

Фауна дождевых червей семейства Lumbricidae в Окском биосферном заповеднике

Научный руководитель – Новак Александра Ивановна

Трохимчук Диана Валентиновна

Студент (бакалавр)

Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева,
Рязанская область, Россия
E-mail: d-trokhimchuk@mail.ru

В мировой фауне известно около 1500 видов дождевых червей, в Российской Федерации и странах СНГ обитает около 100 видов, главным образом, представители семейства Lumbricidae [n2]. Для оценки роли дождевых червей в биоценозе необходимы сведения об их количественном распределении, видовом составе в различных регионах, ландшафтных участках, биотопах, а также об экологических особенностях массовых видов.

Сборы проводили в Окском биосферном заповеднике Рязанской области в июне-июле 2016 года. В каждом биотопе отбирали по 5 проб на площадке 25 × 25 см, послойно, начиная с подстилки, до глубины 30 см. Общее количество проб - 25. Определение видов дождевых червей выполняли по определителю, представленному в работе Т.С. Всеволодовой-Перель [n1].

В фауне Окского заповедника присутствует 4 вида дождевых червей: *Lumbricus rubellus*, *Lumbricus castaneus*, *Aporroctodea rosea*, *Eisenia foetida*. К числу массовых можно отнести вид *Lumbricus rubellus*, он обнаружен в 15 пробах из 25, собрано 53 экз. На песчаной почве в лесу и около реки черви находятся непосредственно под слоем подстилки, в гумусовом горизонте на огородах и на территории конюшни проникают до глубины 10 см, реже - 20 см. *Aporroctodea rosea* встречались только в богатых органикой почвах на огородах и лугах, они обнаружены в 5 пробах из 25 на глубине до 10 см. Вид *L. castaneus* приурочен к очень влажным почвам вблизи реки Пры, где он обнаружен под упавшими деревьями только в 2 пробах. Черви *E. foetida* присутствовали лишь в 1 пробе на территории конюшни в компосте на глубине 5 см.

L. rubellus относится к экологической группе норников, *L. castaneus* - к подстилочным видам, *A. rosea* и *E. foetida* - почвенно-подстилочным. Черви-норники - более крупные по размерам, имеют постоянные глубокие ходы. Норники лучше адаптированы к периодическому пересыханию почв, но могут обитать лишь в хорошо дренированном грунте. Почвенно-подстилочные виды более влаголюбивы и населяют даже заболоченные почвы. Морфологические отличия почвенно-подстилочных червей и норников сводятся в основном к различиям в размерах и окраске, которая у норников обычно хорошо выражена лишь в предпоясковой части, а у почвенно-подстилочных червей распределена более равномерно. Подстилочные формы дождевых червей самые мелкие. Но кроме размерных отличий у них есть ряд особенностей организации, в частности, более тонкая кутикула.

Вертикальное распределение червей в почве позволяет увидеть, как меняется их видовой состав в зависимости от изменения условий существования [n2].

Выражаю благодарность за научно-методическую помощь в выполнении исследований доктору биологических наук, профессору ФГБОУ ВО РГТУ А.И. Новак.

Источники и литература

- 1) Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. М.: Наука, 1997. 102 с.
- 2) Новак А.И. Биотопическое распределение дождевых червей семейства Lumbricidae в Алма-Атинской области // Вестник УГСХА, № 4 (32), 2015. С. 78-83.