

КОМПЛЕКСЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ОТВАЛОВ ФОСФОГИПСА ГОМЕЛЬСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА

Н.Г. Галиновский, А.Н. Крицкая

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», г. Гомель,
Беларусь, carabus@tut.by

Гомельский химический завод является одним из крупнейших предприятий Республики Беларусь по производству фосфорных и комплексных минеральных удобрений. На сегодняшний момент на территории завода скопилось множество отходов производства (фосфогипса и шлама), накопленных в виде крупных отвалов различного возраста и степени покрытия растительностью.

Целью нашего исследования было изучение видового состава и ряда экологических особенностей комплексов жесткокрылых, сформированных на отвалах фосфогипса различного возраста и степени зарастания.

Исследования проводились в 2011-2012 годах на трёх типах отвалов с разной степенью покрытия растительностью: от голых, на которых производился сброс фосфогипса с подвесной линии до имеющих островки растительности, в том числе и древесной (сброс отходов производства на отвал был прекращен более 20 лет назад).

В результате проведенных исследований на территории отвалов фосфогипса было коллектировано 2032 экземпляра жесткокрылых 96 видов, относящихся к 22 семействам. Видовое богатство жесткокрылых увеличивалось по мере зарастания отвалов с 8 видов из 3 семейств на голых отвалах (доминировали *Chaetophora spinosa*, *Broscus cephalotes* и *Cicindela hybrida*), 50 видов из 16 семейств на отвале с начальной степенью зарастания (доминировали *Chaetophora spinosa*, *Calathus erratus*, *Aleochara brevipennis* и *Drusilla canaliculata*) до 66 видов из 17 семейств на отвалах, покрытых как травянистой, так и редкой древесной растительностью (доминировали *Chaetophora spinosa*, *Morychus aeneus*, *Calathus erratus*, *Microlestes minutulus* и *Crypticus quisquilius*).

На голых отвалах преобладали как по видовому богатству (3 вида), так и по относительному обилию (61,7%) ксерофильные виды. Наблюдалось также значительное число гигрофильных видов (2), высокая численность которых (26,9%) объясняется близостью специального обводного канала, ограничивающего территорию отвалов. По мере увеличения площади зарастания поверхности отвалов доля ксерофилов в комплексах жесткокрылых падает, замещаясь мезофильными и мезоксерофильными видами (27 и 10 соответственно на отвалах с начальной степенью зарастания и 29 и 7 видов соответственно на отвалах с высокой степенью растительного покрытия). Высоко также присутствие

гигрофильных видов (16 видов), численность которых составляет половину от всех коллектированных экземпляров на старом, заросшем отвале.

На всех типах изученных отвалов преобладали полевые и луговые виды как по видовому богатству, так и по относительному обилию. Кроме того, по мере увеличения зарастания отвалов фосфогипса наблюдалось увеличение числа лесных видов (с 1 на голых отвалах до 20 на старых, наиболее заросших).

При оценке пищевой специализации было выявлено значительное преобладание зоофагов на голом отвале (2/3 всех видов), однако, по мере зарастания отвалов их присутствие, особенно в численности, уменьшается в пользу фитофагов.

Таким образом, можно сказать, что в результате сукцессионных изменений на отвалах фосфогипса происходит значительная перестройка комплексов жесткокрылых, которая проявляется в общем увеличении видового богатства и численности жесткокрылых, росте доли мезофильных и мезоксерофильных полевых, луговых и лесных зоофагов и фитофагов.

СТРУКТУРА АВИФАУНЫ ПОЛЬДЕРНОЙ МЕЛИОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ «ПОКОЛЮБИЧИ» ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА, ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

З.А. Горошко

ГУО «Средняя школа № 11 г. Гомеля», г. Гомель, e-mail: sin.gor@mail.ru

Площадь осушенных земель на территории Гомельской области составляет 675,4 тыс. га. Уровень освоенности мелиоративного фонда составил 78% (Войтов, 2001). После проведения мелиоративных работ, трансформированные территории активно изучались исследователями (Курлавичус, 1986; Тарлецкая, 1988; Падутов, 1999).

В настоящее время на мелиорированных территориях происходят сукцессионные процессы, поэтому данные о состоянии авифауны мелиорированных территорий, представляют определённый интерес.

Исследования авифауны проводились в 2002–2014 гг. на пolderной мелиоративной системе «Поклюбичи» с двухсторонним регулированием водного режима почв. Площадь исследуемой территории пolderа составила свыше 700 га.

Было зарегистрировано 145 видов птиц, относящихся к 13 отрядам (таблица). В составе авифауны 136 видов птиц, гнездящихся на территории Республики Беларусь. В качестве станции кормления поля и каналы пolderа используют 30 видов птиц. 50 видов останавливаются на исследуемой территории во время весеннего пролёта.