верховьях горных рек.

Наибольшее видовое и таксономическое разнообразие ихтиофауны среди водотоков заповедника характерно для реки Ин (28 видов), отличающейся разнообразием экотопов, а также для равнинной реки Глинянка (18 видов), где преобладают представители отряда Карпообразных (таблица).

Таким образом, на сегодняшний день видовой состав ихтиоценозов основной территории заповедника «Бастак» включает 34 вида рыб и рыбообразных, представителей

Таблица

Представленность отрядов рыб и рыбообразных в реках ГПЗ «Бастак» (по данным на 2013 г.)

| Реки | Количество видов рыб, представителей отрядов | | | | | | | | | Всего видов |
|--------------|--|---------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|
| | Petromyzoniformes | Cypriniformes | Siluriformes | Esociformes | Salmoniformes | Gadiformes | Gasterosteiformes | Scorpaeniformes | Perciformes | |
| Ин | | 18 | 2 | 1 | 4 | 1 | | 1 | 1 | 28 |
| Глинянка | | 12 | 3 | 1 | | | | | 2 | 18 |
| Бастак | 1 | 5 | | | 4 | 1 | | 1 | | 12 |
| Сореннак | | 2 | | | 2 | | | | | 4 |
| Лосиный Ключ | | 3 | | | | | | | 1 | 4 |
| Митрофановка | | 3 | | | | | | | | 3 |
| Икура | | 1 | | | 2 | | 1 | | | 4 |
| Кирга | | 2 | | | 2 | | | | | 4 |

28 родов, 14 семейств, 9 отрядов, что составляет более 22 % видового состава ихтиофауны Амурского бассейна, включающего не менее 128 видов (Богущая, Насека, 2004; Новомодный, 2011). Сведения об ихтиофауне заповедника ежегодно пополняются, в ходе мониторинга выявляются новые для заповедника виды и местообитания рыб.

Автор выражает благодарность коллективу ГПЗ «Бастак», и персонально директору А.Ю. Калинину, зам. директора по науке заповедника Т.А. Рубцовой, н.с. заповедника А.А. Аверину за помощь в сборе материала.

Работы проведены при финансовой поддержке гранта ДВО РАН № 12-И-П30-14.

ЛИТЕРАТУРА

- Аверин А.А., Бурик В.Н. 2007.** Позвоночные животные государственного природного заповедника «Бастак». Аннотированный список видов. Биробиджан: Заповедник «Бастак». 65 с.
- Богущая Н.Г., Насека А.М. 2004.** Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 389 с.
- Бурик В.Н. 2008.** Водные биотопы и ихтиосообщества заповедника «Бастак» // Материалы VII Дальневосточной конференции по заповедному делу. Биробиджан. 2005. С. 54 – 57.
- Бурик В.Н. 2011.** Ихтиофауна Государственного природного заповедника «Бастак» (Еврейская Автономная область) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 73-81.
- Веселов Е.А. 1977.** Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М.: Просвещение. 238 с.
- Горобейко В.В. 1995.** Фауна Еврейской автономной области. Часть 2. Рыбы. Биробиджан: Изд-во ИКАРП ДВО РАН. 43 с.
- Крыжановский С.Г., Смирнов А.И., Соин С.Г. 1951.** Материалы по развитию рыб р. Амура // Труды амурской ихтиологической экспедиции 1945–1949 гг. Том II. М.: Изд-во МОИП. С. 5–222.
- Новомодный Г.В. 2011.** Рыбы Амура // <http://tinro.khv.ru/amurfishes/amurfishes.htm>
- Черешнев И.А. 1998.** Биогеография пресноводных рыб Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 131 с.