

озёрных форм малоротых корюшек Курильских о-вов ниже, чем у проходных из залива Петра Великого [Черешнев и др., 2001] и Южного Сахалина [Гриценко, Чуриков, 1984].

Промысловое значение. Промысел *H. nipponensis* на Курилах отсутствует и едва ли будет когда-либо организован из-за её низкой численности. В рыбных сообществах служит кормом для хищных рыб.

Обыкновенная малоротая корюшка — *Nuromesus olidus* (Pallas, 1814)

Распространение. От Карского моря в Азии на восток до Аляски; Чукотка, Камчатка, Сахалин, Хоккайдо, побережье Охотского моря, Средний и Нижний Амур [Клюканов, 1975; Гриценко, Чуриков, 1983]. На побережье Приморья обнаружен лишь в северной его части на оз. Бурное [Парпура, Семенченко, 1989] и р. Амгу [Шедько, 2001]. На Курильских островах две особи этого вида обнаружены в желудке кунджи, пойманной в протоке оз. Большое на о-ве Шумшу [Шедько, 2002]. Пресноводный, частью анадромный вид.

СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫХ — SALMONIDAE

Таймени — род *Parahucho* (Vladykov, 1963)

Сахалинский таймень — вид *Parahucho perryi* (Brevoort, 1856)

Распространение. Проходной вид тайменей бассейнов Японского и Охотского морей. Нерест входит в реки островов Хоккайдо, Сахалин и в реки Приморья. На Южных Курилах встречается на островах Итуруп и Кунашир [Таранец, Берг, 1948; Шмидт, 1950; Линдберг и Лезега, 1965; Никифоров и др., 1987; 1993; Решетников и др., 1997; Kimura 1966; Kawamura, 1990].

На о. Кунашир отмечен в р. Тятина, оз. Михайловское, оз. Серебряное, оз. Валентины. На о. Итуруп — оз. Лебединое, оз. Куйбышевское, оз. Славное, оз. Доброе [Ключарева, Световидова, 1968; Горлач, Соков, 2000; Шедько, 2002; Pietsch et al., 2001; наши данные].

Описание. II 97–122; D 9–11; A 8–10; P 14–16; Sp. br 18–22; tbrx1 9–13; tbrx2 9–13; vert 55–61; ps 166–254.

Жаберные тычинки прямые короткие, с широким основанием, рашпилевидно шершавые, 3–5 верхних тычинок и 3–4 нижних преобразованы в плоские «тёрки», едва выступающие над поверхностью костей дужки. Они хорошо видны после окраски ализаринном. Общее число тычинок 18–22, но острых — около 13.

У половозрелых особей оз. Лебединое голова средняя, коническая. Челюсти равной длины. Верхнечелюстная кость от рыла до середины глаза прямая, затем каудально расширяется и загибается вниз. Задний край кости находится на уровне заднего края глаза.

Спинной плавник смещен каудально, темно-серый, нижние плавники — грудные, брюшные и анальный — светло-серые. Все плавники имеют толстый плотный кожный покров, через который лучи видны слабо. Хвостовой стебель короткий и мощный. Чешуя сидит плотно. Прободенные чешуи в боковой линии заметны меньше по диаметру соседних с ними в верхних рядах, хотя число поперечных рядов чешуй точно совпадает с числом прободенных.

Окраска. Мальки сахалинского тайменя до 8–10 см длиной имеют серебристую окраску, на боках у них есть несколько тёмных поперечных полос «рафт marks», которые в дальнейшем исчезают, между этими полосами расположены чёрные пятна диаметром около 1 мм. У рыб свыше 15 см эти пятна приобретают X и V — образную формы, а на голове и жировом плавнике появляются чёрные пятна овальной и круглой формы диаметром 2–3 мм.

У нерестящихся особей становятся красными спинной, жировой, брюшные, анальный и хвостовой плавники, а также задняя часть туловища, начиная со спины с 4/5 антердорзального расстояния. У молодых и относительно мелких половозрелых особей красная пигментация выражена слабее, чем у старших рыб.

Биология. Половозрелые и крупные неполовозрелые особи тайменя зимуют в озёрах и в глубоких приустьевых омутах относительно крупных рек. В реки на Курильских островах таймень начинает заходить на нерест в конце марта — начале апреля и нерестится в конце апреля — начале мая. Нерестилища расположены в нижнем течении ручьев, на галечном грунте. Производители закапывают икру в грунт.

На нерест в ручьи производители заходят в тёмное время суток, а днем скатываются обратно в озеро, либо прячутся под нависающими подмытыми берегами. Производители создают реватот неодновременно, и чаще на нерестилище находятся 1–2 пары, которые по завершении кладки не охраняют гнездо, уступая нерестовый участок другим парам. Созревание происходит у самцов в 8-летнем возрасте, при длине более 60 см и массе 2,5 кг (табл. 14). Индивидуальная плодовитость у самки длиной 72 см и массой 3,57 кг составила 3410 икринок, а у самки длиной и массой 84,5 см и 6,25 кг — 4735

Таблица 14

Длина и масса сахалинского тайменя
в озёрах о-вов Кунашир и Итуруп

Возраст, лет	о. Кунашир*		Q, г	о. Итуруп**		
	п.	Ls, см		п.	Ls, см	Q, г
1+	2	13,3–14,5 (13,9)	25–33,3 (29,15)			
2+				1	18,9	76
3+				2	28,6–29,6	254–301
4+	3	31,5–33,2 (32,6)	440–520 (492)	1	31,6	347
5+	3	39,0–41,3 (40,3)	684–870 (765)	2	36,3–36,9	449–557
6+	7	45,0–51,0 (48)	1020–1470 (1225)			
8+	8	62,0–66,5 (64,1)	2520–2830 (2733)			
9+	2	72,0–73,8 (72,9)	3570–3750 (3660)			
11+	1	84,5	6250			

Примечание: * Данные Д. Сокова, 2000. ** Наши данные.

Диаметр откладываемых (не набухших) икринок колеблется от 5 до 5,2 мм [Соков, 2000]. После выхода из гнезд личинки и мальки, по-видимому, долго остаются на нерестилищах или даже расселяются вверх по ручьям и только поздней осенью скатываются в озеро. Более крупные особи в возрасте 2–3-х лет жизни возвращаются в родную реку при неблагоприятном температурном и кислородном режиме в озере, что мы наблюдали в оз. Лебединое.

Размеры неполовозрелых особей, нагуливающихся в озёрах, 13,3–51,0 см, а заходящих на нерест проходных особей — 62,0–84,5 см (см. табл. 14).

Питание сахалинского тайменя в озёрах о. Кунашир разнообразно и различается у рыб разного возраста и размера, а также зависит от сезона. Основу пищевого комка рыб до 6 лет составляют бокоплав, креветки, мелкие рыбы и насекомые. Зимой в питании возрастных групп 4–6 лет преобладали бокоплав (до 80 %), на втором месте по встречаемости была озёрная малоротая корюшка, на третьем — пресноводные креветки. Одно- и двухлетние рыбы потребляют много икры и молоди тихоокеанских лососей. В весенне-летний период основу рациона (70 %) составляет рыба, преимущественно колюшка *Pungitius sinensis*, озёрная малоротая корюшка, а молодь тихоокеанских лососей встречается в незначительном количестве и лишь у молодых (двух- и трёхлеток) тайменя, которые, как уже указывалось, больше времени проводят в реках, где и потребляют скатывающуюся молодь лососей. Второе место по встречаемости занимают бокоплав (20 %), а третье — воздушные насекомые и их личинки (ручейники и полёнки). Летом часть тайменя в

возрасте 4–5 лет не скатываются на нагул в море, а остаются в озёрах, питаясь в основном *Pungitius sinensis* и насекомыми. Рацион крупных (7–8 лет) тайменей включает в себя азиатскую корюшку и дальневосточную краснопёрку [Ключарёва, Световидова, 1968; Соков, 2000].

В желудках и кишечниках всех рассмотренных нами рыб обнаружены рыбные остатки и иногда бокоплавы. Несколько рыб длиной около 30 мм из желудков были определены как сето-летки девятииглой коллюшки.

Ускорение роста кунаширского тайменя отмечается с возраста 4+; до этого он, как правило, растёт медленнее южносахалинского. Связано это с тем, что озёра южных Курильских островов характеризуются бедным кормовым зоопланктоном, поэтому в них молодь тайменя, являющаяся потребителем зоопланктона, а затем планктоноядной молоди других рыб, сначала растёт медленно, пока не переключится на питание рыбами бентофагами, хорошо обеспеченными пищей [Ключарёва, Световидова, 1968].

В пределах ареала сахалинский таймень предстает морфологически однородным видом.

Межпопуляционные различия меристических признаков у него незначительны [Гриценко, 2002]. В настоящее время сахалинский таймень Южных Курил крайне малочислен и нуждается в охране. Внесен в Красную Книгу.

СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫХ — CYPRINIDAE

Краснопёрки-угаи — род *Tribolodon* Sauvage, 1883

Крупночешуйная, трёхполосая краснопёрка-угаи — вид *Tribolodon hakuensis* Günther, 1880

Распространение. Ареал этого вида включает тихоокеанское побережье Дальнего Востока, Сахалин и Японию. Острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Япономорское побережье Корейского полуострова, Приморье, Татарский пролив. Граница распространения на юг доходит до южной оконечности острова Кюсю, северная определена как северо-восток Сахалина и реки, впадающие в Амурский лиман.

На Курилах крупночешуйная краснопёрка встречается на островах Итуруп (р. Тихая, р. Курилка, оз. Куйбышевское, оз. Доброе, оз. Красивое) и Кунашир (оз. Лагунное, оз. Малое, оз. Себряное, оз. Песчаное) [Шелько, 2002; Rietsch et al, 2001; наши данные].

Описание. Диагноз: П 71–84, (74,2* ; 79,6**); А III 8–9 (8,2 8,8); Р 12–16, 14,5; sb1 12–16, 13,7; sb2 14–19, 17,4; vert 42–46, 43,6. Преоперкуло-мандибулярный канал в подглазничной не переходит. В надвисочном канале имеется пять пор.

Окраска. У всех исследованных особей на боках тела по три красных (оранжевых) продольных полосы: первая расположена выше боковой линии, вторая — по боковой линии, третья — ниже её. Степень выраженности их различна. Так в оз. Куйбышевское у выловленных особей три красные полосы слабозаметны. У рыб из оз. Красивое заметны только две полосы, которые сходятся в одну около анального отверстия. Хорошо выражены три красные полосы у краснопёрки из озёр Доброе и Песчаное, причём у некоторых особей красная брюшная полоса заходит на ventральную часть головы.

* Средняя для краснопёрки с о. Итуруп.

** Средняя для краснопёрки с о. Кунашир.