

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Бардашова Данилы Романовича «Факторы формирования почвенного органического вещества западных ландшафтов лесостепи Окско-Донской низменности», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Актуальность работы не вызывает сомнений: исследование формирования почвенного органического вещества и выявление вклада отдельных природных и антропогенных факторов в этот процесс в современных условиях снижения почвенного плодородия под влиянием нерационального землепользования – одна из приоритетных задач геоэкологии, геохимии, почвоведения. Для западин, которые могут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на земледелие и для продуктивного использования земель которых могут потребоваться специальные агротехнические приёмы, решение проблемы оценок углеродного баланса особенно важно.

Полученные автором результаты являются новыми, вносят определенный вклад в решение проблемы исследования миграционных потоков углерода в биосфере. Впервые для почв западных ландшафтов лесостепи Окско-Донской низменности выполнена оценка запасов, качества и пространственного распределения почвенного органического вещества на основе подходов цифровой картографии, машинного обучения и имитационного моделирования.

Диссертация выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность и обоснованность выводов работы подтверждена представительностью используемых фактических данных, полученных современными высокоточными методами и обработанных методами математической статистики и геоинформатики, глубиной проработки материала.

Результаты исследования имеют важное практическое значение. Они представляют большой интерес для почвоведов, биогеохимиков, экологов, могут быть использованы в производстве сельскохозяйственной продукции при разработке систем земледелия, при мониторинге экологического состояния почв, использованы в курсах лекций по почвоведению и биогеохимии.

Вопросы и замечания:

1. Что в большей степени оказывает влияние на формирование состава и запасов органического вещества почв западных комплексов – структура растительного покрова или водный режим? В описании научной новизны исследования указано, что «...ведущим фактором... является перераспределение влаги» (с. 4), а в первом защищаемом положении – фактор водного режима стоит уже не на первом месте: «...а также водный режим...» (с. 6).

2. Какие технологии использовались при производстве продукции на пахотных почвах (при каких условиях в пахотной почве прирост углерода в слое 0-30 см достигает 10,2 т/га за 40 лет)? Представляется важной информация о приёмах обработки пахотных почв для дальнейшего использования результатов работы.

3. Отсутствует характеристика общих свойств почв, играющих важную роль в процессах формирования почвенного органического вещества.

4. Рисунок 1 (с. 9) читается с трудом.

Высказанные замечания не затрагивают принципиальных моментов и ни в коей мере не снижают общей положительной оценки полученных автором результатов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённое глубокое исследование важной проблемы, имеющей как теоретическое, так и прикладное значение. Представленная работа соответствует критериям, отмеченным 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.

Доктор биологических наук, профессор, заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук по научной работе, заведующий лабораторией биогеохимии

05.05.2026

 Пузанов Александр Васильевич

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института водных экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук

05.05.2026

 Рождественская Тамара Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук
656038, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
сайт: www.iwep.ru
E-mail: iwep@iwep.ru
телефон: (3852) 66-64-60

Я, Пузанов Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.05.2026


А.В. Пузанов

Я, Рождественская Тамара Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.05.2026


Т.А. Рождественская

Подписи Пузанова Александра Васильевича и Рождественской Тамары Анатольевны заверяю:

З.И. специалист Р.Ф. Михайлова М.В.
05.05.2026.