

**Гамазовые клещи (Parasitiformes, Mesostigmata) в почвах тундр
Хибинского горного массива**

Макарова О.Л.

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
Москва ol_makarova@mai.ru*

Природные сообщества Хибинских горных тундр очень молоды; еще в среднем дриасе (около 12.5 тыс. лет назад) горные ледники, вероятно, полностью смыкались со Скандинавским щитом, толщина которого в Хибинах достигала 700 м (Евзеров, Николаева, 2007, 2010). Почвенная фауна высокогорий и среднегорий формировалась на песках и

хрящевидных субстратах, где сейчас развиты тундровые подбуры и тундровые оподзоленные подбуры (Переверзев, 2010). Гамазовые клещи Хибинского массива ранее специально не изучались, в отличие от орибатид (Зенкова и др., 2011; Зенкова, Мелехина, 2014, Леонов и др., 2015). До сих пор имелись лишь сведения об общей численности и доли Mesostigmata в комплексе микроартропод г. Вудъяврчорр (Леонов и др., 2015) и отметки отдельных видов (Makarova, 2013; Makarova, Lindquist, 2013). Обследованы участки горных тундр (8 биотопов, 42 пробы объемом 125 мл) в центральной части массива – на северо-западном склоне г. Рисчорр (67°48'N 33°42'E) и в окрестностях перевала Западный Петрелиус (67°43'N 33°30'E) в диапазоне высот 600-900 м над ур. м. В материале (около 2.6 тыс. экземпляров) установлен 21 вид гамазовых клещей, в том числе 18 – на склонах обеих гор. Видовое богатство снижается с высотой от 16 до 10 видов в биотопе и от 9.6 до 5.9 видов в одной пробе в среднем. Распространение четверти видов (*Trachytes hirschmanni* Hutu, 1973; *Zercon zelawaiensis* Sellnick, 1944; *Lysigamasus* cf. *schweizeri* Bhattacharyya, 1963; *Pergamasus brevicornis* Berlese, 1903; *Proprioseiopsis jugortus* (Athias-Henriot, 1966)) ограничено европейским или европейско-гренландским сектором Голарктики. Повсеместно преобладают виды семейства Zerconidae (20-67%), однако состав их доминантов меняется с подъемом в горы. Как и на широтном профиле к северу (Макарова, 2009), разнообразие и обилие представителей Parasitidae и Veigaiidae резко убывают с высотой, что указывает на универсальность действия тепловых ограничений. Однако увеличения вклада семейства Ascidae (главным образом, за счет *Arctoseius* spp.), что характерно для комплексов Mesostigmata Высокой Арктики, при этом не отмечено. Целый ряд видов, главным образом аркто-бореальных и полизональных, найден только на высотах до 700 или 800 м над ур. м., тогда как гипоаркто-монтанные *Iphidinychus gairi* (Schweizer, 1961), *Veigaia belovae* Davydova, 1979 и *Arctoseius koltschaki* Makarova et Lindquist, 2013 обнаружены только в высокогорье (не ниже 800-850 м над ур. м.). Собственно арктические формы (характерные представители родов *Arctoseius*, *Neoseiuslus*, *Dinychus*), как и в равнинных тундрах Кольского полуострова (Макарова и др., 2010; Макарова, 2012), не отмечены. Эта невыраженность специализированного арктического элемента типична и для молодых акарофаун других высокогорий Фенноскандии (Trägårdh, 1910; Seniczak et al., 2006; Hågvar et al., 2009;

Prestus, 2010), где также преобладают аркто-бореальные и полизональные виды.