

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Прохорова Артема Анатольевича на тему: *«Провинциальные особенности состояния органического вещества почв агроландшафтов европейской части России»*, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Органическое вещество почв является одним из главных факторов, определяющих экологическое состояние агроэкосистемы и ее продуктивность. Содержание и состав органического вещества в почвах агроценозов определяется зональностью почвенного покрова, условиями ландшафта и применяемыми агротехнологиями. Многими исследованиями было установлено, что практически во всех почвах лесостепной и степной зон наблюдается ухудшение гумусового режима, особенно в черноземах. В связи с этим изучение процессов гумусообразования, состава органического вещества, позволяет установить направление его трансформации и предотвратить общую деградацию почв. Данная проблема успешно изучена в диссертационной работе Прохорова А.А., а ее результаты отражены в практических рекомендациях применительно к серым лесным почвам и черноземам.

Основной метод исследований в работе – сравнительно-географический, сравнивались почвы различных провинций европейской части России, а пахотные варианты – в сравнении с участками без антропогенного воздействия. В результате исследований было установлено, что изменение содержания общего углерода почвы связано в основном с лабильными формами почвенного органического вещества, определяемого перманганатным методом и в тяжелой жидкости с помощью йодистого калия. Построенные по результатам математические модели позволили автору установить направление изменений в отношении активного органического вещества, его легкой и тяжелой фракций для зональных почв лесостепи и степной зоны в различных агроэкологических группах, в том числе подверженных водной эрозии и переувлажненных.

Диссертационная работа Прохорова А.А. характеризуется новизной, практической и теоретической значимостью, результаты исследований изложены на высоком научно-методическом уровне, их достоверность обоснована статистической обработкой данных и высокой публикационной активностью автора.

При общей положительной оценке к работе имеются ряд замечаний и уточняющих вопросов.

1. Что автор имеет в виду под «типом земледелия»? (стр.5, 15, 21 автореферата), это используется как синоним «Системы земледелия» или конкретный тип земледелия? Тогда какой?

2. При сравнении почв различных типов и провинций как автор учитывал влияние различных культур (бобовых, зерновых и т.д.) в звеньях севооборота, видов механической обработки и других факторов на содержание в составе общего углерода почвы его лабильных фракций, динамика которых очень сильно зависит от перечисленных факторов.

3. В моделях плодородия (рис.4 на стр. 14 автореферата) показаны линии тренда содержания общего углерода почвы от сопряженных свойств, включая рН, K_2O и другие показатели. Чем автор объясняет отсутствие в моделях в качестве одной из переменных величин влажности почв, как важнейшего фактора гумусообразования во всех типах почв?

Сделанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. В целом диссертационная работа Прохорова Артема Анатольевича имеет законченный характер, она выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям п.28 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013г №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук
(03.02.13 – Почвоведение), профессор,
профессор кафедры
«Почвоведение и природообустройство»

Полякова Надежда Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет» им. Л.Я. Флорентьева
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97
Телефон служ. 8 (831) 214-33-49 доб. 450
E-mail: polaykova_nv19@mail.ru

18.05.2026г



Поляковой Н.В.

Зав. кафедрой
Зав. канцелярией