

**ENTOBDELLA HIPPOGLOSSI (MONOGENOIDEA: CAPSALIDAE)
ОТ ОКУНЕОБРАЗНОЙ РЫБЫ ИЗ ТИХОГО ОКЕАНА
И НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О SESSILORBIS LIMOPHARYNX**

© Т. П. Егорова

Моногенея *Entobdella hippoglossi* (Capsalidae: Entobdellinae) паразит камбалообразных рыб впервые обнаружена на жабрах окунеобразной рыбы *Sebastes glaucus* (Scorpaenidae) из северо-восточной части Тихого океана. Сообщаются также данные о новом хозяине и местонахождении *Sessilorbis limopharynx* (Capsalidae: Trochopodinae).

В коллекционных материалах моногеней, собранных во время 59-й экспедиции ТИНРО в 1973 г. в районе северо-восточной части Тихого океана, была обнаружена капсалида *Entobdella hippoglossi* (Muller, 1776) Blainville, 1818 от окунеобразной рыбы *Sebastes glaucus*.

Виды рода *Entobdella* Blainville, 1818 являются специфичными паразитами камбалообразных и скатов, хотя необходимо подчеркнуть, что первое упоминание этого вида в литературе Хитом (Heath, 1902) касалось обнаружения *E. squamula* (Heath, 1902) Johnston, 1929 на *Sebastes* spp. у тихоокеанского побережья США (штат Калифорния). Кроме того, в 1972 г. Крэйн (Crane, 1972) из того же района описал вид *E. rosaceus* от окунеобразной рыбы *Zalembeus rosaceus* (Embiotocidae). Нахождение вида *E. hippoglossi* у *Sebastes glaucus* еще раз подтверждает предположение о том, что для камбалообразных рыб энтобделлины являются вторичными, очень давно обособившимися паразитами (Быховский, 1957).

Среди известных в настоящее время видов рода *Entobdella*, *E. hippoglossi* является наиболее часто встречаемым паразитом камбалообразных рыб. Имеющиеся литературные данные показывают, что этот вид зарегистрирован большей частью от *Hippoglossus* spp. из северных морей, прилегающих к странам Европы, у атлантического побережья США, восточного и западного побережий Канады, Берингова моря, а также от *Reinhardtius* sp. — у восточного и западного побережий Канады, от *Scophthalmus maximus* — из Северного моря и *Atheresthes stomias* — из Берингова моря.

Содержащиеся в литературе сведения и наши собственные наблюдения не раз давали повод предполагать, что вид *E. hippoglossi* очень близок к другому виду этого рода *E. squamula*, а возможно, даже идентичен ему. Ряд авторов (Heath, 1902; Price, 1939; Brinkmann, 1952; Beverley-Burton e. a., 1986) отмечали несомненное сходство этих видов, а наиболее существенными отличительными признаками считали размер тела и отношение длины дополнительных склеритов к передним гамулам. В 1989 г. Клэссен с соавторами (Klassen e. a., 1989), имея в своем распоряжении обширный материал по моногенейм от *Hippoglossus* spp. и *Reinhardtius* sp. с восточного и западного побережий Канады, которых они определили как *E. hippoglossi*, сравнили их с моногенеймами от *Eopsetta jordani* (из того же района), определенных Беверли-Бертон и др. (Beverley-Burton e. a., 1986) как *E. squamula*. Анализ более чем 100 экз. *E. hippoglossi* и *E. squamula* показал очень широкий диапазон изменчивости размеров у обоих видов, что исключает возможность использования в данном случае длины тела в качестве надежного таксономического признака. Обнаружение экземпляров моногеней с такой высокой изменчивостью размеров может быть следствием размерных, видовых, а также популяционных различий самих хозяев.

Далее авторами была проанализирована возможность использования соотношений размеров дополнительных склеритов к передним гамулам, как способ таксономической дифференциации. Однако, как оказалось, методы соотношений, применяемые в некоторых других случаях, неприемлемы для таксономии.

Кроме того, Клэссен и др. (Klassen e. a., 1989) тщательно изучили описания и по возможности препараты еще 4 видов рода *Entobdella* — *E. brattstroemi* Brinkmann, 1952; *E. curvunca* Ronald, 1957; *E. rosaceus* Crane, 1972 и *E. steingroeveri* (Cohn, 1916) Johnston, 1929. При сравнении их морфологических и морфометрических данных с таковыми *E. hippoglossi* и *E. squamula* не были выявлены достаточно важные признаки, четко различающие эти виды. В связи с этим все вышеназванные виды, в том числе и *E. squamula*, были объявлены синонимами *E. hippoglossi*.

В нашем распоряжении оказался всего 1 экз. моногенеи от *Sebastes glaucus*, который мы, принимая во внимание выводы, сделанные Клэссеном с соавторами, определили как *E. hippoglossi*. Учитывая, что моногенея имеет более мелкие размеры по сравнению с имеющимися в настоящее время данными по этому виду, а также то, что *E. hippoglossi* впервые зарегистрирован на окунеобразной рыбе *Sebastes glaucus* из северо-восточного района Тихого океана, приводим его краткое описание и рисунок.

Помимо этого в нашей коллекции находятся моногенеи *Sessilorbis limopharynx* Mamaev, 1970 (Trochopodinae) от *Drepane punctata* из Индийского океана. Мамаевым (1970) был обоснован новый род *Sessilorbis* и описан вид *S. limopharynx* от *Platax orbicularis* из Тонкинского (Северо-Вьетнамского) залива. Приводим краткое описание и рисунок этой моногенеи, обнаруженной у нового хозяина и нового места обнаружения.

Сем. CAPSALIDAE Baird, 1853

Подсем. Entobdellinae Burchowsky, 1957

Entobdella hippoglossi (Muller, 1776) Blainville 1818 (рис. 1)

Материал. 1 экз. этих моногеней найден на жабрах *Sebastes glaucus*, пойманной в северо-восточной части Тихого океана 7.07.1973 г. (сборы сотрудников лабораторий паразитологии Биолого-почвенного института и Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии во время совместной 59-й экспедиции ТИНРО).

Описание. Тело удлинено-овальное, 2.523 мм длины, 0.796 мм максимальной ширины. Головной конец отделен от тела неглубокой перетяжкой и снабжен двумя вытянутыми областями, каждая из которых состоит из трех тесно примыкающих друг к другу железистых образований. Прикрепительный диск 0.843 мм длины и 0.717 мм ширины, несколько сужается кзади, снабжен тонкой слегка волнистой маргинальной мембраной. Вентральная поверхность диска вогнутая, задняя часть на 2/3 покрыта папиллами и снабжена 3 парами срединных крючьев и 14 краевыми крючочками. Дополнительные склериты 0.239 мм длины, слегка изогнуты спереди и расширены в средней части. Передние гамули 0.354 мм длины тонкие, сзади слегка изогнутые и заостренные; задние гамули 0.103 мм длины, с тупым передним концом и сильно загнутым, и острым задним. Фаринкс железистый, кишечник разветвленный, замкнутый в задней части. Общее генитальное отверстие латеральное, на уровне фаринкса. Отверстие вагины сублатеральное, позади общего генитального отверстия. Яичник круглый, 0.086 мм в диаметре. Семенники овальные 0.288 × 0.189 мм, отделены от яичника желточными фолликулами, которые заполняют тело от окологлоточной области до заднего края.

Подсем. Trochopodinae (Price, 1936) Sproston, 1946

Sessilorbis limopharynx Mamaev, 1970 (рис. 2)

Материал. 17 экз. моногеней с жабр 2 рыб (8 и 9 экз. соответственно) *Drepane punctata* (Perciformes, Drepanidae) из Индийского океана, район северо-западной Австралии, февраль, 1967 г. (сборы сотрудников Лаборатории паразитологии ТИНРО).

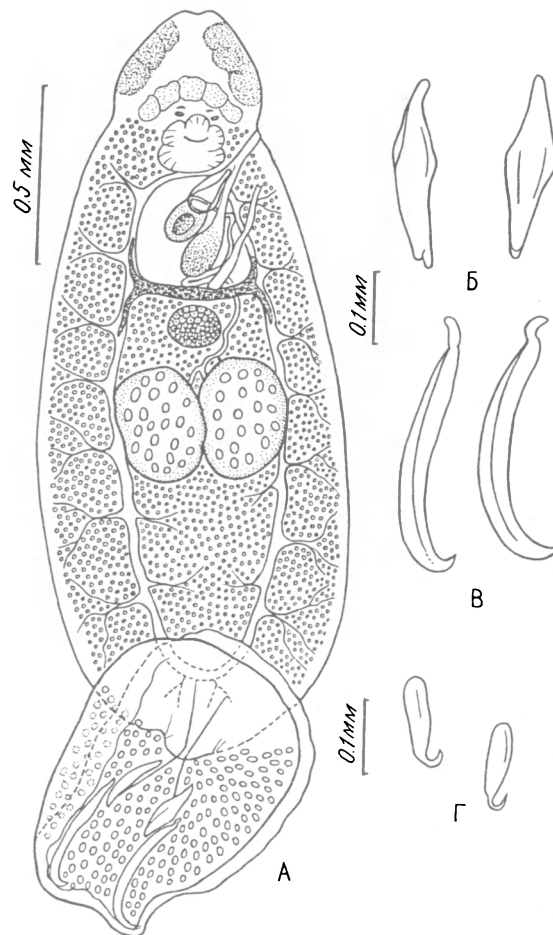


Рис. 1. *Entobdella hippoglossi* (Muller, 1776) Blainville 1818.

А — общий вид моногенеи; Б — дополнительные склериты; В, Г — передние и задние гамули.

Описание. Тело овальное, на заднем конце имеется выемка. Тело 1.86—3.05 мм длины и 0.85—1.32 мм ширины. Прикрепительный диск 0.53—0.88 × 0.64—1.06 мм, расположен на задней четверти тела и окружен фестончатой маргинальной мембраной 0.074—0.082 мм ширины. На вентральной стороне диска 9 мышечных септ: 3 — передние, 2 — задние и 2 пары боковых. Каждая из боковых септ раздваивается и внутренние дополнительные септы сливаются в одну, при этом из каждой боковой ямки образуются три маленьких. Помимо этих ямок на диске еще имеются 4 передних, 3 задних и одна срединная ямки. Диск вооружен 14 краевыми крючочками и тремя парами срединных крючьев, располагающихся на двух задних септах. Дополнительные склериты 0.115—0.152 мм длины, с острым загнутым передним концом, снабженным крыловидным образованием, и тупым задним. Гамули передней пары палочковидные, 0.144—0.16 мм длины, гамули задней пары 0.032—0.061 мм длины. Две передние овальные присоски 0.29—0.35 × 0.26—0.32 мм, покрыты многочисленными мелкими бугорками. Фаринкс асимметричный. Кишечные ветви с боковыми выростами, сзади не соединяются. Общее половое отверстие субмедиальное, на уровне середины фаринкса. Семенники овальные, 0.5—0.53 × 0.24—0.26. Железы Гото

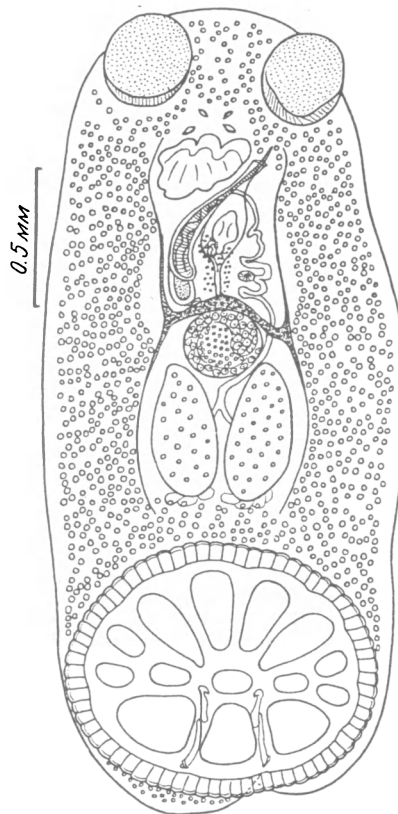


Рис. 2. Общий вид моногенеи *Sessilorbis limopharynx* Mamaev, 1970.
 Fig. 2. General view of monogenea *Sessilorbis limopharynx* Mamaev, 1970.

крупные, 4-лопастные, наблюдаются не у всех экземпляров. Яичник круглый, в диаметре 0.198—0.265 мм. Вагинальное отверстие субмедиальное, расположено над желточным резервуаром. Многочисленные желточники в виде мелких фолликулов, распространены по всему телу. Матка содержит одно яйцо, без филамента 0.103—0.115 × 0.061—0.09 мм.

Список литературы

- Быховский Б. Е. Моногенетические сосальщики, их система и филогения. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 509 с.
- Мамаев Ю. Л. Гельминты некоторых промысловых рыб Тонкинского залива. Гельминты животных Юго-Восточной Азии. М.: Наука, 1970. С. 127—190.
- Beverley-Burton M., McDonald T. E., Murith D. Monogenea from some marine fishes taken off the Pacific coast of Canada // J. Parasitol. 1986. Vol. 72. P. 479—480.
- Brinkmann A. Jr. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948—1949. Some Chilean monogenetic trematodes // Lunds Univ. Arsskr. Avd. 2. 1952. Vol. 47, N 11. P. 1—26.
- Crane J. W. Systematics and new species of marine Monogenea from California // Wasmann J. Biol. 1972. Vol. 30, N 1—2. P. 109—166.
- Heath H. The anatomy of *Epibdella squamula* sp. nov. // Proc. Calif. Acad. Sci. 3 Ser. Zool. 1902. Vol. 3, N 4. P. 109—136.

Klassen G. J., Beverley-Burton M., Locke A. A revision of *Entobdella* Blainville (Monogenea: Capsalidae) with particular reference to *E. hippoglossi* and *E. squamula*: the use of ratios in taxonomy and key to species // *Can. J. Zool.* 1989. Vol. 67. P. 1869—1876.
Price E. W. North American monogenetic trematodes. III. The family Capsalidae (Capsaloidea) // *J. Washington Acad. Sci.* 1939. Vol. 29, N 2. P. 63—92.

БПИ ДВО РАН, Владивосток, 690022

Поступила 10.12.1997

ENTOBDELLA HIPPOGLOSSI (MONOGENOIDEA, CAPSALIDAE) FROM
A PERCH-LIKE FISH FROM PACIFIC OCEAN AND NEW DATA
ON SESSILORBIS LIMOPHARYNX

T. P. Egorova

Key words: Monogenea, Capsalidae, Entobdellinae.

SUMMARY

A monogenean *Entobdella hippoglossi* (Capsalidae: Entobdellinae), a common parasite of the flat fishes (Pleuronectidae), is recorded for the first time from an ocean perch *Sebastes glaucus* (Scorpaenidae) in the north-east part of Pacific ocean. New data on hosts and location of *Sessilorgis limopharynx* (Capsalidae: Trichopodinae) are also given.
