

**СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ
СИБИРСКОГО (*HUCHO TAIMEN*) И САХАЛИНСКОГО (*PARAHUCHO
PERRYI*) ТАЙМЕНЕЙ ОСТРОВА САХАЛИН**

П.С. Сухонос¹, С.Н. Сафронов²

¹Федеральное государственное управление «Сахалинрыбвод»,
г. Южно-Сахалинск, Россия

²Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск,
Россия

Работа основана на архивном материале лаборатории экологии гидробионтов СахГУ (1988-2000 гг.) с использованием литературных источников (Гриценко и др., 1974, 1977, 1980). За это время выполнено более 3,0 тыс. ихтиологических станций и анализов промысловых уловов различными орудиями (каравки, закидные невода, вентери, сети, установка Mark-10). Материал по молоди тайменя собран нами в летне-осенний период 2001-2005 гг.

К числу охраняемых «краснокнижных» видов рыб Сахалина, наряду с сахалинским тайменем *Parahucho perryi* (Brevoort, 1856) относится и сибирский таймень *Hucho taimen* (Pallas, 1773), впервые обнаруженный в реке Пырки в 1997 г. Он обитает и в других реках северо-западной части острова: Погиби, Вагис, Ныйде, Теньги, Чингай, и Лангры (Сафронов и др., 1998); населяет все реки Сибири на восток до Индигирки. Встречается по побережью Охотского моря от устья р. Уда на юг до устья Амура, где распространен весьма широко, есть в реках, впадающих в Амурский лиман (Берг, 1948; Никольский, 1956; Павлов и др., 1994 и др.).

По нашим и литературным материалам в водах Сахалина сахалинский таймень, в сравнении с сибирским тайменем, имеет диагностические признаки: *D* III 9-14; *A* III 8-12; чешуй в боковой линии 109-122; жаберных лучей 9-13; жаберных тычинок 12-14; позвонков 56-62, чаще 58, пилорических придатков 157. В то время, как у последнего: *D* III-IV 9-12; *A* III-IV 8-10; *P* I 13-16; *V* I 8-10; жаберных лучей 10-13; жаберных тычинок (9)11-13 (18); позвонков 64-72, чаще 68; пилорических придатков 150-308, чаще 262 (Никольский, 1956; Мишарин, Шутило, 1971; Лукьянчиков, Сафронов, 1972; Гриценко и др., 1974; Сафронов и др., 1998).

В настоящее время сахалинский таймень распространен в бассейнах рек, впадающих в Японское море, от р. Киевка на материковом побережье и от о. Хоккайдо до Амурского лимана, который, вероятно, является северной границей ареала по материковому побережью Азии. В северной части о. Хонсю он истреблен (Nagasawa, Torisawa, 1991). На о. Хоккайдо редок, и находки его известны далеко не каждый год. Отме-

чен также в рек
др., 1964; Иванк
Ряд особе
темп роста, поз
ность популяци
сивный лов неп
сетями с ячеей
рек и естествен
рубки лесов) при
ского тайменя, р
кращаться. В нед
нов озер Айнское
роной – сегодня
длиной 1,2 м и ма
особи длиной 1 м
Igorov, 1996; Safro
биологического с
наложены. На ры
пор можно свобод
Наряду с эти
СахГУ, в последн
тельно высокой ч
бережья Сахалина
паны; в реках юга
и по западному по
на север, включая
реже, а его экологи
Сохранившие
ют особого внима
водных экосистем

чен также в реках южных Курильских островов (Берг, 1948; Ключарева и др., 1964; Иванков и др., 1984; Парпура, 1991).

Ряд особенностей биологии этих видов (сравнительно высокий темп роста, позднее созревание, низкая воспроизводительная способность популяции), а также мощное антропогенное воздействие (интенсивный лов неполовозрелых рыб, добыча впервые созревающих особей сетями с ячеей 30×30-70×70 мм, уменьшение количества нерестовых рек и естественных нерестилищ вследствие строительных работ и вырубки лесов) привели к тому, что их численность и, особенно сахалинского тайменя, резко сократилась и продолжает катастрофически сокращаться. В недалеком прошлом, крупные популяции тайменя бассейнов озер Айнское и Невское, лагун Тунайча и Лебяжье, рек Тымь и Поронай – сегодня почти полностью уничтожены. Половозрелые рыбы длиной 1,2 м и массой более 15 кг здесь теперь очень редки. Единичные особи длиной 1 м и массой 10 кг населяют другие реки острова (Safronov, 1996; Safronov etc., 2003, 2004). В тоже время охрана и контроль биологического состояния популяций этих «краснокнижных» видов не налажены. На рыбных рынках и в ресторанах городов области до сих пор можно свободно приобрести тайменя.

Наряду с этим, по материалам лаборатории экологии гидробионтов СахГУ, в последние годы, популяции сахалинского тайменя с относительно высокой численностью еще сохранились в водах восточного побережья Сахалина: зал. Ныйский, Пильтун, реках – Набиль, Даги, Кадыланы; в реках юга острова (Ульяновка, Могучи на полуострове Крильон) и по западному побережью от р. Агнево до заливов Виахту и Тык. Далее на север, включая реки Лах, Уанга и Лангры он встречается значительно реже, а его экологическую нишу здесь занимает сибирский таймень.

Сохранившиеся в хорошем состоянии популяции тайменей требуют особого внимания, нуждаются в приоритетном мониторинге, охране водных экосистем в целом и создании охраняемых водоемов.

**TODAY'S DISTRIBUTION AND ABUNDANCE
OF SIBERIAN TAIMEN (*HUCHO TAIMEN*) AND SAKHALIN TAIMEN
(*PARAHUCHO PERRYI*) ON SAKHALIN**

P.S. Sukhonos¹, S.N. Safronov²

¹ Sakhalin Rybvod Federal State Administration, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

² Sakhalin State University, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

The study is based on archive recordings of the Aquatic Organism Ecology Laboratory at the Sakhalin State University (1988-2000) using written sources (Gritsenko et al., 1974, 1977, 1980). During this period over 3,0 ichthyologic stations and catch analyses were carried out with a number of fishing gears (stationary nets, throw seine nets, trap nets, fishing nets, Mark-10 unit). We gathered materials about taimen young fish during summers and falls of 2001-2005.

Not only the Sakhalin taimen *Parahucho perryi* (Brevoort, 1856) but also the Siberian Taimen *Hucho taimen* (Pallas, 1773) for the first time found in the Pyrki River in 1997 also pertains to the protected species in the Red Data Book. It inhabits also other rivers in the north-western part of the island as well: the Pogibi, Vagis, Nyide, Ten'gi, Chingay and Langry (Safronov et al., 1998). It inhabits all rivers of Siberia toward east till the Indigirka. Alongside the Okhotsk Sea from the Uda river mouth toward the south till the Amur estuary where is widely abundant. It is also met in the rivers flowing in Amur estuary (Berg, 1948; Nikolsky, 1956; Pavlov et al., 1994 et al.).

According to our data and written sources the Sakhalin taimen of Sakhalin streams as compared to the Siberian one has diagnostic properties: *D* III 9-14; *A* III 8-12; lateral line scales: 109-122; branchiostegal rays: 9-13; rakers: 12-14; spinal bones: 56-62, oftener 58, pyloric appendages: 157. Whereas the latter has: *D* III-IV 9-12; *A* III-IV 8-10; *P* I 13-16; *V* I 8-10; branchiostegal rays: 10-13; rakers: (9)11-13 (18); spinal bones: 64-72, oftener - 68; pyloric appendages: 150-308, oftener - 262 (Nikolsky, 1956; Misharin, Shutilo, 1971; Lukyanchikov, Safronov, 1972; Gritsenko et al., 1974; Safronov et al., 1998).

Presently the Sakhalin taimen inhabits basin of rivers disemboguing in the Japanese Sea, from the Kiyevka River on the mainland shore and from the Hokkaido Island till the Amur estuary which probably is the northern boundary of its range alongside the mainland coast of Asia. In the northern part of the Honshu Island it was extirpated (Nagasawa, Torisawa, 1991). On the Hokkaido Island it is rare and its findings happen not nearly every year. It has been also sometimes found in the rivers of the southern Kuril Islands (Berg, 1948; Klyuchareva et al., 1964; Ivankov et al., 1984; Parpura, 1991).

Some spe
rate of growth,
anthropogenic
turing species
spawning strea
and deforestati
halin taimen,
duced. The la
Nevsky Lakes
of recent year
and weighting
long and weig
Safronov et a
tion control c
been duly org
markets and

Howev
Laboratory a
taimen popu
streams of t
Kadylanyi R
alongside th
and Tyk. Fu
can be four
there.

Taimen
tion and pri
creation of

UDK 567.1

ЭКОЛ
PERCM

¹Сахалин
ва и океа
²Сахалин
г. Южно-

Some specific biological features of these species: comparatively high rate of growth, late maturing, low reproductive capacity as well as powerful anthropogenic factor: intense catch of immature fishes, take of first-time maturing species with nets of 30×30-70×70 mm meshes, reducing number of spawning streams and natural spawning grounds due to construction works and deforestation resulted in the fact that their number, especially of the Sakhalin taimen, has being drastically reduced and keeps being tragically reduced. The large populations of taimen in the basins of the Aynsky and Nevsky Lakes, Tunaycha and Lebyazhye Lagoons, Tym and Poronay Rivers of recent years have been completely extirpated. Grown-up fishes 1,2 m long and weighting 15 kg are now seldom to find there. Sporadic specimen 1 m long and weighting 10 kg inhabit other rivers of the island (Safronov, 1996; Safronov et al., 2003, 2004). At the same time protection and biologic condition control of populations pertaining to these Red Book species have not been duly organized yet. Up to now taimen can be freely purchased from the markets and restaurants of the island cities.

However, according to the materials of the Aquatic Organism Ecology Laboratory at the Sakhalin State University, in the last years the Sakhalin taimen populations of relatively high abundance still are preserved in the streams of the Sakhalin eastern coast: Nyi and Piltun Bays, the Nabil, Dagi, Kadylanyi Rivers, in the rivers of the island south (Ulyanovka, Moguchi) and alongside the western coast from the Agnevo stream to the bays of Viakhtu and Tyk. Further to the North, including the Lakh, Uanga and Langry Rivers it can be found much more seldom and Siberian taimen occupies its econiche there.

Taimen populations that still are in good condition need special attention and priority monitoring, protection of aquatic ecosystems as a whole and creation of protected water bodies.

УДК 567.11.5 (571.642)

ЭКОЛОГИЯ САХАЛИНСКОГО ОЗЕРНОГО ГОЛЬЯНА (*PHOXINUS PERCNURUS SACHALINENSIS*) ВОДОЕМОВ ОСТРОВА САХАЛИН

В.Д. Никитин¹, С.Н. Сафронов²

¹Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, г. Южно-Сахалинск, Россия

²Сахалинский государственный университет,