

УДК 595.142.27

**ДВА НОВЫХ ВИДА РОДА *BUSHIELLA*
(POLYCHAETA, SPIRORBIDAE)**

А. В. РЖАВСКИЙ

Описываются *Bushiella asymmetrica* sp. n. и *B. vitjazi* sp. n. Оба вида хорошо отличаются по форме выроста дистальной пластинки первичного оперкулюма, которая плотно присоединяется к сформированной выводковой камере. *B. vitjazi*, помимо этого, единственный вид рода, имеющий вогнутую дистальную часть выводковой камеры с оторочкой. Первый вид обнаружен в Охотском море, а второй — в Тихом океане в районе 4-го Курильского пролива.

При работе с материалами, хранящимися в коллекции Зоологического института АН СССР, нами было обнаружено два новых вида из семейства Spirorbidae, относящихся к роду *Bushiella*.

Автор приносит искреннюю благодарность Г. Н. Бужинской и В. В. Потину за предоставленную возможность работать с коллекциями Зоологического института.

***Bushiella asymmetrica* Rzhavsky, sp. n.**

Материал. Голотип (№ 1/46806) — Охотское море, о-в Ионы, НИС «Посейдон»; 24.VII 1978, глубина 180 м, крупнозернистый песок с галькой, дночерпатель «Океан», ст. 120 (Кобликов). Паратипы: № 2/46807 — 5 экз., там же; № 3/46808 — 1 экз., собран во время 2-го рейса НИС «Витязь» 10.VIII 1949 на глубине 228—550 м в Охотском море в точке с координатами 45°30' с. ш., 144°24' в. д.

Описание. Трубка гладкая, белая, довольно массивная, закручена по часовой стрелке. Обороты спирали налегают один на другой, устье слегка приподнято (рис. 1, А, Б). Диаметр трубки 1,5—2,5 мм. Дистальная часть выводковой камеры обычно слегка выпуклая (рис. 1, В, Г). 2 экз. имели сильно выпуклую дистальную часть выводковой камеры (рис. 1, Д), а у единственного ювенильного экземпляра с несформировавшейся выводковой камерой дистальная пластинка «первичного» оперкулюма была плоской. Вырост дистальной пластинки «первичного» оперкулюма («коготь») крупный, плотно присоединяющийся к выводковой камере после ее формирования. Он двулопастный, асимметричный, причем лопасть, изображенная на рисунке справа, всегда крупнее (рис. 1, В). Кальцинация области стенки оперкулюма, прилежащей к «когтю», хорошо выражена. 2 экз. имели эмбрионы в выводковой камере. Число жабрных лучей у фиксированного материала подсчитать не удалось. Края воротничка свободные.

Воротничковые щетинки простые, волосовидные. Некоторые из них (обычно расположенные на выпуклой стороне тела) в базальной части имеют выемку со слабой зазубренностью, иногда хорошо выраженную (рис. 1, Е—З), однако отчетливого крыловидного придатка не образуется. Нотохеты 2-го сегмента простые, волосовидные (рис. 1, И, К). В 3-м нотоподиальном пучке содержатся как простые волосовидные ще-

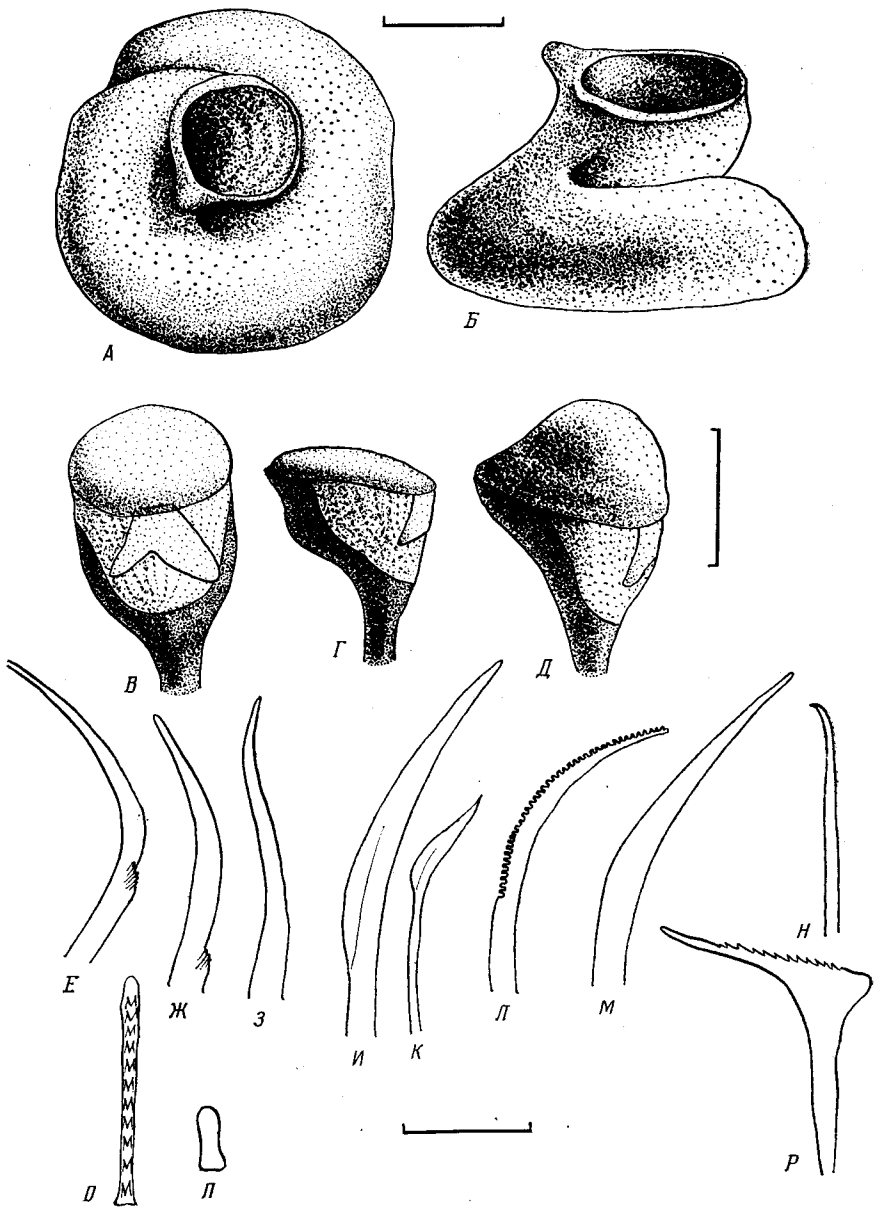


Рис. 1. Детали строения *Bushiella asymmetrica*: А — Б — трубка, В — Д — оперкулюм, Е — З — воротничковые щетинки, И — К — нотохеты 2-го торакального сегмента, Л — М — нотохеты 3-го торакального сегмента, Н — абдоминальная капиллярная крючковидная щетинка, О — торакальная зубчатая пластинка (uncini), П — абдоминальная зубчатая пластинка (продольные ряды зубчиков не изображены), Р — абдоминальная геникулирующая щетинка. Масштаб (мм): А, Б — 1,0; В — Д — 0,5; Е — Р — 0,05

тинки (рис. 1, М), так и щетинки с зазубренным дистальным кончиком (рис. 1, Л). Абдоминальные нотоподии несут по 2 (на задних сегментах по 1) зазубренные геникулирующие щетинки с оптически прозрачным выступом («пяткой»), выходящим за ствол щетинки (рис. 1, Р), и по 1 капиллярной крючковидной щетинке (рис. 1, Н).

Торакальных зубчатых пластинок (uncini) 2 ряда. Эти пластинки длинные, узкие, с тупым передним концом, с 2 продольными рядами зубчиков (рис. 1, О). Абдоминальные зубчатые пластинки мелкие, с тупым передним концом и несколькими продольными рядами небольших

зубчиков (рис. 1, П). Подсчитать число этих рядов не удалось. Наиболее крупные ряды ишпіні расположены в передней части живота. Число абдоминальных сегментов у взрослых особей от 21 до 46.

Видовое название дано по характерной асимметричной форме «когтя». Дифференциальный диагноз дается в разделе «Таксономические замечания».

Животные обнаружены на глубине 180—550 м. Все трубки были отделены от субстрата. Скорее всего, черви прикрепляются к гальке или гравии.

Bushiella vitjazi Rzhavsky, sp. n.

Материал. Голотип (№ 1/46804) — Тихий океан, восточнее 4-го Курильского пролива в точке с координатами 49°53,1' с. ш., 155°38,6' в. д., 18-й рейс НИС «Витязь», 20.V 1954, ст. 2762, глубина 140 м, песок с галькой. Паратип (№ 2/46805) — 1 экз., там же, без живота. Оперкулум его поврежден в ходе препарирования и не сохранился, как и обе трубки. Вид, по-видимому, редкий, в ближайшее время новые его находки не предвидятся, поэтому мы решили дать описание по имевшемуся у нас материалу.

Описание. Трубка закручена по часовой стрелке, белая, гладкая. Наружная ее поверхность крупноволнистая (рис. 2, А, Б). Диаметр трубки около 3 мм. Оба экземпляра имели сформировавшуюся выводковую камеру с эмбрионами. Дистальная часть выводковой камеры (рис. 2, В, Г) слегка вогнута. Дистальная пластинка «первичного» оперкулума вместе с «когтем» плотно присоединяется к выводковой камере, причем края пластинки образуют оторочку вокруг дистальной части выводковой камеры. «Коготь» крупный, двулопастный, с широко расставленными лопастями, симметричный. Кальцинация области стенки оперкулума, прилежащей к «когтю», выражена слабо. Число жаберных лучей подсчитать не удалось. Края воротничка свободные.

Все воротничковые щетинки простые, волосовидные. Каких-либо выемок в базальной их части у просмотренных нами экземпляров не обнаружено (рис. 2, Д). Нотохеты 2-го торакального сегмента простые, волосовидные (рис. 2, Е). В 3-м нотоподиальном пучке содержатся как простые волосовидные щетинки (рис. 2, Ж), так и щетинки с зазубренным дистальным кончиком (рис. 2, З). Абдоминальные нотоподии содержат по 1 зазубренной геникулирующей щетинке (рис. 2, И) и 1 капиллярной крючковидной щетинке (рис. 2, К):

Зубчатые пластинки имеют обычное строение. Торакальных ишпіні 2 ряда. Они длинные, узкие, с 2 продольными рядами зубчиков. Абдоминальные зубчатые пластинки мелкие, с несколькими продольными рядами очень маленьких зубчиков. Наиболее крупные ряды этих пластинок расположены в передней части живота (рис. 2, Л, М). Число абдоминальных сегментов у голотипа 28.

Трубки червей были отделены от субстрата. Скорее всего, они прикрепляются к гальке.

Видовое название дано в честь НИС «Витязь», во время рейса которого был собран материал.

Таксономические замечания. До настоящего времени в мировой фауне было известно четыре вида, относящихся к роду *Bushiella*¹. *B. abnormis* (Bush, 1904) хорошо отличается от прочих видов «множественной» дистальной пластинкой «первичного» оперкулума. У *B. valida* (Verrill, 1874) дистальная пластинка «первичного» оперкулума

¹ Knight-Jones P., 1984. A new species of *Protoleodora* (Spirorbidae: Polychaeta) from Eastern USSR, with a brief revision of related genera//Zool. J. Linn. Soc., 80, 2—3, 109—120.

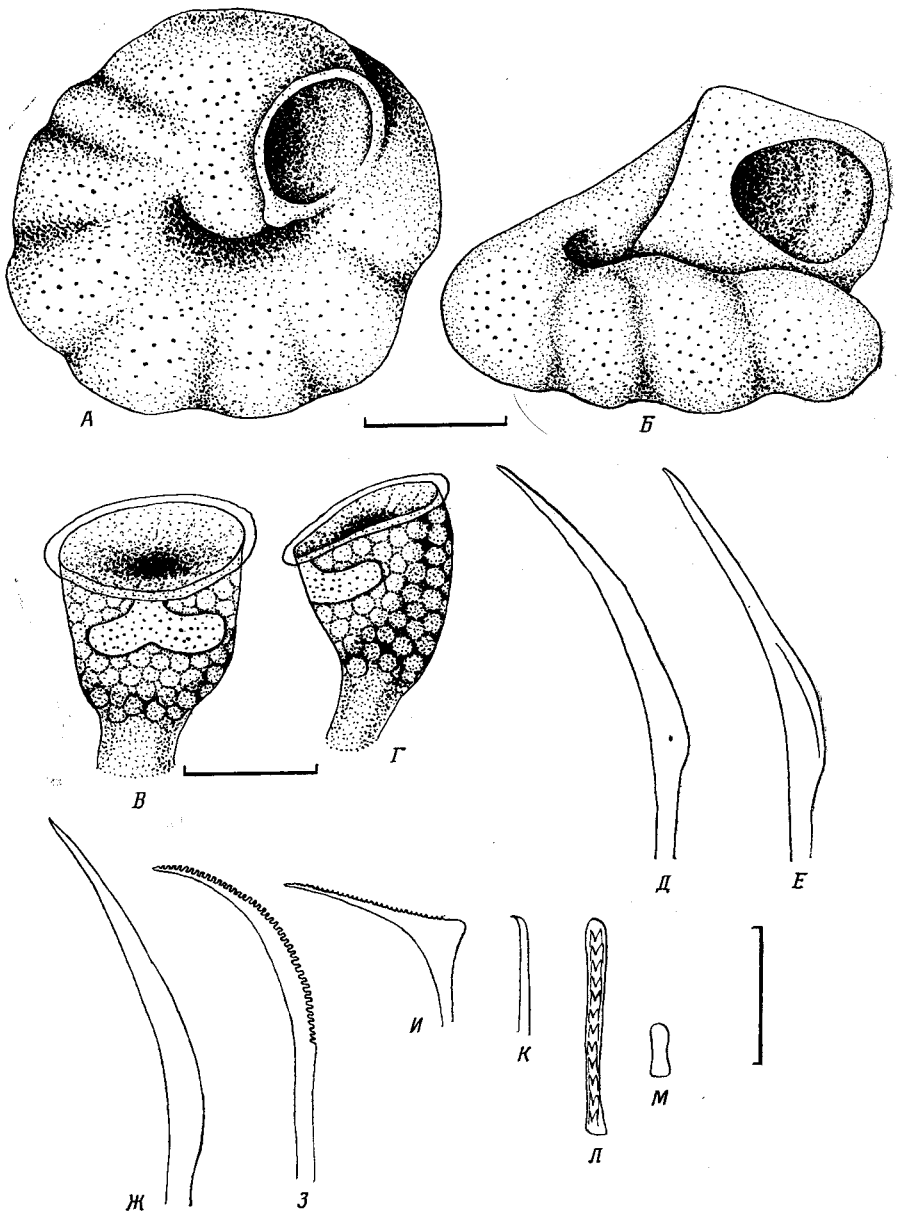


Рис. 2. Детали строения *Bushiella vitjazi*: А — Б — трубка, В — Г — оперкулюм, Д — воротничковая щетинка, Е — нотохета 2-го торакального сегмента, Ж — З — нотохеты 3-го торакального сегмента, И — абдоминальная геникулирующая щетинка, К — абдоминальная крючковидная капиллярная щетинка, Л — торакальная зубчатая пластинка, М — абдоминальная зубчатая пластинка (продольные ряды зубчиков не изображены). Масштаб (мм): А, Б — 1,0; В, Г — 0,5; Ж — М — 0,05

прикрепляется к выводковой камере только концом своего «когтя». У *B. verruca* (Fabricius, 1880) и *B. evoluta* (Bush, 1904) дистальная пластинка плотно спаяна с выводковой камерой, как и у описываемых нами видов, однако у *B. vitjazi* sp. n. дистальная часть выводковой камеры вогнута и имеет небольшую оторочку, тогда как *B. asymmetrica* sp. n., *B. verruca* и *B. evoluta* имеют плоскую или выпуклую дистальную часть выводковой камеры и без оторочки. От *B. verruca* и *B. evoluta* оба описываемых нами вида хорошо отличаются крупным двулопастным «ког-

тем», который у *B. verruca* небольшой и веерообразный, а у *B. evoluta* — удлинненно-ромбовидный.

B. vitjazi сближает с *B. evoluta* слабое развитие кальцинации стенки оперкулюма в области «когтя», однако вероятно, что в нашем случае это результат длительного хранения материала. Кроме того, у всех представителей рода *Bushiella* среди воротничковых щетинок встречаются щетинки с небольшой выемкой в базальной части лезвия. У *B. vitjazi* sp. n. таких щетинок нами не обнаружено, возможно, из-за весьма ограниченного материала.

Что касается *B. asymmetrica* sp. n., то два из просмотренных нами экземпляров имели сильно выпуклую дистальную часть выводковой камеры, что никогда не отмечалось для представителей этого рода. Выводковая камера такой формы характерна для *Jugaria kofjadii* Rzhavsky, 1968 и *J. quadriangularis* (Stimpson, 1854), которые имеют воротничковые щетинки с хорошо выраженным крыловидным придатком и иную форму «когтя».

Камчатский отдел природопользования Тихоокеанского института географии ДВО АН СССР
(Петропавловск-Камчатский)

Поступила в редакцию
19 февраля 1987 г.

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *BUSHIELLA*
(POLYCHAETA, SPIRORBIDAE)

**Kamchatka Department of the Environment of the Pacific
Institute of Geography, Far East Science Branch, USSR
Academy of Sciences (Petropavlovsk-Kamchatsky)**

Summary

Bushiella asymmetrica sp. n. and *Bushiella vitjazi* sp. n. are described. Both species are well distinguished from the other species of the genus by the shape of the process of the distal plate of the «primary» operculum closely joint with the developed hatching chamber. Besides, *B. vitjazi* sp. n. is the only species of the genus that has concave distal part of the hatching chamber with edging. The first species has been found in the Okhotsk Sea, the second in the Pacific Ocean near the fourth Kuril strait.