

УДК 597.5:574.91(265.5:265.546)

**О ПОИМКАХ АМУРСКОГО ПЛОСКОГОЛОВОГО ЖЕРЕХА
PSEUDASPIUS LEPTOCEPHALUS (LEUCISCIDAE), ЖЕЛТОПЁРОЙ
СОБАКИ-РЫБЫ *TAKIFUGU XANTHOPTERUS* (TETRAODONTIDAE)
И БОЛЬШОЙ КОРИФЕНЫ *CORYPHAENA HIPPURUS* (CORYPHAENIDAE)
В САХАЛИНСКОМ ЗАЛИВЕ (ОХОТСКОЕ МОРЕ) И У ЮГО-ЗАПАДНОГО
САХАЛИНА (ТАТАРСКИЙ ПРОЛИВ, ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

© 2025 г. Ю. Н. Полтев¹*, В. Г. Самарский¹

¹Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства
и океанографии — СахНИРО, Южно-Сахалинск, Россия

*E-mail: y.poltev@sakhniro.ru

Поступила в редакцию 02.04.2024 г.

После доработки 01.08.2024 г.

Принята к публикации 12.08.2024 г.

Представлены данные о первых случаях поимок в Сахалинском заливе амурского плоскоголового жереха *Pseudaspius leptocephalus*, желтопёрой собаки-рыбы *Takifugu xanthopterus* и большой корифены *Coryphaena hippurus*. Приведены случаи других поимок большой корифены у о-ва Сахалин.

Ключевые слова: амурский плоскоголовый жерех *Pseudaspius leptocephalus*, желтопёрая собака-рыба *Takifugu xanthopterus*, большая корифена *Coryphaena hippurus*, миграции, Сахалинский залив, Охотское море, Татарский пролив, Японское море.

DOI: 10.31857/S0042875225020036, **EDN:** CUSWNX

Сахалинский залив, глубины которого не превышают 73 м, расположен между северной частью о-ва Сахалин и берегом материка Евразия (Лоция ..., 1999). Его флора и фауна слабо изучены. В частности, видовой состав рыб залива составлен по результатам облова рыб в мористой зоне пелагическим и донным травами (30 станций) в конце июля–августе 2006 г., в прибрежье — ставными сетями, закидным неводом и мальковой волокушей (26 ловов на 16 станциях) в июле 2006 г. и в августе 2000 и 2011 гг. (Мухаметова и др., 2022; Колпаков и др., 2023). Очевидно, что полученный на основе этих эпизодических обследований, затрагивающих лишь летний период, список встречающихся в заливе видов рыб является неполным и при дальнейших исследованиях должен пополниться. В нашей работе сообщается о трёх видах рыб, впервые отмеченных в водах

Сахалинского залива (рис. 1а), а также о поимках особей одного из этих видов у Юго-Западного Сахалина (рис. 1б).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В улове ставного невода, выставленного в координатах 53°23'46" с.ш., 141°42'11" в.д. в Сахалинском заливе у о-ва Банка Зотова (рис. 1а), 03.09.2021 г. были обнаружены рыба из отряда карпообразных (Cypriniformes) с плоской клинообразной головой (рис. 2а) и особь из семейства иглобрюхих, или рыб-собак (Tetraodontidae Bonaparte, 1831), (рис. 2б). Этим же ставным неводом 29.07.2021 г. пойманы две корифены *Coryphaena* sp. (рис. 2в), а 15 августа — ещё одна. В последних числах августа 2023 г. корифена зашла в ставной невод, выставленный в координатах 53°34'35" с.ш., 142°30'15" в.д. у с. Москальво. При рыбной ловле на воблер 30.08.2023 г. была

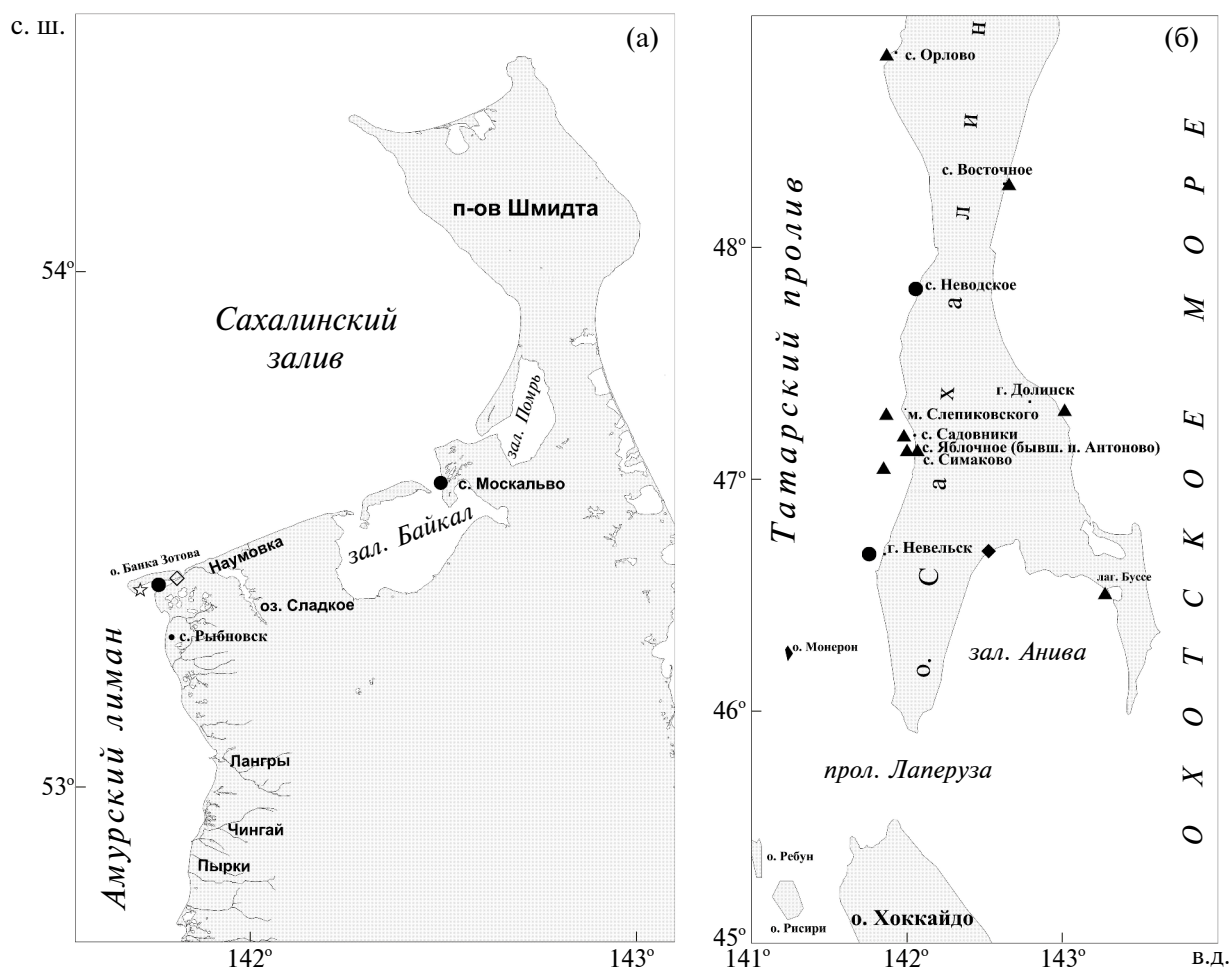


Рис. 1. Места поимок желтопёрой собаки-рыбы *Takifugu xanthopterus* (данные: (◇) — наши, (◆) — из литературных источников), амурского плоскоголового жереха *Pseudaspius leptocephalus* (☆) и большой корифены *Coryphaena hippurus* (данные: (●) — наши, (▲) — из литературных источников) в Сахалинском заливе (а) и у южной части о-ва Сахалин (б).

поймана корифена на траверзе г. Невельск, в координатах $\sim 46^{\circ}40'44''$ с.ш., $\sim 141^{\circ}45'22''$ в.д. В малом ставном неводе (каравка), выставленным в районе с. Неводское на глубине 22 м и на расстоянии 1900 м от берега в координатах $47^{\circ}49'28''$ с.ш., $142^{\circ}03'35''$ в.д. 17.09.2020 г., были отмечены, по крайней мере, 5 экз. корифены (рис. 1б). Все вышеуказанные пойманные рыбы были сфотографированы. По этим фотографиям проводили описание особей и их видовую идентификацию с использованием соответствующих публикаций (Атлас ..., 2003; Соколовский и др., 2009; Тупоногов, Кодолов, 2014). Длину амурского жереха определили по фотографии, исходя из соотношения длины рыбы и средней длины стежка прошивки дна крафт-мешка с полипропиленовой ламинацией под рыбу. Для анализа

термических условий в Сахалинском заливе в период поимки рыб были привлечены спутниковые данные по температуре поверхности моря (ТПМ), полученные приёмной станцией TeraScan® ("SEASPACE Corp.", США), которая функционирует в СахНИРО с 1997 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Рыбу из отряда карпообразных по описанию (Атлас ..., 2003) мы идентифицировали как амурского плоскоголового жереха *Pseudaspius leptocephalus* (Pallas, 1776): тело удлинённое, максимальная его высота в 5.5 (по описанию 4.0–5.0) раза меньше длины тела по Смитту (*FL*). Голова большая, клиновидная, её длина 4.2 (3.0–4.0) раза укладывается в *FL*. Рот полуверхний, верхняя челюсть не доходит до вертикали

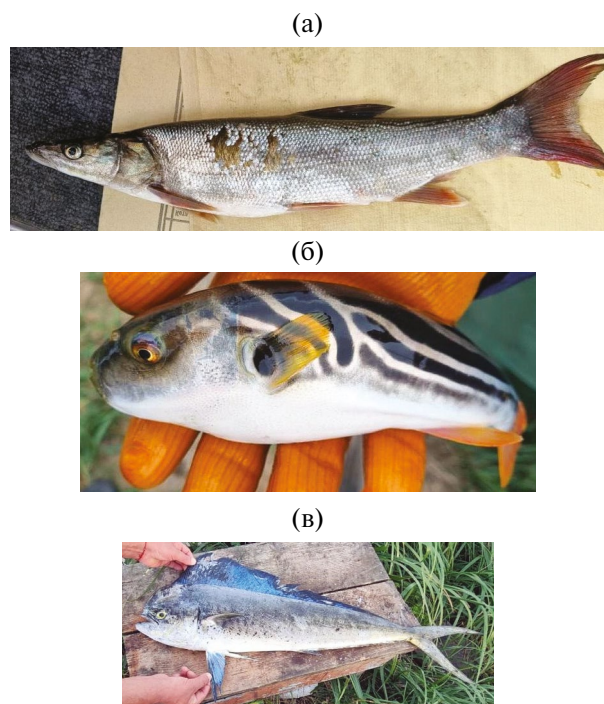


Рис. 2. Амурский плоскоголовый жерех *Pseudaspius leptocephalus* (а), желтопёрая собака-рыба *Takifugu xanthopterus* (б) и большая корифена *Coryphaena hippurus* (в), выловленные у о-ва Банка Зотова. Фотографии любезно предоставлены А.Ф. Ефимовым.

переднего края глаза. Нижняя челюсть слегка выдаётся вперёд. Спина зеленовато-серая, бока серебристые, брюхо белое. Радужина глаз слабо золотистая. Спинной плавник серый; брюшные, грудные, анальный и хвостовой — красноватые (спинной, брюшные, анальный и верхняя часть хвостового плавников красноватые, грудные — желтовато-серые).

Расцветка пойманной собаки-рыбы по описанию (Соколовский и др., 2009) идентична таковой желтопёрой собаки-рыбы *Takifugu xanthopterus* (Temminck et Schlegel, 1850): в передней части тела несколько косых широких чёрных полос, переходящих кзади в параллельные полосы. Все плавники при жизни жёлтого цвета. Других видов среди семейства Tetraodontidae с подобной раскраской нет.

Согласно опубликованным данным, в российских дальневосточных водах встречаются два вида корифен — большая *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 и малая *C. equiselis* Linnaeus, 1758. Причём малая корифена была поймана лишь однажды в водах Южного Приморья осенью 2000 г. (Гавренков, 2001). Все пойманные корифены, представленные на фотографиях, по описанию (Тупоногов, Кодолов, 2014), относятся к виду

большая корифена: тело продолговатое, сжатое с боков, сужающееся к хвосту; передний контур головы округлый, почти вертикальный, килевидный; наибольшая высота тела — у затылка. Спинной плавник один, простирается от затылка почти до хвостового плавника; хвостовой плавник глубоковильчатый с длинными лопастями; окраска синего, зелёного и золотистого оттенков.

ОБСУЖДЕНИЕ

Амурский плоскоголовый жерех вместе с мелкочешуйной *P. brandtii*, крупночешуйной *P. hakonensis* и сахалинской *P. sachalinensis* краснопёрками, а также *P. nakamurai* составляют род *Pseudaspius* (Fricke et al., 2024). Амурский жерех встречается в бассейне р. Амур по всему течению от рек Онон, Керулен, Халхин-Гол и оз. Буйр-Нур, рек Ингода, Шилка, Аргунь, Сунгари, Уссури и оз. Ханка до Амурского лимана (Берг, 1949; Никольский, 1956; Рыбы ..., 1983; Богуцкая, Насека, 1996; Аннотированный каталог ..., 1998; Атлас ..., 2003; Корсун и др., 2012; Новомодный, 2013; Антонов и др., 2019). Также отмечен в реках и озёрах северо-западной части Сахалина (Сафронов, Никифоров, 1995; Bogutskaya et al., 2008; Сафронов и др., 2020). Обычно держится в русле рек с холодной и прозрачной водой, близ отмелей, в летний период изредка выходит в озёра (Атлас ..., 2003). Мнение об отсутствии значительных миграций и исключительно оседлом образе жизни этого вида (Новомодный, 2013) наша поимка подвергает сомнению, во всяком случае, относительно отдельных особей.

Проведённые ранее исследования показали, что жерех встречается в эстуариях рек Северо-Западного Сахалина: Лангры, Наумовка, Чингай и Пырки, а по сообщениям местных рыболовов-любителей — и за пределами эстуариев, в морском побережье от с. Рыбновск до устья р. Пырки (Сафронов и др., 2020). Поимка у о-ва Банка Зотова, расположенного на самом юге Сахалинского залива между северо-восточными водами Амурского лимана и устьем р. Наумовка, подтверждает возможность встречи жереха за пределами эстуария реки, но не только в Амурском лимане, но и в водах самой южной части Сахалинского залива. Можно предположить, что особи вида мигрируют за пределы рек в период сильного распреснения вод Амурского лимана и примыкающего к нему Сахалинского залива, и пойманная особь жереха у о-ва Банка

Зотова относилась к таким мигрантам. По нашему мнению, встречи жереха в прибрежье лимана и залива указывают на то, что рыбы из одной реки могут мигрировать в ближайшие к ней реки. Возможно, что одиночно мигрирующие особи жереха были первыми переселенцами из р. Амур, освоившими реки Северо-Западного Сахалина.

FL выловленной особи амурского жереха составила ~35.6 см, стандартная длина (*SL*) — ~32.3 см. *SL* экземпляров этого вида из уловов в оз. Сладкое в 1993–2010 гг. варьировала в диапазоне 23.9–55.0 (в среднем 40.8) см (Сафронов и др., 2020). Поимка ожидаемая и, по нашему мнению, было лишь вопросом времени, когда официально зафиксировается присутствие данного вида в прибрежных водах южной части залива.

Желтопёрая собака-рыба — один из 36 видов рода *Takifugu* Abe, 1949 семейства иглобрюхих (Fricke et al., 2024). Она широко распространена в северо-западной части Тихого океана и известна в водах Японии (Temminck, Schlegel, 1850), Японского (Chu et al., 2021), Жёлтого (Lee, 1994), Восточно-Китайского (Yamaguchi, Kume, 2008; Sarr et al., 2024) и Южно-Китайского (Teng et al., 2022; Yang et al., 2022) морей, включая воды у о-ва Тайвань (Hwang et al., 1992). Встречается на глубинах от 1 до 100 м (Lyczkowski-Shultz et al., 2014) в сублиторальной зоне и эстуариях на каменистом грунте (Yamada et al., 1995 — цит. по: Lyczkowski-Shultz et al., 2014). В российских дальневосточных водах этот вид встречается преимущественно у берегов Приморья, в частности, в эстуариях рек Раздольная и Артёмовка (Барабанщиков, 1999), бух. Киевка (Иванков и др., 2001), зал. Ольга (Соколовский, Соколовская, 1996), в устьевой части рек Туманная (Попов, 1933) и Самарга (Колпаков, Колпаков, 2002). В присахалинских водах желтопёрая собака-рыба отмечена наряду с другими видами этого рода: узорчатой (расписной) *T. flavipterus* Matsuura, 2017, северной *T. porphyreus* (Temminck et Schlegel, 1850), красноплавниковой *T. rubripes* (Temminck et Schlegel, 1850) и пятнистоспинной *T. stictonotus* (Temminck et Schlegel, 1850) собаками-рыбами (Дылдин и др., 2017). Новая поимка интересна тем, что ранее данный вид в присахалинских водах встречался лишь у южной оконечности острова — в зал. Анива близ устья р. Лютога в августе 2015 г. (Dyldin et al., 2016). Наша поимка расширяет область его распространения в водах у о-ва Сахалин в тёплый период года далеко на север (до 53°23'46" с.ш.).

Большая (обыкновенная) корифена, или золотая (золотистая) макрель, вместе с малой корифеной — составляют род *Coryphaena* семейства Coryphaenidae (Решетников, Котляр, 2022; Fricke et al., 2024). Мигрирующая пелагическая рыба, распространена в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах, обычно встречается в субтропических и тропических прибрежных водах вблизи островов и в отдалении от материков (за пределами зон влияния речного стока), отличается относительно быстрым ростом (Щербачев, 1973; World review ..., 1994). С начала лета до осени совершает сезонные миграции в прилегающие к Японии моря (Sakamoto, Kojima, 1999). В отличие от желтопёрой собаки-рыбы в присахалинских водах она отмечалась довольно часто, преимущественно у юго-западного побережья (Пробатов, 1951; Зверькова, Швецов, 1975; Великанов, 2010). Также встречалась в зал. Анива (Полтев, Сергеев, 2001) и в водах у Юго-Восточного Сахалина (Гудков, Назаркин, 2006; Полтев, Цхай, 2019).

Наиболее высокая вероятность проникновения теплолюбивых рыб из Татарского пролива через Амурский лиман в Сахалинский залив предполагалась в конце июня и июле — в период, когда ежегодно наблюдаются мощные периодические сквозные течения под действием штормовых ветров в совокупности со снижением стока р. Амур (Новомодный, 2003). Однако из представленных нами пяти случаев поимок теплолюбивых рыб (большой корифены и желтопёрой собаки-рыбы) по две приходится на конец июля и август и одна — на начало сентября, что указывает на возможность такого проникновения в течение всего гидрологического лета (июль–сентябрь), во всяком случае, в отдельные годы. Наше предположение подтверждается данными, полученными Тихоокеанским филиалом Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии в сентябре 2003 г. (Ванин, 2004), согласно которым поверхностные воды в Сахалинском заливе и вблизи Шантарских о-вов характеризовались необычно высокой для этого периода года солёностью (32.4–32.6‰), свидетельствующей об усиленном стоке в Охотское море поверхностных япономорских вод через прол. Невельского. Что касается большой корифены, то из 15 известных случаев её поимки в водах у Сахалина (включая Сахалинский залив) на июнь и сентябрь приходится по одному случаю, на июль — три, на август — десять, восемь из которых зафиксировано в первой его половине (таблица).

Сведения о поимках большой корифены *Coryphaena hippurus* в водах у о-ва Сахалин

Период или дата	Район	Число рыб или масса	Температура воды, °С (дата, локальность)	Источник информации
VI.1973	П. Антоново*	1		Зверькова, Швецов, 1975
22–23.VII.2007	С. Симаково	300**		Великанов, 2010
	М. Слепиковского	300**		То же
29.VII.2021	О. Банка Зотова	2	24.1 (27.VII)	Наши данные
06.VIII.1950	С. Яблочное	12		Пробатов, 1951
Начало августа 1950	То же	1		Зверькова, Швецов, 1975
02.VIII.2000	Вправо от протоки Сулова	15		Полтев, Сергеев, 2001
До 15.VIII.1999	Зал. Анива	2		То же
11.VIII.2004	Юго-восток Саха- лина	1	16.0–17.0	Гудков, Назаркин, 2006
30.VII–05.VIII.2007	С. Орлово	4		Великанов, 2010
03.VIII.2013	Юго-восток Саха- лина	1	16.0–17.0 (01–10.VIII)	Полтев, Цхай, 2019
15.VIII.2021	О. Банка Зотова	1	18.8–19.0	Наши данные
27.VIII.2023	С. Москальво	1	17.5–18.9 (Саха- линский залив), 19.2–21.2 (29.VIII, зал. Байкал)	То же
30.VIII.2023	Г. Невельск	1	20.3 (29.VIII)	»
17.IX.2020	С. Неводское	5	19.3 (15.IX)	»

Примечание. * В настоящее время с. Яблочное; ** в кг, остальные значения приведены в экз.

Ранее предполагалось, что большинство поимок корифен в первой половине августа связано с максимальным прогревом морских вод Татарского пролива в этот период (Гудков, Назаркин, 2006). Однако, согласно осреднённым значениям ТПМ за июль–сентябрь 1998–2022 гг., наибольший прогрев вод (18.3–18.8°C) у южной части юго-западного побережья Сахалина (46°–48° с.ш.) приходится на вторую–третью декаду августа, а в первой декаде сентября ТПМ такая же, как в первой декаде августа. Отмечаемое несоответствие может быть обусловлено спорадичностью и случайностью получаемой информации по поимкам большой корифены, не отражающей её реального распределения в присахалинских водах в течение тёплого времени года. Так как такие поимки отмечали при температуре от 16.0 до 24.1°C, можно предположить, что проникновение рассматриваемого вида

в воды к северу от Японии не зависит напрямую от прогрева вод, а связано с иными факторами, в частности, с численностью и распределением его объектов питания. Осреднённые данные за август показывают, что зона влияния тёплого Цусимского течения с ТПМ 18°C распространяется до 50° с.ш., а ТПМ более северных вод вплоть до пролива Невельского составляет 17°C (Цхай, Шевченко, 2023), но не является барьером для большой корифены.

Как и в случае с желтопёрой собакой-рыбой, поимка большой корифены в Сахалинском заливе расширяет область её распространения в присахалинских водах в тёплый период года далеко на север — до 53°34'35" с.ш. До этого её продвижение в этом направлении ограничивалось широтой 48°50' (Великанов, 2010). Ранее при описании поимки северной собаки-рыбы

у северо-восточной части Сахалина рассматривали вероятный маршрут её миграции, проходивший через Сахалинский залив (Полтев, Койнов, 2011). Наши данные являются подтверждением того, что часть теплолюбивых видов рыб, заходящих в тёплый период года в Татарский пролив с Цусимским течением, может достигать вод Сахалинского залива. Эти виды, вероятно, адаптированы к солоноватым водам, так как распределённые воды прол. Невельского и Амурского лимана не являются для них преградой. Так известно, что в эстуариях рек встречаются северная (Kato et al., 2005) и желтопёрая (Барабанщиков, 1999) собаки-рыбы, а иногда и большая корифена (Johnson, 1978 — цит. по: Palko et al., 1982).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят за предоставленную информацию по поимке рыб местных жителей: А.Ф. Ефимова (плоскоголовый жерех, желтопёрая собака-рыба и большая корифена у о-ва Банка Зотова), А.А. Китвиненко (большая корифена у с. Невельское), В.В. Большакова (большая корифена у г. Невельск) и Ю. Алярина (большая корифена у с. Москальво). Также авторы благодарят Д.М. Ложкина (СахНИРО) за информацию о осреднённой ТПМ у Юго-Западного Сахалина и в районе поимок рассматриваемых видов рыб.

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Данная работа финансировалась за счёт средств бюджета СахНИРО. Никаких дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

Особенности окраски и морфологии рыб изучены по их фотографиям, самих рыб исследованиям не подвергали.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы данной работы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. 1998. М.: Наука, 220 с.

Антонов А.Л., Барабанщиков Е.И., Золотухин С.Ф. и др. 2019. Рыбы Амура. Владивосток: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 318 с.

Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. 2003. М.: Наука, 379 с.

Барабанщиков Е.И. 1999. Особенности состава ихтиофауны внутренней эстуарной зоны рек Раздольной, Артемовка и Суходол во время маловодного 1997 года // Тез. докл. конф. молодых учёных “Биомониторинг и рациональное использование морских и пресноводных гидробионтов”. Владивосток: Изд-во ТИНРО-центр. С. 121–123.

Берг Л.С. 1949. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Т. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 467–926.

Богущая Н.Г., Насека А.М. 1996. Круглоротые и рыбы оз. Ханка (система р. Амур): аннотированный список видов с комментариями по их таксономии и зоогеографии региона // Науч. тетради ГосНИОРХ. № 3. 89 с.

Ванин Н.С. 2004. Аномальные термические условия северо-западной части Японского моря осенью 2003 г. // Изв. ТИНРО. Т. 138. С. 345–354.

Великанов А.Я. 2010. Очередное появление большой корифены *Coryphaena hippurus* (Coryphaenidae) у западного побережья Сахалина // Вопр. ихтиологии. Т. 50. № 6. С. 843–847.

Гавренков Ю.И. 2001. О поимке малой корифены *Coryphaena equisetis* (Coryphaenidae) в заливе Посыета (Южное Приморье) // Там же. Т. 41. № 4. С. 562–563.

Гудков П.К., Назаркин М.В. 2006. Новая находка большой корифены *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 Pisces: Coryphaenidae в водах Сахалина // Тр. СахНИРО. Т. 8. С. 279–284.

Дылдин Ю.В., Мацуура К., Орлов А.М., Романов В.И. 2017. Новые сведения о тетраодонтовых рыбах (Actinopterygii, Tetraodontiformes) острова Сахалин и прилегающих вод // Матер. XVIII Междунар. науч. конф. “Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей”. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 418–425.

Зверькова Л.М., Швецов Ф.Г. 1975. О проникновении теплолюбивых рыб в воды западного побережья Сахалина // Изв. ТИНРО. Т. 96. С. 294–295.

Иванков В.Н., Иванкова З.Г., Рутенко О.А. 2001. Проникновение теплолюбивых видов рыб в северо-западную часть Японского моря в 90-е годы 20-го столетия // Вопр. ихтиологии. Т. 41. № 5. С. 710–713.

Колпаков Н.В., Колпаков Е.В. 2002. О находках *Tribolodon ezoe* (Cyprinidae), *Liparis kusnetzovi* (Liparidae) и *Takifugu xanthopterus* (Tetraodontidae) в водах северного Приморья // Там же. Т. 42. № 6. С. 840–841.

Колпаков Н.В., Никитин В.Д., Живоглядов А.А., Прохоров А.П. 2023. Состав и количественные характеристики сообществ рыб прибрежной зоны внешнего эстуария реки Амур. III. Сахалинский залив // Тр. СахНИРО. Т. 19. Ч. II. С. 36–51.

- Корсун О.В., Михеев И.Е., Кочнева Н.С., Чернова О.Д. 2012. Реликтовая дубовая роща в Забайкалье. Новосибирск: Новосибир. издат. дом, 152 с.
- Лоция Охотского моря. 1999. Вып. 2. Северная часть моря. СПб.: Изд-во ЦКФ ВМФ, 328 с.
- Мухаметова О.Н., Лабай В.С., Живоглядов А.А. и др. 2022. Биота северо-восточной части Сахалинского залива и сопредельных вод Охотского моря // Тр. СахНИРО. Т. 18. С. 179–214.
- Никольский Г.В. 1956. Рыбы бассейна Амур. М.: Изд-во АН СССР, 551 с.
- Новомодный Г.В. 2003. О направлениях миграций лососей рода *Oncorhynchus* в Амурском лимане // Чт. памяти В.Я. Леванидова. Вып. 2. С. 484–499.
- Новомодный Г.В. 2013. Рыбы Амура из окрестностей города Хабаровска в иллюстрациях (краткий справочник). Хабаровск: Максимум плюс, 100 с.
- Полтев Ю.Н., Койнов А.А. 2011. О поимке северной собаки-рыбы *Takifugu porphyreus* (Tetraodontiformes: Tetraodontidae) в северо-восточных водах Сахалина // Вопр. ихтиологии. Т. 51. № 6. С. 854–859.
- Полтев Ю.Н., Сергеенко В.А. 2001. Случай поимки большой корифены *Coryphaena hippurus* в заливе Анива // Тез. Междунар. науч.-практ. конф. “Прибрежное рыболовство — XXI век”. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во. С. 91–92.
- Полтев Ю.Н., Цхай Ж.Р. 2019. О новом случае поимки большой корифены *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 (Perciformes: Coryphaenidae) в водах юго-восточного Сахалина // Тр. СахНИРО. Т. 15. С. 303–307.
- Попов А.М. 1933. К ихтиофауне Японского моря // Исследования морей СССР. Вып. 19. С. 139–155.
- Пробатов А.И. 1951. О проникновении теплолюбивых рыб в воды Сахалина // Докл. АН СССР. Т. 77. № 1. С. 145–147.
- Решетников Ю.С., Котляр А.Н. 2022. Словарь названий рыб на шести языках. М.: Т-во науч. изд. КМК, 838 с.
- Рыбы Монгольской Народной Республики. 1983. М.: Наука, 277 с.
- Сафронов С.Н., Никифоров С.Н. 1995. Видовой состав и распределение ихтиофауны пресных и солоноватых вод Сахалина // Матер. XXX науч.-метод. конф. преподавателей ЮСГПИ. Ч. II. Южно-Сахалинск: Изд-во ЮСГПИ. С. 112–124.
- Сафронов С.Н., Никитин В.Д., Машенская Е.В. 2020. Морфологическая характеристика и биологические особенности амурского плоскоголового жереха *Pseudaspius leptocephalus* водоемов северо-западного Сахалина // Тр. СахНИРО. Т. 16. С. 111–130.
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. 1996. Новые данные о распространении и воспроизводстве сельди *Konosirus punctatus* в северо-западной части Японского моря // Биология моря. Т. 22. № 4. С. 227–230.
- Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2009. Рыбы залива Петра Великого. Владивосток: Дальнаука, 376 с.
- Тупоногов В.Н., Кодолов Л.С. 2014. Полевой определитель промысловых и массовых видов рыб дальневосточных морей России. Владивосток: Русский остров, 335 с.
- Цхай Ж.Р., Шевченко Г.В. 2023. Влияние стока реки Амур на пространственные распределения температуры поверхности моря и концентрации хлорофилла *a* в Амурском лимане и прилегающих акваториях // Тр. СахНИРО Т. 19. Ч. II. С. 117–133.
- Щербачев Ю.Н. 1973. Биология и распространение корифены (Pisces, Coryphaenidae) // Вопр. ихтиологии. Т. 13. Вып. 2. С. 219–230.
- Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V. et al. 2008. The fishes of the Amur River: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshw. V. 19. № 4. P. 301–366.
- Chu Y., Yoon J., Cho K.-J. et al. 2021. Distribution of fish species in Wetland Protected Areas in South Korea // Proc. Natl. Inst. Ecol. Republ. Korea. V. 2. № 1. P. 42–52.
<https://doi.org/10.22920/PNIE.2021.2.1.42>
- Dyldin Yu.V., Matsuura K., Makeev S.S. 2016. Comments on puffers of the genus *Takifugu* from Russian waters with the first record of yellowfin puffer, *Takifugu xanthopterus* (Tetraodontiformes: Tetraodontidae) from Sakhalin Island // Bull. Natl. Mus. Nat. Sci. Ser. A. V. 42. № 3. P. 133–141.
- Fricke R., Eschmeyer W.N., van der Laan R. (eds.). 2024. Eschmeyer's catalog of fishes: genera, species, references (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Version 06/2024).
- Hwang D.-F., Kao C.-Y., Yang H.-C. et al. 1992. Toxicity of puffer in Taiwan // Nippon Suisan Gakkaishi. V. 58. № 8. P. 1541–1547.
<https://doi.org/10.2331/suisan.58.1541>
- Kato A., Doi H., Nakada T. et al. 2005. *Takifugu obscurus* is a euryhaline fugu species very close to *Takifugu rubripes* and suitable for studying osmoregulation // BMC Physiol. V. 5. Article 18.
<https://doi.org/10.1186/1472-6793-5-18>
- Lee C.-L. 1994. A Review on the fish fauna of the Yellow Sea // Korean J. Ichthyol. V. 6. № 2. P. 172–192.
- Lyczkowski-Shultz J., Leis J.L., Jing L. et al. 2014. *Takifugu xanthopterus* // The IUCN Red List of threatened species 2014. e.T21343A2775508.
<https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T21343A2775508.en>
- Palko B.J., Beardsley G.L., Richards W.J. 1982. Synopsis of the biological data on dolphin-fishes, *Coryphaena hippurus* and *Coryphaena equiselis* Linnaeus // FAO Fish. Synop. № 130. 28 p.
- Sakamoto R., Kojima S. 1999. Review of dolphinfish biological and fishing data in Japanese waters // Sci. Mar. V. 63. № 3–4. P. 375–385.
<https://doi.org/10.3989/scimar.1999.63n3-4375>
- Sarr C., Yu C.G., Ndiaye O. et al. 2024. Fish assemblage and abundance distribution in Nanji Islands Marine

Nature Reserve in relation to season change // J. Agric. Chem. Environ. V. 13. № 1. P. 13–32.
<https://doi.org/10.4236/jacen.2024.131002>

Temminck C.J., Schlegel H. 1850. *Tetraodon xanthopterus* // Fauna Japonica, sive descriptio animalium, quae in itinere per Japoniam, jussu et auspiciis, superiorum, qui summum in India Batava imperium tenent, suscepto annis 1823–1830. V. 2. Pisces. P. 184–185. Pl. 125.
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.124951>

Teng W., Chunhou L., Yong L., Ren Z. 2022. Biodiversity and conservation of fish in the Beibu Gulf // Pakistan J. Zool. V. 56. № 1. P. 429–490.
<https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20220301040305>

World review of highly migratory species and straddling stocks. 1994 // FAO Fish. Tech. Pap. № 337. Rome: FAO. 70 p.

Yamaguchi A., Kume G. 2008. Evidence for up-estuary transport of puffer *Takifugu* larvae (Tetraodontidae) in Ariake Bay, Japan // J. Appl. Ichthyol. V. 24. № 1. P. 60–62.
<https://doi.org/10.1111/j.1439-0426.2007.00868.x>

Yang P., Zhang J., Hu Z. et al. 2022. Length–weight relationships of three fish species from Dayang River, northeast China // Ibid. V. 38. № 2. P. 252–254.
<https://doi.org/10.1111/jai.14260>

FIRST CATCHES OF *PSEUDASPIUS LEPTOCEPHALUS* (CYPRINIDAE), *TAKIFUGU XANTHOPTERUS* (TETRAODONTIDAE) AND *CORYPHAENA HIPPURUS* (CORYPHAENIDAE) IN THE WATERS OF SAKHALIN BAY (SEA OF OKHOTSK)

Yu. N. Poltev^{1,*} and V. G. Samarsky¹

¹Sakhalin branch, Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

*E-mail: poltevyun@sakhniro.vniro.ru

Data on the first sightings of *Pseudaspius leptocephalus*, *Takifugu xanthopterus* and *Coryphaena hippurus* in Sakhalin Bay waters are presented. Cases of other sightings of *Coryphaena hippurus* in Sakhalin waters are presented. Issues related to these catches are discussed.

Keywords: migration, *Pseudaspius leptocephalus*, *Takifugu xanthopterus*, *Coryphaena hippurus*, Sakhalin Bay, Sea of Okhotsk.