

АТЛАС

ЛОСОСЕВЫХ РЫБ РОССИИ



Москва
ФЛАЙ ФИШИНГ МЕДИА
2023

УДК 597.2/5
ББК 28.693.32
А 924

Руководитель *Марина Ковтун*
Руководитель проекта *Дмитрий Пакин*
Главный редактор *Геннадий Жарков*
Редактор к.г.н. *Алла Пакина*
Тексты и перевод д.б.н. *Кирилл Кузищин*, к.б.н. *Михаил Скопец*
Рецензент к.б.н. *Александр Махров*
Иллюстрации *Любовь Золотарева, Джеймс Просек*
Обложка *Надежда Лисина*
Дизайн *Надежда Лисина, Андрей Пронин*
Картография *Александр Сажин*
Подбор материала *Константин Щербович*
Верстка *Людмила Пигулевская, Ксения Коломацкая*
Редактор английского текста *Дженнифер Кастнер*
Корректор *Елена Макеева*
Картографическая основа предоставлена АО «Роскартография»

Издание «Атласа лососевых рыб России» осуществлено при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (номер гранта №08/2022-Р «Издание «Атласа лососевых рыб России»).

А 924 **Атлас** лососевых рыб России. – М. : ФЛАЙ ФИШИНГ МЕДИА, 2023. – 224 с.

ISBN 978-5-000-00000-0

Атлас лососевых рыб России – научно-популярное иллюстрированное издание, посвященное видам костистых рыб подотряда лососевидных (*Salmonoidei*), обитающих в России. Атлас содержит обобщенные знания о видах лососевых, сиговых, хариусовых рыб на русском и английском языке и включает авторские иллюстрации, специально подготовленные для этого издания. Атлас предназначен для специалистов в области рыбного хозяйства, сотрудников государственных и общественных природоохранных организаций, экологов, ихтиологов, студентов и аспирантов рыбохозяйственных институтов и других высших учебных заведений естественно-научного направления, учащихся старшей школы средних учебных заведений, обучающихся по специализации «биология», а также всех, кто интересуется ихтиологией и актуальным состоянием популяций лососевых в России.

Atlas of Salmonids in Russia is a popular scientific and illustrated publication. It is devoted to the species of bony fishes of the suborder *Salmonoidei* inhabiting Russia. The Atlas contains generalized knowledge about species of salmonids, whitefishes and graylings in both Russian and English. The Atlas includes the illustrations created especially for this edition. The Atlas is intended for fishery specialists, state and public nature conservation organizations, ecologists, ichthyologists, students and post-graduates of the specialties of fishery and natural sciences, high school students having the biology specialization as well as for those interested in ichthyology and the current status of salmonid populations in Russia.

УДК 597.2/5
ББК 28.693.32

Подписано в печать 00.00.2023. Формат 70х90 ¼. Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 32,76. Тираж 1000 экз. Зак.

Отпечатано ООО «ВиваСтар» г. Москва, ул. Электrozаводская, дом 20, строение 8

Издание подготовлено Ассоциацией сторонников сохранения лососевых видов рыб «Русский лосось»

Все права защищены. Использование любых материалов возможно только с письменного разрешения Издателя с указанием копирайта источника.

ISBN 978-5-000-00000-0

© ФЛАЙ ФИШИНГ МЕДИА, 2023

ГОРБУША

Oncorhynchus gorbuscha
(Walbaum, 1792)

Горбуша (самец, брачный)
Pink salmon, humpback salmon (male, spawning colors)
Рисунок Л. Золотаревой

Горбуша – самый мелкий и многочисленный из дальневосточных лососей. Преобладает во многих речных бассейнах; в целом по Дальнему Востоку дает более 80% уловов лососевых рыб.

Горбуша заходит в большинство рек Азии и Северной Америки, впадающих в северную часть Тихого океана, а также в Чукотское море вблизи Берингова пролива. В конце XX века эта рыба была успешно вселена в реки Кольского полуострова, распространилась по северу Атлантики и западной части Северного Ледовитого океана.

У горбуши мелкая чешуя и тонкий хвостовой стебель; на теле и хвосте многочисленные, довольно крупные, круглые черные пятна. После захода в пресную воду горбуша меняет серебристую морскую окраску на оливково-бело-зеленый брачный наряд^[99]. У самцов сильно меняется форма тела – челюсти удлиняются, а на спине вырастает большой

плоский горб. Научное латинское имя горбуши произошло от ее русского названия. Средний вес самок 1–1,5, а самцов – 1,5–2 кг; наибольший вес до 5 кг.

Жизненный цикл горбуши несложен и равен двум годам. Это приводит к генетической изоляции поколений, размножающихся в четные и нечетные годы; они представляют несвязанные популяции и фактически являются разными видами. В отличие от других проходных рыб, у горбуши нет четкого хоминга^[99] – возврата на нерест в родную реку. Стадо (популяция^[99]) этого вида намного больше, чем у других лососей – и по числу особей, и по используемой территории; обычно оно состоит

НЕРКА*Oncorhynchus nerka*
(Walbaum, 1792)

Нерка (самец, брачный)
Sockeye salmon, red salmon (male, spawning colors)
Рисунок Л. Золотаревой

Это единственный вид лососей, который размножается в основном в озерах; здесь же нагуливается и молодь. Самые крупные стада вида в России заходят в реки Камчатского полуострова. Брачный наряд нерки ярко-красного цвета, только голова зеленая. Отсюда и второе название этого лосося – красная или красница.

Для нереста нерки необходимы выходы ключей на дне озера – только в таких местах икра не погибнет от недостатка кислорода. Отдельные популяции размножаются в реках, на выходах ключей на плесах, в заливах и старицах. У этого лосося строгий хоминг – она возвращается не только в то же озеро, но часто на то же самое нерестилище, где вышла из икры. Нерка – очень сильная рыба; на пути к местам размножения она может преодолевать серьезные препятствия.

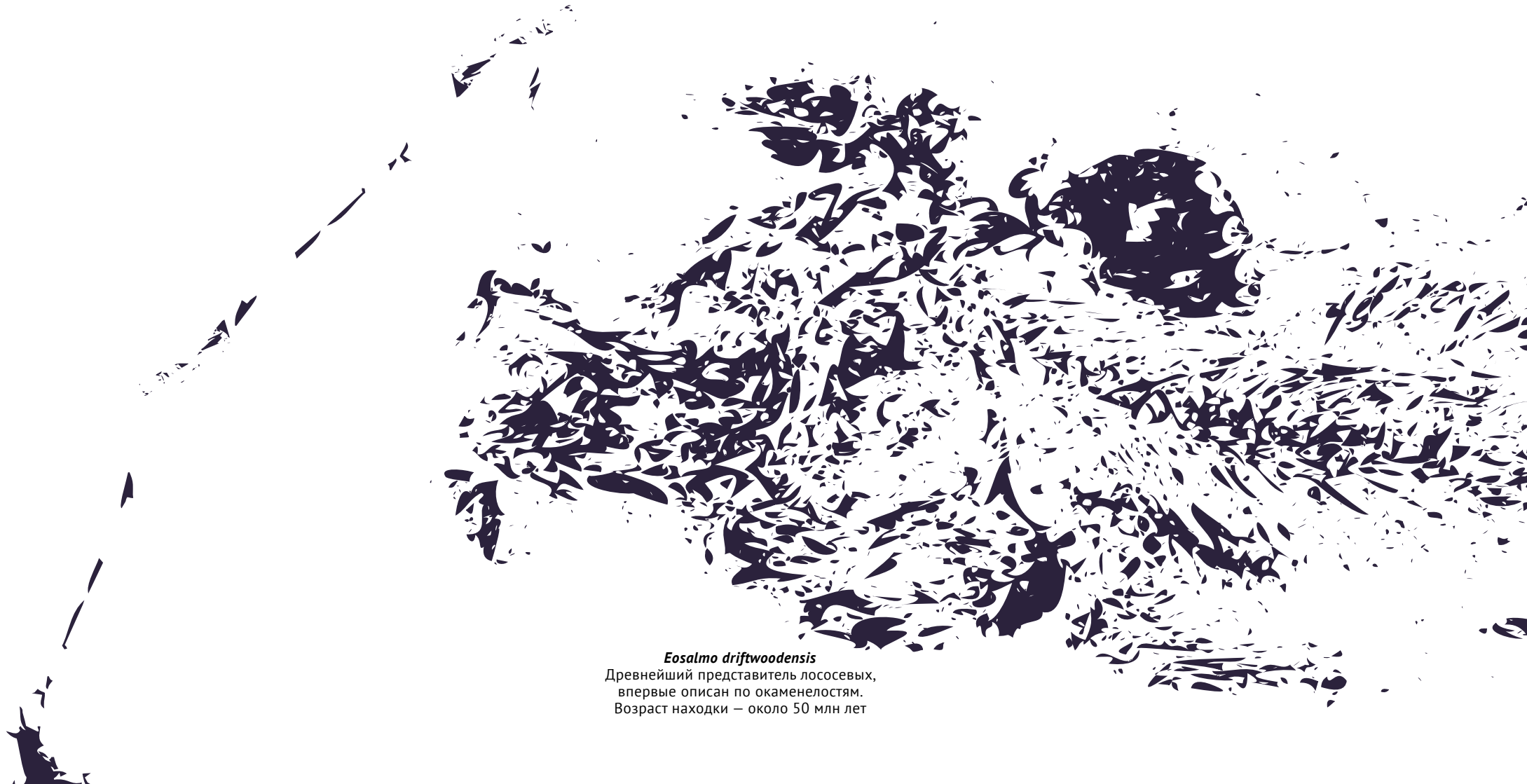
По размерам и форме тела серебристая нерка больше всего напоминает кету. Отличить нерку проще всего по небольшим черным пятнышкам на спине и очень яркой, серебристой чешуе;

каждая чешуйка как бы обведена темным кольцом. Несложно различить этих лососей и по количеству тычинок на первой жаберной дуге^[29]: у кеты их от 18 до 28, а у нерки – всегда больше 34.

Нерестовый ход нерки в реках Камчатки или Охотского побережья начинается раньше других лососей – еще в мае. Второй, летний ход наблюдается в конце июня и в июле.

Крупные стада этого вида размножаются на Камчатке, особенно в бассейнах рек Камчатка, Озерная (оз. Курильское), Большая (оз. Начиловское) и Палана (оз. Паланское). Много нерки заходит в реку Охота на севере Хабаровского края. Немало этого лосося и в некоторых озерно-речных системах Корякского

ЭВОЛЮЦИЯ ЛОСОСЕОБРАЗНЫХ РЫБ (SALMONIFORMES)



Eosalmo driftwoodensis

Древнейший представитель лососевых,
впервые описан по окаменелостям.
Возраст находки — около 50 млн лет

ГОЛЕЦ ТАРАНЦА

Salvelinus taranetzi
(Kaganowsky, 1955)

Голец Таранца
Taranets char
Рисунок Л. Золотаревой

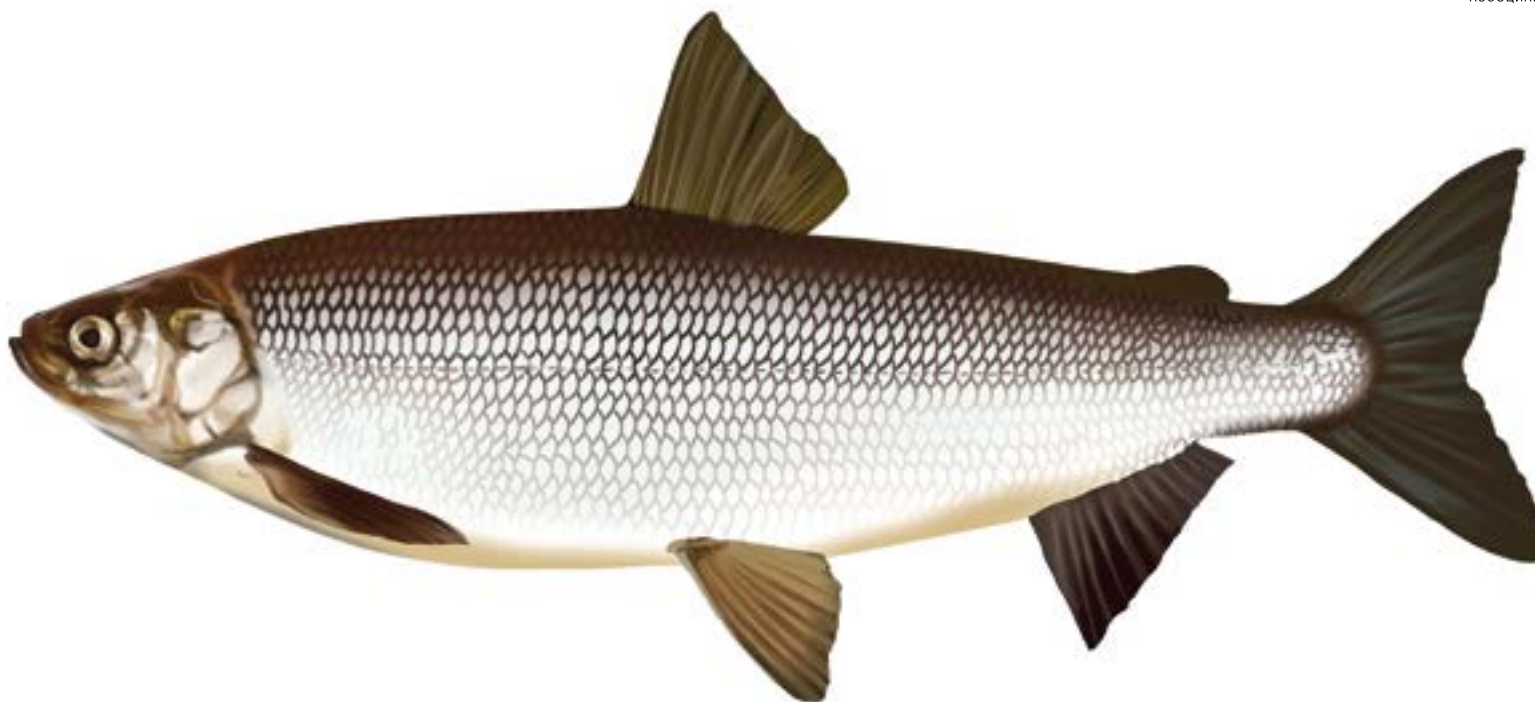
Этот похожий на арктического гольца вид обитает в водоемах Чукотки и Аляски, образуя жилую озерную и проходную формы. Проходные гольцы заходят только в реки, имеющие связь с чистыми, незаморными озерами; вид многочислен во многих водоемах Чукотки.

Голец Таранца отличается от других видов рода многими морфологическими признаками и структурой кариотипа, а от симпатричной^{аэ]} мальмы – еще и частотами аллелей белков^{аэ]}. Этот голец имеет небольшую голову, короткие челюсти, вальковатое тело и сильно выемчатый хвостовой плавник. Может достигать очень крупных размеров: в реке Амгуэма в 1970-е годы попался голец весом 13,7 килограмма!

Отличить гольца Таранца от мальмы несложно: на боках у него немногочисленные, крупные (заметно больше зрачка) белые или розовые пятна, зачастую они кажутся «разрезанными» боковой линией. К моменту нереста окраска

становится яркой: бока и спина – темно-зеленые, бока тела и брюхо оранжевые или малиновые, парные и анальный плавники красные, их наружные лучи молочно-белые, голова сбоку и снизу оранжевая. По краю хвостового плавника проходит красная кайма.

Голец Таранца распространен по ледовитоморскому побережью от р. Колыма до Берингова пролива, а по беринговоморскому – к югу до р. Хатырка. Он также есть на западе и севере Аляски, а по северному побережью доходит до р. Маккензи. Проходная форма достигает наибольшей численности в бассейнах, где есть глубокие проточные озера (Ионивеем, Кооленьвеем, Сеутакан). Известны жилые озерные

**ПЕНЖИНСКИЙ
ОМУЛЬ***Coregonus subautumnalis*
(Kaganowsky, 1932)

Пенжинский омуль
Penzhina cisco
Рисунок Л. Золотаревой

Эта редкая сиговая рыба водится только в реках Пенжина и Таловка, впадающих в залив Шелихова Охотского моря. По сравнению с ледовитоморским омулем пенжинский характеризуется более тесной связью с пресными водоемами.

Рот конечный, челюсти одинаковой длины. Нижняя челюсть короткая (ее длина меньше высоты хвостового стебля). Тело широкое, массивное; хвостовой стебель короткий и высокий. Чешуя крупная, округлая, плотно сидящая.

Летом этот сиг обитает в русловой части среднего течения рек, в пойменных протоках и озерах, соединенных с реками. Не исключено, что часть особей совершает протяженные миграции в начале лета в приустьевую часть рек Пенжина и Таловка, а осенью – к нерестилищам в среднее течение рек. Обитание сеголетков, молоди и старших рыб вдали от моря отличает пенжинского омуля от ледовитоморского, который намного сильнее связан с морскими водоемами.

В рационе этой рыбы в летнее и осеннее время преобладают беспозвоночные, присутствует зоопланктон^[ав]. В северной части озера Таловское численность молоди достигала 300–500 особей (2,7–4,6 кг) на гектар акватории. Доля годовиков и рыб старших возрастов была намного меньше по численности (25–33 экз/га), но больше по биомассе (5,4–7,2 кг/га).

В уловах в р. Пенжина встречались особи в возрасте до 10+ лет, длиной до 433 мм и массой до 1175 г, а в р. Таловка – до 445 мм и 1565 г. В р. Таловка омуль не только крупнее, чем в р. Пенжина, но и растет заметно лучше. Средние годовые приросты в р. Таловка на 3-м году жизни состави-

**БАЙКАЛОЛЕНСКИЙ
ХАРИУС***Thymallus baicalolenensis (Matveev,
Samusehok, Pronin & Tel'pukhovskiy, 2005)*

Байкалоленский хариус
Baikal-Lena grayling
Рисунок Л. Золотаревой

Этот вид хариуса имеет разорванный ареал и распространен в бассейнах горных рек Восточной Сибири. Летом этот хариус предпочитает держаться в небольших ручьях и только при наступлении холодов скатывается в основную реку на зимовку.

Байкалоленский хариус был описан недавно, в XXI веке.

Он населяет весь бассейн р. Лена кроме ее низовий. В бассейне оз. Байкал он населяет верховья рек Светлая, Верхняя Ангара, Баргузин, Тья и Турка, а также расположенные в их бассейнах озера Якчинские, Амут, Балан-Тамур и Чурикто. В бассейне Амура он обнаружен в притоках рек Онон, Ингода, Зeya и Буряя, в реках Амуэрхе и Хумаэрхе на территории Китая. Кроме того, он был обнаружен в верховьях р. Мая-Удская (приток реки Уда бассейна Охотского моря).

Байкалоленский хариус не достигает крупных размеров – наряду с амурским хариусом он относится к самым мелким видам рода. Как правило, его длина

не превышает 280–300 мм, а масса – 250–300 граммов. Самая крупная особь длиной 375 мм и массой 770 граммов была отловлена в р. Олекма. Предельный возраст рыб в большинстве как речных, так и озерных выборок составляет от 5+ до 7+ лет; до 8+ лет доживают хариусы из р. Аргада (басс. Баргузин), до 9+ – из р. Витим (басс. р. Лена). Максимального для вида возраста в 10+ лет достигают особи из рек Олекма (Лена) и Буряя (Амур). Для многих стад из бассейна р. Лена характерно заметное омоложение: в них преобладают рыбы в возрасте 2+ или 3+ лет, а предельный возраст в выборках не превышает 6+, 5+ или даже 4+ лет. Причиной этого считается интенсивный вылов. В некоторых

АТЛАС

ЛОСОСЕВЫХ РЫБ РОССИИ



ФЛАЙ ФИШИНГ МЕДИА