

П. Ю. ШМИДТ

ТРИ НОВЫЕ ГЛУБОКОВОДНЫЕ РЫБЫ ИЗ ОХОТСКОГО МОРЯ

(Представлено академиком С. А. Зерновым 28 III 1938)

Во время экспедиции для изучения наших дальневосточных морей, организованной в 1932 г. Тихоокеанским научным институтом рыбного хозяйства во Владивостоке и Ленинградским государственным гидрологическим институтом, два экспедиционных судна, тральщик «Гагара» и тральщик «Ара», взяли несколько глубоководных тралов в Охотском море и добыли рыб с больших глубин этого моря. При обработке материалов экспедиции обнаружилось, что несмотря на незначительность сборов среди глубоководных рыб имеется несколько новых видов, три из них, в том числе представитель нового рода, описываются в настоящей статье. Более подробные описания, измерения и рисунки будут даны в подготавливаемой к печати работе «Рыбы Охотского моря».

Fam. ZOARCIDAE

Bothrocarichthys gen. nov.

Тело удлиненное, сжатое с боков, суживающееся к хвосту. Голова небольшая, с тупым рылом и широким межглазничным пространством. На голове большое число крупных пор, расположенных рядами. Конические зубы в челюстях, на сошнике и на небных костях; на верхней и на нижней челюсти более крупные клыкообразные зубы. Все тело покрыто циклоидной чешуей. Вертикальные плавники сплошные. Брюшные плавники отсутствуют. Грудные плавники длинные, своими концами едва не достигающие анального отверстия. Жаберные перепонки прирастают к широкому перешейку. Имеются ложные жабры и щель позади четвертой жаберной дуги. Шесть жаберных лучей. Боковая линия имеется.

Присутствием боковой линии, клыкообразных зубов и крупных пор на голове, а равно формой головы, этот род отличается от рода *Bothrocaraopsis* Garman, к которому все же очень близок.

1. *Bothrocarichthys microcephalus* sp. n.

D 84, *A* 72, *P* 10. Тело удлиненное, сжатое с боков, утончающееся к хвосту; наибольшая высота его в первой четверти содержится 8 раз в длине. Голова небольшая; длина ее содержится 6.4 раза в длине тела;

рыло тупое, закругленное. Верхний профиль головы спускается прямо к притупленному рылу, образуя небольшую вогнутость над глазами. Глаза небольшие, овальные; диаметр глаза содержится 5.6 раза в длине головы. Межглазничное пространство широкое, плоское, содержится 2.9 раза в длине головы. Длина рыла содержится 3.2 раза в длине головы. Рот большой, косой; конец верхней челюсти достигает вертикали заднего края глаза. Нижняя челюсть короче верхней. Зубы крупные, конические, слегка изогнутые и направленные назад; на межчелюстных и на нижней челюсти спереди два ряда зубов, далее назад один ряд. На верхней челюсти спереди одна пара, на нижней—две пары более крупных клыковидных зубов. На сошнике спереди 3—4 крупных конических зуба и ряд более мелких зубов на небных костях. Одна пара носовых трубочек. Под глазом ряд из 6 крупных слизистых пор, позади глаза вертикальный ряд из 3 пор; снизу нижней челюсти ряд из 6 пор; 3 поры по краю предкрышки и 3 поры над жаберной крышкой ограничивают сбоку затылок. Других пор на голове нет. Затылок, пространство за ним, жаберные крышки и предкрышки покрыты мелкой чешуей, передняя часть головы голая. Жаберные перепонки прикреплены к перешейку, который шириной с диаметр глаза или шире. Жаберные тычинки короткие, плоские, покрытые шипиками на концах; их 3+10 на первой дуге. Имеются ложные жабры и щель за последней жаберной дугой.

Спинальный плавник начинается над серединой грудного, анальный—непосредственно за анальным отверстием. Оба вертикальных плавника невысоки; высота спинного равняется примерно ширине межглазничного пространства; анальный несколько ниже. Оба плавника соединяются с хвостовым, образуя заостренный хвост. Все тело покрыто чешуей, которая заходит и на вертикальные плавники; лишь края последних голые. Чешуя мелкая, циклоидная, заключенная в кожу, не налегающая; не будучи пигментирована, образует светлые круглые пятнышки на коже, усеянной пигментными клетками. Грудные плавники узкие и длинные, их длина соответствует $\frac{6}{7}$ длины головы; они не доходят до анального отверстия на длину рыла. Боковая линия начинается над верхним углом жаберного отверстия и направляется по прямой линии к хвосту; число пор около 50.

Окраска спиртовых экземпляров коричневатая-серая, более темная на спинной стороне; голова черноватая, особенно рыло и губы. Вертикальные плавники серые, но делаются черноватыми к хвосту. Ротовая, жаберная и брюшная полости белые.

Длина тела 359.0—397.0 мм.

Пять экземпляров этого вида добыты экспедиционным тральщиком «Пластун» у западного берега Камчатки на глубине от 70 до 190 м. Рыба эта является полу-глубоководной и держится повидимому на материковом склоне, на границе глубин, в области батиаля.

Fam. BATHYLAGIDAE

2. *Bathylagus ochotensis* sp. n.

D 10, *A* 15. Тело сжатое с боков, утончающееся сзади, высота его содержится 5.7 раза в длине (без хвостового плавника). Голова небольшая, ее длина содержится 4.5 раза в длине тела; длинный диаметр глаза содержится 2.75 раза в длине головы; короткое рыло содержится 2 раза в диаметре глаза. Верхний профиль головы почти прямой. Межглазничное пространство широкое, плоское, его ширина, включая тонкие перепончатые пластинки над глазами, почти равна диаметру глаза. На межглазничном пространстве два продольных кля, не-

сколькo расходящихся сзади; в задней несколько расширенной части промежуток между киями вдвинут срединный киль, отходящий от приподнятого затылка; на расширенной задней части срединного кия заметно круглое белое пятно, просвечивающее через прозрачную костную пластинку. Рот небольшой, наклонный; длина верхнечелюстной кости содержится $2\frac{1}{2}$ раза в диаметре глаза; перепончатые губы нависают над ртом. Зубы в верхней челюсти малочисленные, мелкие, в нижней челюсти находятся только в углах рта; имеются зубы на сошнике. В углу глазных впадин впереди глаз скопления жировой ткани. Жаберные крышки имеют вырез по заднему краю. Верхний угол жаберного отверстия примерно на уровне центра глаза. На жаберной крышке нет возвышенных килей, но имеется радиальная исчерченность в нижней половине крышки.

Начало спинного плавника ближе к жировому плавнику, чем к концу рыла; его основание несколько длиннее диаметра глаза, длина его содержится 2.4 раза в длине головы; длина основания анального плавника содержится 1.8 раза в длине головы. Жировой плавник длинный и узкий, но концом своим не достигает рудиментарных лучей хвостового плавника. Хвостовой плавник глубоко вырезан. Расстояние от конца анального плавника до основания хвостового равняется расстоянию от конца рыла до заднего края глаза. Чешуя, судя по следам ее на коже, располагается примерно в 40 поперечных рядов.

Окраска темнокоричневая; голова черная с синеватым оттенком, серебристая. Длина тела 95.0 мм.

Единственный экземпляр был добыт экспедиционным тральщиком «Гагара» 12 IX 1932 г. в Охотском море, под $55^{\circ}18'30''$ с. ш., $146^{\circ}39'$ в. д. на глубине 592 м, грунт—ил.

Вид этот отличается от трех известных из Тихого океана видов *Bathylagus*, именно: от *B. pacificus* Gilbert, *B. borealis* Gilbert и *B. milleri* Jordan et Gilbert, широким и плоским межглазничным пространством и расположенными на нем киями. Повидимому он ближе всего к *B. borealis* Gilbert, но отличается от него также более короткой головой, меньшим размером глаз и меньшей вышиной тела. Вырезка по заднему краю жаберной крышки также повидимому свойственна только этому виду.

Fam. GADIDAE

3. *Laemonema longipes* sp. n.

D VI, 50, *A* 46, *P* 17, *V* 2. Тело вытянутое в длину, сжатое позади плеч, сильно утончающееся сзади; полость тела составляет около $\frac{1}{5}$ длины тела без хвостового плавника. Голова небольшая, слегка сплюснутая сверху, высота ее несколько больше ширины. Межглазничное пространство плоское, так же как и затылок. Глаз средних размеров, диаметр его содержится 4.6 раза в длине головы, рыло более длинное, содержится 4.0 раза в длине головы, закругленное. Верхнечелюстная кость достигает вертикали центра глаза. Рот слегка наклонный. Челюсти с мелкими коническими зубами, сидящими в 2—3 ряда; посредине верхней челюсти беззубое пространство; на головке сошника ряд крупных зубов. Голова совершенно покрыта чешуей, только передняя часть рыла, верхняя и нижняя челюсти голые. Мелкие поры над верхними челюстями, 3 пары пор на рыле и на межглазничном пространстве. Носовые отверстия крупные, большие, без трубочек. Жаберные перепонки сросшиеся, свободные от перешейка; 6 жаберных лучей. Жаберное отверстие большое, направленное вниз вперед и оканчивающееся впереди углов рта. На первой жаберной дуге вверху 5—7, внизу 19—20 длинных и тонких жаберных

тычинок. Ложные жабры отсутствуют. Имеется жаберная щель позади последней жаберной дуги. Усика нет.

Все тело покрыто налегающей друг на друга чешуей, повидимому более крупной, чем у *Laemonema gracillipes* Garman; около 130 рядов чешуй вдоль боковой линии до начала хвостового плавника; 10 рядов чешуй над и 30 под боковой линией. Боковая линия почти прямая, начинается под жаберным отверстием и тянется до основания хвостового плавника; она состоит из подкожного канала, покрытого рядом чешуй и открывающегося примерно 30 порами, далеко отстоящими одна от другой; число их трудно определимо, особенно на заднем конце; между каждыми двумя порами 5—6 чешуй.

Первый спинной плавник начинается несколько позади основания грудного плавника, короткий и низкий, покрытый у основания чешуей; высота его первого, наиболее длинного луча равна или несколько превышает длину рыла. Расстояние между первым и вторым спинными плавниками равняется половине диаметра глаза. Второй спинной плавник несколько выше первого и до $\frac{2}{3}$ покрыт чешуей. Анальный плавник ниже второго спинного. Хвостовой плавник узкий, прямой по заднему краю, отделяется от спинного и анального. Грудной плавник длинный и узкий, заостренный, длина его равна или немного короче длины головы. Брюшные плавники усикообразны, состоят каждый из двух отдельных лучей, рудиментарных лучей нет; своими концами они почти достигают половины длины тела (с хвостовым плавником); оба свободных луча их одинаковой длины.

Окраска коричневатая; каждая чешуйка со звездчатыми коричневыми пигментными клетками; брюхо, голова и бока под грудными плавниками серебристы. Ротовая и жаберная полости черноваты, так же как и плавники.

Длина тела наших экземпляров от 118.0 до 502.0 мм.

Из имеющихся у нас 4 экземпляров два были добыты в Охотском море тральщиками «Гагара» и «Ара» на двух близко один от другого находящихся пунктах, именно под $55^{\circ}42'$ с. ш. и $143^{\circ}34'$ в. д. на глубине 542 м и под $55^{\circ}43'30''$ с. ш., $146^{\circ}34'$ в. д. на глубине 592 м; остальные 2 экземпляра были пойманы тральщиком «Пластун» у западного берега Камчатки.

По общим признакам очень сходен с видом *Laemonema gracillipes* Garman, описанным с глубины между Галапагосскими островами и Панамским перешейком, но отличается более крупной чешуей, меньшими размерами глаз, более длинными грудными и брюшными плавниками и меньшим числом лучей во втором спинном, анальном и грудном плавниках*.

Поступило
25 III 1938.

* Гарман [Mem. Mus. Comp. Zool., XXIV, 187, pl. XLII, fig. 1 (1899)] для *Laemonema gracillipes* приводит формулу $D VI$, 63—68, но на его рисунке (табл. XLII, фиг. 1) изображено лишь 5 лучей в первом спинном плавнике.*