

УДК 597.5(292.518)

## ОБНАРУЖЕНИЕ МОРСКОГО МОНАХА *ERILEPIS ZONIFER* (ANOPLOPOMATIDAE) У КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

А. М. Орлов<sup>1</sup>, И. А. Бирюков<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО), Москва, 107140 Россия  
E-mail: orlov@niro.ru

<sup>2</sup> Сахалинский НИИ рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО), Южно-Сахалинск, 693016 Россия

Получено 7 февраля 2001

**Обнаружение морского монаха *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) у Курильских островов. Орлов А. М., Бирюков И. А.** — Документируется необычная донная поимка у побережья северных Курильских о-вов молодого экземпляра морского монаха *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) длиной 57 см, молодь которого населяет поверхностные воды открытого океана и в большинстве своем переходит к обитанию у дна при длине свыше 60 см. Представлены фотография пойманного экземпляра, его морфологическая характеристика и сведения о составе пищи.

Ключевые слова: *Erilepis zonifer*, морской монах, морфология, состав пищи.

**A Find of the Skilfish *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) at the Kuril Islands. Orlov A. M., Biryukov I. A.** — An unusual bottom capture of the young skilfish *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) 57 cm long in coastal waters at the northern Kuril Islands is documented. Juvenile skilfish inhabit surface waters of the high sea, whereas the shift to benthic life pattern occurs mostly when fish reach length over 60 cm. Photograph of specimen caught, its morphologic characters and data on stomach content are provided.

Key words: *Erilepis zonifer*, skilfish, morphology, diet.

Морской монах *Erilepis zonifer* (Lockington, 1880) является достаточно редким представителем семейства аноплопомовых (Anoplopomatidae), населяющим северную часть Тихого океана от прибрежных вод о. Кюсю (Япония) и Калифорнии на юге до Алеутских о-вов на севере. Данный вид имеет ограниченное промысловое значение, его добывают в качестве прилова на донном траловом, сетном и ярусном промыслах, а также на дрейфтерном лове лососей и кальмаров в открытых водах (Larkins, 1964; Eschmeyer et al., 1983; Walker, pers. comm., McKinnell, pers. comm.).

К настоящему моменту опубликованных данных по поимкам морского монаха накоплено немного. Их количество в 1990-е гг. в северной части Тихого океана существенно возросло (Orlov, Tokranov, 2002), однако большая часть сообщений ограничивается приведением мест и глубины поимок, и лишь в отдельных случаях — некоторых особенностей морфологии пойманных экземпляров.

Морской монах населяет глубины до 1030 м (Mitani et al., 1986). Ранняя молодь рассматриваемого вида встречается у побережий на поверхности среди плавающих водорослей (Safran, Omori, 1990), с которыми в дальнейшем выносятся в открытый океан, широко распространяясь в субтропических, умеренных и субарктических водах и часто попадая в дрейфтерные сети (Neave, 1959; Larkins, 1964; Walker, pers. comm.; McKinnell, pers. comm.). У поверхности океана молодь морского монаха обитает достаточно долго (в течение 4–6 лет), постепенно по мере роста приближаясь к берегам, после чего рыбы переходят к придонному образу жизни и опускаются на материковый склон. Большая их часть опускается



Рис. 1. Молодой экземпляр морского монаха *Erilepis zonifer* с абсолютной длиной тела 573 мм из тихоокеанских вод Курильских островов.

Fig. 1. Juvenile skiffish *Erilepis zonifer* with total length 573 mm from the Pacific waters off the Kuril Islands.

на дно при достижении длины свыше 60 см, однако имеется единственная поимка у дна экземпляра длиной 44,5 см на глубине 174 м (Phillips, 1966).

22 сентября 2000 г. при выполнении контрольного траления (лов № 115), ориентированного на длинноперого шипошека *Sebastolobus macrochir*, на японском траулере «Томи-Мару 82» в координатах  $47^{\circ}58' - 47^{\circ}57' \text{ с. ш.}$  и  $154^{\circ}39' - 154^{\circ}36' \text{ в. д.}$  на глубине 490–425 м в улове был обнаружен неполовозрелый экземпляр морского монаха абсолютной длиной тела 573 мм (стандартная длина 511 мм) и общей массой 3340 г (масса без внутренностей 2830 г) с характерной для молоди данного вида пятнисто-полосатой окраской (рис. 1). Его возраст, определенный по отолитам, составил 3,5 года, что вполне согласуется с уравнением роста морского монаха из вод Японии (Mitani et al., 1986).

Сведения о составе пищи морского монаха отсутствуют, если не считать единственного упоминания (Мухаметов, Володин, 1999) о нахождении в его желудке осьминогов. В желудке пойманного нами экземпляра был найден клюв придонно-пелагического командорского кальмара *Beryteuthis magister*, что подтверждает поимку монаха у дна, а не во время подъема трала у поверхности. Формула пересчета длины мантии (DML) по длине нижнего рострума клюва (LRL) для данного вида кальмара приведена в единственной работе (Walker, 1996):  $DML = 46,214 \square LRL - 14,021$ . Согласно этой формуле, длина мантии кальмара оказалась равной 249 мм. Совершенно иными (199 и 208 мм соответственно) получились значения длины мантии командорского кальмара при использовании уравнений ее зависимости от длины соответственно верхнего (URL) и нижнего рострумов, предложенных Харви (Harvey, unpubl. data):  $DML = 3,2 + 3,7 \square URL$  и  $DML = 2,5 + 3,6 \square LRL$ . Зависимость между длиной мантии командорского кальмара и массой его тела ( $W$ ) была предложена Уокером (Walker, 1996):  $W = 1,91 \square 10^{-4} DML^{2,66}$ . Согласно этой формуле, при минимальном и максимальном полученных значениях длины мантии (199–249 мм), масса тела потребленного монахом кальмара могла быть в пределах 250–419 г.

Имеющиеся до сих пор в литературе сведения по морфологии морского монаха ограничиваются приведением ряда признаков лишь 10 экз. абсолютной длиной тела 177–1400 мм (Lockington, 1880; Jordan, Snyder, 1901, 1906; Thompson, 1917; Андрияшев, 1955; Phillips, 1966; Токранов, Дьяков, 1996; Мухаметов, Володин, 1999), выловленных в водах Японии, Курильских о-вов и западного побережья Северной Америки. Для экземпляра, близкого по размерам к рассматриваемому (абсолютная длина 547 мм), пойманного в открытых водах Тихого океана к востоку от Курильских о-вов (Андрияшев, 1955), приведены только 13 морфологических признаков. Поэтому наиболее полная морфологическая характеристика пойманного нами морского монаха (изменения сделаны штангенциркулем с точностью до 0,5 мм), включающая в себя 46 признаков (табл. 1), может представлять интерес для дальнейших таксономических исследований, особенно в плане сравнения американских и азиатских экземпляров данного вида, поскольку предположения о наличии у морского монаха амфипа-

Таблица 1. Морфологическая характеристика молодого экземпляра морского монаха *Erilepis zonifer* из тихоокеанских вод Курильских островов (пластические признаки указаны в мм)Table 1. Morphologic characters of the juvenile skilfish *Erilepis zonifer* caught in the Pacific waters at the Kuril Islands (meristics are given in mm)

Признак	Значение
Пластический признак	
Абсолютная длина (TL)	573,0
Стандартная длина (SL)	511,0
Длина головы	154,0
Высота головы	125,0
Горизонтальный диаметр глаза	25,0
Вертикальный диаметр глаза	22,0
Длина верхней челюсти	63,0
Длина нижней челюсти	79,0
Длина рыла	48,0
Межглазничное пространство	64,0
Заглазничный отдел головы	88,0
Длина основания грудного плавника	40,0
Длина грудного плавника	111,0
Длина основания брюшного плавника	19,5
Высота брюшного плавника	75,0
Длина основания анального плавника	80,0
Высота анального плавника	78,0
Длина первого спинного плавника	115,0
Высота первого спинного плавника	47,0
Длина второго спинного плавника	141,0
Высота второго спинного плавника	67,5
Длина средних лучей хвостового плавника	62,0
Высота хвостового плавника	165,0
Длина хвостового стебля	87,0
Высота хвостового стебля	40,0
Высота тела	145,0
Толщина тела	102,0
Обхват тела	385,0
Антепекторальное расстояние	167,0
Антевентральное расстояние	179,0
Антеанальное расстояние	361,0
Антедорсальное расстояние	191,0
Пектоцентрально-анальное расстояние	61,0
Вентроанальное расстояние	177,0
Расстояние между брюшными плавниками по внешнему краю	43,0
Расстояние между брюшными плавниками по внутреннему краю	13,0
Расстояние между первым и вторыми спинными плавниками	14,0
Счетный признак	
Число лучей в грудном плавнике	17
Число лучей в брюшном плавнике	6
Число лучей в анальном плавнике	13
Число лучей в первом спинном плавнике	11
Число лучей во втором спинном плавнике	18
Число лучей в хвостовом плавнике	13
Число жаберных тычинок на первой жаберной дуге, в т. ч.	20
на верхней части	6
на нижней части	14

цифического ареала (Андрияшев, 1939, 1955) до сих пор не подтверждены и не опровергнуты.

Авторы крайне признательны Бадю Антонелис (Bud Antonelis) и Джиму Харви (Jim Harvey) (Southwest Fisheries Science Center, Honolulu, USA) за предоставленные данные по зависимостям между размерами клюва и мантии командорского кальмара.

- Андрияшев А. П. Об амфиоцифическом (Японо-Орегонском) распространении морской фауны в северной части Тихого океана // Зоол. журн. — 1939. — 2. — С. 181–195.
- Андрияшев А. П. Новая для фауны СССР рыба — эрилепис [*Erilepis zonifer* (Lock.) Pisces, Anoplopomatidae] из прикамчатских вод Тихого океана // Вопр. ихтиол. — 1955. — 4. — С. 3–9.
- Мухаметов И. Н., Володин А. В. О поимке двух редких и одного нового для фауны северных Курильских островов видов рыб // Вопр. ихтиол. — 1999. — 39, № 3. — С. 426–427.
- Токранов А. М., Дьяков Ю. П. О новой находке *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) в российских водах // Вопр. ихтиол. — 1996. — 36, № 5. — С. 708–709.
- Eschmeyer W. N., Herald E. S., Hamman H. A field guide to Pacific coast fishes. — Boston : Houghton Mifflin Company, 1983. — 336 p.
- Jordan D. S., Snyder J. O. Descriptions of nine new species of fishes contained in museums of Japan // J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. — 1901. — 15. — P. 301–311.
- Jordan D. S., Snyder J. O. The giant bass of Japan // Proc. U. S. Natl. Mus. — 1906. — 30, N 1476. — P. 841–845.
- Larkins H. A. Some epipelagic fishes of the North Pacific Ocean, Bering Sea, and Gulf of Alaska // Trans. Am. Fish. Soc. — 1964. — 93, N 3. — P. 286–290.
- Lockington W. N. Description of a new chiroid fish, *Myriolepis zonifer*, from Monterey Bay, California // Proc. U. S. Natl. Mus. — 1880. — 4. — P. 248–251.
- Mitani I., Kamei M., Shimizu T. Some aspects of biology and fisheries of skilfish (*Erilepis zonifer* (Lockington)) off Japan // Kamisuikenhou. — 1986. — 7. — P. 23–27 (In Japanese).
- Neave F. Records of fishes from waters off the British Columbia coast // J. Fish. Res. Bd. Canada. — 1959. — 16, N 3. — P. 383–384.
- Orlov A. M., Tokranov A. M. Skilfish *Erilepis zonifer* (Anoplopomatidae) — mystery dweller of transition zone from Japan to California: new data on distribution and biology // Abs. Int. Symp. Nor. Pac. Transit. Areas, April 23–25, 2002. — La Paz, Mexico, 2002 — P. 19–20.
- Phillips J. B. Skilfish, *Erilepis zonifer* (Lockington), in Californian and Pacific Northeast waters // Calif. Fish and Game. — 1966. — 52, N 3. — P. 151–156.
- Safran P., Omori M. Some ecological observations on fishes associated with drifting seaweed off Tohoku coast, Japan // Mar. Biol. — 1990. — 105. — P. 395–402.
- Thompson W. F. Further notes on *Erilepis*, the giant bass-like fish of the North Pacific // Copeia. — 1917. — 40. — P. 9–13.
- Walker W. A. Summer feeding habits of Dall's porpoise, *Phocoenoides dalli*, in the southern Sea of Okhotsk // Mar. Mam. Sci. — 1996. — 12, N 2. — P. 167–181.