

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Мелесе Соломон Мелаку на тему:
«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*

На фоне ухудшающейся экологической обстановки актуальными становятся экологические проблемы рекреационного природопользования. В результате усиления антропогенной нагрузки происходят изменения экологических функций городских почв, диагностика которых затруднена в результате их повышенной пространственно-временной изменчивости. Необходимость системных мониторинговых исследований почв приобретает важное значение.

Проведенные автором комплексные мониторинговые почвенно-экологические исследования с функционально-экологической оценкой регионально-типологических особенностей пространственного варьирования и сезонной динамики свойств дерново-подзолистых почв с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях представительных для южнотаежной зоны Центральной России являются актуальными и представляют собой научно значимое экологическое исследование.

В настоящей работе автор решает важные задачи, включающие экологическую оценку рекреационной нагрузки и роль рельефа на сезонную динамику физико-химических свойств, содержания гумуса и потоков углекислого газа дерново-подзолистых почв. Проведена сравнительная оценка условий функционирования лесных дерново-подзолистых почв и выполняемых ими экологических функций в условиях различного мезорельефа и уровня рекреационной нагрузки.

Особого уважения заслуживает тот факт, что полученные результаты позволяют оценить влияние склонового мезорельефа и рекреационной нагрузки на пространственную дифференциацию и сезонную динамику основных диагностических параметров лесных дерново-подзолистых почв, что повышает детализацию и точность их анализа при проведении фоновых, локальных мониторинговых исследований, проектов по оценке воздействия на окружающую среду. Автором приведены статистически достоверные сведения, представленные в 27 таблицах и 59 рисунках. Также результаты исследований опубликованы в достаточном количестве в журналах из перечня ВАК, SCOPUS и сборниках материалов научных конференций.

В тоже время по материалам автореферата есть замечания:

- 1) В автореферате нет пояснения видов рекреационной нагрузки на почвы. Какую именно рекреационную нагрузку анализировал автор?
- 2) В автореферате не указаны критериальные показатели оценки уровней (минимальный, средний, сильный) рекреационной нагрузки. По каким критериям проводилась оценка уровней рекреационной нагрузки на почвы (таблицы 3.1., 4.1., 4.4., 5.3.)?

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Судя по автореферату, диссертация Мелесе Соломон Мелаку на тему «Функционально-экологическая оценка дерново-подзолистых почв лесных экосистем с разным уровнем рекреационной нагрузки в условиях южнотаежной зоны Центральной России», представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Мелесе Соломон Мелаку заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Заведующая кафедрой
«Ботаника и экология»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»,
доктор биологических наук по специальности
03.00.16 (ныне 1.5.15.) Экология,
профессор Сергеева Ирина Вячеславовна



подпись

e-mail: ivsergeeva@mail.ru

Подпись д.б.н., профессора Сергеевой И.В.
«Заверяю»

Направлено к  *Ок* *И.В. Сергеева*
И.В. Сергеева

26.07.2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет).

Адрес: Россия, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

Телефон: 8 (8452) 23-32-92; 8(917)3260242

Факс: (8452)-23-47-81

E-mail: ivsergeeva@mail.ru