

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прохорова Артема Анатольевича  
«Провинциальные особенности состояния органического вещества почв агроландшафтов европейской части России» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки)

Исследование посвящено одной из ключевых проблем современного агропочвоведения — оценке провинциальных особенностей состояния органического вещества почв агроландшафтов европейской части России. В условиях глобальных климатических изменений и роста антропогенного воздействия вопросы трансформации, перераспределения и стабилизации углерода в почвах приобретают особую значимость. Работа опирается на современные концепции функционирования почвенного органического вещества, учитывает влияние агрогенных факторов, рельефа, климата и провинциальных различий.

Автором впервые определена пространственная вариабельность ключевых фракций почвенного органического вещества для почв агроландшафтов, в том числе активного (перманганат-окисляемого) углерода, углерода лёгкой денситометрической фракции и азота в её составе — для различных агроэкологических групп в пределах европейской части России. Это позволяет объективно сравнивать состояние почв в разных регионах и при разных типах землепользования.

Результаты исследования А.А. Прохорова основываются на обширном фактическом материале, включающем 592 точки обследования, и охватывают три почвенные провинции, что обеспечивает высокую достоверность выводов. В работе использованы современные методы фракционирования органического вещества, математической статистики, логистического моделирования, что позволяет объективно оценить процессы трансформации ПОВ. Интерес представляют предложенные автором индикаторы для мониторинга состояния почв (доля  $LF < 1,6$  г/см<sup>3</sup>, РОХС) и рекомендации по их внедрению в систему агрохимического мониторинга.

Вместе с тем стоит отметить, что выводы автора по отдельным провинциям могут быть ограничены особенностями выбранных участков и не всегда экстраполируются на всю территорию европейской части России.

Диссертация Прохорова Артема Анатольевича на тему: «Провинциальные особенности состояния органического вещества почв агроландшафтов европейской части России» соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Прохоров Артем Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Кондратьева Мария Александровна,  
кандидат географических наук, доцент,  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения,  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,  
614990, ул. Петропавловская 23, Пермь,  
8(342)- 217-94-39, [mariya.kondratyeva@mail.ru](mailto:mariya.kondratyeva@mail.ru)

04.05.2026 г.

Подпись М.А. Кондратьевой заверяю:

*И.О. директора*



*Кондратьева М.А.*  
*А.С. Богданова*