

М. М. КОЖОВ, К. И. МИШАРИН

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ И ЕГО БАССЕЙНА

В настоящей статье дается краткий очерк систематического состава всех известных рыб бассейна Байкала. Нужно считать, что наиболее полные сведения по видовому составу ихтиофауны в настоящее время имеются лишь для Байкала. Реки же и озера его бассейна еще нуждаются в дополнительных исследованиях, особенно в отношении непромысловых видов, сведения о которых еще нельзя считать достаточными.

Сем. *Acipenseridae*. — Осетровые

Род *Acipenser*. — Осетры

Acipenser baeri stenorrhynchus natio baicalensis Nik. — Осетр

Байкальский осетр живет преимущественно в предустьях крупных рек, летом широко расходуется по мелководьям Байкала. Для нереста поднимается весной в реки Селенгу, Баргузин, В. Ангару.

В настоящее время существует запрет промысла осетра в системе Байкала. До запрета осетров вылавливали лишь немногие десятки центнеров. Подробнее об осетре см. статью А. Г. Егорова «Байкальский осетр».

Сем. *Salmonidae*. — Лососевые

Род *Salvelinus*. — Гольцы

Salvelinus alpinus erythrinus Georgy. — Голец

Местные названия: даватчан, красная рыба (ошибочно — форель).

Даватчан близок к ледовитоморскому проходному гольцу *S. alpinus* Linne. Водится в оз. Фролиха и других горных озерах бассейна Байкала (а также в бассейне Витима), в Байкале

очень редок, проникает в северо-восточную его часть по реке Фролихе из озера Фролиха.

Наибольшая величина даватчана среди экземпляров, пойманных в оз. Фролиха: длина 407 мм, вес 755 г при возрасте 6+. Очень характерна окраска даватчана: спина темная, бока розоватые с серебристым отливом, к брюшной стороне они становятся ярко-розовыми; на боках несколько продольных небольших оранжево-розовых крупных пятен. Половозрелость у даватчана наступает в возрасте 5+ — 6+. Плодовитость — около 1000 икринок. Икра очень крупная, зрелые икринки достигают 5—6 мм в диаметре. Нерест происходит в речках осенью, не ранее 2-й половины сентября при температуре воды 1—2°. Питается даватчан мелкой рыбой и донными беспозвоночными (Мухомедиаков, 1942).

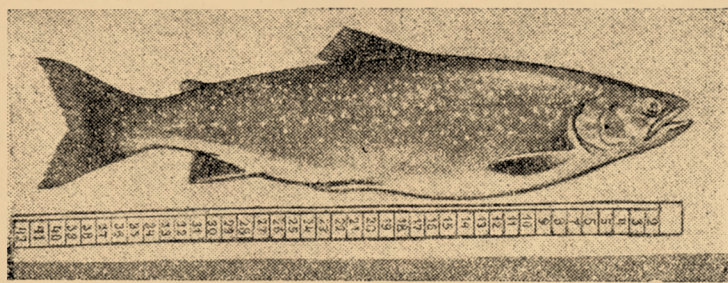


Рис. 1. Самка гольца (даватчана). Озеро Фролиха.
Фото Н. В. Тюменцева.

По вкусовым качествам эта рыба очень ценная, но она малочисленна, поэтому промысловое значение гольца даже в тех горных озерах и реках, где он водится, очень невелико.

Род *Nischo*. — Таймени

Nischo taimen Pallas. — Таймень

Широко распространенная рыба в реках Сибири. В бассейне Байкала обитает главным образом в притоках. Из мелких притоков к осени скатывается в Байкал. Часто встречается вдоль берегов открытого Байкала, но ближе к устьям рек. Весной входит в речки для икрометания. Питается главным образом частичковыми рыбами и бычками, иногда мелкими млекопитающими. Промысловое значение в Байкале ничтожно, попадает лишь единично в донные сети и невода. В речках — притоках Байкала является больше предметом спортивного любительского лова. Учет вылова тайменя в реках бассейна почти не ведется, в заготовительные организации он сдается редко.

Икрометание тайменя происходит в быстрых реках весной в мае-июне. Половозрелость наступает к 6 годам. Количество икринок до 40000. Вес тайменя к 5 годам достигает 1,5 кг, к 10 годам — 10 кг при длине в 1 м. Встречаются таймени до 60 кг весом.

Род *Brachymystax*. — Ленки
Brachymystax lenok Pallas. — Ленок

Ленок преимущественно речная рыба, но в самом Байкале встречается чаще, чем таймень. Обычно весной ленок удаляется в реки, осенью скатывается в Байкал и обитает в предустьевых пространствах рек, питаясь мелкой рыбой, главным образом донными бычками, гольянами, ельцами и другими. Мечет икру ленок во многих горных речках в мае-июне, в истоке Ангары с середины июля до половины июля. Плодовитость ленка из Ангары — 3—12 тысяч икринок. Половозрелость наступает в возрасте 6+. Икра развивается в течение 20—25 дней. К 5 годам ленок весит 1,2 кг, к 10 годам — 2,2 кг, к 15 годам — 4,5 кг. (Мишарин, 1949, 1950 и др.). Промысловое значение в Байкале очень невелико. На заготовительные пункты, как правило, ленок не сдается, поэтому точно определить общий вылов его в Байкале и в его системе невозможно. По статистике заготовительных организаций последние десятилетия заготавливают ленка и тайменя в оз. Байкал всего лишь несколько десятков центнеров.

Род *Coregonus*. — Сиги
Coregonus autumnalis migratorius Georgi. — Байкальский омуль

Омуль распространен в солоноватых водах вдоль побережья Северного Ледовитого океана, откуда заходит в реки для икрометания, начиная от Мезени на западе и до Чаунской губы (восточнее Колымы) на востоке и далее, вплоть до р. Мекензи (Берг).

Омуль проник в Байкал из полярных районов в четвертичном периоде и здесь нашел вторую родину, образовал несколько экологических рас, из которых описаны 4 — селенгинская, северобайкальская, чивыркуйская, посольская.

Основная промысловая рыба Байкала, составляет до 70% общего улова рыбы в озере.

Добыча омуля в Байкале в последние 10 лет по официальной статистике колеблется в пределах 50—60 тыс. ц. В действительности вылавливают его намного больше. Подробнее об омуле см. статью К. И. Мишарина «Омуль».

Coregonus lavaretus Linne. — Сиг

В Байкале различают две группы сигов — озерную и озерно-речную. Озерные сиги нерестятся в самом озере, речные за-

ходят для икрометания в реки. Из озерных форм известны: маломорский сиг — *Coregonus lavaretus baicalensis* Dyb., чивыркуйский сиг — *Coregonus lavaretus baicalensis natio dybowskii* Krogius.

К озерно-речным сигам относится баргузинский сиг — *Coregonus lavaretus pidschian n. bargusini* Krogius. Имеются также и другие локальные расы озерно-речных сигов, заходящих для икрометания в реки.

Учет вылова сигов в системе Байкала поставлен неудовлетворительно, часто его молодь засаливается и учитывается вместе с омулем. Годовые заготовки товарных сигов в Байкале в последние десятилетия близки к 1000 ц. Однако вылавливают их в действительности в 2—3 раза больше. Подробнее о сигах см. статью Стерляговой «Сиги».

Сем. *Thymallidae*. — Хариусовые

Род *Thymallus*. — Хариусы

Thymallus arcticus Pall. — Сибирский хариус

В Байкале живут две разновидности сибирского хариуса — черный байкальский хариус — *Th. arcticus baicalensis* Dyb. и белый хариус — *Th. arcticus brevipinnis* Swetow.

Черный байкальский хариус живет как в притоках, озерах бассейна, так и в самом Байкале. Из мелких речек на зимовку скатывается в озера, большие притоки и Байкал. Весной поднимается в горные притоки для икрометания, где и живет до осени. В Байкале придерживается литорали с каменистыми грунтами, где питается главным образом беспозвоночными животными. В летнее время при слабом волнении концентрируется у уреза воды, вылавливая выбитых прибоем личинок насекомых, бокоплавов и других животных, скрывающихся под камнями.

Белый хариус в отличие от черного придерживается песчаных грунтов, где питается, кроме беспозвоночных, и донными бычками, песчаной и каменной широколобкой. Для икрометания белый хариус входит с осени в реку Селенгу, где в основном русле и притоках откладывает икру весной. Есть предположение о возможности икрометания белого хариуса в самом Байкале (Световидова, 1931).

Хариус составляет предмет значительного промысла, однако в значительной мере любительского, почему учет общей его добычи в Байкале и его бассейне очень затруднителен. Можно считать вероятным, что черного хариуса добывают в Байкале не менее 3—4 тыс. ц, из которых в заготовительные организации попадает не более 1,5 тыс. ц.

Общий улов белого хариуса близок 2 тыс. ц, хотя в заготовительные организации попадает лишь небольшая часть этого улова.

Запасы хариуса в Байкале и в реках его бассейна подрываются бесконтрольными выловами его во время хода на нерест и на нерестищах. Подробнее о биологии хариусов см. статью Тугариной «Хариусы».

Сем. *Esocidae*. — Щуковые

Род *Esox*. — Щуки

Esox lucius Linne. — Щука

Б. Дыбовский описал щуку из бассейна Байкала как подвид амурской щуки — *Esox reicherti baicalensis* Dyb. Но Л. С. Берг байкальскую щуку относит к европейско-сибирскому виду *Esox lucius* Linne и в последней сводке (1948) даже не выделяет ее в качестве особого подвида, так как от европейской формы она отличается очень мало.

Щука в Байкале появляется главным образом летом по мелководьям, где питается бычками, сорогой и другой мелкой рыбой. Но в некоторых районах (Малое море, Чивыркуйский залив, Селенгинское мелководье и др.) щука живет круглый год. Товарный вылов щуки в Байкале и в прилегающих озерах колеблется в последние годы от 500 до 1500 ц. Но валовый вылов, вероятно, близок к 2500 ц, так как значительная часть добываемой рыбы не сдается на рыбоприемные пункты, а потребляется на месте.

В реках и озерах бассейна Байкала щука широко распространена. Годовая добыча ее здесь (без Байкала) в последние годы колеблется, по-видимому, в пределах 1000—1500 ц.

Сем. *Cyprinidae*. — Карповые

Род *Rutilus*. — Плотва

Rutilus rutilus lacustris Pallas. — Сибирская плотва, сорога

В бассейне Байкала различают две формы сороги — озерную и байкальскую. Озерная заселяет озера и озерно-соровую систему Байкала, байкальская большую часть жизни проводит в прибрежных районах Байкала.

Байкальская форма сороги отличается от озерной более крупными размерами, большей упитанностью и другими признаками. Более подробные сведения о морфологических и биологических отличиях этих двух форм сороги даются в статье А. Каргушина «Частиковые рыбы».

Сорога широко распространена в озерах и реках бассейна Байкала, а также на мелководьях самого Байкала. Летом обе формы сороги широко мигрируют вдоль берегов озера. Осенью сорога заходит в реки и прибрежные озера, а частично зимует в Байкале. Из озер при ухудшении режима она вновь выходит в

Байкал, где живет до весны. Весной идет для нереста в реки и озера, а также в прибрежье обширных заливов Байкала.

Товарный учтенный вылов сороги в Байкале и прилегающих озерах в последние годы колеблется в среднем около 17 тыс. ц (вместе с ельцом, который отдельно обычно не учитывается). В реках и озерах бассейна Байкала (Еравнинские озера, Гусиное и др.) сорога — главный предмет промысла. Товарный вылов ее здесь в среднем около 10 тыс. ц.

В последние годы всюду наблюдается снижение вылова сороги и уменьшение ее размеров в уловах, причиной чего является неудовлетворительная охрана нерестового периода и молоди, хотя и малоценной, но массовой промысловой рыбы.

Род *Leuciscus*.

Leuciscus leuciscus baicalensis Dyb. — Сибирский елец

Широко распространен в бассейне Байкала. Весной в мае—июне нерестится на мелководьях обширных заливов (например, в южной части Чивыркуйского залива), в сорах и озерах, а также ручьях и реках. Летом широко мигрирует в прибрежной зоне Байкала. Специального учета вылова ельца не ведется, учитывается обычно с сорогой, однако в таких районах, как Чивыркуйский залив, вылавливается ельца значительно больше, чем сороги, не менее 2—3 тысяч центнеров. Подробнее о биологии ельца см. статью А. Картушина «Частиковые рыбы».

Leuciscus idus Linne. — Язь

Водится по закрытым мелководьям Байкала, в обширных заливах, губах, у устьев рек и т. д. Точного учета вылова язя в Байкале и прибрежных озерах не ведется. В общем, запасы его невелики. Товарный вылов язя в среднем по Байкалу близок, вероятно, к 400—800 ц (подробнее см. статью А. Картушина «Частиковые рыбы»).

Phoxinus. — Гольяны

Phoxinus phoxinus Pallas. — Озерный гольян. Молька

Живет в озерах бассейна Байкала, заходит летом в прибрежную зону Байкала. Промыслового значения не имеет. Употребляется иногда как наживка для ловли налимов крючками.

Phoxinus czekanowskii Dyb. — Гольян Чекановского

Вид этот весьма близок к озерному гольяну, но отличается от него более удлиненным телом и тем, что, кроме озер, может жить в текучей воде. Обычен для верхнего участка Ангары, указывается для верхнего течения реки Селенги. На Иркутском

рынке известен под названием линя, употребляется для наживки при ловле хищных рыб, а также в пищу.

Phoxinus lagowskii Dyb. — Амурский голяян

Амурский голяян указывается для бассейна р. Селенги (верховья р. Уды). В Байкале обнаружен не был. Промыслового значения здесь не имеет.

Phoxinus phoxinus Linne. — Обыкновенный голяян

Широко распространен в реках и озерах бассейна Байкала, а также в глухих заливах озера. Летом стайки голяяна мигрируют вдоль побережий Байкала. Считается вредителем омулевой икры и промыслового значения не имеет.

Род **Tinca.** — Лини

Tinca tinca Linne. — Линь

Местное название линок, корова-рыба

Живет в некоторых озерах бассейна Байкала (бассейн рек В. Ангары, Баргузина и др.). Промысловое значение ничтожно. Больших скоплений не образует, в промысле не учитывается. Из озер иногда выходит в реки и через них в Байкал, где вблизи устьев рек как редкое исключение встречаются экземпляры линя.

В биологическом отношении линь из озер бассейна Байкала не изучен, хотя, безусловно, представляет интерес как возможный объект разведения в прудовых хозяйствах.

Род **Gobio.** — Пескари

Gobio gobio syncephalus Dyb. — Сибирский пескарь

Эта небольшая рыбка встречается в реках бассейна Байкала, заходит в прибрежную зону (чаще — в южной его части) вместе с другими карповыми рыбами, но редко. Промыслового значения не имеет.

Род **Abramis.** — Лещи

Abramis brama orientalis Berg. — Лещ

В бассейн Байкала (оз. Гусиное) лещ завезен в 1955 г. из оз. Убинского, Барабинской системы. В свою очередь в оз. Убинское он был вселен в 1929 г. из рек Уфы и Белой, системы р. Камы, поэтому его следует считать принадлежащим к восточной, многотычинковой географической расе. Промыслового значения еще не имеет, но нужно считать его, по опыту вселения в западно-сибирские озера, перспективной для рыбного хозяйства рыбой и в водоемах бассейна Байкала.

Род *Carassius*. — Караси

Carassius carassius L. — Золотой карась

Carassius auritus gibelio Bloch. — Серебряный карась

Наиболее известен из карасей серебряный, но в озерах бассейна Байкала водятся, по-видимому, оба указанные вида карасей, специально же они не изучались.

Караси в бассейне Байкала составляют существенную часть озерного промысла, учтенный товарный улов в районах, примыкающих к Байкалу, преимущественно в Северо-Байкальском районе 800—1000 ц.

Живут караси во всех евтрофных озерах побережья Байкала. Наиболее многочисленны в бассейнах В. Ангары, Кичеры и Баргузина. Летом изредка и единично встречаются в прибрежной зоне Байкала.

Род *Cyprinus*. L. — Карп

Cyprinus carpio haematopterus Temminsk et Schlegel. — Амурский сазан

Амурский сазан завезен в бассейн Байкала из Амура. Первоначальные попытки заселения амурским сазаном озер Забайкалья, предпринятые в двадцатых годах, не дали положительных результатов. Лишь завоз его в 1944—1945 гг. в Посольский сор на Байкале нужно считать удачным. Сазан отсюда распространился вверх по Селенге, создал популяции в оз. Гусином, в Читинских озерах, встречается также в прибрежной зоне Байкала. Промыслового значения пока не имеет вследствие малой численности и запрета на его вылов. Подробнее о сазане см. статью М. Г. Асхаева «Новые породы рыб в системе Байкала».

Сем. *Gobitidae*. — Вьюновые

Род *Nemachilus*. — Гольцы

Nemachilus barbatulus toni Dyb. — Сибирский голец

Широко распространен в бассейне. Заходит и в прибрежную зону Байкала, особенно в южной части. Промыслового значения не имеет.

Род *Gobitis*. — Щиповка

Gobitis taenia sibirica Gladkov. — Сибирская щиповка

Эта небольшая рыбка широко распространена в бассейне Байкала, встречается изредка и в самом Байкале, чаще — в южной части. Промыслового значения не имеет.

Сем. *Siluridae*. — Сомовые

Род *Parasilurus*. — Сомы

Parasilurus asotus Linne. — Амурский сом

Эта рыба в 1932 г. была завезена из реки Онон (бассейн Амура) в Читинские озера (оз. Шакша) системы р. Хилок (приток Селенги). Отсюда сом распространился по всей Селенге осел в некоторых озерах, например, в оз. Гусином, где обнаружен впервые в 1947 г., проник и в последние годы в оз. Байкал где начал встречаться с 1949 г. пока единично в прибрежной зоне около дельты р. Селенги.

В оз. Гусином и в Байкале питается, главным образом, донными бычками. Промыслового значения пока не имеет. (Подробнее о соме см. статью М. Г. Асхаева «Новые породы рыб в бассейне оз. Байкала»).

Сем. *Gadidae*. — Тресковые

Род *Lota*. — Налимы

Lota lota Linne. — Налим

Широко распространен в бассейне. В Байкале различают две формы: обыкновенный речной налим и байкальский, отличающийся более светлой окраской. В Байкале, прибрежных озерах и нижних участках рек вылавливают налима до 1000 ц, преимущественно в Северо-Байкальском районе. (Подробнее см. статью М. Асхаева «Налим»).

Сем. *Percidae*. — Окуневые

Род *Perca*. — Окунь

Perca fluviatilis Linne. — Окунь

В бассейне Байкала различают две формы окуня — озерно-соровую и байкальскую. Последняя живет в Байкале, по-видимому, большую часть своей жизни, озерно-соровая форма свойственна больше сорам и прибрежным озерам, но летом также мигрирует по мелководьям вдоль открытых побережий. В Байкале и озерах его побережья добыча товарного окуня колеблется в последние годы в среднем около 7—8 тыс. ц. Добывают его преимущественно в оз. Котокель, в Северо-Байкальском и Баргузинском районах. (См. статью М. Асхаева «Окунь»).

Интересно отметить, что широко распространенный в водоемах Сибири обыкновенный ерш *Aesepina serpa* L. в бассейне Байкала до настоящего времени не обнаружен.

Сем. *Cottidae*. — Бычки-подкаменщики

Д. Н. Галиев в последней своей работе (1955) различает в Байкале из семейства бычков-подкаменщиков два подсемей-

ства: Cottocomephorinae и Abyssocottinae. Первое из них делится на 5 родов: Procottus (1 вид), Metacottus (1 вид), Batrachocottus (4 вида), Paracottus (4 вида) и Cottocomephorus (2 вида). Второе подсемейство делится на 3 рода: Cottinella (2 вида), Asprocottus (4 вида), кроме того, 1 вид (в бассейне Витима) и Abyssocottus (5 видов).

Всего, таким образом, в Байкале живет (по Талиеву) 23 вида бычков-подкаменщиков. Из них промысловое значение имеет лишь Cottocomephorus grewingki Dyb. (желтокрылка), Cottocomephorus inermis Jakowl. (черногривка или длиннокрылка), Procottus jeitelesi Dyb. (красная широколобка).

Среди байкальских бычков-подкаменщиков лишь два вида широко распространены в реках бассейна, а также в р. Ангаре — Paracottus kessleri Dyb., P. kneri Dyb. (Подробнее о бычках см. статью Е. Корякова «Бычки-подкаменщики»).

Сем. *Comephoridae*. — Голомянки

Это эндемичное семейство представлено в Байкале единственным родом *Comephorus* (голомянки) и двумя видами: 1) *Comephorus baicalensis* Pall. (большая голомянка) и 2) *Comephorus dybowskii* Korotn. (малая голомянка). Оба вида ведут пелагический образ жизни, встречаются преимущественно лишь в глубоководных районах, промыслом не освоены, хотя запасы их, по-видимому, весьма значительны. (Подробнее о голомянках см. статью Е. Корякова «Бычки-подкаменщики Байкала»).

Из приведенного краткого обзора видно, что всего в бассейне Байкала констатировано 50 видов рыб, из них в Байкале живет постоянно или временно 48 видов, в том числе 25 видов бычкообразных (*Cottoidei*).

По Талиеву, предки бычкообразных проникли в Байкал из морей Дальнего Востока. В Байкале они дали многочисленные новые виды и роды и даже оригинальное, свойственное только Байкалу, семейство голомянок.

Все остальные виды рыб, встречающиеся в Байкале, могут быть разбиты на следующие три группы по их происхождению.

1. Обитатели мелководных озер Сибири (лимнофилы), живущие в Байкале лишь в сорах, заливах, в предустьях крупных рек, а летом и в прибрежных мелководьях открытого Байкала. Таковы сорога, окунь, щука, язь и другие обычные озерные рыбы.

2. Выходцы из рек и крупных проточных озер. В Байкале они живут в открытой литорали и сублиторали (хариусы, ленок, таймень).

3. Выходцы из полярных районов. Таковы смуль, голец-даватчан и, по-видимому, осетр.