

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета на диссертацию
СУХАЧЕВОЙ ЕЛЕНЫ ЮРЬЕВНЫ на тему
**«ПОЧВЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ»**,

представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертационная работа Сухачевой Елены Юрьевны находится в рамках проблематики современного фундаментального почвоведения и посвящена изучению роли антропогенного фактора в формировании почв и почвенного покрова на примере Санкт-Петербурга и Ленинградской области, что и определяет актуальность исследования. Роль антропогенного фактора рассмотрена на примере Санкт-Петербурга, как мегаполиса, и Ленинградской области, характеризующейся разнообразием использования территорий - сельскохозяйственные, рекреационные участки, а также относительно ненарушенные территории, включая земли лесного фонда.

Научная новизна работы обусловлена тем, что проведен всесторонний комплексный анализ с углубленным изучением нарушенных почв, в том числе в сравнении с естественными аналогами, а также почвенного покрова антропогенно измененных территорий. Достижением автора является описание специфики проявлений во времени и прогноз изменений структуры почвенного покрова антропогенно нарушенных территорий. Методологическая ценность диссертационной работы определяется применением широкого комплекса методов и грамотной интерпретацией полученных данных для решения поставленных задач. Все это позволило обосновать закономерности формирования комплекса признаков почв и почвенного покрова нарушенных территорий, показать их отличие от таковых вне зоны антропогенного воздействия. В работе реализован традиционный для отечественного естествознания подход изложения и предоставления материала, что и определяет структуру диссертации. В соответствии с указанным подходом работа, состоит из введения, семи глав, заключения и списка литературы из 296 источников, в том числе иностранных.

Во введении обоснован выбор тематики исследования, его актуальности и новизны, а также краткая характеристика работы, включая информацию об апробации и публикациях по теме диссертации, сформулированы защищаемые положения.

В первой главе приведен анализ литературных данных, рассмотрена роль антропогенного фактора почвообразования в историческом аспекте, показана его возрастающая роль по мере развития и становления цивилизации на современном уровне. Рассмотрено распределение сельскохозяйственных территорий Ленинградской области по категориям земель. Дана общая оценка антропогенного воздействия на протяжении всего периода воздействия, рассмотрены этапы по характеру и масштабу антропогенного воздействия в историческом аспекте с учетом разнообразия направленности землепользования, включая этапы осушительной мелиорации.

Во второй главе дается описание объектов исследования, расположенных в различных функциональных зонах мегаполиса (Санкт-Петербург) и в различных частях Ленинградской области, изучением которых автор занимается с 1986г. Обосновывается выбор базовых объектов для детального изучения. Показаны изменения почвенного покрова в результате сельскохозяйственного использования и осушительной мелиорации. В этой же главе описан использованный в работе комплекс методов, направленный на решение поставленных задач.

В третьей главе обосновано разнообразие антропогенно измененных почв, рассмотрены подходы и проблемы их классификации. Приведен обширный фактический и хорошо иллюстрированный материал, на примере которого реализованы классификационные подходы. В четвертой главе рассмотрена структура почвенного покрова антропогенно измененных территорий, раскрыты изменения взаимосвязей между компонентами почвенного покрова при изменении антропогенной нагрузки.

В последующих главах последовательно и логично дан анализ динамики сельскохозяйственных территорий, включая мелиоративные угодья (глава пятая), и особенности формирования почвенного покрова мегаполиса (на примере Санкт-Петербурга) (глава шестая). Представленные результаты являются во многом новаторскими и пионерными. В заключающей седьмой главе обосновываются закономерности проявления диагностических признаков и современная направленность изменений почвенного покрова в зависимости от проявлений интенсивности антропогенного воздействия.

В Заключении подводятся итоги проведенным исследованиям, обосновываются изменения структуры почвенного покрова, являющиеся результатом антропогенеза. Структура диссертации последовательна и логично раскрывает ряд наиболее значимых вопросов, решение которых направлено на достижение поставленной цели. Поглавный анализ диссертационной работы показывает, что исследования опираются на большой объем фактического материала.

К недостаткам работы относится значительное количество защищаемых положений – 8 и размытость их определений, зачастую защищающие звучат аннотационно, не раскрывая сущности выносимого на защиту обобщения. Сделанное замечание не снижает значимости диссертационного исследования, не отражается на достоверности научных выводов, положительной оценке диссертационной работы и ее высокого уровня. Диссертант демонстрирует полное владение проблемой, исследования характеризуются глубиной и новизной. Результаты исследования изложены в 65 научной публикации, в том числе, в 18 работах, опубликованных в рецензируемых научных журналах, индексируемы в международных базах Scopus, Web of Science, а также в списке изданий, рекомендованных ВАК, и 3-х монографиях.

Диссертация Сухачевой Елены Юрьевны на тему: «Почвы и почвенный покров антропогенно-преобразованных территорий» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Сухачева Елена Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Председатель диссертационного совета
доктор географических наук, доцент,
профессор кафедры физической географии и
ландшафтного планирования,
Институт наук о Земле, СПбГУ

Софья Николаевна Лесовая


5.04.2021