

ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ ЗАПАДНОГО МАКРОСКЛОНА ПОЛЯРНОГО И СЕВЕРНОГО УРАЛА

Мелехина Е.Н.

Приведен таксономический список панцирных клещей западного макросклона Полярного и Северного Урала, который включает 66 видов 47 родов и 28 семейств. Большую часть фаунистического списка составляют виды с широким распространением: голарктические и палеарктические. На Северном Урале рассмотрены особенности вертикально-поясного распределения орибатид. По таксономическому составу панцирных клещей исследованные сообщества горно-тундрового и горно-лесного поясов Полярного и Северного Урала близки к бореальным сообществам равнинной части европейского Севера России.

До недавнего времени фауна панцирных клещей западного макросклона северной части Уральского хребта оставалась совершенно неисследованной. В последние годы получены сведения о таксономическом разнообразии орибатид Северного и Полярного Урала [1,2]. Проводятся исследования в Приполярье (Мелехина, неопubl.). На Полярном Урале сборы проведены в окрестностях оз. Пага-ты в горно-тундровом поясе: в кустарничково-мохово-лишайниковой и кустарничково-моховой тундре, ивняках травянистом и хвощево-разнотравно-моховом, березняке кустарничково-зеленомошном и в разнотравном сообществе, располагающемся в ложбине стока снежника. На Северном Урале исследования проведены в местообитаниях горно-тундрового и горно-лесного поясов горы Яны-Пупу-Ньер – на территории Печоро-Ильчского заповедника. В горно-лесном поясе обследованы пойменный ельник зеленомошный, пойменный березняк крупнотравный, ельник травянистый; в горно-тундровом – ерниковая, заболоченная травяно-моховая, кустарничково-лишайниковая и каменисто-лишайниковая тундра.

Для Полярного Урала названо 38 видов панцирных клещей 30 родов и 21 семейства, для Северного – 46 видов 37 родов и 22 семейств. Общий список орибатид западного макросклона Полярного и Северного Урала включает 66 видов 47 родов и 28 семейств (табл.). Наибольшая видовая насыщенность характерна для семейств Ceratozetidae (8 видов), Camisiidae (7), Oppiidae (7), Sarabodidae (5). Значительна доля семейств, представленных одним – двумя видами; на Полярном Урале она составляет 81%, на Северном Урале – 77%.

Таблица

Таксономический состав панцирных клещей (Oribatida) западного макросклона Полярного и Северного Урала

| Таксоны | Полярный Урал | Северный Урал |
|--|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Brachychthoniidae Balogh, 1943 | | |
| <i>Liochthonius sellnicki</i> (Thor, 1930) | + | |
| Phthiracaridae Perty, 1841 | | |
| <i>Phthiracarus borealis</i> (Trägårdh, 1910) | | + |
| <i>P. nitens</i> (Nicolet, 1855) | | + |
| <i>Steganacarus striculus</i> (C.L.Koch, 1836) | | + |
| Euphthiracaridae Jacot, 1930 | | |
| <i>Euphthiracarus cribrarius</i> (Berlese, 1904) | | + |
| Nothridae Berlese, 1896 | | |
| <i>N. borussicus</i> Sellnick, 1929 | + | + |
| Camisiidae Oudemans, 1900 | | |
| <i>Camisia biurus</i> (C.L.Koch, 1839) | + | + |
| <i>C. horrida</i> (Hermann, 1804) | + | + |
| <i>C. lapponica</i> (Trägårdh, 1910) | | + |
| <i>C. segnis</i> (Hermann, 1804) | | + |
| <i>Heminothrus longisetosus</i> (Willmann, 1925) | + | + |
| <i>Platynothrus peltifer</i> (C.L.Koch, 1839) | + | + |
| <i>P. sibiricus</i> Sitnikova, 1975 | | + |
| Nanhermanniidae Sellnick, 1928 | | |
| <i>Nanhermannia sellnicki</i> Forsslund, 1958 | | + |
| Malaconothridae Berlese, 1916 | | |
| <i>Trimalaconothrus tardus</i> (Michael, 1888) | + | |

| | | |
|---|---|---|
| Damaeidae Berlese, 1896 | | |
| <i>Epidamaeus bituberculatus</i> (Kulczynski, 1902) | | + |
| <i>Belba rossica</i> Bulanova-Zachvatkina, 1962 | + | |
| <i>Belba</i> sp. | | + |
| <i>Metabelba pulverulenta</i> (C.L.Koch, 1836) | + | |
| Eremaeidae Sellnick, 1928 | | |
| <i>Euremaeus translamellatus</i> Hammer, 1952 | | + |
| <i>E. silvestris</i> Forsslund, 1956 | | + |
| Liacaridae Sellnick, 1928 | | |
| <i>Adoristes ovatus</i> (C.L.Koch, 1840) | | + |
| <i>Birsteinus perlongus</i> D.Krivolutsky, 1965 | | + |
| Metrioppiidae Balogh, 1943 | | |
| <i>Ceratoppia bipilis</i> (Hermann, 1804) | + | + |
| Carabodidae C.L.Koch, 1837 | | |
| <i>Carabodes areolatus</i> Sellnick, 1953 | + | |
| <i>C. labyrinthicus</i> (Michael, 1879) | + | |
| <i>C. marginatus</i> (Michael, 1884) | | + |
| <i>C. forsslundi</i> Sellnick, 1953 | | + |
| <i>C. subarcticus</i> Trägårdh, 1902 | + | + |
| Tectocephidae Grandjean, 1954 | | |
| <i>Tectocephus velatus</i> (Michael, 1880) | + | + |
| Oppiidae Grandjean, 1954 | | |
| <i>Discoppia splendens</i> (C.L.Koch, 1841) | | + |
| <i>Lauroppia neerlandica</i> (Oudemans, 1900) | + | + |
| <i>Medioppia tuberculata</i> Bulanova-Zachvatkina, 1964 | + | + |
| <i>Moritzoppia unicarinata</i> (Paoli, 1908) | | + |
| <i>Oppia translamellata</i> (Willmann, 1923) | + | |
| <i>Oppia bicarinata</i> (Paoli, 1908) | | + |
| <i>Oppiella nova</i> (Oudemans, 1902) | | + |
| Quadropiidae Balogh, 1983 | | |
| <i>Quadropia quadricarinata</i> (Michael, 1885) | + | + |
| Suctobelbidae Grandjean, 1954 | | |
| <i>Suctobelbella acutidens</i> (Forsslund, 1941) | + | |
| <i>Suctobelbella hammeri</i> (Krivolutsky, 1966) | + | |
| | 1 | 2 |
| <i>Suctobelbella</i> sp. | | 3 |
| | | + |
| Thyrisomidae Grandjean, 1954 | | |
| <i>Banksinoma setosa</i> Rjabinin, 1974 | | + |
| Haplozetidae Grandjean, 1936 | | |
| <i>Peloribates pilosus</i> Hammer, 1952 | | + |
| Oribatulidae Thor, 1929 | | |
| <i>Oribatula tibialis</i> (Nicolet, 1885) | + | + |
| <i>Zygoribatula exilis</i> (Nicolet, 1885) | + | + |
| Protoribatidae J.Balogh et P.Balogh, 1984 | | |
| <i>Liebstadia similis</i> (Michael, 1888) | + | |
| Scheloribatidae Grandjean, 1953 | | |
| <i>Scheloribates confundatus</i> Sellnick, 1928 | + | |
| <i>S. laevigatus</i> (C.L.Koch, 1836) | | + |
| <i>S. latipes</i> (C.L.Koch, 1844) | + | + |
| Ceratozetidae Jacot, 1925 | | |
| <i>Ceratozetella sellnicki</i> (Rajski, 1958) | | + |
| <i>Diapterobates humeralis</i> (Hermann, 1804) | + | |
| <i>D. oblongus</i> (C.L.Koch, 1879) | + | + |
| <i>Melanozetes mollicomus</i> (C.L.Koch, 1844) | | + |
| <i>Fuscozetes fuscipes</i> (C.L.Koch, 1840) | + | |
| <i>Sphaerozetes arcticus</i> Hammer, 1952 | + | |
| <i>Trichoribates novus</i> (Sellnick, 1928) | + | |
| <i>Latilamellobates incisellus</i> (Kramer, 1897) | | + |
| Chamobatidae Thor, 1938 | | |
| <i>Chamobates cuspidatus</i> (Michael, 1884) | + | + |
| Mycobatidae Grandjean, 1953 | | |

Таблица (продолжение)

| | | |
|--|---|---|
| <i>Mycobates monodactylus</i> Shaldybina, 1970 | + | |
| <i>M. patrius</i> Shaldybina, 1970 | + | |
| Achipteriidae Thor, 1929 | | |
| <i>Achipteria coleoprata</i> (Linnaeus, 1758) | | + |
| <i>Parachipteria nivalis</i> (Hammen, 1952) | + | + |
| <i>P. punctata</i> (Nicolet, 1855) | + | |
| Parakalummidae Grandjean, 1936 | | |
| <i>Protokalumma auranthiaca</i> (Oudemans, 1914) | + | |
| Galumnidae Jacot, 1925 | | |
| <i>Pilogalumna</i> sp. | + | |
| Phenopelopidae Petrunkevitch, 1955 | | |
| <i>E. plicatus</i> (C.L.Koch, 1836) | + | + |
| Итого видов: | | |

По типу долготного распространения подавляющее большинство видов относится к голарктическим, их доля несколько больше на Полярном Урале (рис.). Незначительно число европейских видов, есть виды космополиты и полукосмополиты. На Северном Урале, по сравнению с Полярным, больше доля палеарктических видов.

По типу широтного распределения типично арктических видов не выявлено. Большинство видов распространено в более низких широтах и является температурными. К аркто-бореальным относится *Sphaerzetes arcticus*, найденный на Полярном Урале.

На Северном и Полярном Урале отмечены виды, которые не обнаружены в равнинной части европейского Севера России. Среди них циркумполярный *Parachipteria nivalis*; вид распространен на севере Восточной Сибири (п-ов Таймыр, Северная Эвенкия), на Дальнем Востоке, отмечен на Украине, в Беларуси, Киргизии. Палеарктические вида рода *Mycobates* – *M. monodactylus* и *M. patrius*, обнаруженные на Полярном Урале, также не отмечались ранее на европейском Севере России. *M. monodactylus* найден в Московской и Новгородской областях, на территории Украины. Вид присутствует в лесотундре восточного склона Полярного Урала, на севере Западной Сибири (п-ов Ямал, Лабытнанги, Таз), Алтае, в Иркутской области и на Сахалине. *M. patrius* распространен на Ямале, Таймыре, Чукотке, Дальнем Востоке и на Украине.

Доминирующими видами в обследованных растительных сообществах Полярного Урала были *Platynoethrus peltifer*, *Trimalaconothrus tardus*, *Carabodes labyrinthicus*, *Oppia translamellata*, *Fuscozetes fuscipes*, *Parachipteria nivalis*, *Pilogalumna* sp.; субдоминирующими – *Heminothrus longisetosus*, *Tectocephus velatus*, *Lauropia neerlandica*, *Liebstadia similis*, *Eupelops plicatus*. Два вида из числа субдоминантов в группировках Полярного Урала были доминирующими в тундровых сообществах Северного Урала, это эврибионтный *T. velatus* и обитатель толщи подстилки *H. longisetosus*. Виды *T. tardus*, *C. labyrinthicus*, *O. translamellata*, *F. fuscipes*, *Pilogalumna* sp., характеризующиеся высоким обилием в почвах на Полярном Урале, в тундровых сообществах Северного Урала не обнаружены. Из рода *Carabodes* на Северном Урале многочисленным был другой вид – *C. subarcticus*.

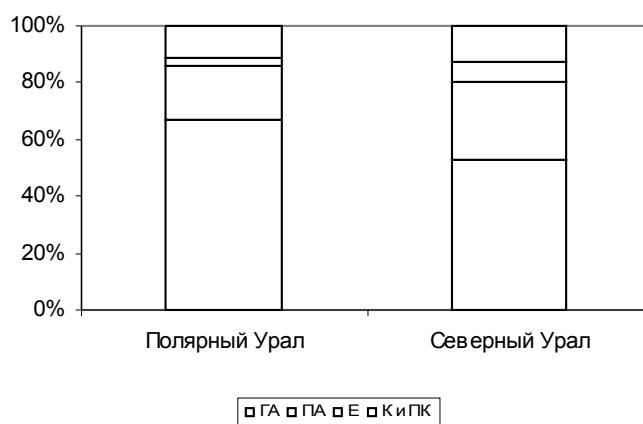


Рис. Соотношение типов долготного распространения панцирных клещей западного макросклона Полярного и Северного Урала (ГА – голарктические, ПА – палеарктические, Е – европейские, К и ПК – космополиты и полукосмополиты)

Таксономическое разнообразие панцирных клещей в горно-тундровом поясе Северного Урала (25 видов, 22 рода, 14 семейств) значительно ниже, чем в горно-лесном, где зарегистрирован 41 вид

34 родов и 20 семейств. Местообитания горно-лесного и горно-тундрового поясов отличались видовым составом доминантов и структурой доминирования группировок оribатид. Группировки оribатид горно-лесного пояса были полидоминантными. В пойменном ельнике зеленомошном примерно с равным значением индекса обилия (10,6–13,5%) содоминировали четыре вида: *Epidamaeus bituberculatus*, *Birsteinius perlongus*, *Scheloribates latipes*, *Chamobates cuspidatus*. В роли субдоминанта (7,7%) выступал *Oribatula tibialis*. В ельнике травянистом один вид – *C. cuspidatus* – был доминирующим и один – *B. perlongus* – содоминирующим. Группу субдоминантов составляли пять видов. Общей чертой двух исследованных ельников было достаточно высокое обилие *C. cuspidatus* и *B. perlongus*, которые в других местообитаниях не были обнаружены. В пойменном березняке крупнотравном доминировал *S. latipes*, содоминирующими были *T. velatus*, *Oppiella nova*, *Ceratozetes sellnicki*. Во всех четырех обследованных местообитаниях горно-тундрового пояса присутствовали виды *Nothrus borussicus*, *Heminothrus longisetosus*, *Tectocephus velatus*. Отличительной чертой тундровых сообществ было высокое обилие *H. longisetosus*: почти во всех биоценозах (кроме каменисто-лишайниковой тундры) он был доминантом (20,8-29,0%). К числу доминантов относился *Carabodes subarcticus* (37,6% – в ерниковой тундре, 21,8% – в кустарничково-лишайниковой). В кустарничково-лишайниковой и каменисто-лишайниковой тундрах отмечено высокое обилие эврибионтных *Tectocephus velatus*, *Scheloribates latipes*. В заболоченной травянисто-моховой тундре в группу субдоминантов входил *Banksinoma setosa*.

В целом по видовому составу оribатид исследованные сообщества горно-тундрового и горно-лесного поясов Полярного и Северного Урала близки к бореальным сообществам равнинной части европейского Севера России.

Литература

1. Биоразнообразие экосистем Полярного Урала / Отв. ред. Д.б.н. М.В. Гецен. Сыктывкар, 2007. 252 с.
2. Мелехина Е.Н. К фауне панцирных клещей (Acari: Oribatida) Печоро-Илычского заповедника // Труды Печоро-Илычского заповедника (Вып. 14). Сыктывкар, 2005. С. 113-117.

ORIBATID MITES OF THE WESTEXPOSITION ON POLAR AND NORTH URALS

Melekhina E.N.

Taxonomic list of oribatid mites of the westexposition on Polar and North Urals is presented. List includes 66 species from 47 genera and 28 families. The most part of faunistic list the species with wide distribution (holarctic and palaeartic) consist. On the North Ural were studied the features of vertical-zone distribution of oribatid mites. On taxonomic composition of oribatid mites the researched communities of mountain-tundra and mountain-forest belts of Polar and North Ural are closed to boreal communities of plain part of europeish Nord of Russia.