

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мелесе Соломон Мелаку

«Функционально-экологическая оценка дерново-подзолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны Центральной России»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15. Экология (биология)

В современном мире процессы техногенного прессинга становятся все интенсивнее, расширяются границы городов, вовлекая все большие территории в процессы урбанизации. Состояние почвы городских территорий требует особого внимания, так как влияние транспорта, промышленности, процессов строительства оказывает постоянную нагрузку на почвенную систему, что приводит к изменению практически всех ее компонентов, начиная с агрохимических и физических свойств и заканчивая микробиологическими и биохимическими показателями, лишая почвенный покров в городах способности выполнять важные экологические функции, которые обеспечивают циклическое развитие растений и микроорганизмов лесных экосистем.

Также к значимым экологическим функциям лесных почв городских лесных экосистем относятся регулирование гидрологического режима территории, минерального питания растений, углеродного баланса и состава приземного слоя атмосферы, водновоздушного, кислотно-щелочного режима ризосферы и условий развития корневой системы доминирующего яруса древостоя, процессов разложения растительных остатков и сезонной динамики гумуса и почвенной эмиссии CO₂.

Однако, в настоящее время вопросы проведения комплексных агроэкологических наблюдений, включая проведение мониторинговых почвенно-экологических исследований с функционально-экологической оценкой регионально-типологических особенностей пространственного варьирования и сезонной динамики свойств почв с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях отдельных территорий городов изучены не достаточно, причем особенно актуальны они для территории представительных для южнотаежной зоны Центральной России экосистем Лесной Опытной Дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. В связи с вышесказанным работа Мелесе Соломон Мелаку на тему «Функционально-экологическая оценка дерново-подзолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны Центральной России» является актуальной. Научная новизна не вызывает сомнений.

В соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

Полученные автором результаты, которые подтверждаются достаточным количеством публикаций по результатам исследований и общим заключением по работе, позволяют оценить влияние склонового мезорельефа и рекреационной нагрузки на пространственную дифференциацию и сезонную динамику целого ряда основных диагностических параметров лесных дерново-подзолистых почв и выполняемых ими экологических функций, что повышает детализацию и точность их анализа при проведении и прикладной интерпретации результатов фоновых и локальных мониторинговых почвенно-экологических исследований,

оценке воздействия на окружающую среду, инвентаризационных обследований, верификации их заключений и валидации углеродных (климатических) проектов.

Выводы по диссертационной работе являются результатом обобщения экспериментального материала и соответствуют поставленным в исследовании задачам. Достоверность результатов исследований, выводов и заключений подтверждается экспериментальными материалами, их анализом и статистической обработкой.

Однако, несмотря на ряд полученных результатов, автору следовало бы предусмотреть в работе раздел, содержащий рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

В целом, считаю, что исследование, выполненное Мелесе Соломон Мелаку на тему «Функционально-экологическая оценка дерново-подзолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны Центральной России», по форме и содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биология).

Высоцкая Елена Анатольевна,
доктор биологических наук (03.02.08 – экология, 2013г.),
доцент,
декан факультета технологии и товароведения,
заведующая кафедрой технологического оборудования,
процессов перерабатывающих производств,
механизации с.-х. и безопасности жизнедеятельности
ВГАУ имени императора Петра I


26.07.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени
императора Петра I» (ВГАУ имени императора Петра I)
Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, тел: (4732) 53-86-51, факс: (4732) 53-86-51
(473)253-87-97, e-mail: murka1979@mail.ru

