

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

Ускоренные темпы урбанизации в стране и во всем мире определяют нарастание экологической проблематики рекреационного природопользования, которому в последнее время посвящены многочисленные научные исследования. Последствия рекреационной нагрузки на экологические функции городских почв требуют создания и апробации мониторинговой системы, учитывающей высокую пространственно-временную изменчивость почвенных параметров. В разрезе данного вопроса, местом научных исследований была выбрана Лесная Опытная Дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, почвы которой сопоставимы по своим свойствам с почвами Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника.

В связи с этим автор диссертационного исследования поставил перед собой цель провести комплексные почвенно-экологические мониторинговые исследования с функционально-экологической оценкой регионально-типологических особенностей пространственного варьирования и сезонной динамики свойств дерново-подзолистых почв с различной рекреационной нагрузкой в условиях экосистем Лесной Опытной Дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в установлении регионально-типологических закономерностей пространственной изменчивости, сезонной и межсезонной динамики основных диагностических параметров при различном уровне рекреационной нагрузки.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты исследований дают возможность оценить влияние склоновых форм мезорельефа и рекреационной нагрузки на дифференциацию в пространстве и сезонную динамику основных параметров диагностики, что, в свою очередь, повышает точность их анализа и интерпретации результатов фоновых, локальных мониторинговых почвенно-ландшафтных и других исследований.

Теоретико-методологической основой проведенного исследования послужил комплекс математико-статистических методов. Почвенная эмиссия рассчитывалась с использованием уравнения идеального газа на основе данных по скорости увеличения концентрации диоксида углерода в камере с учетом температуры и давления внутри нее.

К содержанию автореферата есть вопросы, требующие пояснения:

1. Уточните объем выборочной совокупности, используемой при статистическом анализе.

2. В результатах статистической обработки не лишним было бы привести значения коэффициента вариации.

3. Так же есть замечания редакционного характера, в тексте присутствуют опечатки.

Высказанные вопросы и замечания носят рекомендательный характер и не умаляют научных достоинств работы.

В целом диссертационная работа Мелесе Соломон Мелаку прошла достаточную апробацию в печати, представляет собой оригинальное и законченное научное исследование, что характеризует автора как высококвалифицированного специалиста. Считаем, что диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9-10 «Положения о присуждении ученых степеней», Паспорту научной специальности 1.5.15 – Экология, а ее автор – Мелесе Соломон Мелаку – заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Кандидат биологических наук
03.02.08 – экология
(биологические науки),
начальник отдела ГИС и
проектирования агроландшафтов
федерального государственного
бюджетного учреждения «Центр
агрохимической
службы «Белгородский»
(ФГБУ «ЦАС «Белгородский»)

Хижняк Роман Михайлович

31.07.2023

Почтовый адрес: Белгородская обл., г. Белгород, ул. Щорса, 8,
ФГБУ «ЦАС «Белгородский», тел.: +7 (47-22) 54-19-98,
электронная почта: oasr_agrohim_31@mail.ru.

Подпись Хижняка Романа Михайловича удостоверяю:

Начальник юридического отдела
ФГБУ «ЦАС «Белгородский»,
канд. социол. наук



Д.Э. Пряжникова