

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермилова Артема Владимировича на тему «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность диссертационных исследований Ермилова А. В. не вызывает сомнений, так как они посвящены решению теоретических и практических вопросов повышения продуктивности озимой пшеницы – ведущей продовольственной и стратегической культуры Российской Федерации. Удобрения являются одним из основных факторов регулирования пищевого режима почв, оптимизации их биологических, физико-химических, агрофизических свойств, что обеспечивает получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Применение органоминеральных удобрений, произведённых из возобновляемого сырья – морских водорослей, и выполняющих функции микроудобрений и физиологически активных веществ является перспективным направлением в практике современного сельскохозяйственного производства.

Автором изучен комплекс взаимосвязанных задач: выявлены изменения содержания элементов минерального питания в почве под действием органоминеральных и минеральных удобрений; исследовано влияние удобрений на биометрические показатели растений озимой пшеницы и содержание NPK; рассмотрено действие удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы (содержание белка и клейковины). Необходимо отметить особую значимость данных о выносе основных элементов питания и их балансе в системе почва-растение.

Практическая значимость заключается в определении оптимальных марок органоминеральных удобрений, произведенных из морских водорослей, обеспечивающих максимальную агротехническую и экономическую эффективность. Рекомендуемые агрохимические приемы выращивания озимой пшеницы апробированы в 2020-2021 гг. в условиях ООО «Заветы Ильича» Азовского района (50 га) и ООО «Слава» Каменского района (35 га) Ростовской области с получением следующих показателей агроэкономической эффективности: урожайность зерна увеличилась на 0,28-0,35 т/га, условно чистый доход – на 1725-2172 руб./га и рентабельность производства – на 13-16%.

Результаты исследований по теме диссертационной работы, опубликованы в 10 печатных работах, четыре из которых входят в перечень журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Судя по автореферату, можно заключить, что работа Ермилова А. В. выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Автор владеет современными методами исследования, стиль изложения и оформления фактического материала соответствуют уровню кандидатских диссертаций.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, чем обусловлен выбор доз и сроков внесения минеральных удобрений, которые использовались в качестве фона при проведении опыта?
2. По ГОСТ 26205–91 в почве определяют подвижные соединения калия, а не обменные, как указано в автореферате.

Указанные замечания никак не умаляют значимость и ценность диссертационной работы.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований диссертационная работа «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а её автор, Ермилов Артем Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовила:

Бирюкова Ольга Александровна

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент, профессор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, просп. Стачки 194/1.

Тел: +7-904-3418622;

E-mail: oabirukova@sfedu.ru

27.01.2025.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись Бирюковой О.А.

ЗАБЕРЕНО:

Главный специалист по управлению персоналом

Ольга Владимировна Ш.Т.  
« 28 » января 2025 г.