

УДК 595.423

ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ (SARCOPTIFORMES, ORIBATEI) ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ТАЙМЫРА

Л. Г. Гришина¹, А. Б. Бабенко², Ю. И. Чернов²

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, 630091 Новосибирск, Россия

²Институт проблем экологии и эволюции РАН, Ленинский проспект, 33, 117071 Москва, Россия

Получено 11 июня 1997

Панцирные клещи (Sarcoptiformes, Oribatei) западного побережья Таймыра. Гришина Л. Г., Бабенко А. Б., Чернов Ю. И. — Материал собран на южной границе арктической и северной типичной тундры. Выявлено 39 видов из 13 семейств. Отмечается большая представленность мелких примитивных форм. Впервые для фауны России зарегистрированы *Liochthonius leptaleus* Moritz, *L. ohnischii* Chinone, *Brachychthonius pius* Moritz.

К л ю ч е в ы е с л о в а : орибатиды, тундра, фауна, эвризональные.

The Oribatid Mites (Sarcoptiformes, Oribatei) of Taimyr Peninsula Western Coast. —Grishina L. G., Babenko A. B., Chernov Yu. I. — 39 species of 13 oribatid mite families were found to inhabit southern border of the arctic and northern border of the typical tundra. Higher abundance of smaller primitive forms was found out, *Liochthonius leptaleus* Moritz, *L. ochnischii* Chinone and *Brachychthonius pius* Moritz are recorded in Russia for the first time.

К e y w o r d s : oribatids, tundra, fauna, enrizonal.

Список панцирных клещей России к настоящему времени насчитывает 1283 вида, однако орибатиды тундровой зоны изучены крайне недостаточно (Криволицкий и др., 1995).

Первая эколого-фаунистическая работа по тундре выполнена Д. А. Криволицким (1966). В ней приводится 56 видов панцирных клещей и делается вывод о широкой представленности в фауне тундры форм, обычных для гумидных областей. Тем не менее, отмечен ряд видов, специфичных для арктического и субарктического климатов. Последующие публикации по орибатидам высоких широт были посвящены клещам типичных и арктических тундр Таймыра (Ананьева и др., 1973, 1979). По материалам из северных районов страны специалистами по отдельным группам панцирных клещей были сделаны новоописания (Буланова-Захваткина, 1975; Ситникова, 1975; Шалдыбина, 1975). В нашей работе по тундровой и лесотундровой зонам Сибири (Гришина, 1985) приводится список из 102 видов панцирных клещей, 43 из которых зарегистрированы автором.

Материал собран летом 1983 г. на южной границе арктической (пос. Диксон) и северной границе типичной (устье р. Рагозинка) тундр Таймырского п-ова. По материалам этих сборов опубликован ряд работ, часть из которых посвящена коллемболам — доминирующей и сопутствующей орибатидам группе микроартропод (Ананьева и др., 1987). Основная часть сборов проведена в зональной пятнистой тундре, где было выделено 2 варианта: дриадово-мохово-разнотравная и дриадово-осоково-моховая тундра. Помимо плакорных участков с типичной растительностью обследовались луг, болото, оползневый склон, каменный "дриаdnик", скопления растительных остатков ("лемминговое сено"), полынно-разнотравная ассоциация на холме старой жилой норы ("песчаная нора").

Выявлено 39 видов орибатид из 13 семейств: Brachychthoniidae: *Brachychthonius plus* Moritz, *Liochthonius alpestris* (Forssl.), *L. brevis* (Mich.), *L. leptaleus* Moritz, *L. muscorum* Forssl., *L. ohnischii* Chinone, *L. sellnicki* (S. Thor.), *L. simplex* (Forssl.); Camisiidae: *Camisia horrida* (Herm.), *C. invenusta* (Mich.); Hermannidae: *Hermannia scabra* L. Koch; Damaeidae: *Epidamaeus* sp. 1, *Epidamaeus* sp. 2; Metrioppiidae: *Ceratoppia bipilis* (Herm.), *C. quadridentata* (Haller), *C. sphaerica* (C. L. Koch), *Pyroppia arctica* D. Kriv.; Tectocephidae: *Tectocephus velatus* Mich.; Oppiidae: *Lauroppia maritima* (Wilm.), *L. neerlandica* (Oudms), *Moritzoppia keilbachi* (Balogh), *M. microdentata* (Gord. et Grish.), *M. nicolskii* (Gord. et Grish.), *Oppia nitens* C. L. Koch,

Oppiella nova (Oudms); Suctobelbidae: *Suctobelbella* sp.; Oribatulidae: *Oribatula tibialis* Nic.; Protoribatidae: *Liebstadia similis* (Mich.); Ceratozetidae: *Diapterobates notatus* (Thorell), *Diapterobates* sp., *Fuscozetes* sp., *Melanozetes interruptus* Willm., *M. mollicomus* (C. L. Koch), *Svalbardia paludicola* S. Thor; Tegoribatidae: *Lepidozetes chernovi* D. Kriv. et Rjab., *L. latipilosus* Hammer, *Tegoribates latirostris* (C. L. Koch), *Umbellozetes* sp.; Parakalummidae: *Neoribates roubali* (Berl.).

При анализе списка выявленных видов панцирных клещей бросается в глаза довольно широкая представленность мелких примитивных беспанцирных форм. Этот факт был отмечен нами недавно и на материалах из Таймырского заповедника (Гришина, Мордкович, 1996). Эти данные свидетельствуют о том, что наши представления о распространении многих групп орибатид еще несовершенны.

Впервые для фауны России зарегистрированы *Liochthonius leptaleus*, *L. ohnishi*, *Brachychthonius pius*. Новыми находками для тундровой зоны оказались 2 рода (*Brachychthonius* и *Umbellozetes*) и 13 видов, большинство из которых относятся к семействам Brachychthoniidae и Oppiidae.

Основу фауны панцирных клещей в районе исследований составляют широко распространенные эвризональные виды: *Liochthonius sellnicki*, *Camisia horrida*, *Ceratoppia bipilis*, *Tectocephus velatus*, *Oppiella nova* и другие. Найдено значительное число видов, ареалы которых приурочены к зонам с холодным климатом. Это арктоальпийские *Svalbardia paludicola*, *Melanozetes interruptus*, *Pyroppia arctica*, циркумбореальные *Melanozetes mollicomus*, *Diapterobates notatus*, *Ceratoppia sphaerica*, *Hermannia scabra*, палеарктический *Camisia invenusta*.

В таблице 1 представлены виды, имеющие довольно значительную численность в тундровых биоценозах. К сожалению, мы можем дать лишь сравнительную характеристику последней.

По обилию и разнообразию мест обитания выделяется крупный сильно склеротизованный клещ *Diapterobates notatus*. Также многочисленны *Oribatula ti-*

Таблица 1. Относительное обилие часто встречающихся видов орибатид в зональной пятнистой тундре

Table 1. Relative abundance of common oribatid species in the zonal spotted tundra

Виды	Стации*							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>L. muscorum</i>	—	2	—	3	—	—	—	—
<i>L. ohnishi</i>	—	2	1	—	—	—	—	1
<i>L. sellnicki</i>	—	2	1	—	—	3	2	2
<i>C. horrida</i>	2	1	1	—	—	1	—	—
<i>H. scabra</i>	—	3	1	1	1	2	1	1
<i>L. maritima</i>	—	—	3	—	3	—	—	—
<i>O. nova</i>	1	1	2	—	—	—	—	—
<i>L. neerlandica</i>	2	—	2	1	3	1	—	1
<i>M. nikolskii</i>	1	—	1	—	—	—	3	1
<i>T. velatus</i>	3	—	—	—	—	1	—	—
<i>O. tibialis</i>	1	2	1	—	1	1	3	3
<i>D. notatus</i>	2	1	3	3	2	2	1	1
<i>M. interruptus</i>	2	2	—	—	—	—	—	—
<i>S. paludicola</i>	3	—	1	3	—	1	—	—
<i>N. roubali</i>	—	—	2	—	3	—	—	—

*Примечание: 1 — дриадово-моховая разнотравная тундра; 2 — дриадово-осоково-моховая тундра; 3 — злаково-разнотравный луг; 4 — осоково-моховое болото; 5 — «лемминговое сено» — скопление растительных остатков; 6 — злаковые (шучки) и ивово-моховые куртины на оползневом склоне; 7 — дриадово-лишайниковая растительность на каменистом увале; 8 — «песцовая нора» — холм старой жилой норы с полынно-злаковой ассоциацией. Относительная оценка численности видов: 1 — малочисленны или единичны; 2 — обильные со средней численностью; 3 — довольно обильные.

bialis и *Hermannia scabra*. Первый — сравнительно мелкий и чрезвычайно эврибионтный вид, второй — очень крупный, типичный обитатель тундровых ландшафтов. Довольно обычны и многочисленны мелкие виды: *Liochthonius sellnicki* — примитивный беспанцирный клещ и *Lauropia neerlandica* — в более низких широтах, обитающий в почвенных скважинах.

Как видно из представленного анализа, составляющие фаунистический фон орибатида относятся к формам с разными морфоэкологическими параметрами. Некоторые виды: *Svalbardia paludicola*, *Melanozetes interruptus*, *Neoribates roubali*, *Tectocepheus velatus*, *Lauropia maritima* — характеризуются более локальным распространением в пределах типичной тундры.

Таким образом, население панцирных клещей западного побережья Таймыра, как и в целом тундровой зоны, характеризуется довольно высоким таксономическим и фаунистическим разнообразием и имеет специфическую пространственную структуру.

- Ананьева С. И., Бабенко А. Б., Чернов Ю. И. Ногохвостки (Collembola) в арктических тундрах Таймыра // Зоол. журн. — 1987. — 66, вып. 7. — С. 1032–1044.
- Ананьева С. И., Криволицкий Д. А., Чернов Ю. И. Панцирные клещи (Oribatei) подзоны типичных тундр Западного Таймыра // Биогеоценозы таймырской тундры и их продуктивность. — Л.: Наука, 1973. — Вып. 2. — С. 148–151.
- Ананьева С. И., Криволицкий Д. А., Чернов Ю. И. Панцирные клещи (Oribatei) в подзоне арктических тундр на северо-востоке Таймыра // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. — Л.: Наука, 1979. — С. 144–147.
- Буланова-Захваткина Е. М. Семейство Damaeidae // Определитель обитающих в почве клещей. — М.: Наука, 1975. — С. 121–131.
- Гришина Л. Г. Панцирные клещи севера Сибири // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. — Новосибирск: Наука, 1985. — С. 14–23.
- Гришина Л. Г., Мордкович В. Г. К фауне панцирных клещей Таймырского заповедника // Проблемы почвенной зоологии. — Ростов-н-Д., 1996. — С. 33–34.
- Криволицкий Д. А. Панцирные клещи (Oribatei) в почвах тундры // Pedobiologia. — 1966. — 6. — С. 277–280.
- Криволицкий Д. А., Лебрен Ф., Кунст М. и др. Панцирные клещи. — М.: Наука, 1995. — С. 1–223.
- Ситникова Л. Г. Семейство Camisiidae // Определитель обитающих в почве клещей. — М.: Наука, 1975. — С. 75–84.
- Шалдыбина Е. С. Надсемейство Ceratozetoidea // Определитель обитающих в почве клещей. — М.: Наука, 1975. — С. 275–319.

ЗАМЕТКА

Ixodes apronophorus Schulze, 1924 (Acarina, Ixodidae) в Харьковской области [*Ixodes apronophorus* Schulze, 1924 (Acarina, Ixodidae) in Kharkov Region]. — По опубликованным данным *I. apronophorus* в Украине распространен преимущественно в западной ее половине: на Волини (Адамович, 1964), под Киевом (Небогаткин, 1996), в Черкасской (Никитиченко, 1969) и Винницкой (Трикоз, 1970) областях, в Черноморском заповеднике (Емчук, 1980). Известен также для Молдовы (Успенская, 1963). Данные о распространении его в Восточной Украине отсутствуют. В Харьковской обл. клещ впервые обнаружен в июле 1974 г. (с. Червоний Шахтер Изюмского р-на): 2 личинки найдены на *Myodes glareolus*, отловленной в ольшанике притеррасного понижения поймы Северского Донца. Там же, в июле 1975 г. с *M. glareolus* снята 1 нимфа. Правильность определения подтверждена Н. А. Филипповой, за что автор приносит ей свою искреннюю благодарность. Позднее по 1 нимфе *I. apronophorus* обнаружено на *Sorex araneus* (заболоченность в пойме р. Мжа в окр. с. Пролетарское, Змиевского р-на, июль 1982 г.) и на *Apadetus agrarius*, пойманной в июне 1995 г. в заболоченной пойме ручья, впадающего в р. Мжа (с. Просяное Нововодолажского р-на). Находки *I. apronophorus* в Восточной Украине свидетельствуют о более широком, чем это представлялось ранее, распространении этого вида по территории страны, позволяя в какой-то степени ликвидировать разрыв между северным и предкавказским участками его ареала, и высказать предположение о его распространении в пределах Украины по всему ареалу *Arvicola terrestris* — основного его прокормителя. — В. А. Наглов (Харьковская областная санэпидстанция, Харьков).