

Е. В. Анисовец
Науч. рук. **Н. Г. Галиновский**,
канд. биол. наук, доцент

ИЗУЧЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ БЕРЕГОВЫХ СООБЩЕСТВ ВОДОЕМОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Определение численности насекомых исключительно важно не только в теоретическом отношении, но и в практических целях [1, с. 97].

Цель исследования – изучение видового состава и структурных особенностей сообществ жесткокрылых насекомых водоемов различного типа г. Гомеля.

Объектом исследования являлись жесткокрылые, обитающие на поверхности почвы среди растительных остатков берега реки и озера в пределах городского ландшафта.

Исследования проводились в апреле – августе 2016 года и мае – августе 2017 года на прибрежной территории реки Сож, в пределах городского ландшафта, и зоны отдыха «Пруды».

Учет и сбор насекомых проводился с помощью почвенных ловушек.

В результате наших исследований было выявлено следующее:

1) Был выявлен 21 вид жесткокрылых насекомых относящихся к 6 семействам. Наиболее богатыми в видовом отношении являлись жужелицы. Наибольшее количество видов найдено на биотопе 1 в 2016 году.

2) Обнаружены представители 6 экологических групп жесткокрылых по отношению к влажности: гигрофилы, ксерофилы, мезоксерофилы, мезофилы и мезогигрофилы, а также гидробионты. Преобладали виды, предпочитающие умеренное увлажнение почвы – мезофилы.

3) При рассмотрении биотопической приуроченности жесткокрылых исследованных территорий было обнаружено 6 групп биопреферендума: береговые, болотные, водные, лесные, луговые и полевые виды. Преобладали в исследованных прибрежных зооценозах луговые и полевые виды.

4) В итоге проведенных исследований было выделено 11 групп зоогеографического распределения жесткокрылых: евробайкальский, еврокавказский, евроказахстанский, европейский, евро-сибиро-центральноазиатский, западнопалеарктический, субголарктический, трансевразийский суббореальный, трансевразийский температурно-южносибирский, транспалеарктический полизональный и транспалеарктический полизонально-южносибирский.

Литература

1 Чернышев, В.Б. Экология насекомых: Учебн. / В.Б. Чернышев; – М.: Издательство МГУ, 1998. – 304 с., – ISBN 5 – 211 – 03545 – 3. – 97 с.

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

МАЛАКОФАУНА ВОДОЕМОВ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ

Моллюски представляют большой интерес для исследователей на протяжении многих лет. В Беларуси существует долгая история изучения этого вопроса. Первые научные малакологические исследования на территории современной Беларуси были

заложены на рубеже XIX–XX вв., такими исследователями, как И. А. Линдгольм (1874–1935), Вл. Дыбовский (1838–1910) и Д. Гейер (1855–1932) [1]. Сегодня этот вопрос также не теряет своей актуальности.

Исследования проводились стационарно в летний период 2017г., в пойме реки Сож Гомельского района. Для проведения исследований были выбраны следующие участки: участок отлова 1 «Река Сож», участок отлова 2 «озеро Узкое», участок отлова 3 «Ручей».

В ходе исследований было отловлено 294 особи моллюсков, принадлежащих к 23 видам, 22 родам, 10 семействам, 5 отрядам (*Pulmonata*, *Didocardia*, *Architaenioglossa*, *Neotaentoglossa*, *Unionoida*), 2 подклассам (*Orthogastropoda*, *Eulamellibranchia*), 2 классам (*Gastropoda*, *Bivalvia*).

Среди 10 семейств, представленных на данных стационарах, наиболее широко представлено особями семейство *Viviparidae*. Однако, по разнообразию видов, лидирует семейство *Planorbidae*.

Преобладающими видами являются *Viviparus viviparus* – 36% и *Lymnaea stagnalis* – 8% от всех отловленных представителей.

Из результатов исследований следует, что представители типа широко представлены в исследуемых водоемах. Установлено, что видовой состав моллюсков зависит от типа водного объекта. Необходимо отметить, что, не смотря на близость к антропогенным ландшафтам, на исследуемых водоемах сложились уникальные малакокомплексы, требующие дальнейшего наблюдения в качестве биоиндикаторов. Вместе с тем, биомониторинг малакофауны является важным для исследования и систематизации данных о представителях этого типа, а также для таких наук как паразитология, экология и др.

Литература

1 Лаенко, Т. М. Динамика популяции и особенности жизненного цикла моллюсков из временных водоемов / Т. М. Лаенко // Проблемы гидроэкологии на рубеже веков: материалы Междунар. конф. – СПб., 2000. – С. 94.

А. В. Барановская

Науч. рук. Г. Г. Гончаренко,

член-корреспондент НАН РБ, д-р биол. наук, профессор

МИКРОСАТЕЛЛИТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОРОД *FELIS CATUS*

Микросателлиты – это tandemно-повторяющиеся последовательности, которые располагаются преимущественно в интронах и разбросаны по всему геному. Они являются уникальными для каждого организма, так как могут накапливать в своих локусах мутации, приводящие к возникновению аллельного разнообразия. Помимо этого, микросателлиты селективно нейтральны и на них не действует естественный отбор. Все это делает их удобными молекулярно-генетическими маркерами для дактилоскопии *Felis catus* из разных пород.

Целью работы являлось проанализировать микросателлитные панели, используемые для идентификации представителей *F. catus* из разных пород и подобрать наиболее оптимальную.

В ходе проведения работы, были проанализированы 3 микросателлитные панели, используемые для идентификации представителей *F. catus* из разных пород: микросателлитная панель с ди-, тетра-нуклеотидными локусами [1, с. 23].