

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО МОРФОЛОГИИ ТОЛСТОЩЕКА МИДДЕНДОРФА *HADROPAREIA MIDDENDORFFII* (ZOARCIDAE) ИЗ ТАУЙСКОЙ ГУБЫ ОХОТСКОГО МОРЯ

Е. А. Поezzжалова-Чегодаева

ФГБУН Институт биологических проблем Севера
(ИБПС) ДВО РАН, Магадан

SOME DATA IN MORPHOLOGY OF THE *HADROPAREIA* *MIDDENDORFFII* (ZOARCIDAE) IN TAUYSK BAY OF THE SEA OF OKHOTSK

E. A. Poezzhalova-Chegodava

Institute of Biological Problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan

Несмотря на широкое распространение в северной части Охотского моря (Шмидт, 1950; Линдберг, Красюкова, 1975; Черешнев и др., 2001; Федоров и др., 2003; Балушкин и др., 2012), а также многочисленность, толстошек Миддендорфа *Hadropareia middendorffii* является крайне слабо изученным видом, в том числе в Тауйской губе. Сведения о морфологии этого вида скудны и в основном относятся к краткому описанию (Шмидт, 1950; Линдберг, Красюкова, 1975). Наиболее полные данные о морфологии и систематике рода *Hadropareia* со сравнительно-морфологическим анализом двух входящих в него видов содержится в работе Матюшина (1989); остеологическая характеристика представлена в работе Андерсена (1994), где описаны особенности строения скелета *H. middendorffii* из западной части его ареала – Шантарских о-вов, и северо-восточной части Охотского моря – Пенжинской губы.

В этой связи представляет очевидный интерес изучение морфологии толстощека Миддендорфа из северной части его обитания – из Тауйской губы. Материалом для настоящего сообщения послужили литоральные сборы в р-оне мыса Нюкля в июле–августе 2015 г. Исследования проводили на фиксированных экземплярах, для подсчета меристических признаков, а также изучения особенностей остеологии были изготовлены ализариновые препараты. Морфологическая характеристика исследуемых экземпляров представлена в таблице.

Толстошек Миддендорфа из Тауйской губы характеризуется следующими признаками: позвонков 109–115, из них 23–25 в туловищном отделе и 85–90 в хвостовом; лучей в спинном плавнике – 105–111, в анальном – 88–92, в грудных – 14–15. Количество жаберных дуг у исследуемых экземпляров составило по 7 с каждой стороны.

Окраска фиксированных экземпляров от темно серого до желтовато-серого. Спинной и грудные плавники окрашены в светло-коричневые с оранжевым отливом оттенки. Анальный и брюшные плавники более светлые, серовато-белые. Щеки, жаберные крышки, межглазничное пространство, верхняя губа окрашены в более темные тона (по сравнению с окраской всего тела) от серо-коричневого до темно серого. У только что пойманных особей спинной и грудные плавники прозрачные. У основания спинного плавника, в нижней его части, а также в области щек, под глазами в р-оне верхней челюсти и затылочной комиссуры имеются голубовато-перламутровые пятнышки, неправильной формы, исчезающие при фиксации рыб.

Тело относительно удлинненное, крепкое, плотное, сжатое с боков, совершенно лишено чешуи; его наибольшая высота перед началом спинного плавника равна 6.3–8.5 % от TL ; антеанальное расстояние большое – 34.0–38.5 % от TL ; антедорсальное 15.1–17.1 в % от TL . Глаза овальной формы, небольших размеров. Жаберные отверстия невелики, доходят до середины основания грудного плавника. Голова большая – 11.9–16.0 % от TL . Кожа между глазами гладкая, межглазничное пространство составило – 2.0–2.8 % от TL . Спинной плавник в 1.5–2 раза выше анального. Грудные плавники короткие – 7.3–9.8 % от TL . Губы толстые, мясистые, непрерывные.

Морфологическая характеристика H. middendorffii
из Тайуэйской губы Охотского моря

Признак	<i>H. middendorffii</i> (Тайуэйская губа)			<i>H. middendorffii</i> (по данным Матюшина, 1989 г.)		
	n	lim	M	n	lim	M
TL , мм	20	81.2–239.6	130.3	57	54.0–248.5	–
В % от TL						
aA	20	34.0–38.5	36.4	57	31.2–41.8	37.4
aD	20	15.1–17.1	16.0	57	14.3–22.5	16.9
aV	20	11.7–14.8	12.9	–	–	–
aP	20	13.5–17.6	15.2	–	–	–
C	20	11.9–16.0	13.8	57	12.9–22.1	16.1
Po	20	7.0–10.5	8.6	56	7.1–13.4	9.9
io	20	2.0–2.8	2.4	–	–	–
l _{mx}	20	4.0–6.9	5.1	57	4.6–10.9	5.9
l _{md}	20	5.1–7.8	7.3	56	5.9–11.3	7.7
H	20	6.3–8.5	7.1	57	6.5–9.5	8.7
IP	20	7.3–9.8	8.3	57	7.9–11.1	9.0
hP	20	2.7–3.6	3.1	55	2.6–5.2	3.4

Окончание таблицы

Признак	<i>H. middendorffii</i> (Тауйская губа)			<i>H. middendorffii</i> (по данным Матюшина, 1989 г.)		
	n	lim	M	n	lim	M
Счетные признаки						
D	23	105–111	108.4	28	107–114	110.5
A	23	88–92	89.6	29	85–93	89.6
P	23	14–15/14–15	14.7/14.6	13/49	14–16/12–16	14.5/14.6
r. br	23/23	7–7/7–7	7/7	41/47	6–8/6–8	7.0–6.9
vert. t	14	23–25	24.6	43	24–26	24.7
vert. c.	14	85–90	87.5	42	81–90	86.0
vert.	14	109–115	112.0	42	106–115	110.8

Обозначения: *TL* – полная длина тела; *C* – длина головы; *H* – высота тела на вертикали начала спинного плавника; *aD* – антедорсальное, *aA* – антеанальное, *aV* – антевентральное, *aP* – антепекторальное, *io* – межглазничное расстояние; *po* – заглазничная длина, *lmx* – длина верхней челюсти; *lmd* – длина нижней челюсти; *IP* – длина грудного плавника; *hP* – высота основания грудного плавника. *A*, *D*, *P* – число лучей в анальном, спинном и грудном плавниках; *r.br.* – число жаберных лучей; *vert.a* – число туловищных позвонков, *vert.c.* – число хвостовых позвонков, *vert.* – общее число позвонков.

Особенности остеологии. Неврокрaniuм продолговатый, сдавленный в дорзо-вентральном направлении, высота черепа в длине неврокрaniuма составила 20.0–20.8. Орбито-ростральная часть сравнительно небольшая, длина *frontale* 62.5–73.0 от длины черепа. Шов между внутренними краями лобных костей отсутствует, т. е. изгиба при сочленении стенок этих костей не наблюдается. *Parietale* по всей длин разделены *supraoccipitale*. *Sphenoticum* слабо выступает за латеральные края *frontale*. На *parasphenoideum* имеется хорошо выраженный киль. Головка *vomer* округлая, с тремя зубцами, два из которых расположены ближе к переднему краю кости, третий за нами. *Mesethmoideum* своим передним краем резко расширяется, задний отросток входящий между орбитальными отростками *frontale* длинный, зауженный.

В висцеральном скелете обнаружены следующие особенности: *ectopterygoideum* своим расширенным заднем краем полностью прилегает к передней стороне *quadratum*. *Interoperculum* узкий, имеющий равную ширину по всей длине. Головка *palatinum* небольшая, лишенная зубов. Задний край *mesopterygoideum* соприкасается с передним концов *metapterygoideum*, у которой заметен хорошо выраженный отросток, расположенный между верхней лопастью *quadratum* и *symplecticum*. Нижний отросток *hyomandibulare* значительно длиннее остальных трех. Зубы на челюстях тупоконические, идущие в два ряда, с редкими одиночными зубами,

расположенными между ними. Зубы внешнего ряда большего размера, чем внутреннего. На верхней челюсти зубы расположенные у симфизиса почти в два раза больше остальных. Число зубов как на нижней челюсти, так и на верхней сильно варьирует.

Особенности строения скелета грудных плавников следующие: 4 *radialia* имеют форму прямоугольника с неровными краями, боковые выемки у них почти не развиты, иногда заметны лишь у *radialia* соприкасающихся с краем лопатки. Отросток *scopasoideum* направленный к нижней четвертой *radialia*, узкий, короткий.

Анализ особенностей остеологии, а также изменчивости счетных признаков изученных экземпляров показал, что в целом они укладываются в диапазон варьирования, приводимый другими авторами (Матюшин, 1989; Anderson, 1994), что свидетельствует о высокой морфологической стабильности вида из разных районов его ареала.

ЛИТЕРАТУРА

Балушкин А. В., Шейко Б. А., Природина В. П. 2012. Каталог фондовой коллекции Зоологического института РАН. Класс костистые рыбы (Osteichthyes). Отряд окунеобразные (Perciformes). Подотряд Zoarcoidei. Семейства Bathymasteridae, Zoarcidae, Cryptacanthodidae, Ptillichthyidae, Zaproridae. Подотряд Icosteioidei. Семейство Icosteidae // Исследования фауны морей. – СПб. : ЗИН РАН. Т. 71 (79). – 196 с.

Линдберг Г. У., Красюкова З. В. 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. Blennioidei. Gobioidi. – Л. : Наука. – 463 с.

Матюшин В. М. 1989. Обзор рода *Hadropareia* (Zoarcidae) с описанием нового вида *Hadropareia semisquamata* Andriashev et Matjushin, sp. nov. с литорали Курильских островов // Вopr. ихтиологии. Т. 29. № 4. – С. 524–531.

Федоров В. В., Черешнев И. А., Назаркин М. В., Шестаков А. В., Волобуев В. В. 2003. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. – Владивосток : Дальнаука. – 240 с.

Черешнев И. А., Волобуев В. В., Хованский И. Е., Шестаков А. В. 2001. Прибрежные рыбы северной части Охотского моря. – Владивосток : Дальнаука. – 197 с.

Шмидт П. Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР. – 370 с.

Anderson M. E. 1994. Systematics and osteology of the Zoarcidae (Teleostei: Perciformes) // Ichthyol. Bull. J. L. Smith Inst. Ichthyol. No. 60. – 120 p.