

УДК: 595.44

Д. В. Логунов, Ю. М. Марусик

**Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск
Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР, Магадан**

**ПАУКИ РОДА PHORONCIDIA (ARANEI, THERIDIIDAE)
СССР**

Приводится краткая характеристика рода *Phoroncidia* и иллюстрированное описание 2 видов фауны СССР: *P. minuta* (Spassky) (Кавказ) и *P. borea* sp. n. (Большехецирский заповедник, окрестности Хабаровска).

Настоящая статья является второй из серии посвященных обзору отдельных родов семейства Theridiidae СССР. Род *Phoroncidia* Westwood имеет всеветное распространение и не заходит лишь в северную Палеарктику и восточные районы Северной Америки (Levi, 1964). Хорошо изучена эта группа пауков только в Америке (Levi, 1955, 1964) и Японии (Yoshida, 1979, 1985). В Палеарктике, кроме Японии (3 вида), род обнаружен в западном Средиземноморье — *P. paradoxa* (Lucas), на Кавказе (Хоста) — *P. minuta* (Spassky) и в Центральном Китае — *P. minschana* (Schenkel). В СССР, кроме Кавказа (Хоста и Азербайджан), представители рода *Phoroncidia* обнаружены в Хабаровском крае: таким образом, род *Phoroncidia*, как и ранее ревизованный нами *Argyrodes* (Логунов, Марусик, 1990), имеет европейско-дальневосточный дизъюнктивный ареал в Палеарктике.

Авторы выражают искреннюю благодарность В. И. Овчаренко (Зоологический институт АН СССР, Ленинград), предоставившему для исследования типовой материал *Ulesanis minuta*, и покойному В. П. Тыщенко за помощь в определении этого вида. Типовой материал нового вида *P. borea* sp. n. помещен в Зоологический музей Московского государственного университета.

В работе использованы следующие сокращения: ПМГ — передние медиальные глаза; ПЛГ, ЗМГ, ЗЛГ — передние латеральные, задние медиальные и задние латеральные глаза соответственно; ПМГ—ПМГ, ПМГ—ПЛГ и др. — расстояния между соответствующими глазами. Все измерения даны в мм.

Phoroncidia Westwood, 1835

Типовой вид — *Phoroncidia aculeata* Westwood, 1835.

Диагноз. Виды рода *Phoroncidia* хорошо отличаются от всех других родов семейства Theridiidae СССР наличием выростов на брюшке (3 и более), а также высоко приподнятой головной частью карапакса над грудным отделом (рис. 1, 3, 5). Самки

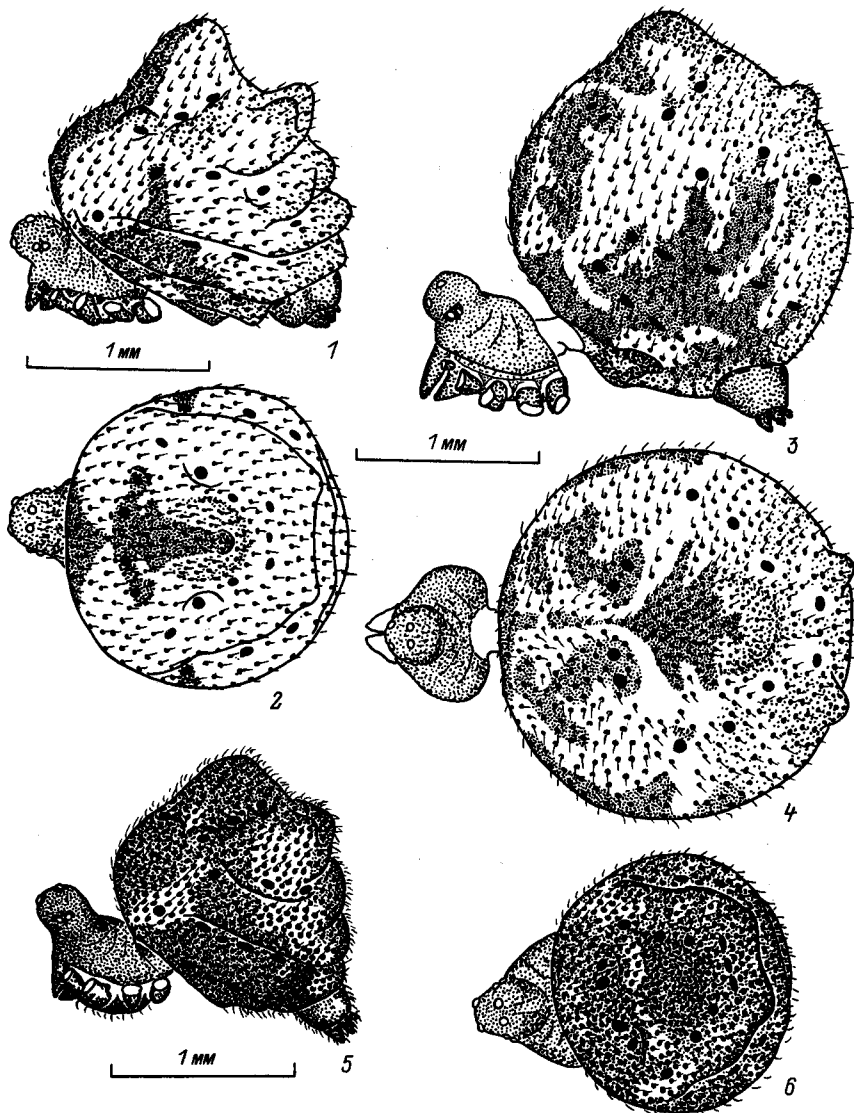


Рис. 1—6. Внешний вид пауков *Phoroncidia minuta* (1, 2) и *P. borea* sp.n. (3—6): 1, 3, 5 — вид сбоку; 2, 4, 6 — вид сверху. 1—4 — самки; 5, 6 — самец

имеют очень просто устроенную эпигину, и оба вида, встречающиеся в СССР — *P. minuta* и *P. borea* sp.n., наиболее легко отличаются не строением эпигины, а брюшка, в частности количеством выростов брюшка и их размером.

Описание. Представители рода, найденные на территории СССР, имеют небольшие размеры тела. Головогрудь около 0.9 мм. Окраска неяркая, желтого и коричневатого цвета. Карапакс с приподнятым глазным полем; ноги относительно короткие; формула ног отличается у разных видов и даже полов, но всегда нога IV длиннее остальных. Брюшко склеротизировано, с выростами, покрыто короткими волосками и многочисленными мускульными точками. Бородавки окружены склеротизированным кольцом. Пальпа самца не упрощенная, в верхней части цимбиума расположен маленький пальцевидный парацимбиум. Эпигина самки просто устроена.

***Phoroncidia minuta* (Spassky, 1932) comb.n.**

Голотип — субимаго ♀, хранится в ЗИНе, исследован.

Описание. Самец неизвестен. Самка: головогрудь — длина 0.87, ширина 0.68, желто-коричневого цвета, края и головной вырост бурые. Поверхность карапакса в редких зубурингах, ПМГ — 0.88; ПЛГ и ЗМГ и ЗЛГ — 0.06; ПМГ—ПМГ — 0.06; ПМГ—ПЛГ — 0.08; ПЛГ и ЗЛГ — соприкасаются; ЗМГ—ЗЛГ — 0.09. Стернум желто-коричневатый, сердцевидной формы, в задней части раздвоен на закругленные доли, поверхность покрыта мелкими вдавлениями. Лабиум бурого цвета, коксы пальп наклонены друг к другу, цвета стернума. Хелицеры желто-бурые, длина базального членика 0.17. Ноги желтые, без шипов, покрыты только волосками, бедра III и IV в дистальной половине с серым кольцом, голени II—IV вентрально в дистальной части, с темным пятном (рис. 9) (табл. 1). Брюшко: длина 1.7, ширина 1.57, высота 1.64, покрыто складками и бугорками, светлого цвета с отдельными темными пятнами (рис. 1, 2). Апикальный бугор высотой 0.42, субапикальная пара бугорков — 0.24. Паутинные бородавки окружены кольцом в виде усеченного конуса. Эпигина — широкая пластинка с небольшим выступом в задней части, где находится отверстие, ведущее в семяпроводы, по бокам пластинки имеются вдавления.

Дифференциальный диагноз. По внешнему виду напоминает *P. borea* sp.n., обитающего в СССР на Дальнем Востоке,

Таблица 1

Длина ног и их члеников *Ph. minuta*

	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	0.48	0.22	0.25	0.26	0.27	1.50
II	0.43	0.20	0.18	0.20	0.25	1.28
III	0.38	0.20	0.27	0.28	0.30	1.44
IV	0.47	0.19	0.41	0.33	0.34	1.75

Материал. 1 ♀ Азербайджанская ССР, Ленкоранский р-н, Гирканский заповедник, 50—100 м над ур. м., кошение по бузине и папоротникам, 29.06—1983 (сборщик Д. В. Логунов).

Phoroncidia borea Logunov et Marusik, sp.n.

Материал. Голотип ♂ окрестности Хабаровска, Большехеширский заповедник, равнинный маревый лес, 0—100 м над ур. м. кошение по травянистому подлеску 13.06.1987 г. Паратип ♀: там же, кошение по травянистому подлеску вдоль просеки, 14.06.1987 (Д. В. Логунов).

Описание. Самец. Длина тела 1.61. Карапакс: ширина 0.73, темно-бурого цвета, поверхность карапакса шагреневая, покрыта мелкими вдавлениями. ПМГ — 0.07; ПЛГ — 0.05; ЗМГ — 0.06; ЗЛГ — 0.05; ПМГ—ПМГ — 0.08; ПМГ—ПЛГ — 0.07; ПЛГ—ЗЛГ — соприкасаются; ЗМГ—ЗЛГ — 0.10; ЗМГ—ЗМГ — 0.06. Стернум почти круглый, в задней части разделен на 2 закругленные доли, поверхность в многочисленных вдавлениях, темно-бурого цвета. Длина базального членика хелицер — 0.21. Ноги желтые, как у самки, но окраска менее контрастная (табл. 2). Брюшко: длина 1.31, ширина 1.37, высота 1.40, с глубокими складками, темно-бурое с отдельными белыми пятнами (рис. 5, 6), густо покрыто мелкими хитиновыми точками с волосками.

Пальпа (рис. 7, 8) с длинным петлевидным эмболюсом, нижняя часть петли проходит по нижнему краю тегулюма (бульбуса).

Самка. Головогрудь 0.87, ширина 0.73, буроватого цвета, поверхность, как у самца, шагреневая. ПМГ — 0.09; ПЛГ, ЗМГ, ЗЛГ, ПМГ—ПМГ — 0.06; ПМГ—ПЛГ — 0.07; ПЛГ—ЗЛГ — соприкасаются, ЗМГ—ЗЛГ — соприкасаются; ЗЛГ—ЗЛГ — 0.10; ЗМГ—ЗМГ — 0.06. Стернум, как у самца. Лабрум трапециевидной формы. Коксы пальп наклонены в апикальной части друг к другу. Холицеры с крупным зубцом на переднем крае желобка, длина базального членика — 0.21. Ноги желтого цвета, бедро I вентрально в базальной части затемнено, бедро II затемнено полностью, бедра III и IV затемнены апикально. Колена I и II дорзально с серой полосой, колена III и IV одноцветно темные. Голень I при вершине вентрально затемнена, голени II—IV апикально с темным кольцом, предлапки всех ног апикально с серым кольцом. Брюшко: длина 2.0; ширина 2.0; высота 2.28; светлое,

Таблица 2

Длина ног и их члеников у самца и самки *Ph. borea*

	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I ♂	0.48	0.22	0.25	0.21	0.25	1.44
I ♀	0.48	0.24	0.24	0.21	0.25	1.44
II ♂	0.50	0.22	0.28	0.23	0.25	1.51
II ♀	0.47	0.22	0.25	0.22	0.24	1.42
III ♂	0.44	0.21	0.25	0.20	0.24	1.36
III ♀	0.43	0.20	0.26	0.22	0.27	1.40
IV ♂	0.53	0.21	0.37	0.28	0.30	1.71
IV ♀	0.60	0.25	0.43	0.32	0.32	1.94

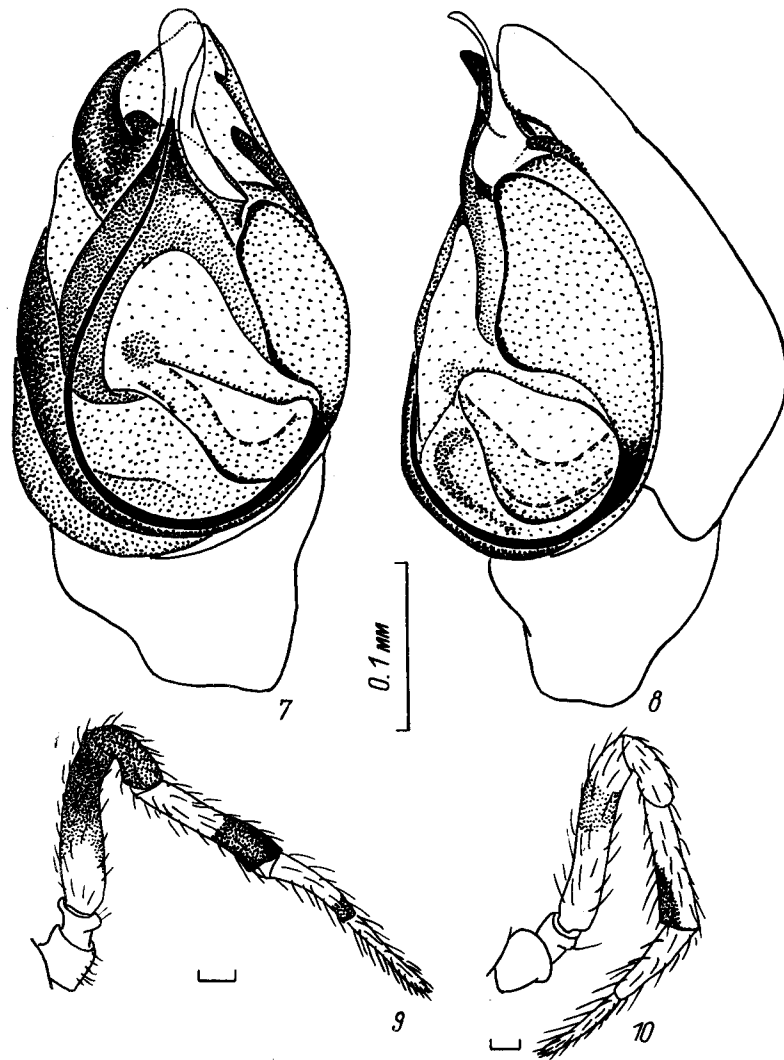


Рис. 7—10. Детали строения *Phoroncidia borea* sp.n. (7, 8, 9) и *P. minuta* (10):

7, 8 — пальпа самца, вид снизу и сбоку; 9, 10 — нога IV

но достаточно легко может быть отличен более крупными бугорками брюшка, наличием глубоких складок, а также формой и пропорциями эпигины. У *P. minuta* ширина пластинки эпигины больше, чем ее высота (рис. 11), а у *P. borea* sp.n. — ширина пластинки примерно равна ее высоте. По форме тела и строению копулятивных органов *P. minuta* наиболее близка к западно-средиземноморскому виду *P. paradoxa*.

с рисунком из черных пятен и полос (рис. 3, 4) без складок, с 3 бугорками, высота апикального 0.21, парных субапикальных 0.13. Брюшко покрыто мелкими хитиновыми точками с волосками (реже, чем у самца) и 4 рядами мускульных точек. Эпигина (рис. 12) представлена толстой хитинизированной площадкой, длина которой почти равна ширине, покрыта поперечными складками, с многочисленными хитиновыми точками. Семяприемники открываются на маленькой площадке в основании эпигины.

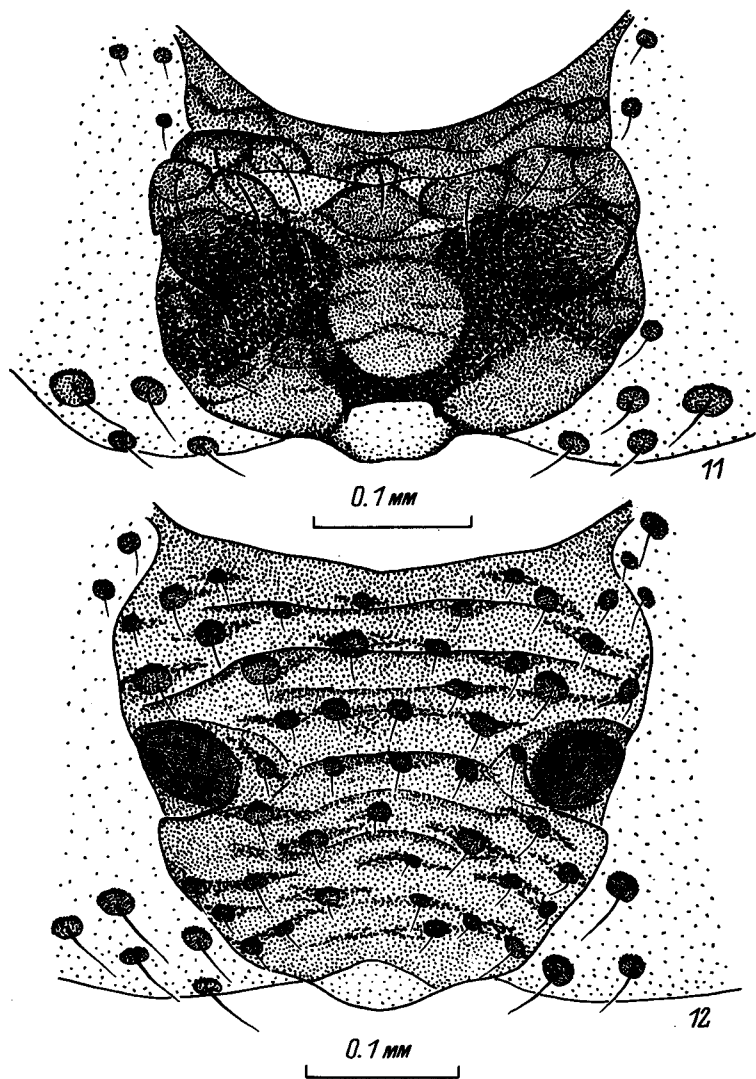


Рис. 11—12. Эпигина самок *Phoroncidia minuta* (11) и *P. borea* sp.n. (12)

Дифференциальный диагноз. *P. borea* sp. n. отличается от другого вида фауны СССР (*P. minuta*) пропорциями площадки эпигины (длина примерно равна ширине), более мелкими точками с волосками на площадке эпигины, формой и относительными размерами бугорков брюшка (у *P. borea* sp. n. они меньше). По форме пальцы новый вид хорошо отличается от японских видов рода, но очень похож на европейский вид *P. paradoxa* и, особо, американский *P. americana*. От первого *P. borea* sp.n. отличается тем, что петля эмболюса проходит по нижнему краю тегулюма, а у *P. paradoxa* не доходит до последнего. От *P. americana* новый вид отличается длинным и закругленным кондуктором, более узкой петлей эмболюса, формой основания эмболюса (см. рис. 5 и 6 в работе Levi, 1955). Новый вид, очевидно, наиболее близок к *P. minschana* — виду, известному из Ганьсу. Последний со времени описания не был переописан, место хранения типа неизвестно, а приведенные Шенкелем рисунки не позволяют детально сравнить с ним новый вид. Судя по размерам тела и длине ног, *P. borea* sp.n. хорошо отличается от китайского вида более крупными размерами карапакса, брюшка и более длинными ногами.

ЛИТЕРАТУРА

- Логунов Д. В., Марусик Ю. М. Пауки рода *Argyrodes* (Aranei: Theridiidae) СССР // Зоол. журн., 1990. Т. 69, вып. 2. С. 133—135.
 Levi H. W. The spider genera *Oronota* and *Stemmops* in North America, Central America and the West Indies (Araneae, Theridiidae) // Ann. Ent. Soc. America, 1955. Vol. 45, N 5. P. 333—342.
 Levi H. W. American spiders of the genus *Phoroncidia* (Araneae: Theridiidae) // Bull. Mus. Comp. Zool., 1964. Vol. 131, N 3. P. 1—86.
 Yoshida H. Notes on the Japanese species of the genus *Phoroncidia* (Araneae: Theridiidae) // Acta Arachnol., 1979. Vol. 28, N 2. P. 45—51.
 Yoshida H. Three new species of the spider genera *Phoroncidia* and *Pholcomma* (Araneae, Theridiidae) from Japan // Proc. Jap. Soc. syst. Zool., 1985. N 31. P. 7—13.

Summary

D. V. Logunov, Yu. M. Marusik

THE SPIDER GENUS PHORONCIDIA (ARANEI, THERIDIIDAE) IN THE USSR

The USSR fauna of *Phoroncidia* Westwood has proved to comprise no less than two species of which one is new to science: *P. borea* sp.n. (environs of Khabarovsk). Illustrated descriptions of two species are given. *P. borea* sp.n. is quite separated from *P. minuta* by the shape of epigynal plate.