

ФАУНА ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Е.А. Держинский, В.М. Коцур
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

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 (*Dendrodrilus rubidus*) представлен двумя формами, которые иногда рассматривают в качестве подвидов [1; 2]. По литературным данным [3; 4; 5] для фауны Березинского биосферного заповедника приводится 8 видов: *Aporrectodea caliginosa caliginosa* (Savigny, 1826), *Aporrectodea rosea* (Savigny, 1826), *Dendrobaena octaedra* (Savigny, 1826), *Eisenia fetida* (Savigny, 1826), *Eiseniella tetraedra tetraedra* (Savigny, 1826), *Lumbricus rubellus* Hoffmeister, 1843, *Lumbricus terrestris* Linnaeus, 1758, *Octolasion lacteum* (Örley, 1885). Все они являются космополитами и широко распространены на территории Беларуси.

Цель работы – выявление видового состава и биотопического распределения дождевых червей семейства Lumbricidae Березинского биосферного заповедника.

Материал и методы. Сбор материала проводился в первой декаде августа 2020 г. в следующих пунктах Лепельского района:

1) 2.7 км ЮВ д. Крайцы, 54°39'11.99"С; 28°14'23.42"В, прирусловый вал в дол. р. Березина, сероольшаник крапивный;

2) окр. д. Домжерицы, 54°45'5.29"С; 28°18'14.76"В, осинник кисличный.

Большая часть материала была собрана методом послонной выкопки и разборки почвенных проб площадью 0,25 м². Раскопки велись на глубину до нижнего предела встречаемости дождевых червей. В осиннике кисличном, где стандартный метод не дал результата по причине крайне низкой влажности почвы, поиск также проводили в гниющей древесине пней, под корой упавших деревьев, и в почве под ними. Для фиксации собранного материала использовался 96% этанол. Классификация жизненных форм (морфо-экологических групп) дождевых червей проводилась в соответствии со схемой, предложенной Т.С. Перель [6].

Результаты и их обсуждение. Всего собрано и определено 102 экземпляра Lumbricidae, которые относятся к 5 видам из 4 родов: *Aporrectodea caliginosa caliginosa* (Savigny, 1826), *Aporrectodea rosea* (Savigny, 1826), *Dendrobaena octaedra* (Savigny, 1826), *Dendrodrilus rubidus* (Savigny, 1826), *Lumbricus rubellus* Hoffmeister, 1843. Таким образом, помимо ранее известных по литературным данным, нами был отмечен *D. rubidus*, ранее для Березинского заповедника не указанный. Как и остальные виды дождевых червей, отмеченные в Березинском заповеднике, он является космополитом. Примечательно, что различий по видовому составу в обследованных биотопах не было обнаружено. В каждом из них отмечены 5 вышеуказанных видов (таблица).

Таблица – Соотношение численности (%) дождевых червей в некоторых биотопах Березинского заповедника

№ п/п	Вид	Биотоп		Жизненная форма
		1	2	
1.	<i>A. caliginosa caliginosa</i>	43.18	39.66	собственно-почвенный (среднеярусный)
2.	<i>A. rosea</i>	13.64	1.72	собственно-почвенный (среднеярусный)
3.	<i>D. octaedra</i>	4.55	8.62	поверхностнообитающий (подстилочный)
4.	<i>D. rubidus</i>	4.55	15.52	поверхностнообитающий (подстилочный)
5.	<i>L. rubellus</i>	34.09	34.48	почвенно-подстилочный

В обоих биотопах доминируют *A. caliginosa caliginosa* и *L. rubellus*. Третье место по численности в биотопе № 1 занимает *A. rosea*, в то время как в биотопе № 2 доля этого вида наименьшая по сравнению с остальными, а третьим по численности здесь является *D. rubidus*.

Отмеченные виды принадлежат к 3 морфо-экологическим группам: поверхностнообитающие (подстилочные), почвенно-подстилочные и собственно-почвенные (среднеярусные). Наибольшую численность имеют собственно-почвенные (среднеярусные). В биотопе № 1 их доля составляет 56.82%, в биотопе № 2 – 41.38%. Второе место в обоих биотопах занимает почвенно-подстилочная группа, представленная одним видом: 34.09% и 34.48% соответственно. Относительная численность поверхностнообитающих (подстилочных) невелика и составляет 9.09% и 24.14% соответственно.

Закключение. Таким образом, с учетом полученных нами данных, фауна дождевых червей семейства Lumbricidae Березинского биосферного заповедника насчитывает 9 видов. Все они являются космополитами. Наибольшую численность в обследованных биотопах имеют *A. caliginosa caliginosa* и *L. rubellus*, а среди жизненных форм доминируют собственно-почвенные (среднеярусные) и почвенно-подстилочные виды.

Выражаем искреннюю признательность администрации и сотрудникам заповедника за помощь в организации и проведении исследования, и особенно, В.С. Ивковичу и А.О. Лукашуку. Работа выполнена при поддержке гранта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Б19РМ-072 (номер государственной регистрации 20191920 от 30.07.2019 г.)

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 люмбрикофауны и новые виды дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) в Беларуси / С.Л. Максимова, Ю.Ф. Мухин // Весці НАН Беларусі. – 2015. – № 3. – С. 56–60.
3. Меркушева, И.В. Черви / И.В. Меркушева, Э.И. Хотько, С.Н. Ветрова, Н.Ф. Карасев // Березинский биосферный заповедник Белорусской ССР / Гельтман В.С. (ред.). – Мн: Ураджай, 1983. – С. 208–209.
4. Хотько, Э.И. Почвенная мезофауна некоторых биогеоценозов Березинского государственного биосферного заповедника / Э.И. Хотько, Л.С. Чумаков // Сб. науч. тр. / АН СССР; под ред. В.Е. Соколова. – М., 1988. – № 2: Проблемы инвентаризации живой и неживой природы в заповедниках. Проблемы заповедного дела. – С. 96–109.
5. Чумаков, Л.С. Мезофауна почв в черноольховых биогеоценозах Березинского заповедника / Л.С. Чумаков // Заповедники Белоруссии. Исследования. – Минск, 1991. – Вып. 15. – С. 121–128.
6. Перель, Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР / Т.С. Перель; отв. ред. М.С. Гиляров. – М.: Наука, 1979. – 272 с.

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ РЕСУРСНЫХ, БИОЦЕНОТИЧЕСКИ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ: ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2019–2020 ГОДАХ

С.А. Дорофеев, В.В. Ивановский, Г.А. Захарова, В.В. Кузьменко, В.Я. Кузьменко
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Уникальные природно-географическим условия Белорусского Поозерья определяют перспективы региона для интенсивного производства промышленной и сельскохозяйственной продукции, развития энергетического комплекса, объектов рекреации, экологического и сельского туризма.

Цель работы – оценка современного состояния и тенденций популяций основных ресурсных, биоценотически наиболее значимых и редких видов птиц озерных экосистем Белорусского Поозерья.

Материал и методы. На основе полевых исследований общепринятыми методами в ходе научных экспедиций, а также анализа литературных данных, определен таксономический состав, численность и тенденции ее изменения около 70 видов основных ресурсных, редких и биогеоценотически наиболее значимых видов птиц озерных экосистем. Гнездящимися являются 46 видов птиц, из которых 15 относятся к категории ресурсных и биоценотически значимых и 11 – к категории редких, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В число ресурсных и биогеоценотически наиболее значимых видов птиц внесены гнездящиеся на водоемах с прилегающими прибрежными стациями или часто посещающие озерные экосистемы, требую-