

УДК 502.4

## Краткий обзор фауны круглоротых и рыб национального парка «Бикин»

А. Ю. Семенченко<sup>1</sup>, С. Ф. Золотухин<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум», Филиал  
ННЦМБ ДВО РАН, <sup>2</sup>Тихоокеанский научно-исследовательский  
рыбохозяйственный центр, Хабаровский филиал (ХфТИНРО-центр)

### Аннотация

В публикации сделан краткий обзор фауны круглоротых и рыб, зарегистрированных в бассейне реки Бикин, вошедшем в национальный парк "Бикин". Приводятся сведения о 27 видах рыб и рыбообразных, относящихся к 8 отрядам и 11 семействам.

*Ключевые слова:* Приморский край, национальный парк "Бикин", фауна круглоротых и рыб.

Первые научные публикации о рыбах бассейна р. Амур не включали детальное описание притоков, и слово Бикин в данном контексте оставалось лишь в географических справочниках. Это было характерно до середины 20 века [1; 2; 3]. Наиболее значимыми для государственных рыбохозяйственных структур являлись запасы амурской осенней кеты. Первое упоминание о запасах этой рыбы в реке Бикин было в работе В. Я. Леванидова [4], в которой он определил, что в р. Уссури воспроизводится 40 % всей амурской кеты, а доля р. Бикин от запасов р. Уссури составляет 15 %. Это были очень значимые оценки роли воспроизводства амурской осенней кеты, поскольку государственные промыслы в устье Амура добывали тогда 20–40 тысяч тонн этой рыбы. Однако другие пресноводные рыбы не так сильно интересовали рыбное хозяйство СССР, и первые сведения об их запасах в р. Бикин появились лишь в 1981 г. [5].

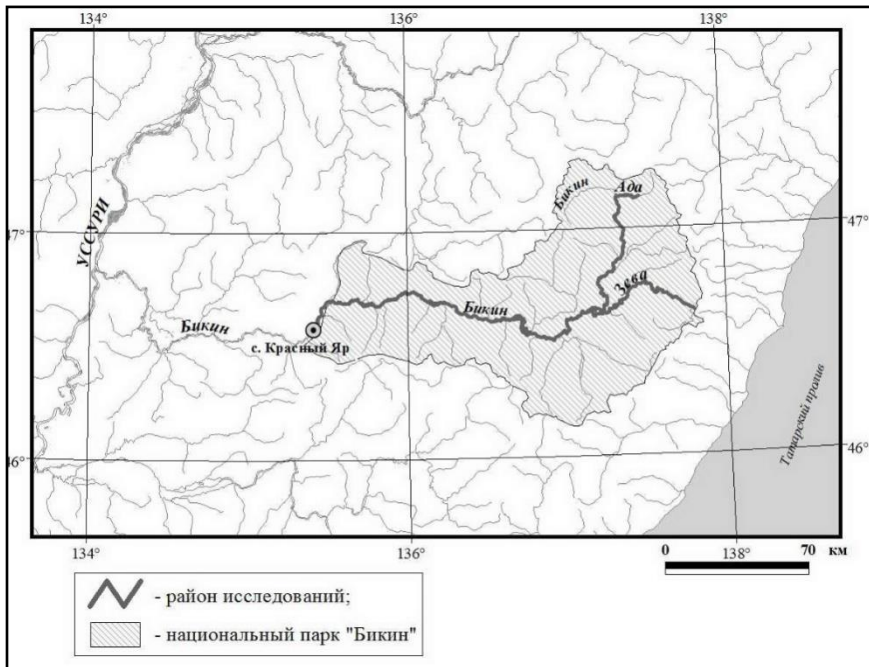
---

\*Сведения об авторах: Семенченко Александр Юрьевич, канд. биол. наук, зам. нач. отд. Океанариума ДВО РАН, e-mail: ansem2847@mail.ru; Золотухин Сергей Фёдорович, канд. биол. наук, советник дир. ХфТИНРО, e-mail: sergchum2009@yandex.ru.

С развитием научных организаций Приморского края, возрос интерес к инвентаризации, систематике рыб и к рыбным ресурсам этого района. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, эксперты из Биолого-почвенного института ДВО РАН и ТИПРО-центра производили оценку ресурсного потенциала рыб в бассейне р. Бикин [6]. Это были первые комплексные научные экспедиции, в которых участвовали профессиональные ихтиологи [6]. При этом было отмечено, что в этой реке обитают 1 вид круглоротых и 51 вид рыб из 15 семейств [7]. Материалы экспедиций 1990-х гг. докладывались на научных конференциях [8; 9; 10; 11]. Бикин, в бассейне которого достаточно хорошо сохранились природные экосистемы, послужил рекой для сравнения с зарегулированными, освоенными сельским хозяйством и вырубленными бассейнами рек северо-запада США [12; 13; 14].

В связи с необходимостью публикации имеющейся на сегодняшний день информации о видовом составе новых ООПТ, каким является Национальный парк «Бикин» (рис. 1), авторы представляют данное сообщение.

В начале 2000-х гг. местный краевед Б. К. Шибнев [15] собрал сведения о видовом составе круглоротых и рыб бассейна р. Бикин (1 вид круглоротых и 59 видов рыб). При этом он указал на наличие жилой мальмы в некоторых притоках верховьев этой реки, на наличие двух видов ленков, а также рассматривал вопросы управления, сохранения и поддержания рыбных ресурсов реки. По другим данным для всего бассейна этой реки было известно 52 вида: 1 вид круглоротых и 51 вид рыб [7].



**Рис. 1. Карта-схема границ национального парка «Бикин» и район исследований в бассейне р. Бикин**

Исследования нерестилищ осенней кеты в р. Бикин позволили по критериям водоснабжения нерестового гнезда отнести её к «уссурийскому» типу, обычному для верхней части пресноводного ареала кеты р. Амур, в отличие от «амгуньского» типа, характерного для низовий Амура [16]. Они также позволили по-новому оценить современный нерестовый фонд осенней кеты р. Усури и р. Бикин [17]. Данные о распространении и биологии ленков и сибирского тайменя в р. Бикин были включены в книгу «Гаймени и ленки Дальнего Востока России» [18].

Для обследования ихтиофауны верхней и средней частей бассейна р. Бикин и для изучения видового обилия в июле-августе 1995 г. была сформирована небольшая экспедиция, в состав которой вошли ведущие специалисты

ТИНРО и Российской Академии наук. Работы были выполнены благодаря поддержке Центра дикого лосося по проекту «Экосистемы лососевых рек». В июле 1995 г. маршрут экспедиции начинался в верховье р. Зева и пролегал вниз по течению Бикина до с. Красный Яр. При этом было выполнено 30 неводных ихтиологических станций. Осенью того же года было проведено обследование рыб от нижнего течения Зевы до с. Красный Яр (выполнено – 35 станций).

Неводные обловы наиболее часто используются для изучения видового разнообразия рыб, так как молодь почти всех видов придерживается мелководных и спокойных речных участков, как в основном русле, так и в мелких заливах. На каждой станции рыбы отлавливались мальковым 12-метровым неводом с ячеей в крыльях 6 мм, и в кутце 3 мм. Величина раскрытия невода составляла 6–8 м, в зависимости от рельефа берегового мелководья и скорости течения воды. Направление хода невода – вниз по течению. Невод охватывал площадь дна 200–400 м<sup>2</sup>. В то же время, метод неводного облова имел и существенные ограничения по оценке видового разнообразия. В уловы не попадали крупные, активные, ночные и придонные рыбы, которые укрывались под камнями. Дополнительно отмечался видовой состав рыб, которые облавливались спиннингом, и сетями местных рыбаков.

Точки ихтиологических станций избирались по принципу равномерного распределения вдоль основного русла, но обязательно в местах впадения крупных речных притоков, на гидрологически однородных участках. Использованный подход к выбору мест неводных обловов дал удовлетворительную оценку при получении результатов качественного и количественного состава рыбного сообщества на отдельных участках реки и его изменению вдоль главного русла [6]. Для изучения распределения рыб в пределах речной системы был проведен анализ данных, полученных на ихтиологических станциях. Кроме регистрации встречаемости рыб, мы также определяли их видовое обилие. Такая оценка позволила

определить частоту встречаемости каждого вида рыб, характер их продольного распределения вдоль основного русла и сезонную изменчивость. В 1990 г. небольшой группой, включая авторов, в верхнем течении р. Бикин были проведены рекогносцировочные работы. Был исследован участок от места впадения р. Ада до с. Красный Яр для выяснения закономерностей в распределении и характере биотопов туводных рыб в основном русле и в придаточной системе р. Бикин. Полученные результаты гидробиологических и ихтиологических обследований были опубликованы в коллективной монографии [6].

Выбор мест отбора проб (невождений) был обоснован ещё и тем, что многие рыбы обитают в пределах биотопов, оптимальных для них по главнейшим характеристикам: скорость течения, степень прогрева воды, характер донных отложений, развитость русловой придаточной системы. Бассейн р. Бикин по типизации В. Я. Леванидова [24] относится к лососевым рекам. Бассейны лососевых рек делятся на участки с различным температурным режимом. Верхняя часть бассейна р. Бикин относится к зоне кренали (ультрахолодно-водный режим) и зоне ритрالي (холодноводный режим).

Креналь – горная зона истоков и прямолинейных участков ручьёв, и крутых уклонов местности. Ритраль – предгорная зона средней части рек, умеренных уклонов местности, многорукавных русел с протоками и небольшими заливами. Нижняя часть бассейна р. Бикин относится к ритрالي и потамали. Потамаль – равнинная зона тепловодного режима вод, низких градиентов уклонов местности, меандров русла, развитой придаточной системы с заливами, старицами, озёрами, протоками и др.

Следует отметить, что даже в пределах единой гидрологической зоны всегда можно встретить отдельные участки с другими характеристиками. Это зоны сопредельных биотопов: перекааты, старицы, заливы. На участке реки выше с. Красный Яр река Бикин имеет предгорный характер водного потока, там обитают реофильные виды рыб, предпочитающие

быстрое течение, но в то же время в придаточной системе в виде заливчиков и стариц обитают рыбы слаботекучих вод.

Фаунистический список рыб, выявленных экспедицией, составил 17 видов. Некоторые виды рыб встречались в уловах рыболовов-любителей, но не отмечались во время научных обловов. Как правило, такие рыбы являются мигрантами, которые временно появляются в средней и верхней части реки лишь для нагула или нереста. Таковы: кета, сазан, амурский сиг, калуга, верхогляд и некоторые другие. Налим проявляет в основном ночную активность, и не мог быть пойман неводом днём, но обитание его в этом районе бесспорно. Такие виды также отмечает и Б.К. Шибнев как периодически или редко встречающиеся [15]. В уловах рыбаков, которые нам удалось просмотреть, встречались также амурская щука, серебряный карась и амурский сом.

Систематика приведена в соответствие с аннотированным каталогом круглоротых и рыб Н. Г. Богущкой и А. М. Насеки [19].

**Phylum CHORDATA – ХОРДОВЫЕ**  
**Subphylum VERTEBRATA – ПОЗВОНОЧНЫЕ**  
**Class CYCLOSTOMATA – КРУГЛОРОТЫЕ**  
**Order PETROMYZONTIFORMES –**  
**МИНОГООБРАЗНЫЕ**

**Family Petromyzontidae Bonaparte, 1831 – Миноговые**

1. *Lethenteron reissneri* (Dybowski, 1869) – дальневосточная ручьевая минога. Небольшое животное червеобразной формы светло-серого цвета, покрытое обильной слизью. В головной части тела хорошо заметна ротовая присоска и пара небольших глаз. По бокам головы хорошо различимы 7 пар жаберных щелей, что и послужило поводом для народного названия – «семидыр». Размеры небольшие (длина взрослых особей до 18 см). Личинка этого вида была обнаружена на мелководном заиленном участке р. Зева в грунте. Взрослых особей отмечал Б. К. Шибнев [15] в р. Бикин в апреле 1949 г.

**Class OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ**  
**Order ACIPENSERIFORMES – ОСЕТРООБРАЗНЫЕ**  
**Family Acipenseridae Bonaparte, 1831 – Осетровые**

2. *Huso dauricus* (Georgi, 1775) – калуга. В р. Бикин, вероятно, заходит пресноводная форма. Максимальная длина 5,6 м, масса более 1000 кг. Это редкий эндемичный вид. Б. К. Шибнев сообщал о поимке в р. Бикин молодых особей массой около 30 кг в 1946, 1955, 1964 гг. Встречается крайне редко.

**Order CYPRINIFORMES – КАРПООБРАЗНЫЕ**  
**Family CYPRINIDAE Fleming, 1922 – Карповые**

3. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) – амурский обыкновенный горчак. Мелкая рыба длиной около 8 см. Тело высокое, серебристого цвета, с синеватым оттенком, чешуя крупная. Рот небольшой, полунижний. Вдоль задней части тела хорошо заметна темная продольная полоска. В обычное время горчак имеет серебристую окраску, а в период нереста окраска темнеет, у самок вырастает длинный яйцеклад, что позволяет ей откладывать икру в мантийную полость двухстворчатых моллюсков. Обитает во всём бассейне Амура, а в Бикине живет в основном русле, небольших заливах и русловых протоках. Зона ритрали-потамали. Встречается небольшими стайками среди растительности в нижней части русловых проток; отсутствует в горных и холодных притоках. Численность довольно высокая на участках со спокойным течением. Промыслового значения не имеет, однако используется рыбаками в качестве наживки.

4. *Acanthorhodeus asmussii* Dybowski, 1872 – колючий горчак. Небольшая стайная рыба (длина не превышает 8 см). Тело высокое, серебристого цвета, покрытое крупной чешуей. Серебристая чешуя на высушенной рыбе быстро синееет, за что у местных рыбаков вид получил название «синявка». От других горчаков отличается присутствием хорошо ощутимой колючки в спинном и анальном плавниках и наличием черной полоски вдоль хвостового стебля. Многочислен и широко

распространён в притоках Амура, в том числе в Уссури, Хоре, Бикине и Большой Уссурке. Биотопы такие же, как у амурского горчача. Как объект лова у рыбаков не вызывает интереса.

5. *Gobio gobio synocephalus* Dybowski, 1869 – амурский обыкновенный пескарь. Небольшая рыба с удлинённым телом длиной не более 15 см. В Бикине обитает в старицах и речных заливах на слабом течении в зоне потамали, где дно сильно заилено или песчаное. Обычно встречается небольшими стайками. У бикинских рыбаков не вызывает никакого интереса.

6. *Sarcocheilichthys sinensis* Bleeker, 1871 – пескарь-лень. Пресноводная рыба длиной до 25 см. Встречается редко в среднем и нижнем течении Бикина в зоне потамали. Питается донными беспозвоночными.

7. *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869) – амурский язь или чебак. Достигает длины 37 см, при этом в уловах преобладают особи длиной 20–21 см и массой 140–200 г. Распространён по всему бассейну Амура, а в Бикине встречается в среднем течении и в низовье в зоне потамали и ритрала. Питается личинками беспозвоночных и остатками растений. Нерестует в мае, икру откладывает на мелкой гальке, где она довольно быстро развивается.

8. *Hemibarbus labeo* (Pallas, 1776) – конь-губарь. Пресноводная рыба длиной до 60 см и массой до 3 кг. Встречается во всём бассейне Амура, включая р. Бикин до среднего его течения. Особое строение выдающейся вперед губы на нижней челюсти и строение массивной головы дали название этой рыбе. Распространена в зоне потамали и ритрала.

9. *Ladislavia taczanowskii* Dybowski, 1869 – ладиславия. Небольшая рыба длиной не более 12 см и массой до 100 г. Имеет вытянутое веретеновидное тело, чуть сжатое с боков. Около рта расположены короткие обонятельные усики. Обитает в водной системе Амура, в том числе р. Бикин в предгорных водотоках в прозрачной и чистой воде. Окраска коричневатая, но спина имеет зеленоватый оттенок. Самцы отличаются от самок более длинными плавниками, а в период



нереста у них проявляется более яркий брачный наряд (спина становится более темной, чем бока, и имеет зеленоватый оттенок; кончики брюшных и анального плавников окрашиваются в алый цвет). Во время нереста в июле можно встретить самцов с характерной жемчужной сыпью (брачный наряд) на голове. Реофильный вид. В р. Бикин обитает в основном русле на быстром течении с галечным или песчаным дном. Икра откладывается на камни на перекатах на быстром течении. Непромысловый вид.

10. *Phoxinus (Rhyncocypris) lagowskii* Dybowski, 1869 – гольян Лаговского. Тело удлиненное, серебристое или светло-серого цвета, спина зеленовато-серая. Вдоль боковой линии хорошо выражена темная полоска. Челюсти массивные, при этом верхняя – чуть выступает вперед. Питается детритом, соскребая его с камней и затонувшей растительности. В р. Бикин отмечался в основном русле и в притоках, где избирает затишные участки. Нерестится в начале лета на камнях на спокойных участках реки, где есть растительность или подводные коряги. Нерест массовый. На реке можно увидеть заиленные мелководья, на которых внезапно появляются сильные буруны, а через короткое время все стихает. Это нерестует гольян Лаговского. Широко распространён в бассейне Амура. Рыбаками-любителями облавливается редко.

11. *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814) – озёрный гольян. Небольшая стайная рыба, длиной до 12 см и массой до 30 г. Тело на боках серебристое, но чаще с золотистым оттенком, спина имеет зеленоватый оттенок. Характерный признак – разбросанные по телу мелкие крапинки. Брюхо серебристо-белое. Предпочитает селиться в замедленных водах или озерах с песчаным или заиленным дном. Распространение в зоне потамали. Дальних миграций вверх по течению реки не совершает. В течение всего лета был встречен невысоко от с. Красный Яр в основном русле и русловых протоках. Не представляет интереса для рыбаков-любителей.

12. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – речной гольян. Небольшая стайная рыба длиной не более 10 см. Тело

удлиненное, веретенообразное. Окраска пестрая, на боках имеются крупные пятна, которые делают рыбу в воде слабо различимой. В период нереста приобретает яркую окраску: самцы становятся бирюзового цвета с металлическим отливом, брюшко становится ярко-красным, а на голове появляются маленькие светлые бугорки (так называемая жемчужная сыпь). Рот небольшой, полунижний. Преобладает по численности среди всех рыбных объектов. По наблюдениям местных жителей в р. Бикин в больших стаях совершает протяженные миграции или кочевки в начале лета из нижнего течения в верхнее, где расположены нерестилища, но уже в сентябре заметна откочевка в нижнее течение реки. Живет в зоне ритрала. В период миграций рыбы движутся около берега в виде узких лент шириной 50–150 см.

13. *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) – серебряный карась. Б. К. Шибнев [15] указывает на проникновение серебряного карася до пос. Соболиный. Эта рыба нередко встречается в любительских уловах.

#### **Family COBITIDAE Swainson, 1839 – Вьюновые**

14. *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 – обыкновенная щиповка. Мелкая рыба (в наших пробах длина составляла 6–8 см). Тело удлиненное, сжатое с боков, покрытое очень мелкой чешуёй. Окраска серебристая или бурая, по бокам ряд крупных темных пятен. У кончика рыла видны короткие усики. Встречается среди нитчатой растительности под нависшими берегами в слабо текучих водоемах с песчаным или илистым дном. Живет в основном русле р. Бикин в зоне потамали, но отмечена на локальных пологих участках р. Зева. Не имеет промыслового значения. Часто содержится в аквариумах.

#### **Family BALITORIDAE – Балиторовые (Усатые гольцы)**

15. *Barbatula toni* (Dybowski, 1869 – сибирский усатый голец. Небольшая рыба длиной не более 14 см. Тело продолговатое, покрыто очень мелкой чешуей. У рта располагаются три пары коротких усиков. В р. Бикин населяет основное русло и притоки. Встречается разреженно под большими и плоскими камнями на перекатах и в нижней части

плеса. Редко покидает свое укрытие. Под камнями прячется только одна особь. Живет в зоне ритрали. Промыслового значения не имеет.

### **Order ESOCIFORMES – ЩУКООБРАЗНЫЕ**

#### **Family Esocidae Cuvier 1816 – Щуковые**

16. *Esox reichertii* Dybowski, 1860 – амурская щука. Это пресноводная хищная рыба, достигающая длины 115 см и веса около 25 кг. Нерестует ранней весной сразу после паводка. В р. Бикин населяет зону потамали. Мы отметили особь амурской щуки длиной 85 см, которая была выловлена рыбаками в 8 км выше с. Красный Яр. В верхней части реки встречается крайне редко, поскольку ее основной биотоп – заросшие старицы со слабо текущей водой.

### **Order SILURIFORMES – СОМООБРАЗНЫЕ**

#### **Family Siluridae, Cuvier 1816 – Обыкновенные сомы**

17. *Silurus asotus* Linnaeus, 1758 – амурский сом. Максимальная для р. Бикин длина рыбы около одного метра, а масса тела до 12 кг. Характерна темная окраска, спина темно-зеленая, светлое брюхо. Он имеет большую уплощенную голову, широкую пасть. Для этого вида важнейший признак – две пары усиков: очень длинные верхнечелюстные и короткие нижнечелюстные.

В р. Бикин амурский сом обитает в потамали на спокойных участках реки, заваленных затонувшими деревьями. Встречается очень редко в окрестностях с. Красный Яр на спокойных плесах, старицах и прибрежных ямах. Он является активным ночным и сумеречным хищником, ловит проплывающих мимо рыб из засады.

### **Order SALMONIFORMES – ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ**

#### **Family THYMALLIDAE Gill, 1884 – Хариусовые**

18. *Thymalus tugarinae* (Knizhin, Antonovet Weiss, 2006) – нижеамурский хариус. Тело умеренно удлинённое, высокое, покрыто крупной чешуей. Длина тела в наших пробах 160–380 мм. Возраст: 3–5 лет. Окраска яркая: бока серебристые или светло-серые, с темными пятнышками; спина с лиловым оттенком; под грудными плавниками

имеются размытые оранжевые пятна; спинной плавник украшен яркой малиновой каймой.

Хариус встречался почти на всех ихтиологических станциях, кроме самых верхних. Излюбленный объект любительского рыболовства. Мигрируя весной и осенью на значительные расстояния (на нерест и на зимовальные участки), в обилии вылавливается рыбаками на удочку.

Этот вид хариуса, как и другие представители семейства, обитает в зоне ритрали.

19. *Thymalus flavomaculatus* (Knizhin, Antonovet Weiss, 2006) – желтопятнистый хариус. Длина тела достигает 40 см. Населяет самые верхние притоки р. Бикин высоко над уровнем моря. Как биологический вид описан лишь в 2006 г. Протяженных миграций в р. Бикин не совершает.

#### **Family SALMONIDAE Cuvier, 1816 – Лососёвые**

20. *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773) – острорылый ленок. Активный мигрант – острорылый ленок, отличается полунижним ртом [18].

Острорылый ленок обычен в бассейне р. Амур, в том числе во многих крупных реках и ручьях бассейна р. Бикин. Тело прогонистое, имеет массивную голову, но рот маленький с небольшими острыми зубами; чешуя мелкая, погруженная в кожу. Окраска молодых особей светло-серая, а взрослых — от темно бурого до кирпично-красного цвета, на боках тела характерны темные пятна. Питается мелкими рыбами, насекомыми, лягушками и мышевидными грызунами. У местных рыболовов традиционный способ лова ленков в сумеречное и ночное время — на "мышья": на искусственную снасть, имитирующую плывущую мышья. В осеннее время при снижении температуры воды ленки мигрируют небольшими стаями в нижнее течение.

Шкура ленка после особой выделки используется удэгейцами для изготовления мягкой водонепроницаемой обуви и для мелких национальных поделок.

21. *Brachymystax tumensis* Mori, 1930 – тупорылый ленок. Встречается почти во всех реках амурского бассейна, в том

числе в р. Бикин. Рот небольшой, как у сигов, конечный, губы тонкие. Достигает длины 70 см и массы 8 кг [20], но в наших уловах спиннингом его масса не превышала 2,5 кг. Обитает в ручьях на слабом течении, там он кормится, нерестует и зимует. Не совершает протяженных миграций [18]. В уловах плавными сетями в осеннее время не встречается, что свидетельствует о его привязанности к конкретным биотопам. Держится в зоне ритрали и верхней части потамали. Как в основном русле р. Бикин, так и в его притоках придерживается участков с затонувшей растительностью (коряги, заломы или большие деревья, лежащие частично в воде). Нерестится весной, в мае-июне. Питается мелкими рыбами, может поедать лягушек и мелких млекопитающих. В сумеречное время выходит из укрытий для питания на широкие плесы, заводи и речные заливы. Объект местного и любительского лова на удебные снасти.

22. *Hucho taimen* Pallas, 1773 – таймень. Встречается в бассейне Амура, в том числе и в р. Бикин, в основном русле и русловых протоках. Сеголетки недалеко уходят от нерестилищ, а подрастающая молодежь кочует на нижние участки русла. Зимует в больших ямах, никогда не выходит в море. Тело прогонистое, покрыто мелкой чешуей. Рот очень большой, что говорит об его образе жизни, как рыбы хищника-засадчика. Он выслеживает проплывающую добычу, отстаиваясь в затонах, заливах или под скалами. Это самая крупная среди всех рыб в верховьях Бикина. Б. К Шибнев [15] отмечал особей до 22 кг, хотя очевидцы рассказывали ему о выловленных здесь тайменях весом до 35 кг. Нередко и в настоящее время в р. Бикин отлавливаются метровые таймени.

Таймени встречаются после весеннего нереста на плёсах, русловых протоках и в глубоких ямах, расположенных под каменистыми берегами в горных таежных реках, имеющих древесные заломы или обвалившиеся с берега валуны. Очень важный объект любительского рыболовства. В годы более высокой численности вид осваивался промышленным ловом. Прекрасный вид для спортивной ловли. Может быть брендом

зоны национального парка и важным объектом для рыболовного туризма на Бикине.

Таймень внесён в Красный список МСОП-2014 (категория\* Vulnerable).

23. *Oncorhynchus keta* (Walbaum, 1792) – кета. Единственный представитель тихоокеанских лососей, который совершает протяженные миграции от устья Амура до 3 тысяч км к верховьям Амура (реки Шилка и Аргунь), и до 1600 км до верховий р. Бикин. Кета мигрирует по основному руслу р. Бикин до притока Давасикчи. Из серебристой морской рыбы она превращается в рыбу, имеющую зеленовато-бурую окраску с поперечными малиновыми полосами. Самцы изменяются особенно сильно: них вырастает горб на спине, а челюсти удлиняются и сильно искривляются. Вес половозрелых особей четырех-пятилетнего возраста достигает 10 кг, но обычно составляет 4–5 кг. Нерестовый ход бывает в октябре-ноябре и растягивается до января следующего года; известны случаи обнаружения нерестовых пар в декабре подо льдом.

24. *Salvelinus malma curilus* (Pallas, 1814) – южная мальма. Небольшая рыба длиной до 22 см, живущая в затенённых водотоках. Тело веретенovidное, слегка сжатое с боков; голова небольшая. Спина коричневатозеленая, бока тела серебристые с красными пятнышками. Обитает в истоках ручьёв, расположенных на высоте не ниже 800 м над уровнем моря на небольших ямках и в чашах под небольшими водопадами. В верховьях Амура и в бассейне р. Бикин анадромной мальмы нет. Первые сведения о мальме в р. Бикин получены В. К. Шибневым в 1974 г. от местных жителей, тушивших пожары по р. Ключевая. Достоверные сведения о наличии жилой мальмы в районе ручья Бачелаза впервые были получены от местных охотников в 1990 г. Ручьевая мальма не мигрирует, ведет себя очень скрытно. Обитает только в зоне кренали. Нерест в ручьях в сентябре и первой половине

---

\* Категории статуса редкости видов занесенных в Красную книгу (список) МСОП.

октября. Нерестится на каменистых участках дна водотока, покрытого мелким гравием. Тело во время нереста темнеет, а брюшная часть и плавники приобретают оранжевую окраску с ярко-белой оторочкой по внешнему краю.

Б. К. Шибнев считал обитание мальмы в р. Бикин загадкой. В настоящее время известно, что мальма попала в бассейн Бикина из водотоков северного Приморья несколько тысячелетий назад через ручей Зева в эпоху горно-долинных оледенений и перестроек речных систем, воды которых стекают в Японское море. В те времена самые верхние части бассейнов некоторых рек восточных склонов Сихотэ-Алиня оказалась присоединенными к водотокам, впадающим в Бикин. Вероятно, мальма исторически сравнительно недавно таким путем проникла в новую для себя речную систему; но, кроме зоны кренали, освоить другие части бассейна она не сумела, поскольку нуждалась в особой среде: чистой и холодной воде, насыщенной кислородом. Для устойчивого существования этого вида необходим и определенный видовой состав пищевых объектов – личинок амфиботических насекомых.

### **Order PERCIFORMES – ОКУНЕОБРАЗНЫЕ**

#### **Family Odontobutidae Hoese et Gill, 1993 – Головешковые**

25. *Percottus glenii* Dybowski, 1877 – ротан-головешка. Пресноводный оседлый вид. Обычен в нижнем и среднем течении Бикина, а также во всём Амуре. Придонная рыба небольших размеров (длина до 25 см) с большой головой и широким ртом. Тело темно-зеленого или почти черного цвета; окраска переменна. Обитает в небольших, сильно заросших пойменных водоемах, мелких озерах и заводях. Легко переносит недостаток кислорода в воде, а также промерзание благодаря наличию в полостных жидкостях специального электролита. Устойчивость к абиотическим факторам, наряду с широким спектром питания, позволяет ему широко расселяться и вселяться в новые водоемы. Представляет интерес как объект

любительского рыболовства только для молодых рыболовов. Живет в зоне потамали.

Ротан-головешка – популярный среди отечественных аквариумистов вид для домашнего содержания.

## **Order SCORPAENIFORMES - СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ**

### **Family Cottidae Bonaparte, 1831 – Рогатковые**

26. *Cottus szanaga* Dybowski, 1869 – амурский подкаменщик. Небольшая придонная рыба (длина тела взрослых особей 12–14 см.) Тело голое, голова большая, широкая, уплощенная. Брюшные плавники длинные. Окраска сероватая, коричневая или зеленоватая, на теле расположены темные пятна. Обитает по бассейну р. Амур и в р. Бикин в проточной прохладной воде в зоне ритрали, с высоким содержанием кислорода. Обычно встречается на речных перекатах на каменистом дне. Укрывается под большими валунами, откуда ведет охоту за проплывающей добычей. Промыслового значения не имеет.

27. *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1869) – амурская широколобка. По форме тела напоминает бычка с крупными жаберными выростами. Тело вытянуто, вальковатое; большая уплощенная голова имеет выросты. На предкрышке 4 шипа, верхний – самый удлиненный. По всему телу на спине и боках разбросаны мелкие острые шипики. Характерны три темные поперечные полоски в задней части тела. Ведет донный образ жизни, длина тела не более 20 см. Нередко встречается на каменистых перекатах и широких плесах. В наших сборах широколобка была обильна в среднем течении р. Зева и в основном русле Бикина у Красного Яра. Хозяйственного значения не имеет.

Таким образом, в верхнем и среднем течении Бикина были достоверно отмечены 1 вид круглоротых и 26 видов рыб\*, что составляет 53 % видового состава рыб всего

---

\* Ручьевая минога, калуга, конь-губарь, серебряный карась, амурская щука, амурский сом, желтопятнистый хариус, кета, мальма, ротан-головешка включены в список по достоверным устным сообщениям от рыбаков и инспекторов рыбнадзора.



бассейна этой реки. К сожалению, применяемые методы не позволили отловить всех реофильных рыб, обитающих на горных и предгорных участках верхнего течения. Фауна рыб складывается из представителей 11 семейств. Самые богатые видами семейства: Карповые – 11 видов и Лососевые – 5 видов. Малочисленные по видовому составу семейства: Хариусовые – 2 вида и Рогатковые – 2 вида, а во всех остальных семействах зарегистрировано по 1 виду.

Среди достоверно отмеченных в бассейне среднего и верхнего Бикина круглоротых и рыб нет видов, внесённых в Красные книги Российской Федерации [21] и (или) Приморского края [22], но таймень внесён в Красный список МСОП-2014 (категория Vulnerable).

Наибольшую частоту встречаемости имел речной голянь – 32 % в июльских пробах, и 28,2 % в сентябрьских пробах. Доминировали по численности три вида рыб: голянь речной, амурский хариус и ленок тупорылый. Сравнение данных по обилию, собранных в разные периоды, показывает сходство структуры состава сообщества на разных станциях. Этот факт указывает на то, что привязанность рыб к конкретным участкам реки и состав их сообщества довольно стабильны. Такая стабильность структуры ихтиоценоза может изменяться лишь в период зимовки, когда наступает агрегация особей, и весной, в период активного расселения и снижения их плотности. Отмечена повышенная миграционная активность речного голяня, связанная весной с прогревом воды и нерестом, а осенью – с похолоданием воды, когда стаи речного голяня откочевывали на нижние участки реки. Нужно отметить, что среди многих видов рода *Phoxinus* только речной голянь весной совершает протяженные нерестовые миграции дважды в год - вверх и вниз по течению.

Таким образом, в рыбной фауне национального парка «Бикин» сочетаются наборы видов, обычные для низовий крупных рек системы Усури, и виды, обычные для холодноводных лососевых рек.

### *Литература*

1. Дыбовский Б. И. Рыбы системы вод Амура // Известия Сибирского отделения Русского Географического общества. 1886. Т. 8, № 5. С. 1–25.
2. Берг Л. С. Рыбы бассейна Амура // Записки Императорской академии Наук. 1909. Сер. 8, Т. 24, № 9. 270 с.
3. Никольский Г. В. Река Амур и ее пресноводные рыбы. – М.: МОИП, 1948. 95 с.
4. Леванидов В. Я. Современное состояние запасов амурской осенней кеты и её нерестовый ход в бассейне Амура. // Отчёт по НИР. Архив АоТИНРО № 6210. 1958. 110 с.
5. Муравьев А. Н., Горяинов А. А., Маклюк В. И., Павлюк В. А. Отчет постояннодействующей экспедиции Приморрыбвода за полевой сезон 1981 года. – Владивосток: Приморрыбвод, 1981. 37 с.
6. Экосистемы бассейна реки Бикин: Среда. Человек. Управление. – Владивосток: Дальнаука, 1997. 175 с.
7. Бикин: Опыт комплексной оценки природных условий, биоразнообразия и ресурсов. – Владивосток: Дальнаука, 1997. 154 с.
8. Золотухин С. Ф. Потери органического вещества анадромных рыб экосистемами реки Уссури в XX веке // Чтения памяти В.Я. Леванидова. – Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 1. С. 17–21.
9. Золотухин С. Ф. Нерестовый фонд и современный статус популяций лососей в Приморском крае : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Владивосток, 2003. 23 с.
10. Золотухин С. Ф. Потери нерестового фонда осенней кеты в бассейне Амура // IV Гродековские чтения : материалы регион. науч.-практ. Конф. "Приамурье в историко-культурном и естественно-научном контексте России". Хабаровск, 22–23 апр. 2004 г. – Хабаровск, 2004. Ч. 2. С. 285–289.
11. Золотухин С. Ф. Современные угрозы биоразнообразию лососей в реках побережья Хабаровского края и в реке Амур // «Биоразнообразие рыб пресных вод реки Амур и сопредельных территорий» : мат. Первой международной конференции. Хабаровск, 29 октября – 1 ноября 2002 г. – Хабаровск, 2005. С. 231–235.
12. Золотухин С. Ф., Семенченко А. Ю., Bottom D. L., Unswort M. H., Rodgers J. D. Совместный российско-американский проект «Экосистемы лососевых рек» // Рыбохозяйственные исследования океана : мат. юбилейной научной конф. 8–12 апреля 1996 г. – Владивосток, 1996. С. 186–187.
13. Семенченко А. Ю., Золотухин С. Ф., Ожеро З. Нерестовые реки Сихотэ-Алиня как компонент уникальной экосистемы // Сихотэ-Алинь: сохранение и устойчивое развитие уникальной экосистемы : мат. междунар. научно-практ. конф. Владивосток: ДВГТУ, 1997. С. 45–47.
14. Augerot X., Zolotukhin S., Bocharnikov V., Yermoshin V., Krasnopeev., Rozenberg V., Semenchenko A., Turayev V. Ecosystems of Salmon Rivers: Habitat, People, Management. A Russian-US collaborative research Project // International Conference on the Sustainability of the Russian-US Coastal Ecosystems in the Russian Far East. – Vladivostok, 1996. P. 7–8.

15. Шибнев Б. К. Природа бассейна реки Бикин. – Владивосток, 2004. 100 с.
16. Золотухин С. Ф. Экологические формы кеты бассейна реки Амур // Бюллетень реализации «Концепции дальневосточной бассейновой программы изучения тихоокеанских лососей». 2009. № 4. С. 148–149.
17. Новомодный Г. В., Золотухин С. Ф., Шаров П. О. Рыбы Амура: богатство и кризис. – Владивосток, 2004. 63 с.
18. Золотухин С. Ф., Семенченко А. Ю., Беляев В. А. Таймени и ленки Дальнего Востока России. – Хабаровск, 2000. 128 с.
19. Богуцкая Н. Г., Насека А. В. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 389 с.
20. Новиков Н. П., Соколовский А. С., Соколовская Т. Г., Яковлев Ю. М. Рыбы Приморья. – Владивосток, 2002. 552 с.
21. Красная книга Российской Федерации (животные). – М. : АСТ, Астрель, 2001. 862 с.
22. Красная книга Приморского края: животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.
23. Леванидов В. Я. Экосистемы лососевых рек Дальнего Востока // Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 3–21.

## **Brief Review of Fish Fauna of the Bikin Nature Park (Ussuri River, Amur River Basin)**

A. Yu. Semenchenko<sup>1</sup>, S. F. Zolotukhin<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>“Primorsky Aquarium”, “National Scientific Center of Marine Biology”, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences. <sup>2</sup>Pacific Research Fisheries Center, Khabarovsk Branch.*

### **Abstract**

The publication is a brief review of the fish fauna recorded in the Bikin National Park. Data about 27 species of fishes, belonging to 8 orders and 11 families are presented.

*Key words: Primorye territory, Bikin Nature Park, fauna of the fishes.*