

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

В автореферате диссертации приведены результаты комплексных мониторинговых исследований и оценка особенностей пространственного варьирования и сезонной динамики свойств дерново-подзолистых почв южно-таежной лесной зоны Центральной России с разным уровнем рекреационной нагрузки на примере почв Лесной Опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. Значимость исследований обусловлена увеличением антропогенной нагрузки на почвы урбанизированных территорий и изменением их экологических функций, в связи с ростом численности населения крупных городов. Тема диссертационной работы Мелесе Соломон Мелаку является актуальной.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований по оценке влияния склонового рельефа и рекреационной нагрузки на сезонную динамику физических, физико-химических, химических свойств почв, сезонную динамику содержания гумуса и запасов органического углерода, почвенных потоков CO₂ в дерново-подзолистых почвах. На основе проведенных мониторинговых исследований установлены закономерности пространственной изменчивости, сезонной и межсезонной динамики основных параметров функционально-экологического состояния дерново-подзолистых почв при разном уровне рекреационной нагрузки. Установленные закономерности изменения свойств почв могут быть использованы при территориальном планировании и организации рационального использования земель и их охраны в городских поселениях. По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК, - 2 статьи, в изданиях, цитируемых в Scopus - 1 работа. Оформление автореферата соответствует установленным требованиям. Выводы базируются на результатах исследований, достоверность их подтверждается статистической обработкой полученных данных.

Судя по представленным в автореферате результатам исследований, диссертационная работа Мелесе Соломон Мелаку является завершенной научной работой, имеет научное и практическое значение, по объему выполненных исследований и значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 - Экология.

Лукин Сергей Михайлович
доктор биологических наук (06.01.04 - агрохимия, 2010 г.)

Директор, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института органических удобрений и торфа - филиала ФГБНУ "Верхневолжский федеральный аграрный научный центр", (ВНИИОУ- филиал ФГБНУ "Верхневолжский ФАНЦ"),

601390, Владимирская область, Судогодский район, д. Вяткино, ул. Прянишникова, 2. Тел (4922) 426-010, 426-030, e-mail: vnion@vtsnet.ru

Подпись д.б.н. Лукина С.М. заверяю
зав.отделом кадров ВНИИОУ филиала ФГБНУ "Верхневолжский ФАНЦ"
Пухова Елена Анагольевна
10.08.2023 г.

