

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

Диссертационное исследование, выполненное Мелесе Соломоном Мелаку, посвящено изучению изменчивости свойств дерново-подзолистых почв в условиях антропогенной нагрузки.

Цель данной работы заключалась в изучении пространственного варьирования и сезонной динамики свойств дерново-подзолистых почв с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях представительных для южнотаежной зоны Центральной России экосистем Лесной Опытной Дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Новизна научного исследования связана с установлением закономерностей пространственной изменчивости, сезонной и межсезонной динамики основных диагностических параметров функционально-экологического состояния характерных для южнотаежных экосистем дерново-подзолистых почв при разном уровне рекреационной нагрузки.

Работа основывается на анализе достаточного количества экспериментального материала, исследования проведены на 15 ключевых участках. Данные статистически обработаны.

Работа имеет практическое значение. Полученные результаты важны для правильной интерпретации мониторинговых почвенно-экологических исследований, расчетов эмиссии углерода из почв.

Положительным моментом является то, что в работе учитывались и пространственные, и временные изменения свойств почв.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе имеется 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 на конференции Scopus, также результаты апробированы на отечественных и международных конференциях.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

1. Не понятно, как происходило отнесение антропогенной нагрузки к тому или иному уровню (минимальная, средняя, сильная). Такое впечатление, что градация для разных участков не совпадает.
2. Не объясняются ли многие отличия во влажности, в плотности, содержании гумуса разным гранулометрическим составом почв?
3. Какой механизм, по мнению автора, объясняет общий тренд значительного (от 1,4- до 4-кратного), снижения содержания нитратов при возрастании рекреационной нагрузки? Кстати ни таблицы, ни рисунка по распределению нитратов в автореферате нет, есть только описание.

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Мелесе Соломона Мелаку «Функционально-экологическая оценка дерново-подзолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в

условиях южнотаежной зоны Центральной России», выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),

В.н.с. лаборатории экологии почв

Института проблем экологии

и недропользования

Академии наук Республики Татарстан

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Тел. (843) 298-26-10; E-mail: viksoil@mail.ru

Кулагина Валентина

Ивановна

Кулагина
9.08.2023



И.о. д.с.н.с. Султанова - Султануллина Л. М.