

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации**  
**ЕРМИЛОВА АРТЕМА ВЛАДИМИРОВИЧА**  
**«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**

Система применения удобрений, адаптированная к физиологическим потребностям растений в конкретных почвенно-климатических условиях и позволяющая получать продукцию с высокими показателями качества, является одним из основных факторов получения высоких урожаев в технологии возделывания сельскохозяйственных культур и, в частности, озимой пшеницы.

В условиях современного земледелия перспективным направлением является применение органоминеральных удобрений, сочетающих в себе возможность использования их в качестве регуляторов роста растений и хелатных микроудобрений.

**Цель исследования.** Оценка влияния минеральных и органоминеральных удобрений, произведенных на основе морских водорослей, на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Нижнего Дона.

**Научная новизна.** Впервые в условиях Нижнего Дона на черноземе южном проанализировано действие органоминеральных удобрений Рутер, Софт Гард, Сиамино Про, Алга 100/Turbo, Лейли 200, произведенных из морских водорослей, а так же минеральных удобрений на показатели плодородия почвы. Ермиловым А.В. установлено оптимальное сочетание органоминеральных удобрений, которые оказали наибольшее влияние на урожайность и качество продукции озимой пшеницы сорта Донэко. Сочетание некорневого применения удобрений Софт Гард (0,2 л/га) и Гумифол Про (0,2 кг/га) на фоне минеральных удобрений способствовало формированию наибольшей урожайности зерна в опыте, прибавка составила 0,73 т/га или 23 %. Автором определена экономическая и биоэнергетическая эффективность применения изучаемых минеральных и органоминеральных удобрений.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследований позволяют определить действие минеральных и органоминеральных удобрений, произведенных на основе морских водорослей, минеральных удобрений на биометрические показатели растений озимой пшеницы, установить концентрацию основных элементов питания. Проведенные исследования позволили установить действие изучаемых агроприемов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы. Положения и выводы диссертации могут быть использованы при разработке системы применения удобрений озимой пшеницы.

**Достоверность научных положений и выводов.** Результаты исследований подтверждаются большим количеством наблюдений, учетов и анализов, проведенных в полевых опытах и лабораторных условиях, их статистической обработкой.

**Апробация исследований.** Результаты исследований широко апробированы и нашли отражение в 10 научных работах, в том числе в изданиях, входящих в перечень журналов ВАК РФ – 4 работы и 6 работ в других изданиях.

Вместе с тем по автореферату диссертации имеются замечания, которые не снижают общей положительной оценки:

– из автореферата не ясно, почему именно приведенное сочетание препаратов изучается в опыте. Почему не изучалось действие органоминеральных удобрений в отдельности?

В целом, автореферат диссертации Ермилова Артема Владимировича «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона», хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне и заслуживает положительной оценки.

Считаем, что диссертационная работа Ермилова Артема Владимировича «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона», представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ермилов Артем Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение., защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Персикова Тамара Филипповна,  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – Агрохимия), профессор,  
заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения  
УО «Белорусская государственная  
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственная академия»  
Республика Беларусь  
213407, г. Горки, Могилевская область  
ул. Мичурина д. 5  
[persikova52@rambler.ru](mailto:persikova52@rambler.ru)  
8-(02233)-79640

Радкевич Марина Леонидовна,  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 – Агрохимия),  
доцент кафедры агрохимии и почвоведения  
УО «Белорусская государственная  
орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственная академия»  
Республика Беларусь  
213407, г. Горки, Могилевская область  
ул. Мичурина д. 5  
[rml0916@mail.ru](mailto:rml0916@mail.ru)  
8-(02233)-79640

28.01.2025 г.

Подписано: Персикова Т.Ф.  
Радкевич М.Л.  
СВЕДЧУ  
Загальний адзела справаводства  
і машынапіснай працы  
ўстанова адукацыі "БДСГА"  
М.А. Кривоша  
"28" 01 2025 г.