

1998 Матисси асимп. и каур. р. Саф. С.Н. Сафронов, В.Д. Никитин, Е.В. Киселев
Form 11. 1998 с 122-131

С.Н. Сафронов, В.Д. Никитин, Е.В. Киселев
Сибирский таймень *huho taimen* (pallas, 1773)
(salmonidae, pisces) – новый вид в составе ихтиофауны
внутренних водоемов острова Сахалин

Исследователи, изучавшие рыб пресных и солоноватых вод Сахалина (Никольский, 1889; Таранец, 1937; Казарновский, 1957; Никаноров, 1960; Ключарева, 1964; Никифоров и др. 1987, 1989; Гриценко, 1990; Сафронов, Никифоров, 1995 и др.), отмечали наличие в водоемах острова лишь одного представителя рода *Huho* Gunther (1866) сем. Salmonidae – сахалинского тайменя *Huho perryi* (Brevoort, 1856).

В коллекции рыб, собранной авторами в составе комплексной гидробиологической экспедиции естественно-географического факультета ЮСГПИ в августе-ноябре 1997 г., оказалось два экземпляра рыб рода *Huho*, ранее неизвестных для пресных вод о. Сахалин и предположительно отнесенных нами к сибирскому тайменю. При детальном рассмотрении и описании этих рыб, приводимом ниже, мы придерживались схемы, разработанной Л. С. Бергом (1948) и Г. В. Никольским (1956) с добавлениями некоторых сведений других авторов (Мишарин, Шутило, 1971; Лукьянчиков, Сафронов, 1972; Гриценко, Чуриков, 1980; Парпура, 1990).

Для сахалинского тайменя (*H. perryi*) описание составлено по Л.С. Бергу (1948), О.Ф. Гриценко и А.А. Чурикову (1980) и И.З. Парпура (1990) по 206 экз. рыб размером 510-1200 мм из рек Сахалина и Приморья:

D III 9-14; A III 8-12; чешуй в боковой линии 109-122; жаберных лучей 9-13; жаберных тычинок 12-14, вместе с зачаточными 12-22; позвонков 56-62, чаще 58; пилорических придатков 157.

Для сибирского или обыкновенного тайменя (*H. taimen*) описание приводится по Л. С. Бергу (1948), Г. В. Никольскому (1956), К. И. Мишарину и Н. В. Шутило (1971),

Ф.Н. Кириллову (1972) и Ф.В. Лукьянчикову и С.Н. Сафронову (1972) по 307 экз. рыб размером 150-1500 мм из рек Амура, Ангары, Енисея, Лены, Оленек и оз. Фролиха (басс. оз. Байкал):

D III-IV 9-12; A III-IV 8-10; PI 13-16; VI 8-10; жаберных лучей 10-13; жаберных тычинок (9)11-13, считая с зачаточными – до 14-18; позвонков 64-72, чаще 68; пилорических придатков 150-308, чаще 262.

По нашим данным, для особей рода *Huho* из р. Пырки (северо-западное побережье Сахалина), пойманных 30 октября и 1 ноября 1997 г. в устьевой части водотока ставными сетями с ячейей 50x50 и 40x40 мм, две самки на II стадии зрелости длиной, по Смитту, 600 и 450 мм и массой 1972 и 710 г соответственно имеем:

D IV-V 10; AV 9; P 14-15; VI 9; в боковой линии 143-158 чешуй; жаберных лучей 13; жаберных тычинок вместе с зачаточными 18-20; позвонков 70-73; пилорических придатков 160-232.

В % к длине тела, по Смитту, длина всей рыбы составляет 105,00-106,07; длина тела без С 95,11-95,83; наибольшая высота тела 15,67-15,78; наименьшая высота тела 6,13-6,17; антедорсальное расстояние 43,17-45,11; постдорсальное расстояние 37,78-39,58; пектральное расстояние 20,89-21,50; антевентральное расстояние 20,89-21,50; антеанальное расстояние 74,44-75,83; длина хвостового стебля 14,11-14,17; длина головы 21,50-21,78; длина рыла 5,83-6,22; горизонтальный диаметр глаза 2,50-3,11; заглазничный отдел головы 12,22-13,00; высота головы у затылка 10,44-11,75; ширина лба 5,11-5,25; длина верхней челюсти 10,08-10,55; ширина верхней челюсти 1,44-1,92; длина нижней челюсти 12,58-12,88; длина основания D 9,67-10,00; наибольшая высота D 8,50-9,78; длина основания A 7,00-7,88; наибольшая высота A 8,76-9,56; длина P 11,50-11,89; длина V 8,83-9,00; расстояние P-V 35,33-37,50; расстояние V-A 16,44-18,00.

В % к длине головы: длина рыла составляет 27,13-28,57; горизонтальный диаметр глаза – 11,63-14,28;

заглазничный отдел головы – 56,12-60,46; высота головы у затылка – 47,96-54,65; ширина лба – 23,47-24,42; длина верхней челюсти – 46,90-48,47; ширина верхней челюсти – 6,63-8,91; длина нижней челюсти – 59,18-59,30; длина наибольшей жаберной тычинки – 9,30-10,71; длина жаберной дужки – 70,41-79,84.

У наших экземпляров тело низкое, прогонистое, удлинненное, спина широкая. Голова большая, уплощенная, сжатая с боков. Рот большой конечный. Окраска тела равномерная темно-коричневая до черной со стальным отливом на боках и светлым брюхом. По бокам тела хорошо выражены мелкие черные иксообразные, а на голове овальные пигментные точки.

Изучение и сравнение наших экземпляров с описаниями сибирского и сахалинского тайменей, приведенными выше, указывает на их незначительные отличия как по меристическим, так и пластическим признакам, находящимся в пределах индивидуальной, а в некоторых случаях возрастной изменчивости от *H. taimen*. В то же время особи из р. Пырки значительно отличаются от сахалинского тайменя по количеству поперечных рядов чешуй в боковой линии: 143-158 против 109-122 чешуй у последнего; по количеству позвонков: 70-73 против 56-62, чаще 58 у сахалинского тайменя, а также по числу пилорических придатков: 160-232 против 157 у последнего.

Среднее число чешуй в боковой линии (190,5) сибирского тайменя (Мишарин, Шутило, 1971; Кириллов, 1972; Лукьянчиков, Сафронов, 1972) в 1,7 раза превышает количество чешуй (114,7) сахалинского тайменя (Гриценко, Чуриков, 1980; Парпура, 1990; наши данные). Сравнение структуры чешуи одноразмерных особей сибирского тайменя из р. Ангары (Лукьянчиков, Сафронов, 1972) и особей из р. Пырки указывает на их полную идентичность. Тогда как чешуя одноразмерных особей сахалинского тайменя из оз. Тунайча (наши данные) резко отличается от чешуи сибирского тайменя и чешуи рыб из р. Пырки по рисунку костной пластинки, которая у двух последних по

форме приближается к яйцевидной, а у первого – округлой с неровными краями. Годовые зоны роста чешуи сахалинского тайменя после трех лет резко увеличиваются в размерах в отличие от соответствующих зон на чешуе сибирского тайменя и рыб из р. Пырки. Отличаются наши особи от сахалинского тайменя и по размерам чешуи. Внутренний радиус чешуи одноразмерных особей сахалинского тайменя (2,5 – 3,3 мм) в 1,8 – 1,9 раз больше таковой у сибирского тайменя (1,7 – 2,1 мм) из р. Ангары и наших экземпляров и на 45,5 – 48,0 % превышает размеры чешуи последнего.

Окраска тела наших экземпляров из р. Пырки в общем сходна с таковой у *H. taimen* и отличается от окраски тела *H. reggii* из водоемов Сахалина и Приморья, которая у последнего имеет серебристо-серый тон, спина темно-серая, брюхо белое, плавники темно-серые. У половозрелых особей этого вида голова и тело покрыты круглыми или овальными пятнами размером 2-3 мм.

Из четырёх видов, принадлежащих к роду *Hucho*, сахалинский таймень – проходная рыба Дальнего Востока, обитает в реках Приморья, Хабаровского края, о. Сахалина и Южных Курильских островов, вне России известен на о. Хоккайдо и северной части о. Хонсю (Берг, 1948; Глубоковский, 1989; Kimura S., 1966; Kawanabe H., Mizuno N., 1989; Miyadi D., Kawanabe H., Mizuno N., 1989; Nasasawa K., Torisawa M., 1991). Локальный эндемичный вид с сокращающейся численностью, нуждающийся в охране. Намечен к занесению в Красную книгу России по II категории – сокращающиеся (уязвимые) – категория V – желтые листы в книге МСОП. Отнесён Г.Х. Шапошниковой (1968) к подроду *Parachucho* (Vladicow, 1963). Остальные три вида – корейский таймень *H. ishikawai* (Mori, 1928) обитает в верховьях р. Ялу. Дунайский таймень – *H. hucho* (Linnaeus, 1758) встречается в бассейне рек верхнего и среднего Дуная, – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В списке редких и исчезающих видов рыб Европы отнесён к

I категории – исчезающие, категория E – красные листы в книге МСОП (Павлов и др., 1994).

Сравнивая дунайского тайменя *H. hucho* и сибирского тайменя *H. taimen*, традиционно принимаемых большинством ихтиологов за самостоятельные виды, Г.Х. Шапошникова (1968) приходит к выводу, что между ними существуют, скорее, подвидовые отличия. В то же время О.Ф. Гриценко и А.А. Чуриков (1980) считают, что сравнение этих форм без предубеждения, по имеющимся данным, не даёт оснований для отнесения их даже к разным подвидам, так как различия, существующие между ними, не превышают различий между тайменями из двух любых соседних сибирских рек. На основании накопленных за последние годы материалов по морфологии и экологии тайменей Я. Хольчик (Holcik, 1982) предложил объединить дунайского и сибирского, или обыкновенного, тайменя в один вид, придав последнему ранг подвида *Hucho hucho taimen* (Pallas, 1773). В этой связи необходима постановка вопроса о дальнейшем уточнении систематики тайменей с привлечением новых материалов по всему ареалу рода *Hucho*.

Сибирский, или обыкновенный, таймень (*H. taimen*), как и два предыдущих, является типично пресноводной реофильной рыбой и занимает наибольший ареал, распространяясь в реках, впадающих в Северный Ледовитый океан от Печеры до Яны, а также в системе рек Волги и Камы с их притоками на западе и юго-западе. В фаунистических и зоогеографических обзорах Л.С. Берг (1948), Г.В. Никольский (1956) и К.М. Мишарин и Н.В. Шутило (1971), основываясь на сведениях Г.У. Линдберга и Г.Д. Дулькейта (1928), нашедших обыкновенного тайменя в бассейне реки Уда, и В.Г. Розова (1938), указавшего на обитание этого вида в р. Тугур (обе реки впадают в Охотское море), восточную границу этого вида проводят по побережью Охотского моря от устья р. Амура до устья р. Уды. Однако в последующих сводках восточная граница ареала обыкновенного тайменя проводится по водоразделам рек, впадающим в Охотское

море от хребта Джугдыр-Селемджинский на юг до Сихотэ-Алиня, исключая прилиманную часть низовий Амура (Лебедев и др., 1969). По нашим данным и сведениям, полученным от инспекторов рыбоохраны и местных жителей, сибирский таймень (лососевая рыба с длинным телом до 1,5 м, похожим на щучье) встречается в реках северо-западного Сахалина: Погиби, Вагис, Ныйде, Теньги, Чингай, Лангры и Большая – и занимает те же биотопы, что и другой представитель бореально-предгорного комплекса сахалинских рек – ленок (*Brachymystax lenok*), численность которого здесь значительно выше. Однако он занимает другую экологическую нишу и в принципе не может заменить тайменя. Обнаружение сибирского тайменя в реках северо-западного побережья Сахалина расширяет на восток границу его ареала, увеличивая количество видов и форм в списке ихтиофауны внутренних водоемов Сахалина до 81 (Сафронов, Никифоров, 1995).

Во внутренних водоемах острова сибирский таймень, как и другой представитель рода *Hucho*, таймень сахалинский, являются полезными видами не только как ценные промысловые рыбы, истребляющие непромысловых планктофагов (малоротую корюшку и колюшек), бентофагов (сибирского усатого гольца), потребителей обрастаний (гольянов), переводящие их в свое более ценное по товарным качествам мясо и освобождающие кормовую базу для молоди и взрослых промысловых рыб (Ключарева, 1964), но и как объект спортивного любительского рыболовства. Точно так же в предгорных притоках Амура, служащих местом нереста осенней кеты, сибирский таймень является ценным в хозяйственном отношении видом (Леванидов, 1951, 1959).

Анализ имеющейся обширной литературы по систематике, экологии и промыслу тайменей показывает, что зарегулирование стока рек, вырубка лесов, загрязнение водоемов и просто браконьерство привели к резкому сокращению ареалов и численности этих видов, которые ныне отсутствуют в реках и озерах или их отдельных

участках, где прежде они встречались, и нередко в значительном количестве. В то же время известно, что выпадение одного вида или даже нескольких популяций ведет к нарушению целостности и разрушению продуктивных экосистем, однако до последнего времени в правилах рыболовства Сахалинской области на промысел тайменя не установлено никаких ограничений.

По нашему мнению, сохранение таймений Сахалина невозможно без специальной программы, включая особые меры охраны оставшихся популяций и разработки и внедрения методов их искусственного воспроизводства с формированием маточного стада в культуре. В качестве первостепенных мер, направленных на сохранение популяций этих уникальных видов, необходимо рассмотреть вопросы о запрете промышленного лова и ограничении спортивного любительского рыболовства, введении научно обоснованной промысловой меры с указанием места, сроков и количества вылавливаемых особей. В плане создания рефугиумов сахалинского и сибирского таймений на о. Сахалин можно дополнительно обсудить вопрос о необходимости объявления некоторых рек и озер северо-западного, восточного и южного районов острова памятниками природы Сахалинской области, придав им статус заповедных зон, а также проведение постоянного мониторинга отдельных популяций.

Литература

1. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран.—4-е изд.—М.-Л.: АН СССР, Ч. I.—466 с.
2. Глубоковский М.А. Сахалинский таймень *Nucho perryi* (Brevoort, 1856) // Редкие позвоночные животные Советского Дальнего Востока и их охрана.—Л.: Наука, 1989.—С. 14—15.
3. Гриценко О.Ф. Проходные рыбы острова Сахалин (систематика, экология, промысел): Дис. ... д-ра биол. наук.—М.: ВНИРО, 1990.—349 с.

4. Гриценко О.Ф., Чуриков А.А. Географическая и размерная изменчивость сахалинского тайменя *Nucho perryi* (Brevoort) // Лососевидные рыбы: Сб. науч. трудов.—Л.: Наука, 1980.—С. 92—100.

5. Казарновский М.Я. Озеро Сладкое — ценный водоём // Рыбная промышленность Дальнего Востока.—1957.—№ 9.—С. 10.

6. Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии.—М.: Наука, 1972.—360 с.

7. Ключарёва О.А. Материалы по ихтиофауне и рыбному хозяйству озёр южного Сахалина // Озёра Южного Сахалина и их ихтиофауна.—М.: Изд-во МГУ, 1964.—С. 223—266.

8. Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР.—М.: Мысль, 1969.—446 с.

9. Леванидов В.Я. Питание тайменя в предгорных притоках Амура // Бюл. Моск. о-ва испытат. природы. Отд. биол. 1951.—Т. 56.—Вып. 6.

10. Леванидов В.Я. Питание и пищевые отношения рыб в предгорных притоках нижнего течения Амура // Вопр. ихтиол.—1959.—Вып. 13.

11. Линдберг Г.У., Дулькейт Г.Д. Материалы по рыбам Шантарского моря // Изв. тихоок. науч.-промысл. станций, Т. 3, Вып. I. Владивосток, 1929.—С. 4—137.

12. Лукьянчиков Ф.В., Сафронов С.Н. К биологии и промыслу тайменя *Nucho taimen* (Pallas) реки Ангары в зоне Усть-Илимского водохранилища // Материалы второй конференции молодых учёных.—Иркутск: Изд-во Иркутского гос. ун-та, 1972.—С. 194—195.

13. Мишарин К.И., Шутило Н.В. Таймень, его морфология, биология и промысел // Изв. БГНИИ при ИГУ.—1971,—Т. 24.—С. 58—105.

14. Никаноров В.Е. Внутренние водоемы и любительское рыболовство на Сахалине.—Южно-Сахалинск: Сахал. кн. изд-во, 1960.—160 с.

15. Никифоров С.Н., Гришин А.Ф., Шендрик М.С. О видовом составе ихтиофауны в пресных водоемах северо-