

Carex pauciflora	4	6
Carex paupercula	7	1
Drosera anglica	5	3
Eriophorum gracile	4	3
Hammarbya paludosa	8	-
Liparis loeselii	2	-
Oxycoccus microcarpus	1	-
Rubus chamaemorus	-	2
Salix myrtilloides	3	1
Trichophorum alpinum	2	2

Эта таблица, в основном, отражает степень изученности территорий. В Себежском национальном парке, как в наиболее исследованной части Псковского Поозерья, отмечено значительное количество мест произрастания для большинства рассматриваемых видов. В более восточных р-нах области эти виды пока известны из небольшого числа пунктов, что свидетельствует о необходимости более детального изучения территории, а главное, обследования мелких болот.

#### Литература

1. Конспект флоры Псковской области / Под ред. Н.А. Миняева. Л. 1970. 176 с.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения. Минск. 2005. 456 с.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

## ВИДОВОЙ СОСТАВ ПОЧВЕННЫХ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ СЕВЕРА БЕЛАРУСИ

*С.П. Коханская, Е.В. Спасибенок*

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Верховые болота на территории Беларуси занимают около 14,5% всей площади болот. Особенно широко они распространены на севере республики – здесь сконцентрировано 80% всех верховых болот Беларуси [1]. Специальных исследований фауны мезостигматических клещей в болотных почвах ранее на территории РБ не проводилось.

Нами исследованы почвы двух болот верхового типа: «Голубицкая пуца» в Глубокском р-не (окрестности д. Голубичи) и «Глоданский мох» в Витебском р-не (окр. д. Вальки) Витебской области. «Голубицкая пуца» представляет собой крупный лесоболотный комплекс (6952 га), объявленный гидрологическим заказником. Верховое болото «Гло-

данский мох» занимает меньшую территорию (около 2 тыс. га), часть его разработана (торфодобыча). Растительность неразработанных участков на обоих исследованных болотах сходная: в первом ярусе встречается сосна, с примесью березы пушистой и ивы; во втором ярусе – багульник, мирт болотный, подбел, голубика; в напочвенном покрове – пушица, сфагновые мхи, клюква, на кочках – кукушкин лен. Разработанная часть болота «Глоданский мох» представляет собой фрезерное поле, моховой ярус отсутствует; по краю болота имеется разреженный древесный ярус из березы пушистой, единично произрастают голубика, багульник.

Исследования проводились в мае-июне 2009 г.. Пробы подстилки и почвы брали на глубину до 10 см. Клещей извлекали с помощью термоэлектрона в лабораторных условиях. Дальнейшую обработку материала проводили по общепринятым методикам [2].

Всего обследовано 64 пробы, из них заселены мезостигматами 37 (57,8%). Общая плотность клещей в болотных почвах – 1981 экз/м<sup>2</sup>. Этот показатель резко уменьшается при углублении в нижележащие горизонты. Так, в подстилке плотность мезостигматических клещей составляет 4800 экз/м<sup>2</sup>, в слое 0-5 см уже только 978 экз/м<sup>2</sup>, а в слое 5-10 см – 259 экз/м<sup>2</sup>.

Все найденные клещи относятся к 4-м когортам, 10 семействам, 25 видам. Когорта Eriopoda представлена 1 видом – *E. mollis*, 3 экз. которого обнаружены в подстилке. Когорта Trachytina включает в наших сборах 2 вида – *T. aegrota* и *D. modesta*, причем первый встречается во всех исследованных горизонтах, а второй – единично в подстилке. Один вид из когорты Uropodina представлен 2-мя дейтонимфами *Uropodidae gen. sp.*, которые отмечены в подстилке и слое почвы 5-10 см.

Наиболее широко в болотных почвах представлена когорта Gamasina – 21 вид (7 семейств). В количественном отношении гамазиды составляют в наших сборах 95%. Самое разнообразное в видовом отношении – семейство Parasitidae (8 видов). Но по абсолютной численности клещи этого семейства составляют всего 16,4%. Лидируют в количественном отношении семейства Zerconidae (48,3%) и Veigaidae (25,2%). Оба эти семейства в наших сборах представлены 3-мя видами каждое. По два вида относятся к семействам Rhodacaridae, Laelaptidae и Eviphididae. Один вид принадлежит к семейству Macrochelidae.

Один вид из семейства Laelaptidae впервые обнаружен нами на территории РБ – *Hypoaspis (Geolaelaps) asperatus* (Berlese, 1905) sensu Costa, 1968. Это средних размеров клещи, обитающие в лесной подстилке, в компостной земле, в навозе, в гумусе, в сенной трухе, в норах грызунов. Ранее отмечались в Украине, в центральной и южной Европе, в Израиле [3]. Нами найдена 1 самка (с яйцом в брюшке) в слое сухого торфа 0-5 см на разработанном торфянике верхового болота «Глоданский мох» 31 мая 2009 года (сборы Л.П. Жукова).

По шкале встречаемости наиболее массовыми видами в болотных почвах по нашим данным являются *V. nemorensis* (ИВ 29,7%), *P. kochi* и *P. sarekensis* (ИВ обоих 25%). К часто встречаемым относятся *T. aegrota*, *P.(P.) misellus*, *Parasitidae gen. sp.*, *G. montanus*, *P.(P.) crassipes*, *P.(P.) lapponicus*, *E. ostrinus* (ИВ от 12,5% до 6,3%). Средне встречаемыми можно считать следующие виды клещей: *E. mollis*, *P.(E.) kraepelini*, *Veigaia sp.*, *Z. zelawaiensis*, *Uropodidae gen. sp.* (ИВ у всех 3,1%). Остальные 10 видов – редко встречаемые, их ИВ менее 2%.

По шкале доминирования эудоминантами являются *P. sarekensis*, *V. nemorensis* и *P. kochi*, которые в сумме составляют 70,4% от всех найденных нами мезостигмат. К доминантам относится *P.(P.) misellus* (9%). Группа субдоминантов представлена 4-мя видами, которые в сумме составляют 10,6%: *Parasitidae gen. sp.*, *P.(P.) crassipes*, *G. montanus*, *T. aegrota*. Рецеденты – *P.(P.) lapponicus*, *E. ostrinus* и *Z. zelawaiensis* – в сумме составляют 4,8%. На долю субрецедентов приходится 5,2% от общей численности и они представлены 14-ю видами мезостигматических клещей.

Таким образом, в почвах верховых болот севера Беларуси доминируют по частоте встречаемости и по общему количеству 3 вида мезостигматических клещей: *V. nemorensis* (сем. Veigaidae), *P. sarekensis* и *P. kochi* (оба из сем. Zetsonidae). Особый научный интерес представляет часто встречаемый в болотных почвах *G. montanus*, который ранее в РБ отмечался только в гнездах мышевидных грызунов [4].

#### Литература

1. Мержвинский, Л.М. Современный растительный покров Белорусского Поозерья / Л.М. Мержвинский. – Витебск: изд-во ВГУ им. П.М. Машерова, 2001. – 56 с.
2. Брегетова, Н.Г. Гамазовые клещи. Краткий определитель / Н.Г. Брегетова. – М.-Л.: АН СССР, 1956. – 246 с.
3. Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata // (Н.Г. Брегетова и др.). – Л.: Наука, 1977. – 718 с.
4. Чикилевская, И.В. Клещи фауны Беларуси: Каталог / И.В. Чикилевская, А.Г. Лабецкая, Г.А. Ефремова, М.С. Балагина. – Мн.: БелАДИ, 1998. – 224 с.