

Репозиторий ВГУ

**НАСЕЛЕНИЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ  
(OLIGOSCHAETA, LUMBRICIDAE) ПОЧВ  
ГАНЦЕВИЧСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

***И.Н. Цыбулько***

ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Беларусь, e-mail: inna.tsybulko@mail.ru

Дождевые черви имеют большое и разностороннее значение в экономике природы. Ими питаются самые разнообразные животные – от беспозвоночных до млекопитающих. Но гораздо более важная роль дождевых червей в процессах почвообразования [1].

Одной из актуальных проблем на сегодняшний день является изучение видового состава и распространения почвенных червей в разных биотопах на территории Беларуси. Объектом нашего исследования является почвенные черви, относящиеся к семейству Lumbricidae.

Сбор материала производили в Ганцевичском районе, в окрестностях деревни Маково, Брестская область (Беларусь). Характер местности равнинный, по территории протекает река Цна.

В ходе исследования мы использовали следующие методики выкапывания кольчатых червей: для количественного сбора отмеряли площадку 100м<sup>2</sup> (10м на 10 м), в которой делали прикопки размером 0,25 м<sup>2</sup> (50см на 50 см). Все прикопки в исследуемых районах выкапывали на одну и ту же глубину – 40–50 см [2].

Сбор материала проводили на трех пробных площадках – рудеральный биоценоз (ПП № 1), полиагроценоз (ПП № 2), детритоценоз (ПП № 3). ПП №1 – рельеф равнинный, почва супесчаная. Фитоценоз: подорожничко-одуванчиковый. ПП № 2 – рельеф равнинный, почва супесчаная. Фитоценоз: подорожничко-гвоздико-астровый. ПП № 3 – рельеф равнинный. Никаких растений не обнаружено.

Фиксировали почвенных червей 4% раствором формалина. Вливали разбавленный формалин в баночки, а затем помещали туда червей. Сразу после того, как животные переставали двигаться в растворе, их расправляли на фильтровальной бумаге и стирали слизь. После подсыхания и фиксации в расправленном состоянии, помещали в банку с раствором формалина [3].

Для изучения морфологической характеристики измеряли длину особей штангенциркулем (в см). Полученные данные обрабатывали с помощью пакета Statistica, 6.0.

На трех обследованных пробных участках собрано четыре вида почвенных червей, это *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758), *Lumbricus castaneus* (Savigny, 1826), *Lumbricus rubellus* (Hoffmeister, 1843), *Lumbricus baicalensis* (Michaelson, 1900). Объем выборки составляет 195 особей.

В рудеральном биоценозе собраны все четыре вида Lumbricidae. Объем выборки составил 73 особи. Из них преобладает *Lumbricus rubellus*, его обилие составляет 57,6%, от общего количества собранного материала. *Lumbricus baicalensis* составляет 23,3% – является субдоминантом, а остальные виды характеризуются низким обилием (*Lumbricus castaneus* – 10,9% и *Lumbricus terrestris* – 6,8%). В полиагроценозе также собраны все четыре вида Lumbricidae. Объем выборки составил 15 особей. Из них больше всего особей *Lumbricus terrestris*, его обилие составляет 53,3%, от общего количества собранного материала. В данном биоценозе этот вид является доминантным. *Lumbricus rubellus* составляет 26,6% – субдоминант, а остальные виды

характерны более низким обилием (*Lumbricus baicalensis* – 13,3%, *Lumbricus castaneus* – 6,6%). В детритоценозе собрано 3 вида *Lumbricidae*. Объем выборки составил 107 особей. Преобладает *Lumbricus baicalensis*, обилие этого вида составляет 54,2% от общего количества собранного материала. В данном биоценозе этот вид является доминантным. Обилие *Lumbricus rubellus* и *Lumbricus castaneus* составляет 24,2% и 21,4%, соответственно.

Таким образом, в наших сборах максимальное обилие характерно для *Lumbricus baicalensis*, его обилие составляет 39,5%. Затем *Lumbricus rubellus*, обилие которого составило 36,9% и *Lumbricus castaneus* – 16,4%. А вот *Lumbricus terrestris* характеризуется низкой численностью с обилием 6,6%.

#### Литература

1. Перель, Т.С. Распространение закономерности распределения дождевых червей фауны СССР / Т.С. Перель. – Москва: Издательство «Наука», 1979. – 273 с.
2. Денисова, С.И. Полевая практика по экологии / С.И. Денисова и [др.], С.И. Сакович, А.В. Новицкая. – Минск: Издание «Университетское», 1999. – 120 с.
3. Фасулати, К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных / Т.Т. Фасулати. – Москва: Издательство «Высшая школа», 1971. – 387 с.