

Е. А. Держинский, В. М. Коцур, И. В. Свирковская,
Витебский государственный университет имени П. М. Машиерова, Витебск

К ФАУНЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»⁶

Выявлено 10 видов семейства Lumbricidae (Annelida, Oligochaeta), собранных в ходе исследований 2019 г. Среди них для фауны Национального парка «Нарочанский» впервые отмечается 1 вид.

Ключевые слова: дождевые черви, жизненные формы, фауна, Национальный парк «Нарочанский», Беларусь.

Среди всего многообразия почвенных беспозвоночных особое место занимают дождевые черви. Общеизвестно их значение в процессе почвообразования, переработке растительного опада и поддержании плодородия почв. Дождевые черви служат важным компонентом питания многих хищных животных. Также они могут выступать в качестве промежуточных хозяев для паразитов домашних и диких животных. Например, для нематод рода *Metastrongylus* – возбудителей метастронгилёза свиней. Для фауны Беларуси к настоящему времени указано 14 видов дождевых червей семейства Lumbricidae, один из которых (*Dendrodrius rubidus*) представлен двумя формами, которые иногда рассматривают в качестве подвидов [1; 2]. По литературным данным [3] для фауны Национального парка «Нарочанский» приводится 9 видов: *Aporrectodea caliginosa caliginosa* (Savigny, 1826), *Aporrectodea rosea* (Savigny, 1826), *Dendrobaena octaedra* (Savigny, 1826), *Dendrodrius rubidus* (Savigny, 1826), *Eiseniella tetraedra tetraedra* (Savigny, 1826), *Lumbricus castaneus* (Savigny, 1826), *Lumbricus rubellus* Hoffmeister, 1843, *Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758, *Octolasion lacteum* (Örley, 1885). Целью нашей работы было выявление видового состава и биотопического распределения дождевых червей семейства Lumbricidae Национального парка «Нарочанский».

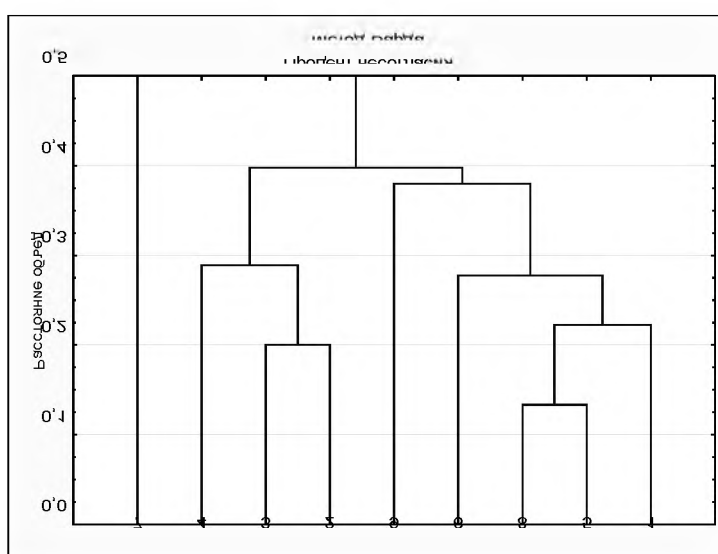
Сбор материала проводился в первой декаде мая 2019 г., преимущественно методом послонной выкопки и разборки почвенных проб площадью 0.25 м². Раскопки велись на глубину до нижнего предела встречаемости дождевых червей. Также исследовались наносы по берегам озер Нарочь и Мядель. Для фиксации собранного материала использовался 96 % этанол. Сбор червей проводился в следующих пунктах:

- 1) берег оз. Нарочь, 54.8682° с.ш., 26.8593° в.д., наносы;
- 2) берег оз. Россохи, 54.9716° с.ш., 26.8700° в.д., основание дорожной насыпи у края черноольшаника;
- 3) берег оз. Россохи, 54.9716° с.ш., 26.8700° в.д., низина с лещиной;
- 4) окр. оз. Мядель, 54.9482° с.ш., 26.8539° в.д., широколиственные насаждения на месте хутора, памятник природы «Дубовая Гора»;
- 5) окр. оз. Рудаково, 54.8976° с.ш., 26.8985° в.д., суходольный луг на глинистом склоне;
- 6) берег оз. Мядель, 54.9520° с.ш., 26.8565° в.д., черноольшаник осоково-камышовый;
- 7) берег оз. Мядель, 54.9522° с.ш., 26.8562° в.д., наносы;
- 8) берег оз. Россохи, 54.9716° с.ш., 26.8700° в.д., суходольный луг на глинистом холме;
- 9) берег оз. Россохи, 54.9716° с.ш., 26.8700° в.д., черноольшаник.

Для классификации жизненных форм дождевых червей принята схема, предложенная Т. С. Перель [4].

⁶ Работа выполнена при поддержке гранта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Б19РМ-072 (номер государственной регистрации 20191920 от 30.07.2019).

Всего собрано и определено 179 экземпляров Lumbricidae, которые относятся к 10 видам из 7 родов. Помимо 9 видов, ранее указанных в литературе [3], также обнаружен *Eisenia fetida* (Savigny, 1826). Последний был найден лишь в наносах по берегу оз. Нарочь. Наибольшее разнообразие отмечено в наносах по берегу оз. Мядель, где было собрано 10 экземпляров, относящихся к 5 видам. Кластерный анализ видового состава и структуры доминирования показывает, что изученные комплексы видов дождевых червей Национального парка «Нарочанский» сходны между собой (рисунок). Они сгруппированы в один кластер, внутри которого наблюдается объединение по биотопическому принципу: комплексы видов, обитающие в одном типе биотопов, достаточно близки на дендрограмме, даже если они значительно удалены друг от друга территориально. Наиболее близки между собой комплексы суходолов. Также собраны вместе комплексы разреженных зарослей лещины у оз. Россохи, и двух опушечных биотопов – у оз. Россохи и оз. Мядель («Дубовая Гора»). Однако достаточно интересным является то, что наибольшее расстояние на дендрограмме имеют комплексы наносов двух озер: оз. Нарочь и оз. Мядель.



Номера сообществ на оси абсцисс соответствуют порядковому номеру пункта сбора материала в тексте

Рисунок – Дендрограмма сходства комплексов дождевых червей Национального парка «Нарочанский»

Анализ соотношения жизненных форм Lumbricidae демонстрирует тенденцию к преобладанию подстилочных видов в наносах озер. Мезо-ксерофильные суходольные биотопы населены почвенными среднеярусными и почвенно-подстилочными видами червей. Самый богатый набор форм имеют черноольшаники в которых преобладают почвенные среднеярусные виды.

Таким образом, с учетом полученных данных, фауна дождевых червей Национального парка «Нарочанский» насчитывает 10 видов.

Список использованных источников

1. Максимова, С. Л. Дождевые черви (Lumbricidae) фауны Беларуси / С. Л. Максимова, Н. В. Гурина. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 56 с.
2. Максимова, С. Л. Современное состояние лямбрикофауны и новые виды дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) в Беларуси / С. Л. Максимова, Ю. Ф. Мухин // Весці НАН Беларусі. – 2015. – № 3. – С. 56–60.
3. Малевич, И. И. К фауне дождевых червей западной Белоруссии / И. И. Малевич, В. Г. Матвеева // Учен. записки МГПИ им. В. И. Ленина. – М., 1964. – С. 398–403.
4. Перель, Т. С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР / Т. С. Перель ; отв. ред. М. С. Гиляров. – М. : Наука, 1979. – 272 с.

TO THE EARTHWORMS FAUNA OF NAROCHANSKY NATIONAL PARK

10 species of Lumbricidae (Annelida, Oligochaeta) collected in 2019 were identified. Among them, 1 species is reported for the first time for the fauna of Narochansky National park.

Keywords: earthworms, life-forms, fauna, Narochansky National park, Belarus.

УДК 595.76.12

А. В. Дерунков, С. С. Терещенко, П. С. Прохорчик,
ГПНО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Минск

СООБЩЕСТВА ГЕРПЕТОБИОНТНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ В ЛЕСНЫХ И БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЛЮБАНСКОГО РАЙОНА (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

Исследования сообществ герпетобионтных жесткокрылых, жуужелиц и стафилинид проведены в широколиственных (грабняк и дубрава), мелколиственных (черноольшаник) лесах и на переходном болоте на территории Любанского района. Отмечено высокое видовое разнообразие жуужелиц и стафилинид в исследованных лесных биотопах, обусловленное высоким возрастом и разнообразием структуры лесных экосистем. Выявлено более 30 видов жуужелиц и более 50 видов стафилинид. В целом сообщества жуужелиц и стафилинид представлены обычными для региона лесными видами. Структура доминирования в сообществах жесткокрылых свидетельствует, что исследованные лесные экосистемы вполне сформировались на данном участке и обладают всеми чертами спелых широколиственных лесных экосистем.

Ключевые слова: Carabidae, Staphylinidae, видовое разнообразие, Любанский район, Беларусь.

В результате проведения плановых научных исследований НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам в 2020 году были проведены учеты герпетобионтных жесткокрылых в различных экосистемах на территории Любанского района в границах Любанского лесничества. Для экологической характеристики экосистем были выбраны модельные группы жесткокрылых насекомых, которые обладают наибольшей индикационной ценностью, обусловленной их быстрым реагированием на изменение факторов окружающей среды, высоким видовым разнообразием, и обитанием в самом широком спектре экологических ниш. Такими группами насекомых являются жуки жуужелицы и стафилиниды.

Насекомых собирали почвенными ловушками. Почвенные ловушки представляли собой полистироловые стаканчики диаметром 72 мм объемом 250 мл. В качестве фиксирующей жидкости использовали 4 %-ный раствор формалина, которым стаканчики заполняли на 1/3. Ловушки размещали вдоль линейных трансект, заложенных в каждом биотопе на всех стационарах случайным образом. На каждой трансекте устанавливалось 15 ловушек.

Исследованные лесные экосистемы характеризуются большим разнообразием структуры, что определяет высокое разнообразие энтомокомплексов. Видовое разнообразие жесткокрылых было исследовано в наиболее распространенных типах леса, черноольшанике, грабняке и дубраве, а также на переходном болоте. Всего было отмечено 32 вида, все лесные биотопы характеризовались высоким видовым богатством жуужелиц.

Формация черноольховых лесов представлена насаждениями снытевого (*G.-Alnetum aegopodiosum*), крапивного (*G.-Alnetum urticosum*) и папоротникового (*G.-A. Filicosum*) типов, которые относятся к группе широколиственно-черноольховых крапивных лесов в сочетании с кислично-снытевыми и папоротниковыми. Представляют собой производные сообщества на месте вырубленных дубрав на богатых супесчаных глеевых почвах. Это спелые или перестойные древостои (V–VII классов возраста), в составе которых доминирует ольха черная (50–100 %) – эдификатор фитоценоза. В примеси также березы бородавчатая и