

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты выполненных работ по организации и ведению экологобиологического мониторинга за состоянием популяции эйзении салаирской (*Eisenia salairica* Perel, 1968) в южной части Нарыкско-Осташкинской площади Прокопьевского района, сравнительный анализ библиографических источников и фондовых материалов позволяют заключить следующее:

1. В пределах территории лесного комплекса участков мониторинга распространены две вариации почв. Вариации бурых предгорных таежных среднеоподзоленных почв следует считать типичной основой, сформировавшей среду обитания эйзении салаирской. Наличие на исследованной территории вариации серой псевдоподзоленной выщелоченной почвы объясняет дизъюнкцию (прерывистость) популяционного ареала эйзении салаирской.
2. По уровню загрязнения, в том числе тяжелыми металлами, почва площадок мониторинга относится к категории «чистая». Отмеченное повышенное содержание сероводородов и стабильное содержание ионов аммония свидетельствует об активных процессах разложения растительных остатков и формирования активного слоя лесной подстилки с активизацией процесса гумусонакопления. Это позволяет утверждать об отсутствии выраженных антропогенных воздействий на почвенно - растительный покров участков обитания эйзении салаирской.
3. По характеристикам состояния травяного покрова, видовой насыщенности, ярусному строению, проективному покрытию и обилию видов, фитоценозы площадок мониторинга оценивается как «флористически полноценные сообщества без признаков дигressии». Продуктивность надземной фитомассы изменяется от 1544 г/м² до 2574 г/м². Результаты комплексной оценки состояния почвенно-растительного покрова подтверждают хорошее структурно-функциональное состояние лесных сообществ территории Нарыкско-Осташкинской площади. Общее состояние состояния лесного фитоценоза по всем признакам оценивается как «здравое насаждение».

4. Экспериментальные наблюдения и расчетные величины подтверждают низкую, но стабильную численность эйзении салаирской на исследованной территории. Некоторое снижение численности дождевых червей в период вегетационного сезона связано с климатическими особенностями летнего периода 2014 года. Это свидетельствует о том, что основным фактором, лимитирующим активность дождевых червей, является природная составляющая.

5. Исследование герпетобионтов, проведенное в пределах площадок мониторинга в том же интервале времени подтверждает ведущее влияние погодных условий на активность жизнедеятельности беспозвоночных животных обитателей почвы и подстилки. Исследования показали, что на площадках мониторинга сложилось довольно устойчивое сообщество герпетобионтов, отличающиеся специфическим видовым составом и высоким разнообразием, что свидетельствует об устойчивости сообщества в целом и отсутствии выраженного антропогенного воздействия на фаунистический комплекс территории.

6. Совокупность характеристик видового состава насекомоядных млекопитающих, показатели относительного обилия и соотношение видов внутри группы, свидетельствуют о благоприятных условиях жизнедеятельности, стабильной пищевой обеспеченности и минимальном воздействием факторов техногенного характера. Вместе с тем, в годы повышения обилия видов землероек, они могут существенно повлиять на уровень развития дождевых червей и сформировать не объективное мнение о роли антропогенных факторов в лимитировании численности почвенных беспозвоночных.