

## 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»

Почвенный покров Земли является значимым резервуаром углерода. На трансформацию органического углерода в почвах наибольшее воздействие оказывает сельскохозяйственное использование земель. Эти процессы может отражать показатель соотношения функциональных пулов почвенного органического углерода. Поэтому оценка провинциальных особенностей органического углерода почв на Европейской территории России позволяет определить основные пути и направленность трансформации этого почвенного свойства. В связи с этим выполненные А.А. Прохоровым исследования актуальны на сегодняшний день.

Исследования проведенные автором имеют широкий географический охват – полевые работы выполнены в 5 регионах европейской территории России. Достоверность проведения подтверждает использованный подход основанный на сопоставлении агрогенно-преобразованных почв с их аналогами на естественных ландшафтах.

В результате экспериментальных исследований установлены особенности накопления органического вещества в агроландшафтах, провинциальные особенности насыщения почв углеродом, описана трансформация свойств почвенного органического вещества, выполнена группировка показателей органического вещества в почвах разных провинций которые отражают вариации модельных параметров и типичных условий среды.

Работа хорошо оформлена. Обоснованно сделаны выводы о сопряженности типа землепользования с долей фракции  $LF < 1,6 \text{ г/см}^3$ . Определено, что пространственное варьирование количественных и качественных показателей почвенного органического вещества связаны с агроэкологическими факторами. Также даны практические рекомендации для ФГБУ «Росагрохимслужба» о дополнении мониторинга состояния почв показателем доля  $LF < 1,6 \text{ г/см}^3$ .

В целом, судя по содержанию автореферата, выполненная работа по актуальности исследований, научной новизне, практической значимости и полученным выводам соответствует требованиям ВАК РФ, 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.

Отзыв подготовлен:

Чащин Алексей Николаевич,  
кандидат биологических наук по специальности  
03.02.13 – почвоведение (биологические науки), доцент,  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения,  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,  
614990, ул. Петропавловская 23, г. Пермь,  
8(342)- 217-94-39, chascshin@mail.ru  
06.05.2026 г.

Подпись А.Н. Чащина заверяю. И.о. проректора по НИРМС  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ А.С. Богатырева



*Чашин*

*Богатырева*