

КОМПЛЕКС НАСЕКОМЫХ (INSECT: AUCHENORRHYNCHA, HETEROPTERA, COLEOPTERA) ФРЕЗЕРНЫХ ПОЛЕЙ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В.В. Яновская

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь,
e-mail: kviki1096@rambler.ru

Введение. Фрезерные поля – это участки верховых болот, выработанных фрезерным способом, являющиеся природно-антропогенными ландшафтами, характеризующиеся значительной деградацией растительного покрова. По оценке степени трансформации они относятся к сильной степени нарушенности [1]. На таких участках выработанных верховых болот прекращается торфонакопление. Данные ассоциации значительно отличаются от естественных, но содержат в своем составе растения верховых болот, которые находятся на узких полосах между участками открытого торфа. В связи с этим изучение сообществ насекомых фрезерных полей представляет научный интерес. Целью данной работы является изучение видового состава и экологической структуры насекомых участков верховых болот, выработанных фрезерным способом.

Материал и методы. Материалом для работы послужили сборы, проведенные с 2007 по 2013 год на верховом болоте «Городнянский мох». Сбор материала проводили на участке болота, выработанным фрезерным способом. В качестве основных методов исследования применялось энтомологическое кошение, ручной сбор и отряхивание растений, а также анализировался материал из почвенных ловушек. Учеты проводились с конца апреля до конца октября с промежутком 10–14 дней.

Результаты и их обсуждение. На исследованном участке верхового болота «Городнянский мох» растительность представлена деревьями и кустарниками (*Betula pendula*, *Salix sp.*, *Sorbus aucuparia*), различными травами (*Carex hitra*, *Taraxacum officinale*, *Potentilla erecta*, *Molinia caerulea*, *Solidago virgaurea*, *Odontites vulgaris* и другие). Встречаются и, характерные для верховых болот, пушица влагалищная, вереск и голубика. Моховой ярус отсутствует. В тоже время на поверхности торфа сформирован ковер из *Polytrichum strictum*, отдельными куртинами встречается пушица (*Eriophorum vaginatum*).

В результате исследования выявлено 35 видов трех отрядов насекомых. Отряд Auchenorrhyncha представлен 10 видами 2 семейств (Cicadellidae и Cercopidae), по видовому обилию преобладает семейство Cercopidae. Отряд Heteroptera представлен 8 видами 5 семейств (Nabidae, Miridae, Reduviidae, Reduviidae, Pentatomidae). Преобладающими семействами по видовому разнообразию являются семейства Nabidae, Miridae, Pentatomidae, по видовому обилию – Miridae. Отряд Coleoptera является самым многочисленным в данной ассоциации и насчитывает 17 видов 6 семейств (Scirtidae, Coccinellidae, Oedemeridae, Chrysomelidae, Brentidae, Curculionidae). По видовому разнообразию преобладают семейства Coccinellidae и Chrysomelidae, по видовому разнообразию – Scirtidae.

Преобладающими видами являются *Aphrophora alni*, *Lepyronia coleoprata*, *Orthotylus ericetorum*, *Lygus pratensis*, *Cyphon padi* и *Cyphon sp.*

По биотопической приуроченности имаго преобладают эврибионты (38,55%), несколько меньше отмечено болотных (28,49%) и лесных (25,70%) видов. Болотные виды выявлены в отряде Coleoptera (*Cyphon padi*, *Coccinella hieroglyphica*, *Plateumaris discolor*, *Lochmaea suturalis*, *Limnobaris t-album atripilicus*).

По трофической специализации насекомых фрезерных полей преобладающей группой по количеству экземпляров являются фитофаги (69,95%). Они представлены отрядом Auchenorrhyncha с преобладанием *Aphrophora alni*. Среди Heteroptera фитофагов выявлено 92,73% (преобладает *Orthotylus ericetorum*), а среди Coleoptera – 25,37% (преобладает *Lochmaea suturalis*). В отряде Coleoptera преобладают сапрофитофаги (59,70%), представленные *Cyphon padi*. Количество зоофагов среди Heteroptera – 7,27% (преобладает *Nabis fesus*), среди Coleoptera – 14,93%, представленные семейством Coccinellidae.

По признаку обитания насекомых на разных жизненных формах растений среди Auchenorrhyncha выявлено 4 фитобионтные группы, среди которых преобладают дендротамнохортобионтны, представленные *Lepyronia coleoprata*, *Aphrophora alni*. Отряд Heteroptera представлен 7 фитобионтными группами, с преобладанием хамебионтов (представленных *Orthotylus ericetorum*) и хамехортобионтов (представленных *Lygus pratensis*). Среди представителей отряда Coleoptera выявлено 6 фитобионтных групп. Здесь преобладает дендрохамехортобионтная группа, представленная *Cyphon padi* и видами семейства Coccinellidae.

Установлены виды, имеющие высокую специализацию к экосистемам верховых болот – это тирфофилы *Stroggylocephalus livens*, *Cicadula quadrinotata* (Auchenorrhyncha), *Orthotylus ericetorum* (Heteroptera), *Cyphon padi*, *Chilocorus bipustulatus*, *Coccinella hieroglyphica*, *Lochmaea suturalis* (Coleoptera) и тирфобионт – *Plateumaris discolor* (Coleoptera).

Заключение. Таким образом, установлено, что насекомые фрезерных полей обладают низким видовым разнообразием и высоким обилием ограниченного количества видов. Так в данных ассоциациях выявлено 35 видов 13 семейств представителей трех отрядов насекомых Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera. Наиболее массовыми видами являются *Aphrophora alni*, *Lepyronia coleoprata*, *Orthotylus ericetorum*, *Lygus pratensis*, *Cyphon padi* и *Cyphon sp.*, которые обычны и для естественных верховых болот. По биотопической приуроченности имаго преобладают эврибионты. Преобладающей трофической группой являются фитофаги. По признаку обитания насекомых на разных жизненных формах растений выявлено 4 фитобионтные группы среди Auchenorrhyncha, 7 среди Heteroptera, 6 среди Coleoptera. Отмечено 8 видов имеющих высокую специализацию к экосистемам верховых болот.

Литература

Кухарчик, Т.И. Верховые болота Беларуси / Т.И. Кухарчик. – Минск: Наука і тэхніка, 1993. – 136 с.