

ЗООЛОГИЯ

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 (<sup>2, 3, 6, 10, 15, 17, 19, 21</sup>). Вследствие этого по имеющимся определителям (<sup>15, 17</sup>) 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 achne* 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 (<sup>8, 9, 17</sup>); корейская камбала (<sup>18</sup>); *Microstomus stelleri* (<sup>18</sup>); *Microstomus hireguro* (<sup>16</sup>); *Glyptocephalus ostromovi* (<sup>2, 4, 15</sup>); *Glyptocephalus sasae* (<sup>7, 14</sup>).

Признаки (рис. 1а). 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 (<sup>3, 10</sup>).

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<sup>(2)</sup>. 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

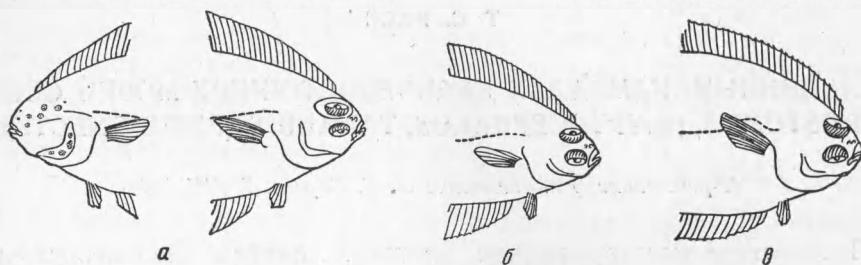


Рис. 1. Передняя часть тела длинных камбал (полусхема, от части по (10)): а — *Glyptocephalus stelleri*, со слепой и с глазной стороны; б — *Tanakius kitaharae*; в — *Microstomus achne*

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<sup>(8,9)</sup>.

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

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

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<sup>(2)</sup>. 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*<sup>(5, 7)</sup>; *Glyptocephalus stelleri*<sup>(17, рис. 92)</sup>; *Microstomus stelleri* (non Schmidt!)<sup>(2, 4, 6, 7, 15, 16, 19)</sup>.

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<sup>(3)</sup>, не всегда пригоден для мелких.

\*\*\* Рекомендуемые некоторыми авторами<sup>(2, 3, 10)</sup> 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<sup>(2)</sup>. 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 *Glyptocephalus 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. achne* по расположению начала жаберной щели, но отличающаяся почти прямой боковой линией и более удлиненным телом.

Поступило  
29 VII 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

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

\* Это родовой признак *Glyptocephalus* (1).