

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (ОТР. COLEOPTERA) ОСТРОВЕЦКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (БЕЛАРУСЬ)

И.Г. Лебецкая

ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Беларусь, e-mail: lebeckaya92@mail.ru

Целью нашей работы является выявление видового разнообразия, распространения и особенностей экологии жесткокрылых в биотопах разного типа в Островецком районе Гродненской области.

Актуальность работы заключается в необходимости детального выявления жесткокрылых на территории Островецкого района Гродненской области, в связи с тем, что его территория мало изучена и на территории района проходит строительство Белорусской АЭС.

Сбор материала проводили на 3 пробных площадках: территория суходольного луга вблизи лесополосы (ПП № 1), полиагроценоз 1 (ПП № 2), полиагроценоз 2 (ПП № 3).

Провели геоботаническое описание выделов. На каждой площадке исследовали три яруса: наземный, травянистый и кустарниково-древесный.

В ходе исследования применяли следующие методики сбора жесткокрылых: материал собирали почвенными ловушками, отряхиванием с кустарников и деревьев, визуальным отбором на маршруте, отыскиванием под корой пней и лежащих деревьев. Для определения видовой принадлежности использовали [1, 2, 3, 4, 5]. При обработке полученных данных использовали коэффициент фаунистического сходства Жаккара по [6].

За период исследования собрали и определили 50 видов жесткокрылых из 44 родов и 14 семейств.

Во время исследования в почвенном ярусе собрано 20 видов, в травяном ярусе – 25 видов, в древесном ярусе – 8 видов. По количеству видов преобладающим является травяной ярус, так как видовой состав растительных форм в нем преобладает, что обеспечивает жесткокрылым пищу и укрытие. В травяном ярусе наибольшим количеством видов представлено семейство Chrysomelidae, Latreille, 1802 – 24% всех отмеченных в данном ярусе видов. Наименьшим видовым разнообразием обладает древесный ярус, наибольшим количеством видов в этом ярусе обладает семейство Scarabaeidae, Latreille, 1802 – 25% всех отмеченных в данном ярусе видов. В почвенном ярусе преобладает семейство Carabidae, Latreille, 1802 – 50% всех отмеченных в данном ярусе видов.

Сравнивая все 3 участка между собой можно отметить, что по многообразию семейств преобладает 2 участок (10 семейств), затем

идет 1 участок (9 семейств) и 3 участок (7 семейств). Наибольшее видовое разнообразие характерно для 1 участка (территория луга вблизи лесополосы). Количество видов, собранных на нем составляет 26. Затем идет 3 участок (территория агроценоза 2), на котором количество видов составляет 23. Наименьшее видовое разнообразие на участке 2 (территория агроценоза 1), оно составляет 19 видов.

Во время исследования были встречены следующие редкие виды: *Clytra quadripunctata*, Linnaeus, 1758; *Anatis ocellata*, Linnaeus, 1758; *Semiadalia notata*, Laicharting, 1781; *Carabus cancellatus*, Illiger, 1798; *Ctesias serra*, Fabricius, 1792.

Коэффициент фаунистического сходства биотопов 1 и 2 равен 0,32; биотопов 1 и 3 – 0,16; биотопов 2 и 3 – 0,1. Малым соответствием обладают биотопы 1 и 2. У биотопов 1 и 3, и биотопов 2 и 3 соответствия нет. Коэффициент фаунистического сходства почвенного и травяного яруса равен 0; травяного и древесного яруса 0,064; древесного и почвенного яруса 0. Фитогоризонты соответствием не обладают.

Литература

1. Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/>, - Дата доступа 20.03.2013.
2. Плавильщиков, Н.Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России / Н.Н.Плавильщиков. – Москва: Топикал, 1994. – 544 с.
3. Козлов, М.А. Школьный атлас-определитель беспозвоночных / М.А. Козлов, И.М. Олигер. – Москва: Просвещение, 1991. – 207 с.
4. Coleoptera Poloniae. [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://coleoptera.ksib.pl/kfp/>, – Дата доступа 22.03.2013.
5. Беньковский, А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья / А.О. Беньковский. – Москва: 1999. – 204 с.
6. Денисова, С.И. Полевая практика по экологии / С.И Денисова. – Минск: Універсітэцкае, 1999. – 120 с.