

ФАУНА ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ (ANNELIDA, LUMBRICIDAE) Г. ВИТЕБСКА

Дождевые черви играют большую роль в жизни почв. Изучение их разнообразия – важная задача не только для фундаментальной науки, но и для сельского хозяйства и лесоводства. По современным данным, на территории Беларуси зарегистрировано 14 видов дождевых червей сем. Lumbricidae (Максимова С.Л., Гурина Н.В., 2014). Однако, фауна дождевых червей в городах Беларуси практически не изучена. Актуальность нашего исследования состоит в том, что специфические городские условия оказывают влияние на состав почвенной фауны беспозвоночных, включая и дождевых червей. Кроме того, крупные города, располагаясь на пересечении транспортных и товарных потоков, могут служить центрами завоза и последующего расселения чужеродных видов. В случае дождевых червей особое значение могут иметь крупные тепличные хозяйства, ботанические сады и фирмы, которые занимаются импортом посадочного материала сельскохозяйственных культур.

Целью исследования было установление состава и структуру фауны дождевых червей г. Витебска.

Задачи: 1. Определить видовой состав и численность дождевых червей на территории г. Витебска. 2. Провести сравнение видового состава дождевых червей в различных экологических условиях. 3. Выявить разнообразие морфо-экологических групп дождевых червей и соотношение между ними в различных городских условиях.

Материал был собран в 2019 г. в 20 пунктах разных экологических зон г. Витебска. Всего было собрано и определено 369 экземпляров дождевых червей. Было обнаружено 11 видов, которые относятся к 6 родам. Все они являются космополитами. В большинстве обследованных пунктов преобладает *Aporrectodea caliginosa*. Общая численность дождевых червей в обследованных пунктах варьирует от 53 до 522 экз/м². Сравнение видового состава в различных пунктах показало отсутствие четко выраженных закономерностей. В большинстве случаев даже пункты, не имеющие на первый взгляд заметных различий в экологических условиях, прежде всего – в составе почвы и растительности, демонстрируют значительные различия. Воз-

можно, для выявления таких закономерностей требуется учет более тонких различий в структуре почвы, наличии питательных веществ, режиме увлажнения, содержании тех или иных загрязняющих веществ.

Все обнаруженные в ходе исследования виды принадлежат двум морфо-экологическим типам: *питающиеся на поверхности почвы* и *питающиеся почвенным перегноем (собственно-почвенные)*. Первый тип в условиях г. Витебска представлен тремя морфо-экологическими группами: 1) поверхностнообитающие (подстилочные); 2) почвенно-подстилочные; 3) норники. Второй тип представлен двумя группами: 1) собственно-почвенные верхнеярусные; 2) собственно-почвенные среднеярусные. Преобладают повсеместно собственно-почвенные виды, преимущественно среднеярусные. Виды, питающиеся на поверхности почвы имеют в большинстве пунктов низкую численность или вовсе отсутствуют. Возможно, это связано с регулярной уборкой листового опада. Избирательная уборка листвы и ее компостирование, очевидно, может положительно сказаться не только на видовом разнообразии и численности дождевых червей, но и на состоянии древесных растений.

УДК 579.842.14

Учащ. У. Д. Тиганина

Науч. рук. Н. Ю. Кандер, учитель биологии высшей квалификационной категории
(ГУО «Гимназия №1 г. Воложина»)

БАКТЕРИИ РОДА SALMONELLA КАК ОДНИ ИЗ ОСНОВНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ

В Воложинском районе на 2019 г. проживает 33028 жителей. Сельское население насчитывает 18405 человек. Город представлен как застройками многоквартирных домов (205 домов, 13 общежитий), так и частного сектора (2726 домов с приусадебными участками). Следовательно, большая часть жителей получает продукцию животноводства с личных подворий. При этом только около 10% граждан осуществляет санэпидемиологический контроль мяса и яиц.

Цель работы: предупреждение инфицирования острых кишечных заболеваний (ОКИ), вызываемых бактериями рода *Salmonella*.

Задачи:

– оценить состояние заболеваемости ОКИ в Воложинском районе;