

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деминой Софии Альфредовны на тему: «Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы» по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Работа С.А. Деминой посвящена актуальной в настоящее время проблеме - влиянию урбанизации на состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон ТиНАО г. Москва с разной историей землепользования, которая, как известно, в сочетании с функциональным зонированием и антропогенной нагрузкой определяет различия состояния зеленых насаждений и неоднородность почвенно- экологических условий.

В работе автор выявляет существенные различия в состоянии почв и растительности, а также обеспеченности экосистемными сервисами в случае создания рекреационных зон на территории бывших сельскохозяйственных и лесных территорий. Это выражается в богатстве видового состава растений и их состоянии, физико-химических (рН, содержание углерода, питательных элементов и тяжелых металлов) и микробиологических свойствах почв. Автор отмечает, что парки, созданные на месте бывших сельскохозяйственных земель, характеризуются лучшим состоянием растительности и более благоприятными агрохимическими свойствами почв, чем лесопарки.

Несомненным достоинством работы является комплексность проведенного исследования, в котором отражены результаты анализа картографических данных и данных дистанционного зондирования, а также визуальной оценки состояния древесной растительности и лабораторных анализов физико-химических и микробиологических свойств почв.

Проведенная работа опирается на большой объем материала, полученного в ходе полевых и лабораторных исследований, обработанного с использованием современных статистических методов. В работе автор использует современные и признанные в мировой практике методы анализа. Полученный материал, его обработка и интерпретация, таблицы, графики подтверждают достоверность результатов и обоснованность выводов, сформулированных в автореферате диссертации. Поставленные цели и задачи, полученные результаты и сформулированные выводы логичны и взаимосвязаны. Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, и подтверждены полученными результатами, отраженными в тексте автореферата и диссертации.

Работа имеет большую практическую значимость, поскольку полученные результаты могут быть использованы при разработке нормативов экологического

состояния почв рекреационных зон и для поддержки принятия решений по планированию, созданию и содержанию зеленых насаждений рекреационных зон с различной историей землепользования. Однако хотелось бы уточнить мнение автора – рекомендации для создания нормативов и регламентов будут носить региональный характер или их можно будет экстраполировать на широкий (в географическом аспекте) круг заинтересованных лиц и организаций? А также хотелось бы уточнить – какие территории автор использовал в качестве фоновых? В тексте приводится сравнение по некоторым параметрам с фоновыми участками, но в автореферате в разделе с описанием объектов информация о них отсутствует. Либо автор использовал литературные данные?


Диссертация Деминой Софии Альфредовны отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15 – «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова».


Кандидат биологических наук (03.00.16 «Экология»), старший научный сотрудник лаборатории экологии микроорганизмов Института проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»

184209, Россия, Мурманская область,  
г. Апатиты, Академгородок, д. 14а  
Тел.: +79212888830;

e-mail: [m.kornevkova@ksc.ru](mailto:m.kornevkova@ksc.ru)

<https://inep.ksc.ru/>

  
Корнейкова Мария Владимировна  
25.09.2023

Подпись *М. Корнейковой*  
по месту работы удостоверяю,  
Канцелярия Института проблем  
промышленной экологии Севера  
КНЦ РАН   
«25» сентября 2023 г.