

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Бардашова Даниила Романовича на тему «Факторы формирования почвенного органического вещества западных ландшафтов лесостепи Окско-Донской низменности» по специальности: 1.6.21. Геоэкология

Представленная работа посвящена актуальной научной проблеме – выявлению факторов формирования и пространственной организации почвенного органического вещества в условиях западных ландшафтов лесостепной зоны. Значимость исследования определяется как фундаментальными задачами почвоведения и геоэкологии, так и прикладными аспектами, связанными с оценкой углеродного баланса, устойчивости агроландшафтов и реализацией климатической повестки.

Актуальность темы не вызывает сомнений. В условиях интенсивного сельскохозяйственного использования лесостепных территорий вопросы трансформации и секвестрации органического углерода приобретают особую значимость. Автор обоснованно акцентирует внимание на западных комплексах Окско-Донской низменности как на ключевых элементах ландшафтной мозаики, где формируются контрастные условия накопления органического вещества.

Научная новизна работы заключается в комплексном подходе к исследованию почвенного органического вещества с использованием современных методов – цифровой почвенной картографии, машинного обучения и имитационного моделирования. Для рассматриваемого региона показана определяющая роль микрорельефа и связанного с ним перераспределения влаги в формировании состава и запасов органического вещества. Представляют интерес выводы о нелинейной зависимости секвестрационного потенциала от условий увлажнения, а также о повышенной пространственной неоднородности в экотонных зонах.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии представлений о механизмах формирования органического вещества в гидроморфных и полугидроморфных почвах лесостепи, а также в уточнении роли факторов ландшафтной организации в углеродном цикле. Практическая значимость заключается в возможности использования полученных результатов для совершенствования методов оценки углеродных запасов и разработки адаптивных систем землепользования.

Следует отметить высокий методический уровень исследования. Автор использует значительный объем полевых, лабораторных и дистанционных данных, применяет современные статистические методы и процессно-ориентированную модель SoilGen. Верификация результатов моделирования и анализ неопределённости повышают достоверность полученных выводов.

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из содержания работы и убедительно обоснованы. Особого внимания заслуживает количественная оценка секвестрационного потенциала различных типов почв и анализ влияния структуры опада на динамику углерода.

Таким образом, представленная работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в

Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор Бардашов Данила Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности (1.6.21. Геоэкология).

к.б.н.

с.н.с. отдела Агроэкологической оценки земель
и проектирования агроландшафтов
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт
им. В.В. Докучаева»
«06» мая 2026 г.

Чинилин Андрей Владимирович

ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»
119017, Москва, Пыжевский пер., д.7, стр.2
<https://esoil.ru/>
E-mail: info@esoil.ru
Раб.тел. +7 (495) 953-04-57

Я, Чинилин Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
«06» мая 2026 г.

Чинилин Андрей Владимирович

Подпись Чинилина А.В. заверяю.
Начальник Управления кадрами Шуканова Г.
«06» мая 2026 г.