

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»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология

Диссертация соискателя Мелесе Соломон Мелаку посвящена актуальной теме – оценке экологических функций и особенностей функционирования лесных почв с различным уровнем антропогенной нагрузки, в качестве которой рассматривается рекреационная нагрузка.

На основе данных, полученных при анализе двух представительных склоновых катен с различным уровнем рекреационной нагрузки в Северном округе Москвы в течение 2021 и 2022 годов автором установлена повышенная пространственно-временная изменчивость широкого спектра физических, физико-химических и химических диагностических показателей, что, по мнению автора, определяется в значительной мере склоновым мезорельефом, уровнем рекреационной нагрузки и погодными условиями текущего сезона.

Такое заключение сделано на основании анализа сезонной динамики содержания гумуса и запасов органического углерода исследуемых дерново-подзолистых почв, почвенных потоков CO_2 , влажности, запасов почвенной влаги, плотности сложения, кислотности, содержания обменного аммония и нитратов, подвижных форм фосфора и калия.

Автором установлено, что пространственные различия диагностических показателей, зависящих от форм мезорельефа и разного уровня рекреационной нагрузки более существенно проявляются в метеорологических условиях, характеризующихся суммой осадков за летний период и год, соответственно на 10% и 20% выше их среднегодовых значений.

С практической точки зрения, установленные зависимости сезонной динамики основных показателей функционально-экологического состояния дерново-подзолистых почв от их положения на склоне и рекреационной нагрузки будут полезны для планирования и экологической регламентации пространственно-дифференцированной рекреационной нагрузки в условиях различных частей городского склонового ландшафта даже при незначительной крутизне склонов и наличии близкого к природным условиям растительного покрова.

Работа хорошо апробирована, результаты опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК и в журнале системы цитирования Scopus.

Диссертация Мелесе Соломон Мелаку представляет собой законченное квалификационное научное исследование, выполненное на актуальную тему. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методология и методы, примененные в исследовании, современные и соответствуют поставленным задачам. Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 1.5.15. Экология.

Диссертация соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Мелесе Соломон Ме, заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология.

14.08.2023

Селивановская Светлана Юрьевна,

доктор биологических наук по специальности 03.00.16 – экология, 03.00.07 – микробиология, профессор, директор Института экологии и природопользования ФГАОУ «Казанский федеральный университет»,

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д 18

Тел. 8(843)2337525; e-mail: Svetlana.Selivanovskaya@kpfu.ru

