

А. В. ИВАНОВ

**ENTOCOLAX RIMSKY-KORSAKOWI NOV. SP.
НОВЫЙ МОЛЛЮСК, ПАРАЗИТИРУЮЩИЙ В ГОЛОТУРИИ**

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 19 VI 1945)

В 1931 и 1932 гг. я обнаружил на Дальнем Востоке в полости тела голотурии *Myriotrochus mitsukuri* из Японского моря несколько экземпляров червеобразных паразитических *Gastropoda*. Эти паразиты оказались новым видом из рода *Entocolax* (*Entoconchidae*). Каждая из трех зараженных голотурий содержала по одному моллюску (самке). Таким образом, я имел в своем распоряжении трех самок. В выводковой полости одной из них, помимо коконов с эмбрионами, оказались несколько карликовых самцов.

Все самки прикреплялись к кишечнику хозяина своим задним концом (сифоном). Передний конец моллюсков свободно лежал в целоме *Myriotrochus*. Совершенно сходное прикрепление характерно для *Entocolax schwanwitschi* Heding, обитающего на Мурмане⁽⁵⁾. Напротив, все остальные виды *Entocolax* (*E. ludwigi* Voigt, *E. schiemenzi* Voigt и *E. trochodotae* Heding) прикрепляются сифоном к стенке тела своего хозяина.

Описываемый *Entocolax* имеет характерный для этого рода habitus. Передний конец тела, отвечающий хоботу *Gastropoda* и содержащий пищеварительные органы, у всех экземпляров сходен; он постепенно суживается к переднему концу и заканчивается ясно отчлененной посредством кольцевой бороздки передней лопастью (рис. 1). На конце последней терминально лежит ротовое отверстие (o); задняя часть тела, образованная псевдопаллиумом, у молодых экземпляров тоже постепенно суживается кзади (ps), но у половозрелых самок раздута пузыряревидно вследствие переполнения выводковой полости многочисленными коконами. Сзади тело заканчивается небольшим цилиндрическим сифоном (si). Последний резко отграничен от выводковой камеры и не подразделяется на отделы различного строения, как это имеет место у *Entocolax schwanwitschi*.

Длина тела самой крупной самки достигает 14,2 мм. Весь отдел тела, расположенный впереди внутренностного мешка (рис. 1, sa. v), занят органами пищеварения. Ротовое отверстие ведет в резко отграниченный рудиментарный пищевод (oe). Все пространство вокруг него заполнено соединительной тканью и мышечными элементами, т. е. околопищеводный кровеносный синус (остаток первичной полости тела) отсутствует. Пищевод соединяется с лежащим сзади кишечным мешком посредством очень короткого и узкого соединительного канала. Вокруг последнего расположены мелкие многоклеточные железистые мешочки — железы пищевода, открывающиеся в канал (gl. oe). Объемистый кишечный мешок сзади замкнут слепо. Его стенки — из складчатого печеночного эпителия с характерными включениями. Особенно

стью кишечного мешка является чрезвычайно сильное развитие кольцевых складок, глубоко вдающихся во внутреннюю полость, и расчленение его заднего отдела на хорошо развитые лопасти (*lb. i*). Благодаря этому кишечный мешок описываемого *Entocolax* имеет более сложную форму, нежели у других видов.

Висцеральный мешок развит сильнее, чем у других видов (*sa. v*). Яичник занимает большую его часть. Он состоит из короткого главного ствола и нескольких слабо расчлененных ветвей (*ov*). Гонодукт, как у всех *Entoconchidae*, петлеобразно изогнут. Его проксимальное колено представляет собой яйцевод (*ovd*), а дистальное — дифференцировано в качестве толстостенной железистой матки (*ut*). С яйцеводом сообщается небольшой мешковидный семяприемник (*rc*). Женское половое отверстие лежит на поверхности внутренностного мешка (*o ♀*).

Остатки ганглиев нервной системы, повидимому, отсутствуют. Органы чувств представлены единственнымстатоцистом (*st*), лежащим не на противоположной половому отверстию стороне, как у *Entocolax schwanwitschi*, но гораздо ближе к нему, примерно на расстоянии $\frac{1}{4}$ длины окружности.

Псевдопаллиум, или ложная мантия, отходит от основания внутренностного мешка и делится на выводковую камеру и сифон. Первая представляет собой объемистый тонкостенный мешок, в котором помещаются карликовые самцы и протекает развитие эмбрионов (*σ*, *coc*). Второй является специально дифференцированным задним отделом псевдопаллиума, имеет толстые стенки и пронизан узким ресничным каналом (*st*). При помощи сифона паразит прикрепляется к стенке кишки голотурии, через его канал, очевидно, происходит проникновение в выводковую камеру мужских личинок и выход наружу личинок, закончивших свое развитие.

Самец описываемого *Entocolax* оказался столь же сильно редуцированной карликовой особью, что и самцы *E. schwanwitschi* и *E. ludwigi* (*5*, *2*).

От самцов упомянутых видов он отличается значительно более развитым семяпроводом (рис. 2, *vd*).

Итак, от известных до сих пор видов *Entocolax* описываемый моллюск отличается: 1) развитием особых пищеводных желез; 2) расчленением кишечного мешка на лопасти; 3) положением женского полового отверстия на поверхности внутренностного мешка; 4) наличием только одногостатоциста; 5) присутствием недифференцированным сифоном, 6) сильным развитием семяпровода у карликового самца.

Пищеводные железы в такой форме не встречаются ни у *Entoconchidae*, ни у *Stiiferidae* и вообще не свойственны *Prosobran-*

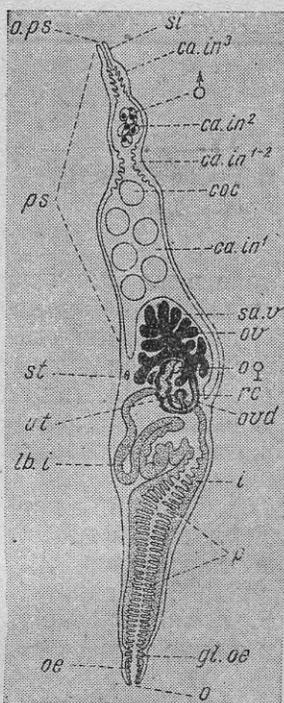


Рис. 1. *Entocolax rimsky-korsakovi* ♀. *ca. in*¹ — *ca. in*³ — отделы выводковой полости; *coc* — кокон; *gl. oe* — пищеводная железа; *i* — кишечный мешок; *lb. i* — лопасти кишечного мешка; *o* — ротовое отверстие; *oe* — пищевод; *o. ps* — отверстие сифона; *ov* — яичник; *ovd* — яйцевод; *o ♀* — женское половое отверстие; *pl. i* — складки кишечного мешка; *ps* — псевдопаллиум; *rc* — семяприемник; *sa. v* — внутренностный мешок; *si* — сифон; *st* —статоцист; *ut* — матка; ♂ — самцы

chia. Форма кишечного мешка и положение женского полового отверстия, а также простое строение сифона — черты примитивные.

Все эти особенности заставляют отнести данную форму к особому виду, которому я даю название *Entocolax rimsky-korsakovi* в память А. П. Римского-Корсакова.

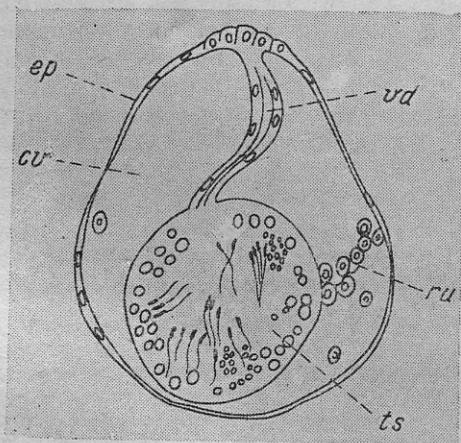


Рис. 2. *Entocolax rimsky-korsakovi*. ♂.
с — полость тела; ep — стенка тела;
ru — рудименты кишечника и других
органов; ts — семенник; vd — семяпровод

Диагноз вида

Самка. Сигарообразное тело достигает 11,9—14,2 мм в длину. У половозрелых особей псевдопаллиум пузыревидно вздут. Сифон недифференцирован на отделы. Внутренний мешок сравнительно велик. Короткий пищевод снабжен радиальными железистыми выпячиваниями. Кишечный мешок расчленен на лопасти. Половая система складывается из разветвленного яичника, яйцевода и матки. Имеется *gescertaculum seminis*. Половое отверстие лежит на боковой поверхности внутренностного мешка. Имеется один статоцист.

Самец. Карликовый, рудиментарный, около 0,4 мм в диаметре. Пузыревидное тело состоит из тонких покровов и небольшого семенника. Семяпровод по длине равен диаметру семенника. Все другие органы отсутствуют и представлены лишь бесформенным рудиментом. Обитает в выводковой камере самки.

Личинка. Личинка весьма близка к личинке *Entocolax schwanschi*. Имеется раковина, мантия, головной отдел, нога с педальными железами и *oregulum*. Имеются нервные ганглии, статоцисты и половой зачаток.

Паразит *Myriotrochus mitsukuri*. Обитает в полости тела.

Местонахождение. Японское море, залив Петра Великого; к югу от м. Поворотного, А. В. Иванов, 2 X 1931, 2 экз.; к югу от м. Среднего, А. В. Иванов, VI 1932, 1 экз.

Ленинградский государственный университет

Поступило
19 VI 1945

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ S. Heding, Vidensk. Medd. Dansk. naturhist. Forening, Kobenhavn, 98 (1934).
² S. Heding and G. Mandahl-Barth, Medd. Gronl. udgione Komm. videnskab. undersogelser Gronl., 108, No. 5 (1938).
³ W. Voigt, Z. wiss. Zool., 47 (1888).
⁴ W. Voigt, Zool. Anz., 24 (1901).
⁵ Б. Шванвич, Зоол. вестник, 2 (1917).