

Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Экологический мониторинг лесопарковых экосистем городов является одним из важных направлений мировых и национальных экологических программ, ориентированных на достижение целей устойчивого развития. Повышение уровня антропогенной нагрузки на почвенно-растительный покров лесных урбоэкосистем значительно снижает их способность в полной мере обеспечивать выполнение своих экологических функций. Антропогенная нагрузка на лесные экосистемы вносит существенный вклад в нарушение углеродного баланса, оказывает влияние на биологическое разнообразие и приводит к снижению экологической устойчивости лесных экосистем к изменяющимся условиям окружающей среды.

В работе выявлен ряд регионально-типологических закономерностей, характеризующих пространственную изменчивость временной динамики индикативных параметров функционального состояния дерново-подзолистых почв лесных экосистем в условиях южнотаежной зоны Центральной России. Также установлено, что повышенная пространственно-временная изменчивость основных физических, физико-химических, химических и биологических свойств дерново-подзолистых почв в условиях Лесной Опытной Дачи в большей степени зависит от параметров склонового мезорельефа, уровня рекреационной нагрузки и климатических условий текущего сезона. В работе экспериментально доказаны и обоснованы тренды сезонной и межсезонной динамики диагностических показателей эколого-функционального состояния дерново-подзолистых почв (влажность, температура, плотность сложения, актуальная и обменная кислотность, содержание обменного аммония, нитратов, подвижных форм фосфора и калия, содержание гумуса, скорость почвенной эмиссии CO₂). Автором уточнена роль разных элементов склонов в условиях лесных урбоэкосистем в регулировании водного баланса городских территорий. Стоит отметить, что полученные автором данные имеют важную практическую значимость и могут быть использованы для планирования и экологической регламентации рекреационной нагрузки в лесопарковых экосистемах южнотаежной зоны Центральной России в условиях расчлененного рельефа.

Заключение. В целом, содержание автореферата позволяет судить о высоком уровне выполнения работы. Все приведенные данные статистически обработаны и надежны, авторские выводы достоверны и научно обоснованы. Научно-исследовательская работа (диссертационная работа) является полной и законченной, а ее автор Мелесе Соломон Мелаку заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

кандидат биологических наук
(03.02.08 Экология), доцент,
доцент кафедры
биологии экологии, старший научный
сотрудник НИЛ экомониторинга
ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет»
305000, г. Курск, ул. Радищева, 33
kaf-ecolbiol@yandex.ru,
тел. +74712701420



Неведров Николай Петрович

Подпись *Н. П. Неведрова*
Завещаю специалист по кадровой работе

Сидорова
"25" 07 2023 г.