

## МОРФО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ КОСМОПОЛИТОВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ СЕМЕЙСТВА *LUMBRICIDAE*

*М.А. Матросова, студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., ст. преподаватель Д.С. Игнаткин  
Ульяновская ГСХА*

Одним из основных этапов почвообразования является процесс разложения растительных остатков, который протекает при активном участии дождевых червей. Роль последних в формировании почвенного покрова впервые была показана в работе Ч.Дарвина [2]. Кроме важного значения в почвообразовательном процессе, дождевые черви играют большую роль в питании различных видов животных.

Семейство люмбрицид, включает свыше 200 видов дождевых червей [1]. Черви встречаются в разных природных зонах. Они отсутствуют лишь в полярных пустынях. Наибольшей плотностью и наибольшим видовым разнообразием люмбрицид характеризуются зоны смешанных и широколиственных лесов, лесостепь и интразональные луговые ценозы. Большая численность может быть в интразональных биотопах (в почве лугов, речных террас, на склонах оврагов) и вблизи жилья, в антропогенных биотопах (на огородах, в компостах и т. п.).

Системное изучение дождевых червей особенно актуально в связи с формированием национальной базы данных по биоразнообразию, развитием зоологических методов мелиорации почв, а так же широким распространением вермикюльтуры в целях утилизации органических отходов и получения ценных удобрений.

Следует заметить, что в Среднем Поволжье, в частности, и в Ульяновской области, комплексные работы по изучению люмбрикофауны не проводились.

В связи с этим, целью нашей работы является инвентаризация люмбрикофауны уникальных, типичных и антропогенных ландшафтов Ульяновской области. Для этого нам предстоит выявить видовой состав люмбрикофауны и проанализировать структуру популяций люмбрицид в связи с динамикой экологических условий.

Приведем краткую характеристику широко распространенных видов-космополитов дождевых червей, вероятная встречаемость которых на исследуемой территории считается довольно высокой.

Итак, из представителей семейства Lumbricidae следует выделить виды:

*Eisenia fetida* – средней величины червь: длиной тела от 4 до 13 см. Имеет характерную красно-бурую пигментацию, размещающуюся на каждом сегменте поперечной полосой. Почти всюду относится к синантропным видам. Встречается в компостах, гниющем навозе, богатой перегноем почве вблизи хозяйственных построек. В естественных, природных условиях обитает в лесах где населяет гниющую древесину, встречается также в скоплениях растительных остатков по дну оврагов и берегам ручьев и рек.

*Dendrobaena octaedra* – очень подвижный червь. Имеет малые размеры: от 2 до 5 см. Окраска от темно-красной до фиолетовой. Тело за пояском четы-

рехгранное. Характерной особенностью этого вида является приуроченность его к лесной подстилке.

*Eiseniella tetraedra* – черви небольших размеров: длиной до 5 см. Имеет буро-желтую пигментацию, форма тела за пояском – четырехгранная. Этот вид тяготеет к затопленным, сильно увлажненным почвам. В таких местах этот вид встречается на небольшой глубине. Данный вид относится к подстилочной форме, амфибиотической подгруппе.

*Aporrectodea rosea* – червь, длиной от 5 до 15 см. Окраска тела розоватая, поясок оранжевый. Тело цилиндрическое. Это один из наиболее распространенных почвенных видов. Исключительная эврибионтность вида может быть объяснена способностью червей переносить значительную засуху, мигрируя при этом в средние и нижние почвенные горизонты. Встречается в различных почвах.

*Aporrectodea caliginosa* – червь длиной от 6 до 16 см. Непигментирован. Тело в послепоясковой части слегка уплощено. Широко распространённый вид и относится к массовым видам сем. *Lumbricidae*. За способность заселять пахотные почвы назван “пашенным” червем, встречается преимущественно на освоенных землях и входит в число синантропных видов.

*Octolasion lacteum* - длиной от 3 до 18 см. Не пигментирован, окраска голубовато-серая, реже имеется слабая буроватая окраска на передних сегментах. Тело за пояском слегка уплощено. Предпочитает почвы, богатые органикой и имеющие кислотность, близкую к нейтральной. Успешное расселение связано с партеногенетическим способом размножения и сопутствующей ему полиплоидией.

*Lumbricus rubellus* – черви средней величины от 6 до 13 см. Имеют темно-вишневую пигментацию. Хвостовой конец тела уплощен. Черви исключительно подвижные. Быстро передвигаются по поверхности почвы в горизонтальном направлении. Основными местами обитания этого вида являются влажная лесная подстилка и поверхностный легко-суглинистый слой почвы со значительным количеством фракций песка. Встречается также на огородах и вблизи хозяйственных построек.

*Lumbricus terrestris* – один из самых крупных видов, длиной от 9 до 30 см, шириной 6-9 мм. Пигментация в предпоясковой части пурпуровая, за пояском имеет вид темно-красной срединной полосы. Хвостовой конец сильно уплощен. Принадлежит к числу синантропных видов.

#### Литература:

1. Докучаев В.В. Русский чернозем / В.В. Докучаев. - М.: Сельхозгиз, 1952. – 645 с.
2. Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель/ Т.С. Всеволодова-Перель. - М.: Наука, 1997.-102 с.