

ЛИТЕРАТУРА

1. Классификация психических и поведенческих расстройств (с глосс. и исслед. диагн. крит.): карманное руководство к МКБ-10: сост. Дж. Э. Купера; пер. с англ. Д. Полтавца. — Киев: Сфера, 2000. — 464 с.
2. Многоосевая классификация психических расстройств в детском и подростковом возрасте. Классификация психических и поведенческих расстройств у детей и подростков в соответствии с МКБ-10 / пер. О. Ю. Донец. — СПб.: «Речь», М.: «Смысл», 2003. — 407 с.
3. Тарабрина, Н. В. Практикум по психологии посттравматического стресса / Н. В. Тарабрина. — СПб: Питер, 2001. — 272 с.
4. Криничик, Т. Ю. Судебно-психиатрические, комплексные судебные психолого-психиатрические, комплексные судебно-медицинские и психолого-психиатрические экспертизы в отношении потерпевших: основания назначения, подготовка материалов и вопросы, подлежащие рассмотрению: метод. рекомендации для следователей / Т. Ю. Криничик; УО «Акад. МВД РБ». — Минск: Академия МВД, 2010. — 28 с.
5. Криничик, Т. Ю. Метод отбора и ведения потерпевших врачами-психиатрами-наркологами организаций здравоохранения с целью обеспечения социальной защиты потерпевших и профилактики совершения в отношении них противоправных действий: инструкция по применению: утв. Мин-вом здравоохранения Респ. Беларусь, регистр. номер 159-1110 [Электронный ресурс] / Т. Ю. Криничик // Республиканской науч. мед. библиот.

УДК 595.7(476)+591.5

ГЕРПЕТОБИОНТНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (Еctоgnаtа, Coleoptera) — ОБИТАТЕЛИ ОКРЕСТНОСТЕЙ ОТВАЛОВ ФОСФОГИПСА ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Крицкая А. Н.

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В настоящее время в связи с ростом доли урбанизированных территорий и городского населения, а также увеличением количества промышленных предприятий, все большую важность приобретает задача оптимизации городской среды и, соответственно, ее всестороннего изучения. Важным элементом в познании экологического состояния среды является исследование ее биоты, включая животное население.

Исследования, касающиеся изучения влияния промышленных предприятий г. Гомеля, неоднократно проводились рядом авторов [2], но изучение экосистем, непосредственно прилегающих к отвалам завода, незначительно, что позволяет нам провести начальную оценку видового состава и структуры сообществ герпетобионтных жесткокрылых, которые являются хорошим индикатором состояния окружающей среды.

Цель

Выявление видового состава и предварительная оценка структурных показателей сообществ герпетобионтных жесткокрылых (Ectognata, Coleoptera), обитающих вблизи терриконов фосфогипса Гомельского химического завода.

Методы

Исследования проводились на двух стационарах:

1. «Отвалы» — участок в окрестностях Гомельского химзавода располагался в непосредственной близости от терриконов фосфогипса.
2. «Лесок» — стационар, расположенный в нескольких километрах от отвалов фосфогипса.

В качестве почвенных ловушек использовались полистироловые стаканчики, объемом 0,25 л, на 1/3 заполненные 9 % раствором уксусной кислоты. Уксус использовался как наиболее доступный из фиксаторов. В сравнении с использованием формалина или этиленгликоля, его применение дает практически идентичные результаты. Ловушки выставлялись на расстоянии 30 м. из расчета 10 почвенных ловушек на один стационар в течение 7 дней.

Идентификация видов жесткокрылых проводилась с использованием общепринятых определительных таблиц.

Показатели α -разнообразия в сообществах были рассчитаны с использованием программного пакета «BioDiversity Pro».

Жизненная форма жужелиц определялась согласно И. Х. Шаровой [3].

Результаты и обсуждение

Всего вблизи отвалов на 2 стационарах нами было обработано 1680 ловушко-суток. В результате проведенных исследований на двух стационарах нами были обнаружены 82 вида герпетобионтных жесткокрылых, относящихся к 18 семействам.

Наиболее богато в видовом отношении были представлены жужелицы (34 вида), долгоносики (9 видов), и щелкуны (6 видов).

Вблизи отвалов формируется сообщество жесткокрылых, практически целиком сложенное из экологически пластичных видов-эврибионтов, способных обитать в самых неблагоприятных условиях окружающей среды. Это, в значительной степени, обедняет фауну. Кроме того, данное сообщество является своеобразным резерватом потенциальных вредителей сельскохозяйственных и цветочно-декоративных культур (*Harpalus rufipes*, *Apion fulvipes*, *Apion violaceum*, *Agriotes lineatus*, *Agriotes sputator*).

При изучении сезонной динамики активности герпетобионтных жесткокрылых, обитающих вблизи отвалов фосфогипса, было установлено, что данный стационар еще формируется и различные виды герпетобионтов заселяют новые экологические ниши. Но, внутри сообщества появляются виды (*Harpalus rufipes*), которые уже приспособились к данным условиям обитания. На основании полученных данных выявлено, что максимумы сезонной активности жесткокрылых были сдвинуты относительно активности тех видов, которые обитают в естественных антропогенно не нарушенных ценозах.

Изучая пищевую специализацию, можно сделать заключение о том, что преобладают зоофаги. Преобладание зоофагов может быть связано с большим количеством фитофагов и уменьшением растительного покрова. Уменьшение растительности можно связать с плохими погодными условиями — на доминирование тех или иных видов могут повлиять погодные условия. Территория вокруг химзавода меняется с каждым годом, т. е. происходят сукцессионные процессы.

Заключение

Таким образом, сообщество герпетобионтных жесткокрылых, обитающих на почвах, богатых фосфогипсом можно оценить как находящееся в процессе формирования в начальной его стадии, для которой характерно преобладание мезоксерофильных и мезофильных экологически гибких зоофагов, занимающих широкие области распространения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Крицкая, А. Н. К изучению герпетобионтных жесткокрылых (Entognatha, Coleoptera) окрестностей Гомельского химического завода: материалы региональной науч.-практ. конф. студ. вузов Могилевской области, 2007 / А. Н. Крицкая, А. С. Самарченко // Студенческая наука — 2007:— С. 15–16.
2. Молодова, Л. П. Количественная и качественная характеристика жуков герпетобионтов в районе крупного промышленного объединения в г. Гомеле / Л. П. Молодова // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии, 1991. — С. 185–192.
3. Шарова, И. Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) / И. Х. Шарова. — М.: Наука, 1981. — 360 с.

УДК 612.825.8-057.875:616-073-71

ВЛИЯНИЕ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СТУДЕНТОВ ПО ДАННЫМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА «ОМЕГА-М»

Кругленя В. А.

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Основным фактором, обеспечивающим высокое качество профессиональной подготовки студентов вузов, является активная познавательная и учебно-трудовая деятельность. Высшая школа требует нового типа учебного поведения, более сложных форм