

В государственном природном заповеднике «Остров Врангеля» обнаружены новые виды беспозвоночных.

Фауна наземных членистоногих

Большая часть видов, отмеченных как новые для острова Врангеля, собрана О.А. Хрулевой (ИПЭЭ РАН, Москва) в ходе полевых исследований в 2006 г. В результате этих исследований был существенно (с 60 до 89 видов) увеличен список ногохвосток (класс Collembola) острова (Бабенко, 2010). Среди вновь обнаруженных ногохвосток два вида (*Morulina mackenziana*, *Emtomobrya erratica*) ранее в Палеарктике не отмечались.

В отряде пауков (*Aranei*) было добавлено 8 новых видов (общее число достигло 50), из которых один (*Uusitaloia wrangeliana*) был описан как новый для науки (Marusik, Koronen, 2009) и в настоящее время рассматривается как условный эндемик острова Врангеля (Марусик, Еськов, 2009). До недавнего времени этот род считался монотипическим и был известен только из горных тундр Забайкалья (Marusik et al., 2001).

На основе сборов 1980-90-х и 2006 гг. впервые было подготовлена отдельная публикация по тлям (*Homoptera*, *Aphididae*) острова (Stekolshchikov, Khruleva, 2014). Из четырех видов этого семейства два (*Myzus (Nectarosiphum) polaris*, *Pterocomma groenlandicum*) относятся к широко распространенным в северо-американском секторе Арктики видам тлей, ранее не известным из тундровых районов Палеарктики. Уникальной оказалась находка на острове и *Metopolophium sabinae*, известного только из приатлантических районов Европы (Великобритания, Франция). Еще один вид, ранее указанный как *Aphis fabae* Scop. (Хрулева, 2001, 2007), был описан как новый для науки и в настоящее время рассматривается как условный эндемик о. Врангеля. Он относится к числу самых массовых и широко распространенных на острове видов тлей. Первые два вида были отмечены на острове только в 2006 г. Учитывая, что они были собраны в хорошо изученных в 1980-90-х гг. районах острова, можно предположить, что в последние годы (после нескольких теплых сезонов в начале 2000-х гг.) их численность на острове резко увеличилась. Аналогичная ситуация видимо, имеет место и для некоторых других видов насекомых (жужелица *Notiophilus aquaticus*, земляной клоп *Nysius ericae groenlandicus*), впервые отмеченных на острове также в 2006 г.

В последние годы был существенно дополнен видовой состав двукрылых острова. Впервые в северной части тундровой зоны (в том числе и на арктических островах) собран вид злаковых мух (*Chloropidae*) – полизональный *Oscinella frit*. Из трех видов минирующих мух (*Agromyzidae*), также впервые отмеченных на острове, *Phytomyza cineracea* ранее не указывался из тундровых ландшафтов, а *Naromyza mimula*, описанный из арктических прибрежных районов Канады, впервые найден в тундрах Сибири (Нарчук, Хрулева, 2011). К числу новых интересных находок из отряда *Diptera* можно также отнести *Tomosvaryella sylvatica* из семейства *Pipunculidae*, представители которого на арктических островах ранее не отмечались. Существенно был дополнен список видов настоящих мух (*Muscidae*), число которых увеличилось с 6 до 30 (Сорокина, Хрулева, 2012; Sorokina, 2012; Sorokina, Pont, 2013; Sorokina, Michelsen, 2014). Два вида описаны как новые для науки (*Spilogona khrulevae*, *Coenosia wrangelensis*), 5 видов впервые указываются для Палеарктики. Отличительной особенностью фауны мусцид острова Врангеля является высокое разнообразие (7 видов) преимущественно горного рода *Coenosia*, представители которого отсутствуют на большинстве арктических островов, в том числе в Гренландии и на островах Канадского Арктического Архипелага. Из нескольких тундровых районов Азии (в числе которых и остров Врангеля) описан вид комаров-бибионид *Bibio tschernovi* (Кривошеина, Хрулева, 2015). Это пока единственный представитель семейства *Bibionidae*, не известный за пределами тундровых ландшафтов, а о. Врангеля – единственная точка нахождения видов этого семейства в арктических тундрах Сибири. Одно из наиболее интересных пополнений энтомофауны острова – описание мухи-тахины *Aesia acerbianae*, которая относится не только к новому виду, но и новому роду семейства *Tachinidae* (Рихтер, 2011).

Из паразитических членистоногих (*Hymenoptera*, *Ichneumonidae*) описан новый вид *Trachyarus khrulevae* (Gokhman, 2007). Помимо острова Врангеля этот вид известен пока только из высокогорных районов Бурятии (р. Витим).

Фауна водных беспозвоночных.

Обнаружено 75 таксонов зоопланктонных и зообентосных организмов (Новичкова, 2013). Среди них в планктоне обнаружено 5 видов Cladocera, 20 видов Copepoda, а также Ostracoda, определение которых не проводилось. Остальные 50 – представители различных групп зообентоса (26 Diptera, 6 Plecoptera, 5 Crustacea, 4 Coleoptera, 4 Oligochaeta, 1 Trichoptera, 1 Platyhelminthes, 1 Mollusca, а также не определенные Hydrachnidia).

Одной из наиболее интересных находок на острове Врангеля является брюхоногий моллюск *Sibirenauta sibirica* (Westerlund, 1877) семейства Physidae Fitzinger, 1833 (Vinarskietal., 2014), встречающийся на севере Средней и Восточной Сибири, Чукотском полуострове и Аляске (Старобогатов, Будникова, 1976; Taylor, 2003; Vinarskietal., 2013). Это первая зарегистрированная находка моллюсков на острове.

Еще одна не менее интересная находка – бокоплав рода *Stygobromus*. Наиболее интересная находка среди зоопланктонных организмов – *Euryercus* (*Euryercus*) *longirostris* Hann, 1982, неарктический элемент, широко распространенный в водоемах различных типов. Этот вид широко распространен на территории всего США и южной части Канады и на Юконе. На территории Палеарктики этот вид однажды уже был отмечен, на острове Беринга (Командорские острова) (Новичкова, 2012). По-видимому, этот берингийский вид представлен на островах как реликтовый элемент древней Берингийской суши. В пробах с острова Врангеля *E. longirostris* был найден в 5 небольших озерах в Тундре Академии и на Южной равнине, причем в одном из водоемов он доминировал по численности (63,7 экз/л).

Еще один примечательный вид планктонных ракообразных, обнаруженный на острове – *Alona werestschagini* Sinev, 1999. У этого недавно описанного вида специфический дизъюнктивный ареал обитания. Такое пятнистое распределение в холодных регионах говорит о том, что вид *A. werestschagini* – постледниковый реликт, адаптированный к холодному климату (Sinev, 2002). Наличие на острове Врангеля данного вида подтверждает эту гипотезу и, вероятно, является следствием отсутствия последних оледенений на острове, который является крупнейшим современным рефугиумом плейстоценовых элементов флоры и фауны.

Фауна и население беспозвоночных животных прибрежной акватории островов фактически еще не изучена, но даже самые предварительные исследования показали, что бентосные сообщества лагун южного побережья о-ва Врангеля отличаются от характерных для арктического бассейна сообществ относительно тепловодным характером, что связано с проникающими сюда тихоокеанскими водными массами.