

## ■ Раздел 5



# РЫБЫ

---

**Составитель:**

И.Е. Михеев



## Список видов рыб, занесённых в Красную книгу Забайкальского края

**Амурский осётр** – *Acipenser schrenckii* Brandt, 1869

**Восточносибирский, или длиннорылый, осётр** –  
*Acipenser baerii stenorrhynchus* A.Nikolsky, 1896

**Байкальский осётр** – *Acipenser baerii baicalensis*  
A. Nicolsky, 1896

**Калуга** – *Huso dauricus* (Georgi, 1775)

**Даватчан** – *Salvelinus alpinus erythrinus* (Georgi, 1775)

**Обыкновенный таймень** – *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

**Сиг-хадары** – *Coregonus chadary* Dybowski, 1862

**Сиг-пыжьян, или сибирский сиг** – *Coregonus*  
*lavaretus pidschian* (Gmelin, 1788)

**Тугун** – *Coregonus tugun* (Pallas, 1814)

**Белый байкальский хариус** – *Thymallus arcticus*  
*brevipinnis* Svetovidov, 1931

**Косатка-скрипун** – *Pelteobagrus fulvidraco*  
(Richardson, 1846)

**Косатка-плеть, или уссурийская косатка** – *Leiocassis*  
*ussuriensis* (Dybowski, 1872)

**Арахлейская песчаная широколобка** – *Cottus*  
*kesslerii arachlensis* (Tarchova, 1962)

**Амурская широколобка** – *Mesocottus haitej*  
(Dybowski, 1869)

## Список видов рыб, отнесённых к различным категориям статуса редкости

**Категория 0**  
Амурский осётр

**Категория I**  
Восточносибирский, или длиннорылый, осётр  
Байкальский осётр  
Калуга  
Обыкновенный таймень  
Сиг-хадары  
Косатка-плеть, или уссурийская косатка

**Категория II**  
Сиг-пыжьян, или сибирский сиг  
Амурская широколобка

**Категория III**  
Даватчан

**Категория IV**  
Тугун  
Белый байкальский хариус  
Косатка-скрипун  
Арахлейская песчаная широколобка

# Амурский осётр

*Acipenser schrenckii*  
Brandt, 1869

**Отряд Осетрообразные –  
Acipenseriformes**  
Семейство Осетровые –  
*Acipenseridae*

**Статус.** Категория – 0. В регионе, вероятно, исчезнувший эндемик амурской ихтиофауны. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 1) и Красный список МСОП как вид, «находящийся на грани полного исчезновения» (CR). Включён в СИТЕС (приложение II).



**Внешний вид.** Крупная рыба. В настоящее время в р. Амур рыбы представлены экземплярами длиной 90–170 см, массой 6–40 кг в возрасте 12–38 лет [1]. В прошлом встречались особи длиной до 290 см и массой до 80–160 и даже 200 кг [2]. Длина половозрелых самок составляет 88–230 см, масса 4,8–116 кг, возраст от 8 до 45 лет. Окраска от серовато-жёлтой до тёмно-коричневой на спине и светло-серой на брюхе. От сибирского осетра отличается заострённым и коническим рылом, от калуги – большим числом жаберных тычинок, небольшим поперечным ртом и приросшими к межжаберному промежутку жаберными перепонками.

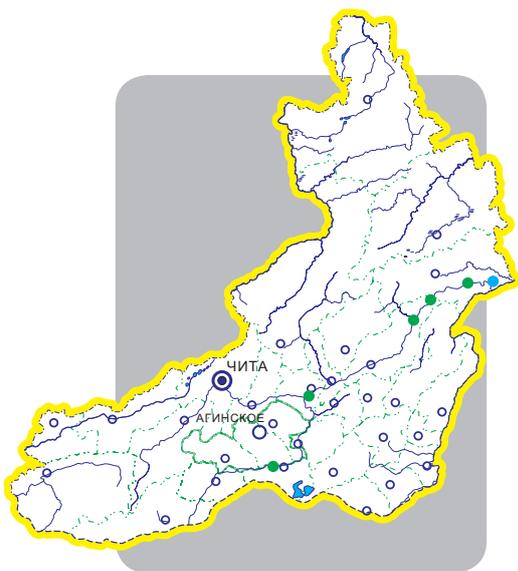
**Распространение.** Ареал занимает водоёмы бассейна Амура от лимана до верховьев. В Китае встречается в реках Уссури и Сунгари. Отмечается в оз. Ханка [1, 3]. Образует полупроходную и пресноводные формы, имеет несколько локальных стад, обитающих в отдельных районах. Нерестилища расположены выше Николаевска-на-Амуре. Современная западная граница ареала обитания данного вида, вероятно,

определяется местом слияния Шилки и Аргуни, хотя ранее неоднократно вылавливался в Шилке и Ононе. До середины прошлого столетия встречался в Аргуни и Ингоде. Последние встречи отмечались в 2000-х гг. на Усть-Стрелке (слияние Шилки и Аргуни) и в районе с. Покровка (Могочинский район). За последние десять лет достоверная информация об обитании или поимке данного вида отсутствует.

**Численность и её динамика.** В регионе запасы были подорваны в конце XIX века. В Амуре численность также не увеличивается.

**Местообитания.** Типично русловая донная рыба, в озёра для нагула заходит очень редко. На зимовку уходит в основное русло водотоков. Наиболее оптимальные местообитания – галечниковые глубоководные участки с быстрым течением и глубиной 2–3 м.

**Особенности биологии.** В лимане Амура образует полупроходные группировки, приуроченные к отдельным участкам рек и впадающим притокам [1]. Для туводной формы дальние миграции не характерны [3].





Различают быстро и медленно растущих рыб. Половой зрелости достигают в 8-летнем возрасте, но основная часть созревает в 11–14 лет. Нерестится осётр неоднократно, промежуток между двумя нерестами у одной и той же особи не меньше 4 лет. Абсолютная плодовитость колеблется от 29 тыс. до 1057 тыс. икринок, в среднем равна 288 тыс., а у впервые созревших самок – около 135 тыс. икринок [4]. Нерест происходит в июне – июле на песчано-галечных грунтах на участках реки с быстрым течением и глубинами 2–3 м.

По характеру питания – бентофаг, пищу взрослых особей составляет рыба.

#### Лимитирующие факторы.

Фрагментарность пригодных местообитаний и обмеление водотоков, оторванность от основной территории обитания популяции (зейско-буреинской) и низкий миграционный потенциал вида. Из антропогенных факторов наибольшее лимитирующее воздействие оказывает чрезмерный вылов китайскими рыбаками и российскими браконьерами на фоне недостаточного государственного контроля за рыболовством на реках Шилка и Аргунь.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Принятые: с 1958 г. в бассейне Амура уста-

новлен запрет на промысел осетра, который действует до настоящего времени (китайской стороной лов при этом не прекращается). Необходимые: создание ООПТ в низовьях рек Аргунь и Шилка, организация государственной охраны рыбных запасов на этих реках, подписание российско-китайского соглашения об ограничении использования редких видов рыб.

#### Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. Берг, 1948. 3. Герштейн, 2007, 4. Крыхтин, Горбач, 1996.

**Составитель:** И.Е. Михеев

## Восточно-сибирский, или длиннорылый, осётр

*Acipenser baerii*  
*stenorrhynchus*  
A. Nikolsky, 1896

**Отряд Осетрообразные –**  
**Acipenseriformes**  
**Семейство Осетровые –**  
**Acipenseridae**

**Статус.** Категория – 1. Подвид сибирского осетра (*Acipenser baerii*), в Забайкальском крае находится под угрозой исчезновения. В составе вида включён в Красный список МСОП как «исчезающий» – EN.



**Внешний вид.** Тело прогонистое, удлинённое, веретеновидное. Форма рыла варьирует, обычно короткое и уплощенное, иногда удлинённое и заострённое. Выше боковых жучек покрыто звездчатыми пластинками, мало отличающимися по величине от зернышек, расположенными в беспорядке. Окраска серовато-бурая или тёмно-бурая на спине и обычно желтовато-белая на брюшке.

**Распространение.** Обитает в реках Сибири от Оби до Колымы и далее до р. Индигирка, известны единичные случаи поимки осетра в р. Печора [1]. Подвид представлен краевыми популяциями на южных границах основного ареала. Встречается в реках Ленского бассейна; в пределах Забайкальского края обитает в р. Чара, где чаще встречается до Сулу-

матских порогов, единичные рыбы встречаются выше устья р. Курунг-Юрях (Каларский район).

**Численность и её динамика.** Численность крайне низкая, запасы вида и их изменения не изучены.

**Местообитания.** Как реофильная рыба заселяет участки рек с явно выраженным течением. Совершает миграции в верховья водотоков (до 850–1000 км). В вечернее и ночное время для питания предпочитает затишные участки на закосьях с илистыми или песчано-илистыми грунтами [2].

**Особенности биологии.** Из осетровых рыб отличается самым медленным ростом, который определяется суровыми климатическими условиями (неблагоприятным температурным режимом и недостаточной кормовой обеспеченностью). Обычно встречаются особи некрупных размеров: длиной 75–100 см при массе 3–5 кг. К сорока годам восточносибирские осетры вырастают до 135 см и набирают до 13 кг. Половой зрелости достигают в 16–18 лет при длине 70 см и массе 1,5–2 кг. Плодовитость – 50 (20–400) тыс. икринок. Это значительно меньше, чем у других форм сибирского осетра (200–422 тыс. икринок). Повторные созревания длятся с интервалами в 3–4 года. Нерест происходит в первой половине июля на чистых галечно-песчаных грунтах на глубине 4–8 м. Размножение происходит при температуре воды +12–18°C [3].

**Лимитирующие факторы.** В настоящее время запасы во всех водоёмах Сибири сильно подорваны. К естественным лимитирующим факторам относятся: удалённость от основной популяции, маргинальность местообитаний, длительный период созревания, низкая

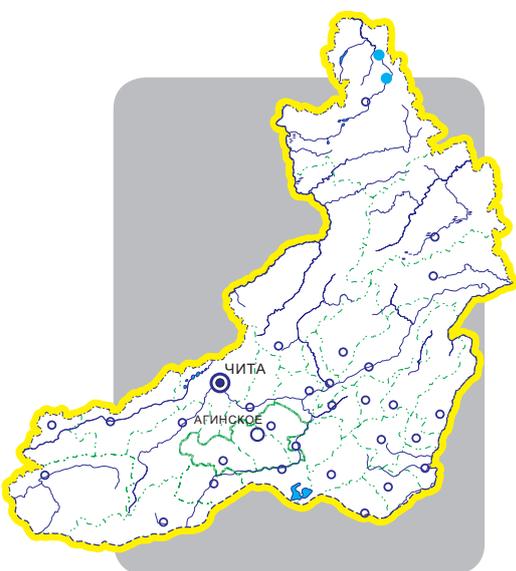
плодовитость и не ежегодный нерест. На фоне низкой воспроизводительной способности крайнюю опасность для подвида представляет браконьерский вылов на миграционных путях при полном отсутствии государственного контроля за рыболовством.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Добыча законодательно запрещена. Необходимо усиление охраны на всех жизненных этапах, создание производственной базы искусственного рыбозаведения подвида в бассейне р. Лена. В пределах края необходимо создание ООПТ в долине р. Чара: в районе Сулуматских порогов и Олёкмо-Чарского плоскогорья. Крайне актуально восстановить отдел контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского территориального отдела Байкало-Ангарского территориального управления Росрыболовства в Каларском административном районе и приучить людей к соблюдению правил рыболовства.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.
2. Кириллов, 1972.
3. Карасёв, 1987.

**Составитель:** И.Е. Михеев



# Байкальский осётр

*Acipenser baerii baicalensis*  
A. Nikolsky, 1896

**Отряд Осетрообразные –  
Acipenseriformes**  
Семейство Осетровые –  
*Acipenseridae*

**Статус.** Категория – 1. Подвид сибирского осетра (*Acipenser baerii*), находящийся в Забайкальском крае под угрозой исчезновения, занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 2). В составе вида включён в Красный список МСОП как «исчезающий» – EN.



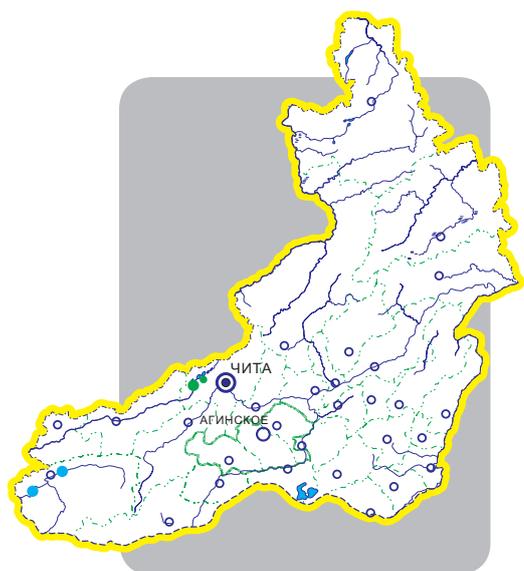
**Внешний вид.** Крупная рыба. В настоящее время рыбы представлены длиной 90–110 см, массой 8–30 кг. В прошлом встречались экземпляры длиной до 200 см и массой 200–210 кг [1]. Тело довольно толстое, но прогонистое, покрыто пятью рядами костных жучек, между которыми находятся мелкие костные пластинки различной формы. Окраска от тёмно-бурой на спине и светло-коричневой по бокам до жёлтой и светло-серой на брюхе. На нижней стороне головы посередине между концом рыла и хрящевым сводом рта находится 2 пары усов. Внешние усики немного длиннее внутренних и по длине достигают рта. У молоди рыло длиннее, чем у взрослых рыб [2].

**Распространение.** В бассейне Байкала основным местом обитания является дельтовая и русловая часть р. Селенги, постоянно отмечается в устьевых пространствах крупных притоков, реже встречается в Баргузинском и Чивыркуйских заливах, в южной и северной оконечностях, в Малом море, заходит в исток Ангары, поднимается вверх по течению Селенги [3].

В Забайкальском крае представлен краевыми популяциями на восточных границах ареала. Встречается в реках Байкальского бассейна, где отмечаются только единичные встречи в реках Чикой и Хилок (Красночикойский, Петровск-Забайкальский, Хилокский районы). В июле 2009 г. в р. Чикой выше с. Красный Чикой выловлены два экземпляра массой 7 и 11 кг, а в 2011 г. в этой же реке отловлена половозрелая самка массой около 40 кг. Осетры чаще отмечаются в периоды паводков и высоких водных уровней. Изредка встречаются в нижнем течении р. Хилок, ранее, в многоводные годы, поднимались до Иваново-Арахлейских озёр.

**Численность и её динамика.** Численность крайне низкая. В настоящее время запасы во всех водоёмах сильно подорваны.

**Местообитания.** Озёрно-речная донная рыба. Может для нереста и нагула заходить в реки. В регионе встречается только в реках. Предпочтение отдаёт каменисто-галечниковым глубоководным участкам с быстрым течением



и глубиной 2–3 м, встречается также на песчано-галечных с наилком участках водотоков.

**Особенности биологии.** Реофил. Для данного подвида сибирского осетра характерны протяженные миграции. Растут медленно, живут более 40 лет. Половой зрелости самцы достигают в 15–16 лет при длине более 100 см и массе 6–7 кг, а самки – в 18–20 лет, при длине тела 100–120 см и массе 12–14 кг. Нерестовое стадо состоит из самцов 15–28 лет и самок 20–37 лет. Плодовитость рыб зависит от линейных размеров и массы: чем крупнее самка, тем выше плодовитость. У самок длиной 140 см количество икры составляет 253 тыс. шт., а при длине 181 см и массе 39,5 кг – 832 тыс. шт. Нерест не ежегодный, интервалы составляют 1–5 лет и более. Нерестовые миграции осетра начинаются в апреле. В массе осётр заходит в реки в конце мая – начале июня, при колебаниях температуры воды от +3–5 до +14–16 °С. Нерест

происходит при температуре воды +10–15°С. Икра развивается на каменисто-галечном грунте 7–15 суток при температуре воды +12–18 °С. Выклюнувшиеся личинки длиной 10–12 мм обитают в реках, осенью часть их мигрирует в устья рек и в оз. Байкал, где они и зимуют [1, 4].

По характеру питания бентофаг, пищу взрослых особей составляет молодь различных рыб.

**Лимитирующие факторы.** К естественным лимитирующим факторам относятся: удалённость от основной популяции, находящейся в депрессивном состоянии, длительный период созревания, низкая воспроизводительная способность и не ежегодный нерест, обмеление водотоков. Из антропогенных факторов решающее негативное влияние оказывают: загрязнение нерестовых рек, браконьерский вылов на миграционных путях и низкое экологическое сознание рыбаков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Редкий, исчезающий таксон, за основной популяцией которого ведётся мониторинг. Добыча запрещена. Необходимо усиление мер охраны на реках Чикой и Хилок. Сохранение подвида в пределах края невозможно без сохранения селенгинской популяции в целом. Для этого потребуется помимо усиленной борьбы с браконьерством создание маточного стада в искусственных условиях и устойчивая работа по воспроизводству на Селенгинском экспериментальном рыбноводном заводе и Гусино-озёрском садковом хозяйстве с постепенным наращиванием ежегодного объёма выпускаемой молоди в р. Селенга.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.
2. Егоров, 1961.
3. Рыбы озера Байкал, 2007.
4. Афанасьев, Матвеев, 2006а.

**Составитель:** И.Е. Михеев

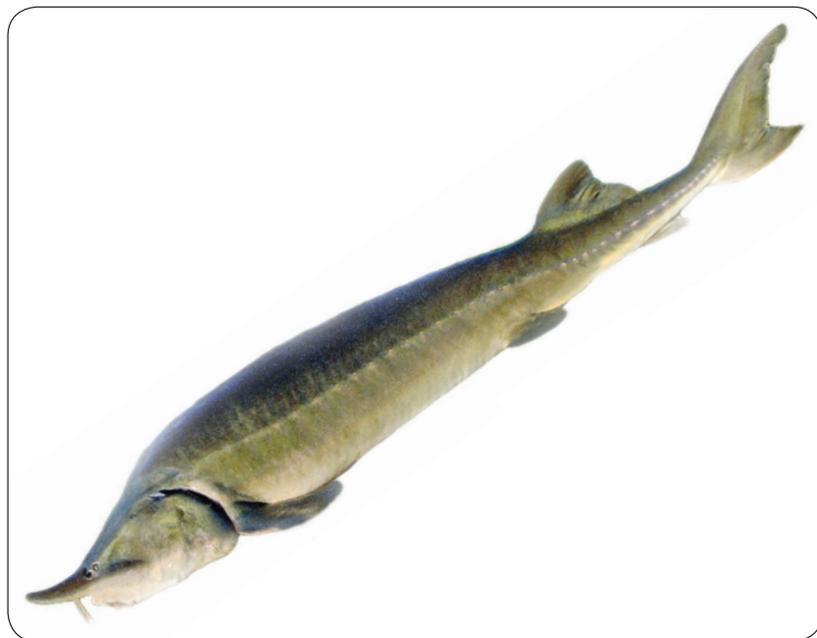
## Калуга

*Huso dauricus* (Georgi, 1775)

**Отряд Осетрообразные –  
Acipenseriformes**

**Семейство Осетровые –  
Acipenseridae**

**Статус.** Категория – 1. Находящийся на грани исчезновения вид. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 1), Красный список МСОП как вид, «находящийся на грани полного исчезновения» (CR), и список СИТЕС (приложение II).



**Внешний вид.** Крупнейшая пресноводная рыба, достигающая длины 500 см и массы более 1000 кг. В настоящее



время в р. Амур рыбы представлены длиной 160–260 см, массой 20–140 кг в возрасте 12–26 лет [1]. Окраска спины серовато-зелёная или серовато-чёрная, брюхо желтовато-белое или белое. Рот большой, полулунной формы, частично переходящий на бока головы. Спинных жучек – 10–16, боковых – 32–46, брюшных – 8–12. В спинном ряду первая жучка наибольшая. Усики сплющены с боков. Жаберные перепонки сросшиеся между собой.

**Распространение.** Обитает от лимана до верховьев р. Амур, встречается в реках Сунгари и Уссури. Отмечается в оз. Ханка. Молодь обнаружена в северо-западной части Охотского моря, у северо-западного побережья о. Сахалин. Отмечены случаи поимки у берегов о. Хоккайдо [1, 2]. Образует полупроходную (лиманную) и жилую формы, последняя представлена несколькими туводными популяциями.

Современная западная граница ареала калуги включает реки Шилка и Онон в преде-

лах Могочинского, Сретенского, Нерчинского, Шилкинского, Могойтуйского, Оловянинского, Агинского и Ононского районов.

**Численность и её динамика.** Благодаря высокой миграционной способности до сих пор отмечается в основных реках Забайкальского края. Численность в крае низкая, взрослых рыб насчитывают ежегодно 15–25 особей. В 2012 г. при подъеме воды на р. Шилке наблюдали до 40 особей.

**Местообитания.** Типично русловая донная рыба, в озёра для нагула заходит очень редко. Придерживается наиболее глубоких участков русел основных рек Забайкальского края (Шилка, Онон, Нерча) вблизи обрывов, скал, утёсов, при слиянии рек и впадении крупных притоков.

**Особенности биологии.** Реофил, совершает протяжённые миграции. Зимует в наиболее глубоких частях русла. В регионе обычно встречаются рыбы 120–170 см и массой от 50 до 120 кг. Относится к летнерестующим рыбам (июнь). Нерестится, как и все осетровые, при температуре воды +12–14° С и выше на галечниковом или песчаном грунте, откладывая донную приклеивающуюся икру. Самки становятся половозрелыми на 11–21-м году жизни при достижении массы 37–110 кг, самцы – на 10–19-м при массе 26–90 кг. Нерест не ежегодный, у самцов интервал составляет в среднем 4 года, у самок – 5 лет. Взрослые рыбы после нереста интенсивно откармливаются, питаются пещарями, чебаком, сазаном и др. рыбами. Отмечается каннибализм: крупные особи не-

редко поедают молодь своего вида. Мальки питаются донными организмами, взрослые – типичные хищники. Зимой питаться не прекращает [1].

**Лимитирующие факторы.**

К негативным факторам относятся: удалённость от основной территории обитания популяции, обмеление и низкий уровень рек, загрязнение, позднее наступление половой зрелости, продолжительный период до нового нереста, вылов китайскими рыбаками и российскими браконьерами.

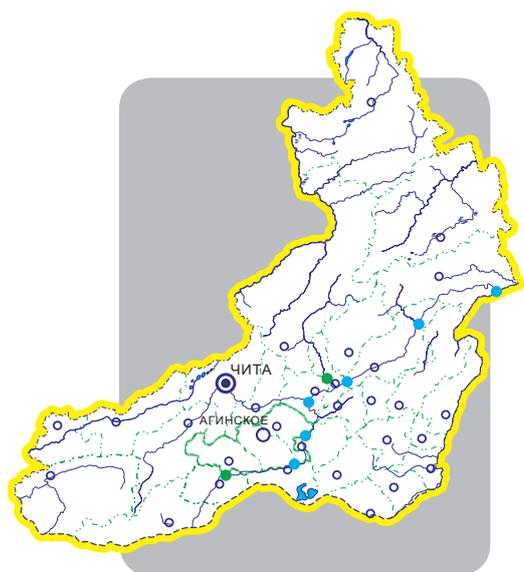
**Принятые и необходимые меры охраны.**

С 1958 г. в бассейне р. Амур со стороны России установлен запрет на промысел калуги, и популяции постепенно восстанавливались. С 1976 г. открыт строго регламентированный промысел в лимане, а с 1991 г. – в русле Амура. В Забайкальском крае добыча запрещена. Необходимы: создание ООПТ в низовьях рек Аргунь и Шилка, срочная организация отдела контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского территориального отдела Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства в Могочинском районе, организация системы мониторинга на ключевых участках обитания и налаживание их точечной охраны (в период концентрации калуг на нересте, нагуле, зимовке). Кроме этого, необходимо создание производственной базы для искусственного разведения и пополнения природных популяций.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. Герштейн, 2007.

**Составитель:** И.Е. Михеев

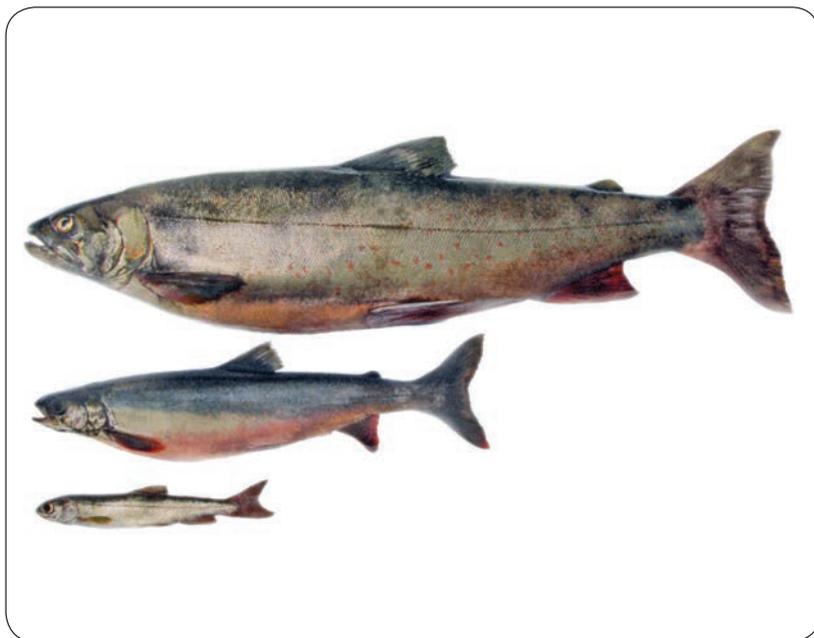


# Даватчан

*Salvelinus alpinus erythrinus*  
(Georgi, 1775)

**Отряд Лососеобразные –  
Salmoniformes**  
Семейство Лососевые –  
*Salmonidae*

**Статус.** Категория – 3. Редкий подвид арктического гольца (*Salvelinus alpinus*), популяции которого распространены на ограниченной территории. В Забайкальском крае имеет малую численность и обитает на краю ареала, забайкальские популяции вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (категория 2).

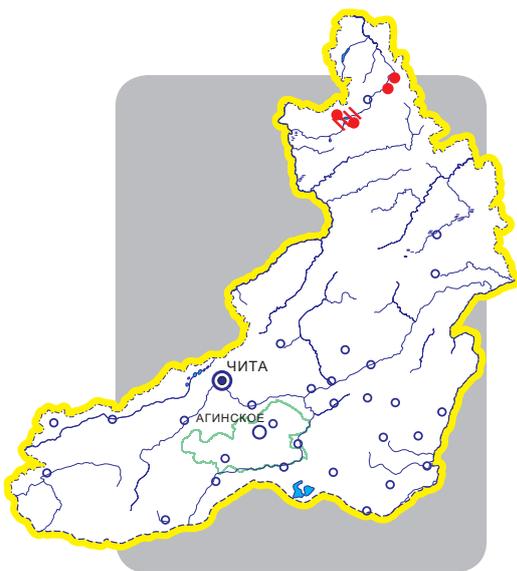


**Внешний вид.** Тело прогонистое, вальковатое, голова коническая и закруглённая. Верхняя челюсть прямая, широкая, незначительно заходит за задний край глаза. На челюстях, нёбных и язычных костях, сошнике небольшие зубы. Спинной и анальный плавники расположены ближе к хвосту, чем к голове. Хвостовой стебель длинный и широкий, хвостовой плавник выемчатый. У крупной формы хвостовой плавник слабо выемчатый. Окраска от тёмной на спине, розовой или оранжево-красной по бокам до белой на брюхе. По бокам много мелких белых, розоватых или ярко-красных пятен. Мышечная ткань от розоватого до ярко-красного цвета.

**Распространение.** Ареал широкий, в северных реках и озёрах Евразии встречается от Исландии и западного побережья Норвегии на восток до Чукотки. Обитает в бассейнах рек северных морей Северной Америки. Обитает на севере Забайкальского края в бассейне Лены (Каларский район), на крайних южных границах своего распространения. В Забайкальском крае известны только озёр-

ные изолированные популяции, жизненный цикл которых проходит в замкнутых системах или водоёмах, имеющих речные стоки (оз. Гольцовое – замкнутое, оз. Большое Леприндо – исток р. Чара, оз. Леприндокан – исток р. Куанда). В большом и глубоководном оз. Ничатка голец отсутствует.

**Численность и её динамика.** В настоящее время численность сильно подорвана. Исследования, проведенные на оз. Леприндокан повторно в июле 2005 г., в сравнении с 1991 г. показали резкое сокращение численности средней формы гольца. Ихтиологической съёмкой в сентябре 2009 г. на оз. Даватчан установлено резкое сокращение численности гольца всех форм. Анализируя данные по вылову крупных особей в озёрах Большое и Малое Леприндо, можно сделать вывод, что начало подрыва запасов данной формы гольца было положено в период строительства и начала эксплуатации БАМа в 1972–1984 гг. Максимальная нагрузка на рыбные запасы озёр продолжалась вплоть до сноса временного пос. Леприндо в 1991 г. Очевидно, что забайкальская популя-





ция крупной формы гольца фактически истреблена, о чем свидетельствуют исследования ряда авторов [2, 3].

**Местообитания.** Все озёра, населенные гольцом, – ультрапресные, олиготрофные, глубокие и холодные с крупногалечниковым или каменистым дном, ледникового или тектонического происхождения (Малое Леприндо, Даватчан, Камканда и пр.). При проведении гидроакустических съёмок в июле 1991 г. на оз. Даватчан впервые было обнаружено обитание трёх форм гольца. Довольно плотные скопления карликовой формы были обнаружены в центральной части озера на максимальных глубинах до 45 м. Места обитания в озёрах зависят от экологической формы гольца.

**Особенности биологии.** Имеет три формы: карликовая, мелкая и крупная. Гольцы различаются не только морфологическими, но и биологическими особенностями. Карликовая форма – глубоководная, планктоноядная, эврифаг, мелкая – в большей степени бентофаг, крупная при достижении 30 и более см – хищная [1]. Карликовая форма самая медленно растущая, в возрасте пяти лет достигает массы 4–6 г. Мелкие гольцы в разных озёрах достигают длины 24–37 см и массы 120–430 г, максимальный возраст достигает 17 лет. Крупные гольцы к 10-

ти годам вырастают до 34–36 см при массе 460–480 г, к 15-ти годам имеют длину 47–51 см и массу 940–1260 г. Максимальный возраст в разных популяциях 8–18 лет. Половозрелость у рыб карликовой формы наступает в возрасте 4–7 лет, мелкой – в 5–10, крупной – в 8–13 лет. Плодовитость мелких гольцов составляет несколько десятков, иногда – сотен икринок, крупных – до 4 000. Нерест ежегодный. Все формы нерестятся осенью в сентябре – ноябре в прибрежной части озёр и устьях впадающих притоков и ключей.

**Лимитирующие факторы.** Промысловая нагрузка на рыбные запасы оз. Б. Леприндо после строительства БАМа не прекратилась, а возросла во много раз. Озеро стало одним из любимых мест рекреации местных жителей, основным орудием рыболовства которых являются сети китайского производства с ячейей 20–25 мм. Озёра Леприндокан и Даватчан максимально облавливаются в осенне-зимний период как сетями, так и зимней удой со льда. Гольц вылавливается преимущественно во время нереста – в октябре – ноябре. Незаконный вылов – один из основных лимитирующих факторов. В первую очередь, страдает крупная форма, в меньшей степени – мелкая, а карликовая форма, практиче-

ски не имея никакой ценности для рыбаков, вылавливается в довольно большом количестве как прилов.

Серьезное падение численности функционально важной части популяции, несомненно, скажется на состоянии всех изолированных популяций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вылов запрещён, но на практике контроль не осуществляется. Для реабилитации оставшихся популяций срочно необходимо создание ихтиологического заказника на территории Куандо-Чарского водораздела, куда должны войти озёра Большое и Малое Леприндо, Леприндокан и Даватчан. Для сохранения вида необходимо срочное восстановление отдела контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского территориального отдела Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства в Каларском административном районе. Крайне актуальной представляется разработка технологии искусственного воспроизводства крупной формы гольца и введения её в культуру [4].

**Источники информации:**

1. Алексеев, 2000, 2. Савваитова, 1989. 3. Алексеев Пичугин, 1998. 4. Пронин, 1967.

**Составитель:** И.Е. Михеев

# Обыкновенный таймень

*Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Отряд Лососеобразные –  
**Salmoniformes**

Семейство Лососевые –  
*Salmonidae*

**Статус.** Категория – 1. Уязвимый вид, находится под угрозой исчезновения.



**Внешний вид.** Тело удлинённое, низкое, спина широкая. Голова большая, сплюснутая с боков, с небольшими округлыми тёмными пятнышками. Рот большой, конечный, с хорошо развитыми зубами, которые на челюстях и нёбе образуют сплошную полосу. Окраска тёмная, от чёрно-коричневой на спине до серебристой на брюшке, с чёрными полулунными и крестообразными пятнами по бокам. Перед нерестом у половозрелых рыб появляется брачный наряд, выражающийся в более яркой оранжево-красной окраске плавников – грудных, анального и хвостового; окраска тела приобретает тёмно-красный оттенок.

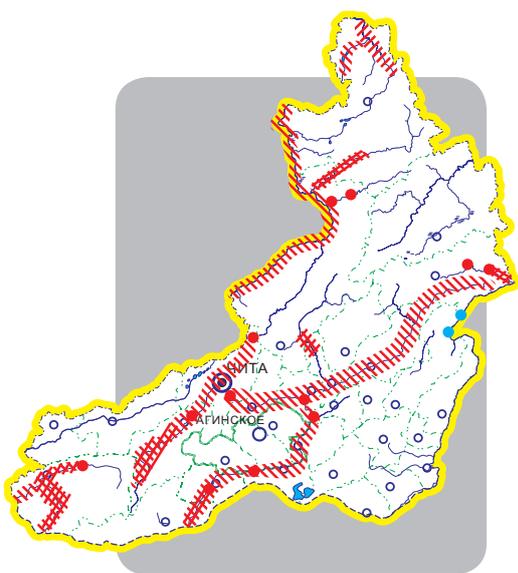
**Распространение.** Занимает водные объекты Сибири от Оби до Яны (в реках Индигирке и Колыме вида нет), распространён в бассейне р. Амур от истоков до устья. Обитает во многих реках северных территорий Монголии и Китая. Встречается в озёрах Зайсане, Телецком, Байкале, Буйр-Нуре [1]. В Забайкальском крае обитает в водотоках Байкальского, Ленского и Амурского бассейнов (реках Чикой, Хилок, Чита, Ингода, Витим,

Чара, Шилка и их притоках). Типичный представитель горной и предгорной ихтиофауны региона. В озёрах встречается только на севере Забайкальского края в Каларском районе (Ничатка, Амудиса).

**Численность и её динамика.** Ранее – широко распространённый вид. В настоящее время стабильно исчезающий, численность низкая и прослеживается стойкая тенденция к её сокращению.

**Местообитания.** Населяет горные и предгорные участки рек с глубокими плёсами. Весной в конце мая из крупных рек заходит на нерест в притоки I и II порядков. После нереста выходит из притоков и размещается в основных реках, где нагуливается в течение лета, придерживаясь перекатов, порогов, часть популяции здесь же зимует. Остальные таймени зимой собираются в наиболее глубоких непромерзающих местах с хорошим кислородным режимом, предпочитая участки с выходом грунтовых вод, где ведут активный образ жизни.

**Особенности биологии.** Таймень – самый быстрорастущий и крупный пресноводный ло-





сось. Линейный и весовой рост высокие, к 10 годам масса достигает 10 кг, встречаются рыбы массой 12–18 кг, редко – до 32 кг. Становится половозрелым в 6–7 лет. Весенненерестующая (май – июнь) рыба, для икрометания выбирает горные реки с температурой воды +7°С. Для размножения заходит в крупные притоки, вымётывая икру на каменисто-галечном и галечно-песчаном, не заиленном грунте на глубине 0,5–1,5 м. Икра крупная.

По типу питания хищник, хищничать начинает с первого года жизни. Пища взрослых рыб состоит из рыб, иногда – мышей и водоплавающих птиц; молодь питается донными организмами и мелкими рыбами.

**Лимитирующие факторы.** К основным лимитирующим факторам относится нерегламентированный вылов в течение все-

го года, полное игнорирование запретов вылова, несмотря на включение в Красную книгу. Вторым важнейшим фактором следует назвать загрязнение нерестилищ – рек-притоков I и II порядков – стоками предприятий горнодобывающей промышленности.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид нуждается в срочной практической охране. Требуется срочное воссоздание отделов контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского территориального отдела Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства в Каларском и Могочинском административных районах. Имеющимся рыбинспекциям необходимо наладить эффективную систему мониторинга за ключевыми участками обитания, а так-

же проводить экологическое воспитание и просвещение местного населения. Охрана тайменя должна проводиться на всех его жизненных этапах – нересте, зимовке и нагуле. Необходимо создание ООПТ в верховьях р. Амур (низовья рек Аргунь, Шилка), на р. Нерча и старичных озёрах в её пойме, в среднем течении р. Ингода, в верховьях р. Чикой, в среднем течении р. Менза, на р. Чара в районе Сулуматских порогов, на группе озёр Амудиса и в среднем течении р. Калар. Становится актуальным искусственное разведение с подращиванием молоди до жизнестойкой стадии.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев

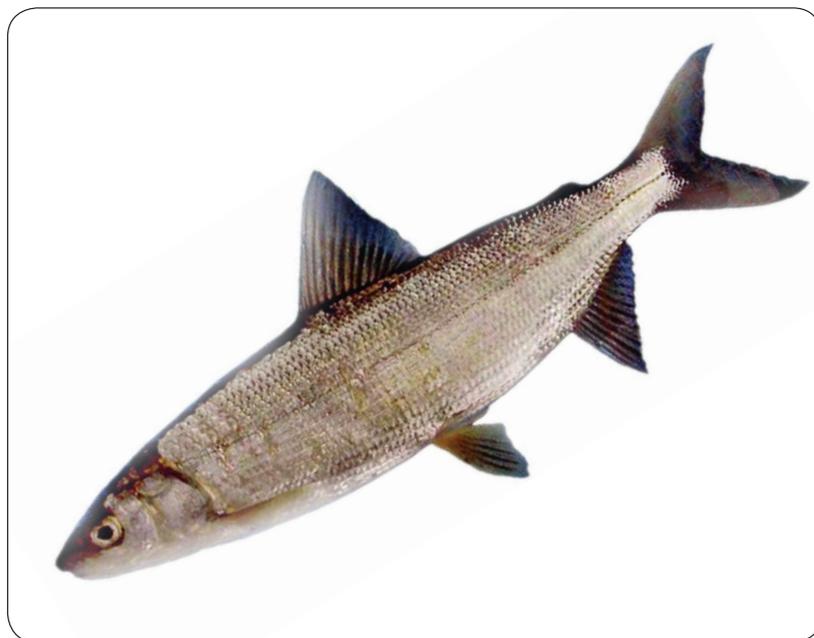
## Сиг-хадары

*Coregonus chadary*  
Dybowski, 1862

**Отряд Лососеобразные –  
Salmoniformes**

**Семейство Сиговые –  
Coregonidae**

**Статус.** Категория – 1. Уязвимый вид, находится на грани исчезновения.



**Внешний вид.** Тело сжато с боков. Окраска на спине серо-зеленоватая, бока белосеребристые. Голова и спина в мелких тёмных пятнышках, концы плавников чёрные. Голова умеренно маленькая, рот

нижний. На верхней губе хорошо заметна рыльная площадка.

**Распространение.** Ареал включает исключительно бассейн р. Амур, встречается в северных реках Китая и Монголии [1]. В регионе оби-

тает преимущественно в Ононе и его притоках: Киркун и Кыра (Кыринский, Акшинский, Ононский, Оловянинский районы), реже встречается в реках Шилка и Нерча (Шилкинский, Нерчинский, Сретенский, Могочинский районы).

**Численность и её динамика.** Редкий с очень низкой численностью вид. В Аргуни до 60-х годов сиг-хадары был обычным объектом промысла [2]; в последнюю четверть века достоверные сведения о поимке отсутствуют. В 2009 г в р. Онон на участке Верхний Ульхун – Нижний Цасучей было отловлено 8 неполовозрелых ос. длиной 20–26 см и массой 110–160 г. По опросным дан-

ным, в уловах рыбаков встречаются только неполовозрелые особи, а половозрелые особи отлавливаются крайне редко. В 2011 г. зафиксировано обитание взрослых особей в р. Бальджа в пределах Монголии [3].

**Местообитания.** Типичный реофил, стенобионт и оксифильный вид, населяет водотоки с быстрым течением и каменисто-галечными грунтами. В 1995 г. обнаружен в созданном в пойме р. Онон относительно тепловодном Харанорском водохранилище (п. Ясногорск): первоначально отловлено 5 экземпляров в возрасте 2+, длиной 18–20 см и массой 70–90 г., в 1996 г. отловлено 3 ос. массой 300–350 г. После этого сиг-хадары из формирующегося ихтиоценоза водохранилища исчез.

**Особенности биологии.** Половозрелым становится в 6–7 лет при массе 500–600 г. Нерест происходит в октябре – ноябре в водотоках с чистой водой на галечных грунтах. Вероятно, нерест проходит в верховьях Онона на территории Монголии, а в пределах российской части бассейна происходит только нагул младшевозрастных групп. По типу питания – бентофаг.

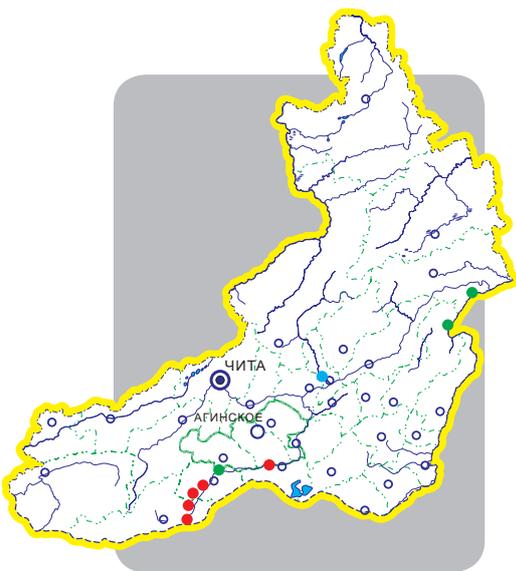
**Лимитирующие факторы.** Выявлен повышенный вылов при промысле чебака се-

тями в курьях во время хода шуги по основному руслу рек. К негативным факторам также относится загрязнение местообитаний, в том числе – нерестилищ, а также вылов неполовозрелых рыб в ключевых местообитаниях.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Существующий запрет на вылов не действенный. Необходимо выявление ключевых мест обитаний: нагула, зимовки и нерестилищ и создание в наиболее важных из них речных ООПТ с полным запретом рыболовства. Важно разработать и внедрить систему мониторинга и провести углубленные исследования биологии вида. Сиг-хадары представляет большой научный интерес в вопросе генетической истории формирования сиговой ихтиофауны. Рыбинспекции необходимо наладить разъяснительную работу среди местного населения, особенно в Кыринском, Акшинском, Ононском и Оловянинском районах, в целях формирования традиции выпуска сига-хадары при его появлении в прилове.

**Источники информации:** 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. Карасев, 1987. 3. Кирилюк В.Е. (личн. сообщ.).

**Составитель:** И.Е. Михеев



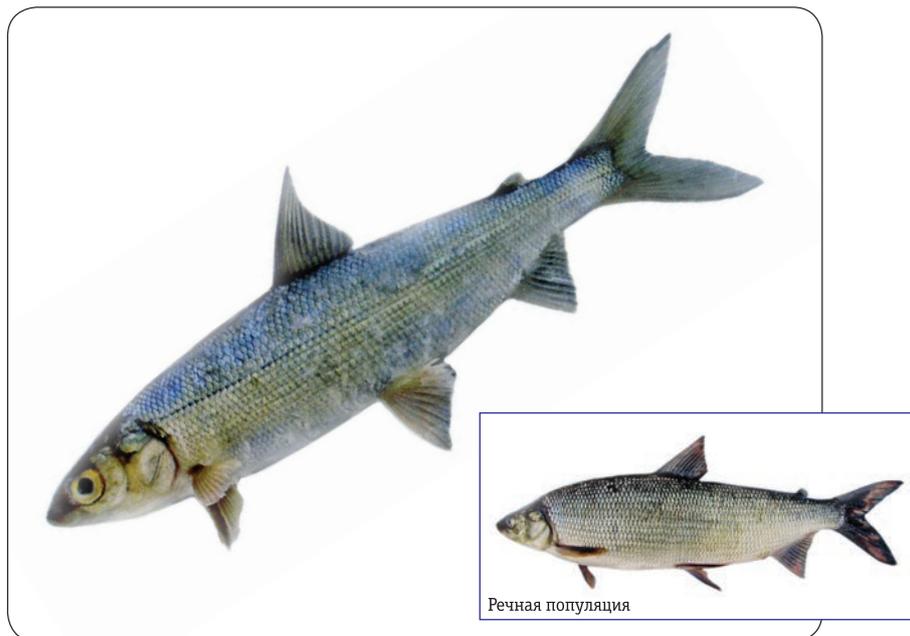
## Сиг- пыжьян, или сибирский сиг

*Coregonus lavaretus  
pidschian* (Gmelin, 1788)

Отряд Лососеобразные –  
**Salmoniformes**

Семейство Сиговые –  
*Coregonidae* Cope, 1872

**Статус.** Категория – 2. Со-  
кращающийся в численности  
подвид сига обыкновенного –  
*Coregonus lavaretus*.



Речная популяция

**Внешний вид.** Озёрные сиги имеют более прогонистое тело, речные – широкие. Тело серебристое с тёмной спиной, сжато с боков. Голова умеренно маленькая, рот нижний. На верхней губе хорошо заметна квадратная рыльная площадка. Плавники тёмные.

**Распространение.** Имеет циркумполярное распространение. В России населяет почти все водоёмы бассейна Северного Ледовитого океана – от Баренцева и Белого морей до Чукотки. На Американском континенте отмечен в водах Аляски и Канады [1]. В регионе обитает в водоёмах Байкальского (Красночикойский район, реки Чикой, Менза) и Ленского бассейнов (Каларский район, реки Витим, Чара, оз. Большое и Малое Леприндо, Ничатка, Амудиса и пр.).

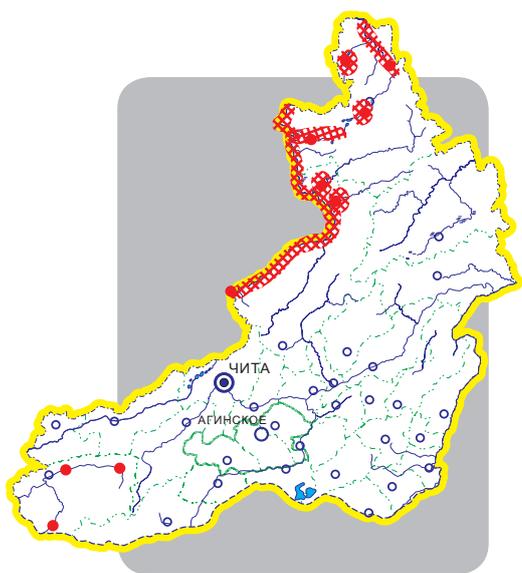
**Численность и её динамика.** Численность низкая, и прослеживается стойкая тенденция к её сокращению. По данным гидроакустической съёмки в 1990 г., в оз. Ничатка общая численность составляла 541150 экз., ихтиомасса 17,2 кг/га, в оз. Большое Леприндо – 280051 экз., ихтиомасса 15,34 кг/га и в оз. Малое

Леприндо – 53115 экз., ихтиомасса 16,46 кг/га.

**Местообитания.** Холодолобивый вид. Образует речные и озёрно-речные популяции. В реках обоих бассейнов встречается редко. Предпочитает участки с замедленным течением. В озёрах отмечается только в Каларском районе.

**Особенности биологии.** В озёрах растёт медленно, в возрасте 6–7 лет достигает массы 300–500 г. В оз. Ничатка встречаются особи массой более 1,5 кг, в реках – до 2 кг. В р. Чаре представлен старшевозрастными группами в возрасте 5+ ... 13+, длиной 260–378 мм и массой 258–389 г. Как правило, речной сиг растёт быстрее и достигает больших размеров, чем озёрный. Относится к осеннерестующим рыбам (октябрь – декабрь). По типу питания – бентофаг (моллюски, донные гаммариды, личинки насекомых). В северных озёрах может питаться насекомыми, падающими на поверхность.

**Лимитирующие факторы.** Основной негативный фактор – круглогодичный нерегулируемый вылов, в т.ч. мелкоячейными сетями неполюво-



зрелых рыб (оз. Б. и М. Леприндо, Амудиса). Сдерживающим фактором также служит загрязнение нерестилищ и иных местообитаний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Создание ООПТ в системе оз. Амудиса – озёра Куандо-Чарского

водораздела (Большое и Малое Леприндо) – оз. Ничатка позволит сохранить озёрные популяции. Необходимо срочное решение вопроса по восстановлению районного отдела контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского территориального отдела

Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства в Каларском административном районе.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев

## Тугун

*Coregonus tugun*  
(Pallas, 1814)

**Отряд Лососеобразные –  
Salmoniformes**

**Семейство Сиговые –  
Coregonidae**

**Статус.** Категория – 4. Уязвимый, неопределённый по статусу вид.



**Внешний вид.** Тугун – самый мелкий вид из рыб семейства сиговых. Длина не превышает 20 см. Тело вальковатое с широкой спиной, имеет тонкую и легко опадающую чешую. Окраска типичная для сиговых рыб: тёмная спинка, светлые бока и брюшко. Голова маленькая, рот конечный. Плавники тёмные.

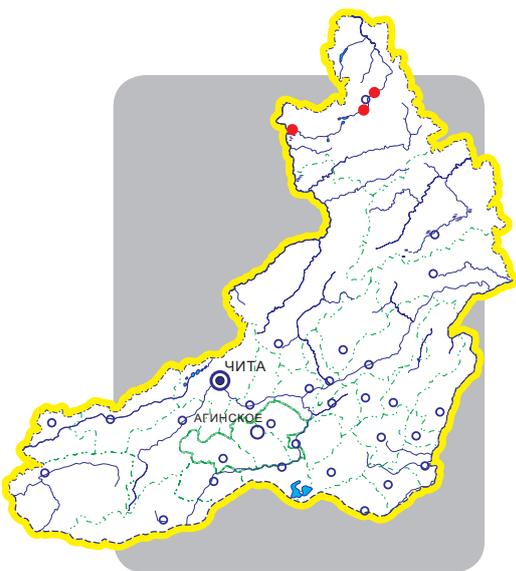
**Распространение.** Населяет реки Сибири от р. Обь до р. Яна, может нагуливаться в пойменных озёрах. В бассейне Ангары отмечен во всех притоках – от р. Белой до впадения в р. Енисей. В Забайкальском крае встречается в р. Витим южнее устья р. Каренги [1, 2]. Обнаружен в р. Чаре и её протоках с замедленным течением – Володина и Люксегун, в р. Куанде –

правом притоке р. Витим (Каларский район).

**Численность и её динамика.** В бассейне Чары немногочисленный вид, популяция находится в относительно устойчивых условиях. Более высокая численность отмечена в Куанде.

**Местообитания.** Небольшие стайки до 30 экз. встречаются летом и осенью в р. Чаре на участках с замедленным течением, в протоках, устьевых участках притоков.

**Особенности биологии.** Среди холодолюбивых сиговых рыб тугун является самым теплолюбивым видом, нагуливается в мелких, хорошо прогреваемых участках рек. В Чаре представлен половозрелыми особями длиной 13–15 см, мас-



сой 25–41 г и возрастом 3+... 5+ лет. Половозрелым становится в 2-летнем возрасте, при длине 10–12 см. В сентябре перед нерестом образует скопления и становится уязвимым. Питается зоопланктоном, может потреблять бентосные организмы.

**Лимитирующие факторы.** Основным лимитирующим фактором является вылов мел-

коячейными сетями нерестовых скоплений. При сокращении рыбных запасов в р. Чаре браконьерский вылов может охватить и меньшие популяции тугуна.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо срочное решение вопроса по восстановлению районного отдела контроля, надзора и рыбоохраны Забайкальского тер-

риториального отдела Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства в Каларском административном районе.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. Карасёв, 1987.

**Составитель:** И.Е. Михеев



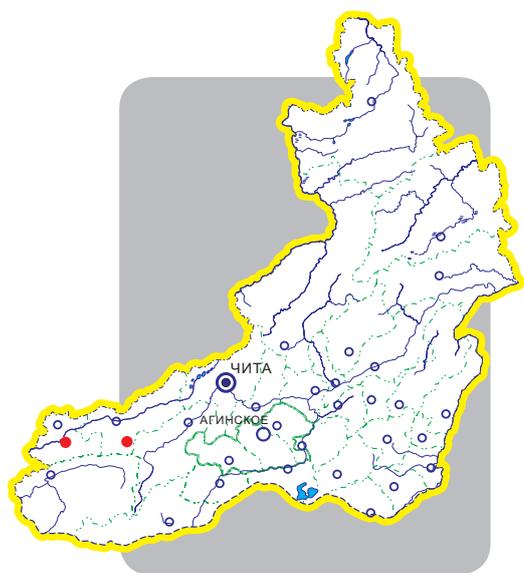
## Белый байкальский хариус

*Thymallus arcticus  
brevipinnis*  
Svetovidov, 1931

**Отряд Лососеобразные –  
Salmoniformes**

**Семейство Thymallidae –  
Хариусовые**

**Статус.** Категория – 4. Уязвимый, неопределённый по статусу подвид сибирского хариуса – *Thymallus arcticus*.



**Внешний вид.** От сибирского хариуса отличается более мелкими размерами, сравнительно невысоким плавником и небольшим ртом. Голова короткая. Окраска неяркая. В передней части тела имеются чёрные точки. Парные плавники жёлтые, непарные – розового оттенка с голубоватым отливом. Хвостовой плавник тёмно-бордовый. У самцов спинной плавник намного выше, чем у самок.

**Распространение.** Ареал ограничен гидросистемой бассейна оз. Байкал [1]. Распространение белого хариуса в регионе приурочено к бассейну Хилка, локальные группировки встречаются только в горных притоках рек Блудная и Унго.

**Численность и её динамика.**

В последнее десятилетие в регионе наметилась стойкая тенденция снижения численности и даже исчезновения локальных популяций белого хариуса.

**Местообитания.** Типичный реофил, стенобионт и оксифильный вид, населяет водотоки с быстрым течением и каменисто-галечными грунтами. Весной в конце апреля – мае, после окончания зимовки начинается миграция хариуса в верховья рек и притоки II и III порядков, к местам нагула и размножения.

**Особенности биологии.** Половозрелым становится в 3–4-летнем возрасте при длине 20–23 см и массе 120–130 г. Нерестит-

ся в конце мая – начале июня на участках рек с некрупным галечниковым субстратом. По характеру питания – типичный полизоофаг, потребляющий любой доступный корм животного происхождения.

**Лимитирующие факторы.** В удаленных и менее доступных для любительского рыболовства местах численность

стабильная, но в последние годы при оснащении населения труднопроходимой техникой рыболовный пресс значительно возрос. Серьезным фактором является трансформация речных долин и разрушение биотопов в результате разработки месторождений полезных ископаемых, в первую очередь – россыпного золота.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы: обнаружение ключевых участков обитания, организация их охраны и мониторинга.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев

## Косатка-скрипун

*Pelteobagrus fulvidraco*  
(Richardson, 1846)

**Отряд Сомообразные –  
Siluriformes**

**Семейство Косатковые –  
Bagridae**

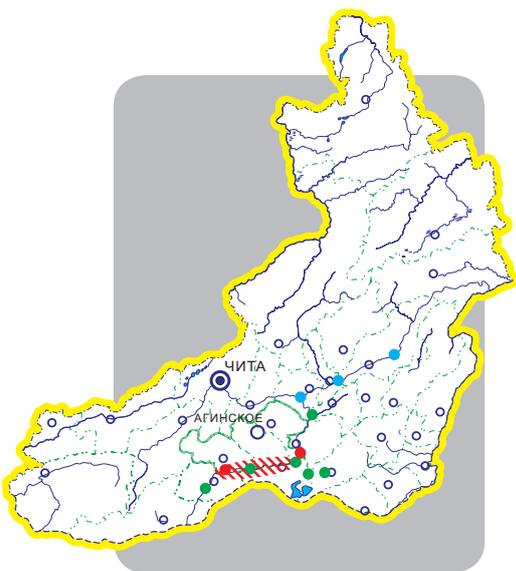
**Статус.** Категория – 4. Уязвимый, неопределённый по статусу вид.



**Внешний вид.** Небольшая рыбка, длиной 15–20 см и массой 100–150 г. Тело голое, обильно покрыто слизью. Хвостовой стебель короткий и высокий. Спина зеленовато-чёрная, брюхо ярко-жёлтое, на боках на жёлтом фоне идут продольные прерывающиеся тёмные полосы от головы до лопастей хвостового плавника. Спинной плавник находится в передней части спины, короткий и с зазубренной колючкой. Анальный – удлинённый. Имеется жировой плавник. Грудные плавники с длинной колючкой, которая сильно зазубрена изнутри и имеет шипики по наружному краю. Хвостовой плавник с глубокой выем-

кой. Голова небольшая, кожа на голове тонкая. Глаза имеют векообразную складку. Имеются усы, две пары которых расположены на нижней челюсти. Рот большой, почти конечный, верхняя челюсть немного длиннее нижней. Губы тонкие. Имеются зубы на челюстях и сошнике.

**Распространение.** Широко распространён в равнинной части рек Восточной Азии, от р. Амур до юга Китая, включая п-ов Корею и Японию. В России встречается по всему течению р. Амур от р. Онон до лимана [1]. В регионе распространение вида локально, в р. Онон отмечается до с. Акша и ниже по течению, в р. Шил-





ке встречается редко. В районе с. Казачинск (Акшинский район) была обнаружена изолированная популяция. Местообитание представляло собой отшнурованную от основного русла старицу длиной 500–600 м, шириной 50–70 м и глубиной 3,0–3,5 м, расположенную в 2 км от р. Онон. По опросам местных жителей, протока с р. Онон не соединялась на протяжении последних 10 лет.

**Численность и её динамика.** Ранее и в настоящее время немногочислен. С повышением водности рек численность увеличивается.

**Местообитания.** Придерживается русла с тихим течением, не избегая протоки и стариц и предпочитая участки с

илисто-глинистым дном. Ведёт придонный образ жизни. Значительных миграций не совершает, зимует в глубоких частях русла.

**Особенности биологии.** Растет медленно, в возрасте 4 лет достигает 15 см. Половозрелым становится в возрасте 2–3 лет. Относится к летне-нерестующим рыбам (июнь), нерестится на мелководных участках глубиной 0,3–0,5 м с глинисто-илистым дном при прогреве воды до +15–17°C и выше. Самцы роют в грунте гнёзда-норки в виде кувшина глубиной 10–15 см. На 1 м<sup>2</sup> встречается 10–15 гнёзд. Гнёзда охраняют самцы. Питается донными организмами, может хищничать.

**Лимитирующие факторы.**

К основным лимитирующим антропогенным факторам относятся: загрязнение нерестилищ и других мест обитания, неконтролируемый вылов. К природным – обмеление рек, суровость климатических условий, маргинальность местообитаний и удалённость от основного ареала обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы: выявление ключевых мест обитания, в первую очередь – мест зимовки и нерестилищ, разработка системы их охраны и мониторинга.

**Источники информации:** Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев

## Косатка-плеть или уссурийская косатка

*Leiocassis ussuriensis*  
(Dybowski, 1872)

**Отряд Сомообразные –  
Siluriformes**

**Семейство Косатковые –  
Bagridae**

**Статус.** Категория – 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



**Внешний вид.** Тело голое, сильно вытянуто в длину, особенно хвостовой стебель, покрыто ядовитой слизью. Окраска однотонная серовато-жёлтая, на спине темнее, чем на брюхе. По краю плавников тёмная оторочка. Хвостовой плавник слабый, выемчатый, длинный. Колючка в спинном

плавнике сильная, сзади зазубрена. Грудные плавники имеют зазубрины на внутренней стороне, снаружи – гладкие. Голова и глаза покрыты толстой кожей, векообразующей складки нет. Глаза маленькие. Усы небольшие. Верхняя челюсть несколько длиннее нижней.

**Распространение.** Ареал обитания охватывает Северный Китай, низовья рек Хуанхэ и Цзинань, п-ов Корею, реки Уссури, Сунгари и оз. Ханка. В России встречается по всему течению р. Амур [1]. Распространение в Забайкальском крае охватывает Шилку, реже встречается в среднем и нижнем течении Онона. В настоящее время в р. Онон единичными экземплярами встречается до с. Бытэв (Акшинский район). В качестве прилова отлавливается рыбаками в устье р. Унды. Часто

встречается в р. Шилке ниже устья р. Нерчи в районе с. Калинино (Нерчинский район) и нижнем течении.

**Численность и её динамика.** С 80-х годов прошлого столетия численность косатки-плетки резко сократилась. Будучи многочисленной в низовьях Онона и имея хорошие пищевые качества, ранее рекомендовалась к освоению промыслом [2]. В настоящее время в уловах рыбаков-любителей очень редко встречается единичными экземплярами.

**Местообитания.** Больше привязана к русловой части рек. Предпочитает участки со средним течением глубиной 1,5–2 м. Ведёт придонный образ жизни. Ночью выходит кормиться на мелководье, а днём возвращается на течение.

**Особенности биологии.** По экологии схожа с косаткой-скрипунем, только значительно крупнее – 30–50 см. Растёт довольно быстро: в 1-й год достигает 7–9 см, во 2-й – до 15 см. Обычно встречаются рыбы 20–30 см и массой до 300 г. Значительных миграций не совершает, зимует в глубоких частях русла, зимой мало активна.

Половая зрелость наступает в 3–4 года. Относится к летне-нерестующим рыбам (июнь), нерестится на мелководных участках глубиной 0,3–0,5 м с песчано-глинистым дном при прогреве воды до +15–17°C и выше. Самцы роют в грунте гнёзда-норки в виде кувшина глубиной до 20 см. Гнёзда охраняют самцы. Питается донными организмами, взрослые рыбы хищничают.

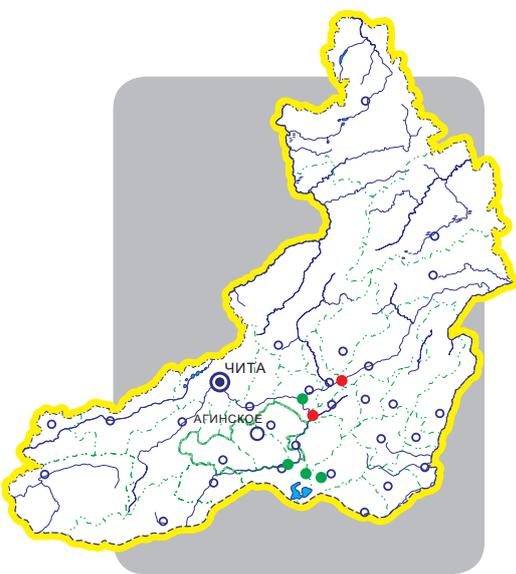
**Лимитирующие факторы.** К основным лимитирующим антропогенным факторам относятся: загрязнение мест обитания, неконтролируемый вылов. К природным – обмеление рек, суровость климатических условий, маргинальность местообитаний и удалённость от основной части ареала.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы: выявление ключевых мест обитания, в первую очередь – мест зимовки и нерестилищ, разработка системы их охраны и мониторинга.

**Источники информации:**

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.
2. Карасёв, 1987.

**Составитель:** И.Е. Михеев



# Арахлейская песчаная широколобка

*Leocottus kesslerii  
arachlensis*  
(Tarchova, 1962)

**Отряд Скорпенообразные –  
Scorpaeniformes**

**Семейство Керчаковые –  
Cottidae**



**Статус.** Категория – 4. Уязвимый, неопределённый по статусу подвид песчаной широколобки – *Leocottus kesslerii*.



**Внешний вид.** Небольшая рыбка длиной до 18 см с широкой, приплюснутой головой, равномерно суживающимся к хвосту телом. Окраска тела оливково-серая с тёмными пятнами на боках. Длина головы почти равна её ширине. Верхняя челюсть выдвигается вперёд. Плавники, кроме брюшных и анального, имеют поперечные полосы. Хвостовой стебель короткий. Самцы имеют более крупные размеры, высокие спинные и анальный плавники.

**Распространение.** Ареал ограничен Байкальским бассейном. Распространена по всему побережью Байкала, заходит в мелководные заливы и крупные притоки. Обитает в реках Ангаре, Селенге и её притоках – реках Уда, Иро, Хилок включая Гусино-Убукунские, Цайдамские и Ивано-Арахлейские озёра [1]. В настоящее время в Забайкальском крае имеется только одна изолированная популяция в оз. Арахлей. Ранее отмечалась в других озёрах Ивано-Арахлейской группы.

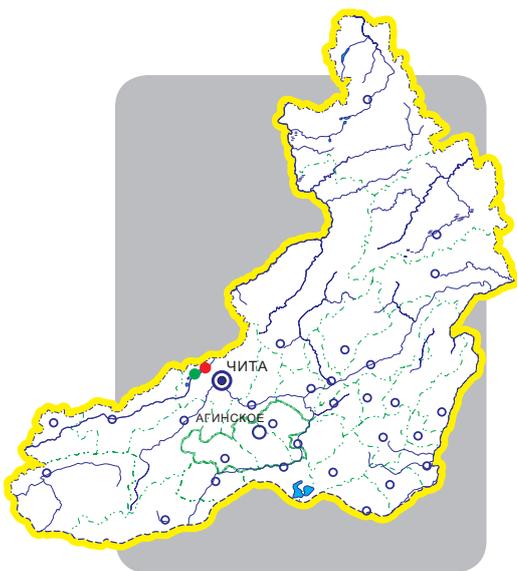
**Численность и её динамика.** Относительно устойчивый, имеющий тенденцию к сокращению вид. Наблюдения в

2008–2010 гг. показывают увеличение численности.

**Местообитания.** Держится в основном в прибрежье, встречается на глубинах до 5 м. Предпочитает песчаные грунты, в которых закапывается.

**Особенности биологии.** Отличается быстрым темпом роста, в 5-летнем возрасте достигает длины 10–15 см и массы 25–30 г. Половозрелой становится в возрасте 2+ при длине 8–10 см. Нерестовые скопления наблюдаются в апреле – первой декаде мая в восточной и юго-восточной частях оз. Арахлей, немногим меньше скопления отмечаются на западном и северо-западном побережье. В это время широколобки активно ловятся на удочку подо льдом. Нереститься начинает в конце мая – начале июня на глубинах до 1,5 м на галечниковом субстрате. После нереста самцы охраняют икру и становятся уязвимыми для окуня и щуки. По характеру питания – бентофаг, питается гаммаридами, моллюсками и личинками хирономид.

**Лимитирующие факторы.** Численность падает за счёт эвтрофирования оз. Арахлей.



К негативным факторам, видимо, относится загрязнение и заиливание прибрежной зоны, где у широколобки проходит нерест. **Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо соблюдение природоохранного

законодательства в прибрежной полосе и водосборной территории. Требуется постановка целенаправленных ихтиологических работ по изучению современной экологии вида в условиях эвтрофирования озе-

ра и усиливающейся антропогенной нагрузки.

**Источники информации:**

Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев

## Амурская широколобка

*Mesocottus haitej*  
(Dybowski, 1869)

**Отряд Скорпенообразные –  
Scorpaeniformes**

**Семейство Керчаковые –  
Cottidae**

**Статус.** Категория – 2. Уязвимый вид, сокращающийся в численности. Эндемик бассейна Амура.



**Внешний вид.** Наиболее крупная рыбка из семейства керчаковых, длиной до 20 см с большой широкой головой и коротким туловищем. Кожа толстая, густо покрыта костными шипиками, которые отсутствуют только на брюшной стороне. Хвостовой стебель короткий. Спина и бока серо-коричневого цвета. Брюшко светлое, за первым спинным плавником и у основания хвоста имеются три тёмных полосы. Грудные и брюшные плавники короткие. На жаберной предкрышке четыре хорошо развитых шипа, верхний шип очень острый. Рот большой. Глаза маленькие, межглазничный промежуток широкий.

**Распространение.** Встречается в России, Монголии (р. Онон), Северном Китае и Северной Кореи (р. Ялу) [1]. В регионе

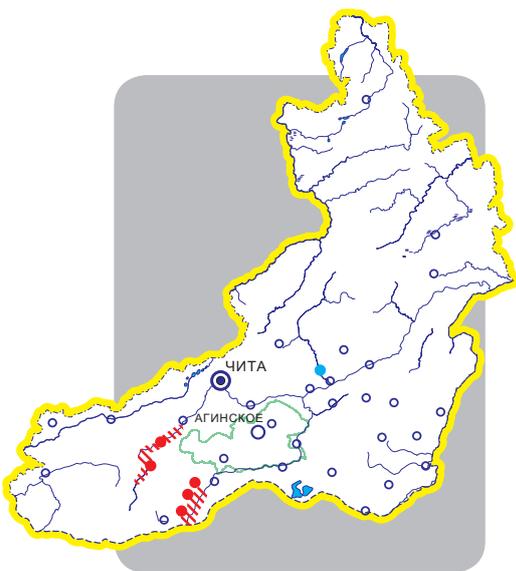
встречается в реках Ингода, Оленгуй, Онон, Иля, Кыра, Киркун и других горных водотоках.

**Численность и её динамика.**

Численность низкая и продолжает снижаться. При дальнейшем воздействии негативных факторов популяции широколобки в короткие сроки могут оказаться под угрозой исчезновения.

**Местообитания.** Будучи оксифильным и стенобионтным видом, предпочитает чистые воды с галечными и песчано-галечниковыми грунтами. Донная, малоподвижная рыба, живёт преимущественно в русле рек.

**Особенности биологии.** В основном встречаются рыбы длиной 10–15 см, максимально – до 20 см и массе более 100 г. Старше пяти лет рыб не встречается. Летнерестующая рыба (середина – конец июня),



мечущая икру на галечниково-рых грунтах. Питается донными организмами, взрослые особи могут хищничать.

**Лимитирующие факторы.** Наиболее опасное воздействие оказывает трансформация речных долин и разрушение био-

топов в результате разработки месторождений полезных ископаемых, в первую очередь – россыпного золота.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы: выявление ключевых мест обитания, в первую очередь, мест

зимовки и нерестилищ, разработка системы их охраны и мониторинга.

**Источники информации:**

Атлас пресноводных рыб России, 2002.

**Составитель:** И.Е. Михеев



## Список литературы к разделу «Рыбы»

- 1. Атлас пресноводных рыб России:** В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 379 с.
- 2. Атлас пресноводных рыб России:** В 2 т. Т. 2. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 253 с.
- 3. Алексеев С.С., Пичугин М.Ю.** Новая форма гольца *Salvelinus alpinus* (Salmonidae) из озера Даватчан в Забайкалье и её морфологические отличия от симпатрических форм // Вопросы ихтиологии, 1998. – Т. 38. № 3. – С. 328-337.
- 4. Афанасьев С.Г., Матвеев А.Н.** Биология байкальского осетра в современный период // Вестн. БГУ. – Улан-Удэ: изд-во БГУ, 2006а. – Сер. «Биология», Вып. 8. – С. 157-167.
- 5. Берг Л.С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 1. – 468 с.
- 6. Герштейн В.В.** Состояние рыб, включённых в Красный список МСОП и Красные книги РФ и Приморского края, в восточной части бассейна озера Ханка и на акватории Ханкайского заповедника // Проблемы ихтиологии и рыбного хозяйства: Сб. науч. тр. Вып. 336. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 179–188.
- 7. Егоров А.Г.** Рыбы водоёмов юга Восточной Сибири (миноговые, осетровые, лососёвые, сиговые, хариусовые, щуковые). – Иркутск: изд-во Ирк. ун-та, 1985. – 364 с.
- 8. Карасев Г.Л.** Рыбы Забайкалья. – Новосибирск: Наука, 1987. – 295 с.
- 9. Крыхтин М.Л., Горбач Э.И.** Плодовитость Калуги *Huso dauricus* и амурского осетра *Acipenser schrenckii* // Вопросы ихтиологии. – 1996. – Т. 36. – № 1. – С. 60-64.
- 10. Кириллов Ф.Н.** Рыбы Якутии. – М.: Наука, 1972. – 359 с.
- 11. Пронин Н.М.** О биологии даватчана и восточно-сибирского сига Куандо-Чарского водораздела // Учен. зап. / Иркут. пед. ин-т. Сер. биол. – Иркутск, 1967. – Ч. 1, вып. 24. – С. 59–68.
- 12. Савваитова К.А.** Арктические гольцы (структура популяционных систем, перспективы хозяйственного использования). – М.: Агропромиздат, 1989. – 223 с.