

УДК 574.91:597.548(268.53)

**О НОВОМ СЛУЧАЕ ПОИМКИ БОЛЬШОЙ
КОРИФЕНЫ *CORYPHAENA HIPPURUS* LINNAEUS,
1758 (PERCIFORMES: CORYPHAENIDAE)
В ВОДАХ ЮГО-ВОСТОЧНОГО САХАЛИНА**

Ю. Н. Полтев (y.poltev@sakhniro.ru),
Ж. Р. Цхай

Сахалинский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии (Южно-Сахалинск)

Полтев, Ю. Н. О новом случае поимки большой корифены *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 (Perciformes: Coryphaenidae) в водах юго-восточного Сахалина [Текст] / Ю. Н. Полтев, Ж. Р. Цхай // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях : Труды «СахНИРО». – Южно-Сахалинск : «СахНИРО», 2019. – Т. 15. – С. 303–307.

Третьего августа 2013 г. в улове ставного невода, выставленного в водах юго-восточного Сахалина у села Восточное, был обнаружен самец большой корифены с общей длиной тела (*TL*) 1 013 мм и массой 5 750 г. Температура воды в районе поимки в первой декаде августа составила 16–18 °С. Определяющим фактором проникновения большой корифены является значительный прогрев поверхностных вод.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: большая корифена, миграция, воды юго-восточного Сахалина.

Ил. – 3, библиогр. – 13.

Poltev, Yu. N. About the recent catch of the common dolphinfish *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 (Perciformes: Coryphaenidae) in southeastern Sakhalin waters [Text] / Yu. N. Poltev, Zh. R. Tskhay // Water life biology, resources status and condition of inhabitation in Sakhalin-Kuril region and adjoining water areas : Transactions of the “SakhNIRO”. – Yuzhno-Sakhalinsk : “SakhNIRO”, 2019. – Vol. 15. – P. 303–307.

A male of the common dolphinfish with the total body length (*TL*) 1 013 mm and weight 5 750 g was found on 3 August 2013 in catches of the stationary net, exhibited in southeastern Sakhalin waters near the settlement Vostochnoye. The water temperature in the first decade of August amounted to 16–18 °C in the area of capture. The determining factor of the common dolphinfish penetration is a significant warming of surface waters.

KEYWORDS: common dolphinfish, migration, southeastern Sakhalin waters.

Fig. – 3, ref. – 13.

Большая корифена, или золотая макрель *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 (Perciformes: Coryphaenidae) – голоэпипелагический вид, широко распространенный в тропических водах всех океанов (Федоров, Парин, 1998). Достигает длины 2 м и массы около 30 кг (обычно не более 10 кг). Обладает чрезвычайно яркой окраской: спина – сверкающего сине-зеленого цвета, бока и брюхо – серебристые или золотистые с красноватым оттенком и синими пятнами, хвостовой плавник – ярко-желтый, спинной – темно-синий (Парин, 1988). Нерестится в июле–августе, и в этот период ее мясо обладает высокими вкусовыми качествами (Линдберг, Красюкова, 1969). Однако ее голову употреблять в пищу не рекомендуется, поскольку известны случаи отравления (Парин, 1988). В российские дальневосточные воды заходит спорадически (Румянцев, 1947). Известны поимки в заливе Петра Великого (Таранец, 1937), в Татарском проливе (Пробатов, 1951; Зверькова, Швецов, 1975), в зал. Анива (Полтев, Сергеев, 2001), южной части Охотского моря (Бирман, 1965; Гудков, Назаркин, 2006), у о. Итуруп (Щербачев, 1973) и в южной части экономической зоны России (Савиных, 1998). Редкий, даже в годы проникновения теплых вод (Федоров, Парин, 1998).

Проведены следующие морфометрические измерения: *SL* (стандартная длина) – от вершины верхней челюсти до конца гипуралий; *TL* (общая длина) – от вершины верхней челюсти до конца хвостового плавника; *FL* – длина от вершины верхней челюсти до выемки хвостового плавника; *aA* (антеанальное расстояние) – от вершины верхней челюсти до первого луча анального плавника; *H* – наибольшая высота тела (от основания первого луча *D* до основания первого луча *A*); *Hcp* – высота хвостового стебля, на уровне середины расстояния между последним лучом спинного плавника и первым краевым лучом хвостового плавника; *pA* (постанальное расстояние) – от последнего луча анального плавника до конца гипуралий; *aP* – антепекторальное расстояние – от вершины верхней челюсти до первого (верхнего) луча грудного плавника; *aV* – антевентральное расстояние (наименьшее расстояние от вершины верхней челюсти до лучей брюшного плавника); *pV* – поствентральное расстояние (расстояние от основания лучей брюшного плавника до конца гипуралий); *pP* – постпекторальное расстояние – от последнего луча грудного плавника до конца гипуралий; *ID*, *IA*, *IP*, *IV* – длина основания спинного, анального, грудного и брюшного плавников; *IC'*, *IC''* – длина верхней и нижней лопастей хвостового плавника; *lmaxD*, *lmaxA*, *lmaxP*, *lmaxV* – длина наибольшего луча спинного, анального, грудного и брюшного плавников; *lC* (длина головы) – от вершины верхней челюсти до заднего костного края жаберной крышки; *hC* – высота головы через середину глаза; *aO* (длина рыла) – от вершины верхней челюсти до переднего края глазницы; *IO* – длина орбиты глаза; *ho* – высота орбиты глаза; *Lmx* – длина верхней челюсти; *Lmd* – длина нижней челюсти; *D*, *P*, *A* – число лучей в спинном, грудном и анальном плавниках. Измерения тела отнесены к стандартной длине (*SL*), измерение головы – к ее длине (*lC*).

Для анализа термических условий на акватории Охотского моря были привлечены спутниковые данные по температуре поверхности воды, полученные приемной станцией TeraScan, функционирующей в СахНИРО с 1997 г. Рассматривались среднедекадная поверхностная температура воды в летний период 2013 г. и средняя многолетняя температура воды, рассчитанная за период с 1997 по 2015 г.

Третьего августа 2013 г. в первой половине дня после штормовой погоды в ставном неводе, выставленном у села Восточное (юго-восточный Сахалин) (рис. 1), был обнаружен самец большой корифены (рис. 2) с общей длиной тела (TL) 1 013 мм и массой 5 750 г, находящийся на IV стадии половой зрелости (масса гонад 46,95 г). В желудке отмечен полупереваренный кальмар с длиной мантии 13 см.

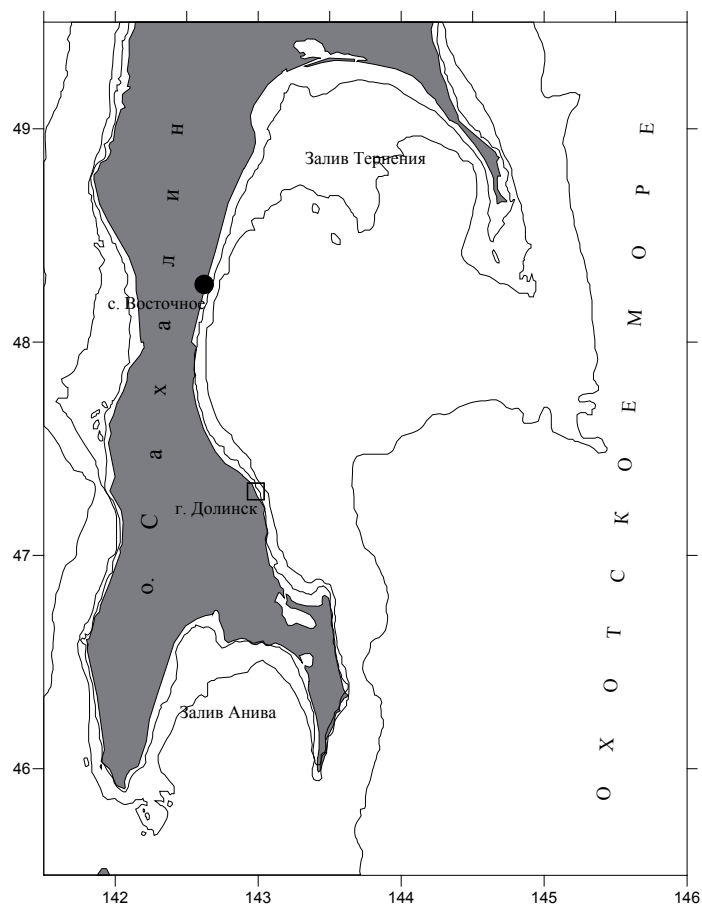


Рис. 1. Места поимок больших корифен у юго-восточного Сахалина в августе 2013 г. (●) и 2004 г. (□) (Гудков, Назаркин, 2006)

Fig. 1. Locations of capture of the common dolphinfish along southeastern Sakhalin in August 2013 (●) and 2004 (□) (Gudkov, Nazarkin, 2006)



Рис. 2. Большая корифена *Coryphaena hippurus*, самец 1 113 мм TL, воды юго-восточного Сахалина, Охотское море

Fig. 2. A common dolphinfish *Coryphaena hippurus*, male of 1 113 mm TL caught in southeastern Sakhalin waters, Okhotsk Sea

Морфологические признаки исследованного экземпляра: *D* 59, *A* 27, *V* 6, *P* 20, *C* 22. В % *SL* (808 мм): *TL* 125,4, *FL* 104,5, *aA* 54,4, *pA* 3,3, *aP* 22,2, *pP* 76,4, *aV* 25,1, *pV* 70,9, *lmaxD* 14,3, *lmaxA* 8,6, *lmaxV* 17,7, *lmaxP* 14,8, *H* 22,4, *ID* 84,9, *IA* 41,2, *IV* 7,5, *IP* 4,3, *IC'* 30,6, *IC''* 30,2, *Hcp* 5,2. В % *c* (160,6 мм): *hC* 123,6, *aO* 34,6, *lo* 17,9, *ho* 16,2, *lmx* 47,2, *lmd* 38,1.

Данная поимка большой корифены является вторым из известных для вод юго-восточного Сахалина случаев. Первый отмечен для более южного участка ($47^{\circ}18'$ с. ш. и $142^{\circ}59'$ в. д.) в районе г. Долинск. В улове ставного невода, выставленного здесь на удалении 1–1,5 км от берега, в ночь с 10 на 11 августа 2004 г. была обнаружена большая корифена полной длиной (*TL*) 895 мм (**Гудков, Назаркин, 2006**).

Как и в большинстве других случаев, отмеченных для южного Сахалина, поимки большой корифены в водах юго-восточного Сахалина случились в первой половине августа.

В августе 2004 г. температура поверхностных вод в районе, по данным спутниковых наблюдений, составляла 16–17 °С, что было следствием образования в юго-восточной части Охотского моря обширной положительной аномалии поверхностных вод, западная граница которой с отклонением температуры от средней многолетней на +2–+3 °С достигала побережья юга о. Сахалин (**Гудков, Назаркин, 2006**).

В первой декаде августа 2013 г. температура поверхностного слоя в районе поимки составила 16–18 °С. В целом, лето 2013 г. характеризовалось высокой интенсивностью теплого течения Куроисио. В зоне влияния Цусимского течения (северо-западной ветви Куроисио) в Японском море положительные аномалии температуры воды достигали 2–3 °С. В Охотском море теплые воды течения Куроисио распространились до побережья Курильских островов. В районе северных курильских проливов, через которые происходит проникновение тихоокеанских вод в Охотское море (**Гладышев, Хен, 2004**), температура воды была на 2–4 °С выше нормы.

По многолетним данным наблюдений, у юго-восточного побережья Сахалина средняя декадная температура поверхности воды в июле и первой декаде августа увеличивалась с +11 °С до +15 °С (**рис. 3**). В этот же период 2013 г. средняя декадная температура воды росла от +13 °С до +17 °С. В первых двух декадах июля температура воды была на 2 °С выше нормы, в третьей декаде июля незначительно ее превышала (на 0,5 °С). В начале августа в этом районе положительные аномалии температуры воды составили 1,5 °С.

Таким образом, в летний период 2013 г., как и в летний период 2004 г., у юго-восточного побережья Сахалина интенсивность прогрева поверхностного слоя была высокой, со значительными положительными температурными аномалиями. Очевидно, именно значительный прогрев поверхностных вод и является определяющим фактором проникновения сюда больших корифен.

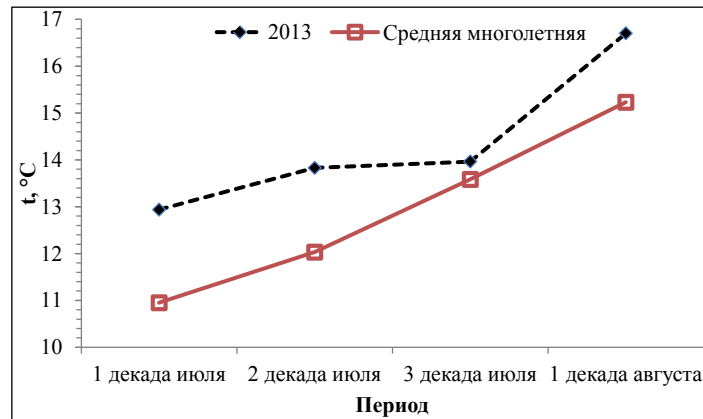


Рис. 3. Динамика среднедекадной температуры поверхности воды летом 2013 г. в сравнении со средними многолетними значениями у юго-восточного побережья Сахалина

Fig. 3. Dynamics of the surface water average decade temperature in the summer of 2013 in comparison with historical averages along southeastern Sakhalin Island

ЛИТЕРАТУРА

- Бирман, И. Б.** О нахождении *Coryphaena hippurus* L. в Охотском море [Текст] / И. Б. Бирман // Вопр. ихтиологии. – 1965. – Т. 5, вып. 3. – С. 557–558.
- Гладышев, С. В. Распространение тихоокеанских вод в Охотском море [Текст] / С. В. Гладышев, Г. В. Хен // Докл. РАН. – 2004. – Т. 397, № 6. – С. 823–826.
- Гудков, П. К. Новая находка большой корифены *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 Pisces: Coryphaenidae в водах Сахалина [Текст] / П. К. Гудков, М. В. Назаркин // Тр. СахНИРО. – 2006. – Т. 8. – С. 279–284.
- Зверькова, Л. М. О проникновении теплолюбивых рыб в воды западного побережья Сахалина [Текст] / Л. М. Зверькова, Ф. Г. Швецов // Изв. ТИНРО. – 1975. – Т. 96. – С. 294–295.
- Линдберг Г. У. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Teleostomi. XXIX. Perciformes. 1. Percoidei (XC. Сем. Serranidae CXLIV. Сем. Champsodontidae) [Текст] / Г. У. Линдберг, З. В. Красноякова. – Л.: Изд-во «Наука», Ленинград, отд-ние, 1969. – Ч. 3. – 480 с. – (Опред. по фауне СССР, изд. ЗИН АН СССР. Вып. 99).
- Парин, Н. В.** Рыбы открытого океана [Текст] / Н. В. Парин. – М.: Наука, 1988. – 272 с. (Сер. «Человек и окружающая среда»).
- Полтев, Ю. Н. Случай поимки большой корифены *Coryphaena hippurus* в заливе Анива [Текст] / Ю. Н. Полтев, В. А. Сергеенко // Прибреж. рыболовство – XXI век. : Тез. междунар. науч.-практ. конф. (19–21 сент. 2001 г.). – Ю-Сах. : Сах. книж. изд-во, 2001. – С. 91–92.
- Пробатов, А. И.** О проникновении теплолюбивых рыб в воды Сахалина [Текст] / А. И. Пробатов // Докл. АН СССР. – 1951. – Т. 77, № 1. – С. 145–147.
- Румянцев, А. И.** Об изменениях в составе тепловодной ихтиофауны приморских вод Японского моря [Текст] / А. И. Румянцев // Зоол. журн. – 1947. – Т. XXVI, вып. 1. – С. 47–52.
- Савиных, В. Ф.** Состав nekтона приповерхностных вод зоны субарктического фронта северо-западной части Тихого океана по данным уловов дрейфтерных сетей [Текст] / В. Ф. Савиных // Вопр. ихтиологии. – 1998. – Т. 38, вып. 1. – С. 22–32.
- Таранец, А. Я.** Краткий определитель рыб советского Дальнего Востока и прилегающих вод [Текст] / А. Я. Таранец. – 1937. – 200 с. – (Изв. ТИНРО. Т. 11).
- Федоров, В. В. Пелагические и бентопелагические рыбы тихоокеанских вод России (в пределах 200-мильной экономической зоны) [Текст] / В. В. Федоров, Н. В. Парин. – М.: Изд-во ВНИРО, 1998. – 154 с.
- Щербачев, Ю. Н.** Биология и распространение корифены (Pisces, Coryphaenidae) [Текст] / Ю. Н. Щербачев // Вопр. ихтиологии. – 1973. – Т. 13, вып. 2. – С. 219–230.