

В. В. БАРСУКОВ

ВИДОВОЙ СОСТАВ РОДА SEBASTES В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ
ТИХОГО ОКЕАНА. ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА

(Представлено академиком Б. Е. Бызовским 20 III 1970)

В северной части Тихого океана траловые уловы морских окуней нередко состоят частично, а то и полностью из крупных глубоководных видов: *Sebastes aleutianus* Jordan et Evermann, 1898; *S. melanostomus* Eigenmann et Eigenmann, 1890; *S. aurora* Gilbert, 1890; *S. matsubarae* Hilgendorf, 1880; *S. iracundus*, Jordan et Starks, 1904; *S. baramenuke* Wakiya, 1917; *S. flameus* Jordan et Starks, 1904 (*S. melanostictus* Matsubara, 1934 и *S. Kawaradae* Matsubara, 1934, по всей вероятности, идентичны *S. aleutianus*). Наши исследователи-дальневосточники обычно объединяют многие из этих видов под общим названием *S. introniger**, никак не обосновывая такого рода объединения. Подробный анализ морфологических признаков у данного комплекса привел к выделению нового вида, описание которого приводится ниже**. Длина рыбы всюду указана стандартная. Все промеры и просчеты сделаны по схеме Дж. Филинса (2), но индексы промеров местами выражены иначе. Значения счетных признаков сопровождаются указанием (в виде нижнего индекса у соответствующих цифр) на число исследованных экземпляров с данным значением признака или на число сторон, если подсчеты велись на обеих сторонах тела (см. лучи грудного плавника и поры боковой линии). Звездочкой отмечены пластические признаки, сильно изменяющиеся с ростом рыб.

Все названные виды, а также хорошо отличающиеся от них и друг от друга *S. philipsi* Fitch, 1964; *S. ruberrimus* Cramer, 1895 и *S. nigrocinctus* (Ayres, 1859) образуют в роде *Sebastes* ветвь, виды которой в общем наиболее глубоководны. Судя по всему, именно эта ветвь дала начало атлантическим *Sebastes* и поэтому может быть объединена с ними в один род.

Sebastes borealis Barsukov, sp. n.

Рис. 1

Sebastes melanostomus (non Eigenmann et Eigenmann). В. В. Барсуков, Тр. Всес. н.-иссл. инст. морск. рыби. хоз. и океаногр., 53, 1964, стр. 248—250, рис. 4 В и 5 Б.

Голо т и п: самка длиной 486 мм, ЗИН АН СССР, № 39279 (СРТ «Аметист», трал 66, 4 VIII 1960 г., 57°41' с. ш., 150°00' з. д., глубина 310—270 м). В качестве паратипов использованы экземпляры из коллекций ЗИН

* Судя по описанию, *S. introniger* Gilbert, 1890 идентичен *S. melanostomus* Eigenmann et Eigenmann, 1890, 24 III. Доктор К. Л. Хэббс, которому доступны типовые экземпляры обоих видов, согласился с этим в переписке со мной. Следовательно, название *S. introniger* следует считать всего лишь младшим синонимом *S. melanostomus*. Позднее Гильберт (1) описал под тем же названием *S. introniger* особей, относящихся к *S. aleutianus*.

** Принадлежащих к нему рыб я вначале объединял с *S. melanostomus*, против чего доктор К. Л. Хэббс сразу же запротестовал, настаивая на дальнейшем исследовании вопроса, как только увидел один из моих экземпляров. Вскоре я убедился в его правоте, получив экземпляры настоящего *S. melanostomus*.

АН СССР №№ 25035; 35132; 35133, а кроме того, сборы СРТ «Аметист» (лето 1960 г.) и БМРТ «Экватор» (1969 г.), обработанные в поле или в лаборатории ихтиологии Тихоокеанского научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии при активном участии ее сотрудников — В. В. Козлова, Л. А. Борец и др. Всего исследовано 98 экземпляров из районов: архипелага Александра (3 экз., 54,0—67,5 см), залив Аляска (70 экз., 22,7—68,0 см), о. Уналашка (1 экз., 42,5 см), о. Беринга (1 экз., 40,8 см), материковый свал Берингова моря к востоку от о-вов Прибылова и возле азиатского побережья (23 экз., 17,0—59,6 см).

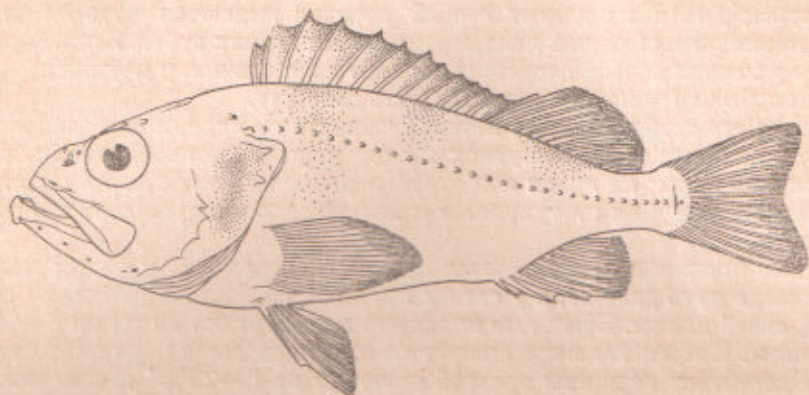


Рис. 1. *Sebastes borealis*, голотип

О п и с а н и е. Окраска кроваво-красная, с малиновым, иногда с легким оранжеватым оттенком; на нижней части головы, груди и брюхе столь же интенсивная, как и на боках, или чуть светлее. Темные поперечные полосы на спине и боках незаметны или заметны слабо; в последнем случае они обычно не простираются ниже боковой линии; пятна, из которых они состоят, мельче и расплывчатее, чем у *S. aleutianus*, у одного экземпляра длиной 40 см эти полосы были красными. Края плавников иногда темно-серые. Полость рта красная, местами беловатая или сероватая, с мелкими темными пятнами; в жаберной полости таких пятен больше — иногда они занимают большую площадь, чем сам фон. Брюшина — от светлой до темной, обычно чуть сероватая, с неясными более темными пятнами, иногда с сербристым палетом.

Межглазничное пространство плоское, чуть вогнутое или чуть выпуклое; фронтальные гребни покрыты чешуей, слабо заметны или совсем не видны. Носовые, пред-, над-, заглазничные, тимпанальные, затылочные и нухальные шипы развиты хорошо, но приподняты слабо и над контуром головы не выдаются или, у мелких особей, выдаются лишь слегка. Надглазничные шипы изредка отсутствуют, один или оба (у 7 экз. из 94). Затылочные шипы изредка сливаются с нухальными, один или оба (у 8 экз.). Еще реже те и другие бывают двойными (по 2 экз. в каждом случае). Корональные шипы отсутствуют примерно у половины особей из зал. Аляска, а у $1/3$ в наличии оба шипа; на берингоморском свале они отсутствуют у 80% особей, оба в наличии — только у 5%. Затылочные гребни умеренной высоты, гладкие и тонкие. Преоперкулярных шипов пять, острые, расположены радиально, но верхний, как и следующий за ним, чаще направлен прямо назад или назад и вниз, чем назад и вверх. Оперкулярных шипа два, острые, примерно одинаковой длины, иногда верхний длиннее; изредка двойные. Верхний посттемпоральный и супраклейтральный шипы хорошо развиты (изредка двойные); нижнего посттемпорального шипа нет. Клейтральный шип не развит или развит слабо, за исключением самых мелких особей. Средняя лопасть праеорбитале обычно сглажена или закруглена, изредка с острой вершинкой или одним острым шишечком. Задняя выдается

сильнее, у мелких особей обычно кончается тупым углом, с ростом рыбы на ней появляются выступы или шишки числом до 3—4; тем не менее особи без шипов на праеorbitale встречаются и среди самых крупных. Субоперкулярных шипов (0)1(2) и примерно столько же интероперкулярных; те и другие мелкие.

Симфизальный бугорок направлен больше вниз, чем вперед, округлый, варьирует от слабо развитого, едва заметного, до хорошо развитого. Зубные ленты на симфизе нижней челюсти приподняты, передний край верхней губы прикрывает их полностью или из-под него выступают лишь самые передние зубы; у самых крупных особей изредка выдаются чуть ли не все зубы на приподнятых частях лент, кроме самых задних зубов. Задний конец maxillare у мелких особей достигает заднего края зрачка, у крупных — заднего края орбиты (реже простирается чуть дальше).

На maxillare есть чешуя; на нижней челюсти ее мало, и она расположена обычно пятнами в промежутках между порами боковой линии, чаще позади задней поры; на лучах жаберной перепонки чешуи очень мало. Дополнительные чешуйки на туловище и хвосте сильно варьируют в числе и размерах.

Грудные плавники простираются до вертикали ануса, у самых мелких особей иногда чуть дальше, а у самых крупных обычно не достигают ее на 10—20% своей длины. Брюшные плавники не достигают ануса на 6—60% своей длины. Вторая колючка анального плавника толще третьей; ее вершина не достигает вершины третьей колючки на 6—26% длины последней. Перепонки между колючками спинного плавника умеренно вырезаны. Хвостовой плавник с неглубокой выемкой (около 7—24% длины средних лучей). Профиль анального плавника по концам лучей, от первого к последнему, направлен вверх, у мелких особей иногда вверх и немного назад, а у крупных вверх и немного вперед; слегка закруглен. Верхний конец interhaemale третьей колючки у 61 экз. располагается позади второго гемального отростка, у 3 экз. — впереди него и у 6 экз. подходит прямо к отростку.

В процентах длины тела: длина головы (36,5)38—43(44,5), высота тела у начала V 28,7—40,0, у начала A 24,1—27,8, длина основания A 12,2—15,8, толщина тела между основаниями P 13,8—20,3, ширина основания P 8,1—9,5, длина P 23,0—29,0, длина V 19,1—23,5, длина колючки V 10,5—14,3, длина колючек A — 1-й 3,9—7,9*, 2-й 9,0—15,7*, 3-й 12,0—16,3, длина самого длинного луча A 17,0—22,1, длина самой длинной колючки D 13,4—17,2, длина самого длинного луча D 15,7—18,6, длина C 17,6—20,5, высота хвостового стебля 7,7—9,4, вентральная его длина 17,9—21,9, дорсальная длина 12,6—16,5, от ануса до начала A 2,1—6,6.

В процентах длины головы: длина рыла 21,7—28,8, диаметр орбиты 18,2—30,6*, межглазничное расстояние 14,6—21,3*, длина верхней челюсти 46,1—51,8, самая длинная жаберная тычинка 5,8—13,9*.

В процентах диаметра орбиты: длина рыла 71—134*, межглазничное расстояние 48—97*, наименьшая ширина окологлазничного кольца под глазом 16—30*, выступание нижней челюсти 7—28.

D(XII)₁, XIII₂₃(12)₁₀13₅₀(14)₂₄; AIV₉₄(IV)₁(6)₅7₅₅(8)₁; C 37—40₇, из них 12 ветвистых; P 18—19₁₀₂(20)₁(верхних неветвистых 1—2, ветвистых 8—17, нижних неветвистых 1—9). Жаберных тычинок на первой левой жаберной дуге в наружном ряду (27)₇28—29₅₅(30)₁₀(32)₁(8—11 на epibranchiale, включая 1 на суставе; 12—15 на ceratobranchiale и 4—6 на hyobranchiale), во внутреннем (17)₁(18)₁₃19—20₅₅(21)₇(22)₁(3—6, 10—12 и 3—5 соответственно). I1 (27)₇(28)₁₃29—30₁₂₄(31)₂₇(32)₁₄. Косых рядов чешуй 37—49₅₇, чаще 40—47₃₄. Пилорических придатков 10—12₂₁. Позвонок (с уростилем) 27₅₅(28)₁; туловищных 11₅₅, хвостовых 16₅₅(17)₁.

Сравнение. В отличие от других тихоокеанских видов *Sebastes*, у *S. borealis* Barsuk. верхний конец interhaemale третьей колючки обычно располагается не впереди, а позади второго гемального отростка. Кроме того,

S. aleutianus, *S. melanostictus* и *S. kawaradae* отличаются от *S. borealis* большим числом жаберных тычинок (30—35) и пор в боковой линии (29—34), а при длине более 20 см — наличием мелких шипиков или бугорков (2—10) под глазом на верхнем крае окологлазничного кольца, большим распространением чешуйного покрова на рыло, нижнюю челюсть и лучи жаберной перепонки и частой встречаемостью дополнительных шипиков на верхней части головы; *S. melanostomus* — наличием шипика под передним краем глаза, большим числом жаберных тычинок (29—35), большей длиной головы (41—45% стандартной длины) и меньшим числом позвонков (26); *S. auoga* — меньшим числом жаберных тычинок (24—28), лучей в анальном плавнике (обычно 6) и позвонков (26); *S. matsubarae* — наличием двух шипиков под глазом, сильно развитыми шипами на средней и задней лопастях праеорбитале, всегда вогнутым межглазничным пространством и меньшим числом позвонков (26); *S. iracundus*, *S. baramenuke* и *S. flameus* — меньшим числом позвонков (обычно 26), большим числом лучей в анальном плавнике (8—9) и при сходных размерах особей — более узкими основаниями шипов на верхней части головы; *S. flameus*, кроме того, — отсутствием, за редкими исключениями нухальных шипов (вернее, затылочных, слитых с нухальными), а *S. baramenuke* — большим числом жаберных тычинок (31—35) и пор в боковой линии (30—35).

Внутри вида *S. borealis* выделяются две формы, связанные постепенными переходами: у одной из них (голотип относится к ней) верхний профиль по крутизне сходен с нижним, лучей в грудном плавнике чаще 19, чем 18; у другой верхний профиль круче нижнего, лучей в грудном плавнике чаще 18, чем 19. Эти формы встречаются в одних и тех же районах и на сходных глубинах.

Распространение. Ареал *S. borealis* по материковому свалу Берингова моря, а также вдоль Алеутской гряды и Командорских островов простирается, судя по всему, без перерыва от американского побережья к азиатскому, с выходом на банки Ширшова и Бауэрс; у других тихоокеанских видов *Sebastes*, за весьма вероятным исключением *S. aleutianus*, ареалы ограничены каким-нибудь одним побережьем.

Самая северная точка, где были выловлены исследованные мной экземпляры, находилась на 61°49' с.ш., 177°09' в.д. (РТ «Адлер», трал 347, 30 VII 1962 г., глубина 410—400 м, 2 экз. 41,3 и 50,0 см); самая южная, по американскому побережью (если не считать самку длиной 45,0 см, доставленную Л. С. Кодоловым, судя по его сообщению, с побережья Орегона) — на 55°52' с.ш., 135°20' з.д. (БМРТ «Экватор», рейс 3, трал 12, 4 VI 1969 г., глубина 540 м, 3 экз.), по азиатскому — в Камчатском заливе (экспедиционное судно «Витязь», ст. 725/26, 24 IV 1951 г., самец длиной 30,0 см). В траловых карточках БМРТ «Экватор» *S. borealis* отмечены и южнее, на 51°46' с.ш., 158°38' в.д. (трал 6, 22 V 1969 г., глубина 500 м, 2 экз.). *S. borealis* встречался на глубине 100—800 м.

Зоологический институт
Академии наук СССР
Ленинград

Поступило
12 III 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ С. Н. Gilbert, Rep. U.S. Comm. Fish. and Fisher. f. 1893 (1896). ² J. B. Phillips, California Fish. Bull., 104 (1957).