

Литература

1 Гончаренко, Г. Г. Генетика. Анализ наследственных закономерностей на генах меха кошек *Felis catus* / Г. Г. Гончаренко, С. А. Зятков. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 108 с.

И. А. Михейкова

Науч. рук. **Н. Г. Галиновский**,
доцент

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЖЕСТКОКРЫЛЫХ СООБЩЕСТВ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН СУДОВИЦКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СВЕТЛОГОРСКИЙ РАЙОН)

Благодаря большому видовому разнообразию, численности и широкому распространению, жесткокрылые характеризуются как чувствительные биоиндикаторы, энтомофаги и сапрофаги, являясь важным звеном в биоценозах.

Цель исследования – выявить видовой состав и структуру доминантов жесткокрылых, обитающих в окрестностях нефтяных скважин Судовицкого нефтяного месторождения.

В результате проведенных исследований с апреля по сентябрь 2018 года на 3 стационарных участках было коллектировано 3670 экземпляров жесткокрылых, относящихся к 99 видам и 14 семейств: Elateridae, Dermestidae, Curculionidae, Coccinellidae, Cerambycidae, Carabidae, Byrrhidae, Histeridae, Nitidulidae, Phalacridae, Scarabaeidae, Silphidae, Tenebrionidae. Среди жесткокрылых по видовому богатству преобладали жужелицы (23 вида) и долгоносики (7 видов). также достаточно широким представительством отмечены листоеды (4 вида), а также пластинчатоусые жуки (6 видов).

Наибольшим видовым богатством отличались участки вблизи скважин №32 (34 вида) и №47 (37 видов), но на участке вблизи скважины № 36 было обнаружено наибольшее число особей – 2517, но с наименьшим видовым богатством (28 видов). В окрестностях всех исследованных скважин доминантным видом являлась жужелица *Harpalus flavescens* – типичный обитатель сухой травянистой растительности.

Кроме указанного выше вида для наиболее новой скважины (№ 47) в качестве доминирующих видов были отмечены 3 вида обычных обитателей открытых травянистых суходольных пространств: жужелицы *Harpalus affinis*, *H. rubripes* и хрущик *Maladera holosericea*.

Доминанты скважины № 32 – это, наряду с уже упомянутым *H. flavescens* и *M. Holosericea*, шелкоун *Dicronychus equiseti* и чернотелка *Gonocephalum pusillum*, которая была зафиксирована только там. Сообщество жесткокрылых в окрестностях скважины № 36 содержало в себе доминантов таких же, как и в окрестностях скважины № 47.

Таким образом, можно отметить, что в окрестностях скважин доминировали жесткокрылые, тяготеющие к открытым сухим местообитаниям с обильными запесоченными площадями.

Е. С. Назар

Науч. рук. **С. М. Пантелева**,
канд. хим. наук, доцент

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕК СОЖ И УЗА

Структура нормирования качества поверхностных вод представляет собой совокупность показателей, ориентированных на специфику воздействия загрязнителей воды на организм человека [1]. Реки Сож и Уза являются, соответственно, притоками рек Днепр и Сож. Они

находятся в зоне интенсивного антропогенного воздействия, в силу чего подвержены влиянию поверхностного и подземного стоков с возделываемых полей, пастбищ, ряда промышленных предприятий. Важнейшими гидрохимическими показателями поверхностных вод являются: содержание биогенных веществ (соединения азота и фосфора), ионов тяжелых металлов, элементов солевого состава вод.

Результаты исследования представлены на рисунках 1.

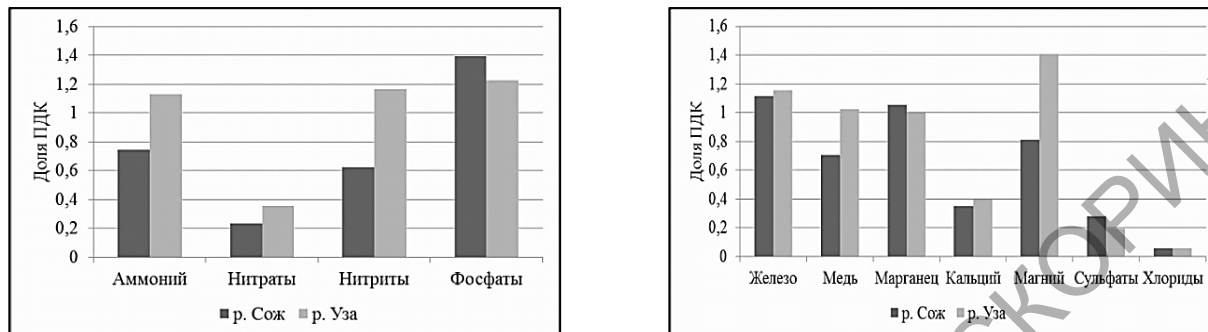


Рисунок 1 – Сравнение концентраций ионов с ПДК

Гидрохимические показатели поверхностных вод рек Сож и Уза.

Река Уза является более «грязной» по содержанию аммонийного азота и нитратов. В поверхностных водах обеих рек обнаружены 23–40 % превышения ПДК по фосфатам.

Минерализация поверхностных вод рек Сож и Уза не велика (за исключением ионов магния); концентрация ионов тяжелых металлов – соответствует ПДК.

Литература

1 Шевцова, Н. С. Нормативы качества поверхностных вод в Республике Беларусь / Н. С. Шевцова // Актуальные проблемы геоэкологии и ландшафтоведения: сб. науч. ст. Вып. 1 / редкол.: А. Н. Витченко (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2013. – 92 с.

А. И. Ольшевский

Науч. рук. **Т. В. Азявчикова**,
ст. преподаватель

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ БАССЕЙНА РЕКИ СОЖ

Изучение двустворчатых моллюсков весьма важно, поскольку они являются природными биофильтраторами и при их помощи можно идентифицировать уровень загрязнённости рек, озёр, каналов и др. Как, к примеру, данных представителей используют для выявления степени загрязнённости водоемов тяжелыми металлами.

Исследования проводились в летний период 2018–2019 года на территории бассейна реки Сож, Гомельского района. Для этого было выбрано 2 участка: река Сож и озеро Узкое.

В ходе исследовательской работы всего было собрано 214 особей двустворчатых моллюсков, которые относились к двум подклассам Heterodonta и Paleoheterodonta, трем семейства Dreissenidae, Sphaeriidae, Unionidae, четырем родам Anodonta, Unio, Sphaerium, Dreissena и к семи видам Dreissena polymorpha, Pisidium amnicum, Sphaerium corneum, Sphaerium rivicola, Sphaerium solidum, Unio pictorum, Anadonta cygnea.

Наиболее встречаемым представителем является Unio pictorum – 56,1 % от общего количества отловленных особей, а наиболее редким Sphaerium rivicola – 3,3 %.