

Т. С. РАСС

О «ДЛИННЫХ» КАМБАЛАХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ СССР:
MICROSTOMUS, *GLYPTOCEPHALUS*, *TANAKIUS* (PLEURONECTIDAE)

(Представлено академиком Л. С. Бергом 7 VIII 1950)

Систематическое положение длинных камбал дальневосточных морей долгое время было крайне запутанным; до настоящего времени недостаточно ясны их признаки и различия, несмотря на несколько специально посвященных или касающихся этого вопроса работ (2, 3, 6, 10, 15, 17, 19, 21). Вследствие этого по имеющимся определителям (15, 17) невозможно определять длинных камбал.

Поэтому целесообразно указать опознавательные признаки, проверенные и частично найденные нами по материалам экспедиций Института океанологии и Зоологического института Академии наук СССР. Использование этих признаков позволяет легко определять дальневосточных длинных камбал и предотвратит возможность дальнейшей путаницы.

Дальневосточные длинные камбалы (родов *Microstomus*, *Glyptocephalus*, *Tanakius*) характеризуются следующим комплексом внешних признаков, отличающим их от остальных камбаловых:

1) рот малый, длина верхней челюсти глазной стороны много меньше $\frac{1}{3}$ длины головы; 2) тело относительно невысокое — высота его значительно менее $\frac{1}{2}$ длины (без хвостового плавника); 3) хвостовой плавник широкий, содержит 20—24 луча; 4) спинной и анальный плавники длинные: в них, соответственно, (79) 84—107 и 65—89 лучей.

Обычна в наших дальневосточных морях длинная камбала *Glyptocephalus stelleri*, реже встречаются малоротая камбала *Microstomus achni* и узкая камбала *Tanakius kitaharae*.

Привожу главнейшую синонимию*, наиболее четкие опознавательные признаки различия и сведения о распространении указанных видов:

1. **Длинная камбала** — *Glyptocephalus stelleri* (Schmidt).

Синонимы. Малоротая камбала (8, 9, 17); корейская камбала (18); *Microstomus stelleri* (18); *Microstomus hireguro* (16); *Glyptocephalus ostrovovi* (2, 4, 15); *Glyptocephalus sasae* (7, 14).

Признаки (рис. 1 а). Начало жаберной щели выше основания грудного плавника и находится между верхним краем последнего и боковой линией. Боковая линия прямая или почти прямая. Наименьшая высота хвостового стебля менее $\frac{1}{2}$ длины головы. На предкрышечной кости 4 крупных округлых впадины (слизевых полости), хорошо

* Более детально указана в работах предшествующих авторов (3, 10).

заметных со слепой стороны* (впадины имеются также на боках черепной коробки и нижней челюсти). Верхняя орбита сильно смещена назад относительно нижней, почти на $\frac{1}{2}$ длины глаза**. Профиль рыла крутой. D (83) 88—97, A (72) 75—80, C 22—23, P 10—12. Позвонков 50—54. Жаберных тычинок 4 + 7—10 (2). Зубы: 7—10 + 18—21
8—12 + 18—21.

Область распространения. Юго-западная и южная части Охотского моря: Амурский лиман, южный Сахалин, Хоккайдо, Курильские острова, западная Камчатка, Японское море, берега Японии до

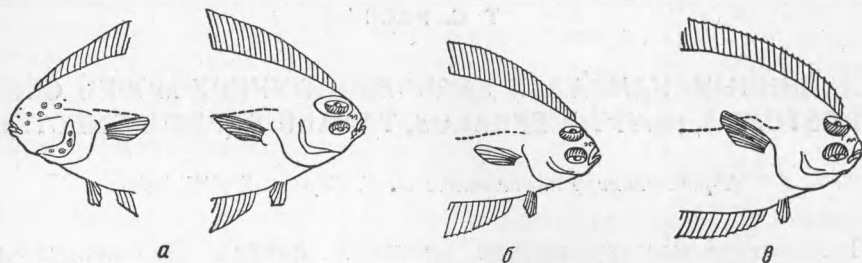


Рис. 1. Передняя часть тела длинных камбал (полусхема, отчасти по (10)): а — *Glyptocephalus stelleri*, со слепой и с глазной стороны; б — *Tanakius kitaharae*; в — *Microstomus achne*

южного Хондо. Встречается на глубинах до 350 м и более, образуя весной и в начале лета скопления на глубинах 22—70 м и отходя к осени глубже 100 м (8,9).

2. Узкая камбала — *Tanakius kitaharae* (Jordan et Starks).

Синонимы *Pleuronectes cynoglossus* (non Linnaeus) (11); *Microstomus kitaharae* (2,5,6,7,15); *Glyptocephalus kitaharae* (20).

Признаки (рис. 1 б). Начало жаберной щели выше основания грудного плавника и находится между верхним краем последнего и боковой линией. Боковая линия прямая или почти прямая. Наименьшая высота хвостового стебля равна $\frac{1}{2}$ длины головы или больше ее. Нет впадин на предкрышечной кости. Верхняя орбита смещена назад относительно нижней на $\frac{1}{4}$ длины глаза. Профиль рыла выступающий***. D (84) 87—95 (102), A 75—82, C 23, P 10—11. Позвонков 49 (11 + 38). Жаберных тычинок 5—6 + 7—9 (2). Зубы: $\frac{12-14+14-16}{11-15+16-19}$.

Область распространения. Японское море: у берегов Японии (включая Хоккайдо) и Кореи.

3. Малоротая камбала — *Microstomus achne* (Jordan et Starks).

Синонимы. *Veraequa achne* (5,7); *Glyptocephalus stelleri* (17, рис. 92); *Microstomus stelleri* (non Schmidt!) (2,4,6,7,15,16,19).

Признаки (рис. 1 в). Начало жаберной щели у верхнего края основания грудного плавника****. Боковая линия образует небольшую дугу над грудным плавником. Наименьшая высота хвостового стебля больше $\frac{1}{2}$ длины головы. Нет впадин на поверхности предкрышечной

* В случае сомнения достаточно надрезать кожу над предкрышкой, чтобы их обнаружить.

** Этот признак, указанный ранее (3), не всегда пригоден для мелких.

*** Рекомендуемые некоторыми авторами (2,3,10) для различения *Tanakius* и *Glyptocephalus* признаки наличия чешуй на орбитах и разветвленных задних лучей D и A мало пригодны.

**** Это устанавливаемый нами родовой признак *Microstomus*, так как он свойствен и атлантическому виду *M. microcephalus* Don.

кости. D (79) 84 — 95, A (65) 67 — 77 (79), C 21 — 22, P 10 — 11. Жаберных тычинок 6 — 7 + 8 — 10 (2). Зубы: $\frac{0+8-11}{0+8-12}$.

Область распространения. Южная часть Охотского моря: южный Сахалин, Хоккайдо, Курильские острова. Японское и Восточно-Китайское моря: берега Японии, Кореи, Китая. Тихоокеанское побережье Японии.

Кроме указанных трех видов длинных камбал в наших водах могут быть обнаружены два восточно-тихоокеанских вида, распространенные у берегов Америки от Берингова моря и Аляски до Калифорнии.

Это: 4) длинноперая длинная камбала — *Glyptocephalus zachirus* Lock., близкая к *G. stelleri* по строению предкрышки*, но легко отличающаяся длинным (длиннее головы или равным ей по длине) грудным плавником глазной стороны; и 5) калифорнийская малоротая камбала — *Microstomus pacificus* (Lock.), близкая к *M. achnes* по положению начала жаберной щели, но отличающаяся почти прямой боковой линией и более удлинненным телом.

Поступило
29 VII 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Gottsche, Arch. f. Naturgesch., 1 (2) (1835). ² C. Hubbs, Proc. U. S. Nat. Mus., 48 (1915). ³ C. Hubbs, Occas. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, 249 (1932). ⁴ D. Jordan and C. Hubbs, Mem. Carn. Mus., 10 (2) (1925). ⁵ D. Jordan and E. Starks, Bull. U. S. Fish. Comm., 22 (1904). ⁶ D. Jordan and E. Starks, Proc. U. S. Nat. Mus., 31 (1906). ⁷ D. Jordan, S. Tanaka and J. Snyder, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 33 (1913). ⁸ П. Моисеев, Промысловые камбалы Дальнего Востока, Владивосток, 1946. ⁹ П. Моисеев, Изв. ТИНРО, 22 (1946). ¹⁰ J. Norman, A Systematic Monograph of the Flatfishes, London, 1934. ¹¹ K. Otake, Journ. Fish. Bureau, Tokyo, 6 (1897). ¹² М. Павленко, Тр. Казанск. общ. естествоиспыт., 42 (1910). ¹³ Промысловые рыбы СССР, М., 1949. ¹⁴ J. Snyder, Proc. U. S. Nat. Mus., 42 (1912). ¹⁵ В. Солдатов и Г. Линдберг, Изв. ТИРХ, 5 (1930). ¹⁶ S. Tanaka, Figures and Descriptions of the Fishes of Japan, 22, 25, 1916, 1917. ¹⁷ А. Таранец, Изв. ТИНРО, 11 (1937). ¹⁸ П. Шмидт, Рыбы восточных морей Российской империи, СПб, 1904. ¹⁹ П. Шмидт, ДАН, № 8, 189, 194 (1929). ²⁰ П. Шмидт, ДАН, № 12, 313 (1931). ²¹ П. Шмидт, Ихтиофауна Охотского моря, Л., 1950.

* Это родовой признак *Glyptocephalus* (1).