

МЕЗОФАУНА В ЗОНЕ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АТОМНОЙ СТАНЦИИ

Изучены почвенные беспозвоночные, обитающие в биотопах 30 км зоны Нововоронежской АЭС.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мезофауна, беспозвоночные, почва, биотоп, экология.

¹д-р биол. наук, проф., ВГУ, г. Воронеж, Россия; e-mail: negrobov@list.ru

²лаборатория экологии, Атомэнергопроект, г. Москва, Россия

³аспирант ВГУ, г. Воронеж, Россия; e-mail: rss123@mail.ru

Мониторинг состояния окружающей среды в окрестностях атомных станций - один из приоритетов лаборатории экологии Атомэнергопроекта.

Для Воронежской области имеется ряд данных по структуре мезофауны - дождевые черви, мокрицы, многоножки, жуки, паукообразные, личинки насекомых [1, 2, 3].

Было выделено три основных биотопа в окрестностях Нововоронежской АЭС (в 30-километровой зоне) - сосновый бор, дубрава и пойма реки Дон. Был изучен состав мезофауны, находящейся в почвенном и постилочном слое по стандартной методике М.С. Гилярова.

Количественный состав и распределение мезофауны по биотопам.

В результате исследования установлено, что в почве в количественном составе преобладают представители Formicidae, Lumbricidae и Geophilidae. К субдоминантам количественному составу можно отнести личинки жуков таких семейств как Scarabaedae и Elateridae.

Отмечено обилие почвенных беспозвоночных в сосновом бору благодаря большому количеству растительного опада, который образует мощную подстилку обеспечивающую питание и место развитие педобионтов.

В дубраве также наблюдается обилие почвенных беспозвоночных, но из-за антропогенного влияния количество особей уменьшается по сравнению с сосновым бором.

Наименьшее количество мезофауны отмечено в пойме реки Дон, так как этот биоценоз имеет небольшую растительность и значительную влажность среды.

Анализ систематического состава таксонов, их численности и трофической пирамиды указывает на стабильность структуры биоценозов и незначительное влияния АЭС на природные системы.

Список литературы

1. Стриганова Б.Р., Емец В.М. Закономерности пространственно-временной динамики разнообразия почвенной мезофауны (на примере жуков-щелкунов Elateridae, Coleoptera) // Известия АН. Серия биолог. - 1998. - №6. - С. 717-724.

2. Тимофеев А.Н. К изучению личинок щелкунов (Elateridae, Coleoptera) Усманского бора // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора. Воронеж, 1995. Вып. 4. С. 170-174.

3. Чаплыгин А.Ю. К изучению мезофауны почв Каменной стены // Естествознание и гуманизм. Сборник научных работ. - Томск, 2004. - Т.1. - №2. - С. 128.