

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Картофель относится к числу важнейших сельскохозяйственных культур в России и мире, в значительной мере обеспечивающий стабильность обеспечения населения доступным продовольствием. К существенным резервам повышения урожайности и улучшения качества клубней этой культуры относятся эффективный подбор сортов и совершенствование технологических приёмов выращивания картофеля. Высокопродуктивные сорта имеют интенсивный обмен веществ, который требует сбалансированной обеспеченности всеми элементами питания. В свете повышения качества продукции картофелеводства все большее значение приобретает использование микроэлементов. Работа, которой посвящена работа соискателя, несомненно, актуальна.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что впервые проведена комплексное исследование влияния внекорневых подкормок новым агрохимикатом «КомплеМет» на разных типах почв Центрального региона России на рост, развитие, урожайность, лёжкость и показатели качества клубней сортов картофеля различных групп спелости.

Практическая значимость работы состоит в установлении различий сортовых реакций растений картофеля разных сортов на почвенно-климатические условия, уровни минерального питания. Автором выявлены варианты, при которых потенциальная продуктивность изучаемых сортов реализовывалась наиболее полно. Подобрана оптимальная доза агрохимиката «КомплеМет» (3,0 л/га), обеспечивающая прибавку валовой и товарной урожайности на уровне 2,4-4,8 т/г и повышающая рентабельность производства картофеля на 10,7-23,3%. По итогам исследований сделаны рекомендации по использованию сортов картофеля для вакуумирования. Обоснована экономическая эффективность использования препарата «КомплеМет».

Обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждаются комплексными экспериментальными данными, апробацией на научно-практических конференциях и публикациями в открытой печати.

Принципиально важных замечаний по содержанию автореферата не имеется.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Материалы автореферата диссертации посвящены актуальной проблеме обеспечения высокой продуктивности картофеля и улучшения качества клубней. Соискателем справедливо отмечается, что новые высокопродуктивные сорта имеют интенсивный обмен веществ, который требует достаточной обеспеченности всеми элементами питания, включая и микроэлементы. Главную цель соискатель видит в изучении влияния подкормок картофеля микроэлементами на повышение продуктивности, качества и лёжкости клубней в Центральном регионе России. Им дана комплексная оценка влияния типа почв и уровня минерального питания на рост и развитие новых отечественных сортов картофеля, определена зависимость урожайности картофеля и ее фракционного состава от условий выращивания, выявлено влияние изучаемых факторов на биохимические и потребительские показатели клубней картофеля и их взаимодействие, установлено влияние сортов, метеоусловий, типа почвы, доз минеральных удобрений на лёжкость клубней при хранении, рассчитана экономическая эффективность изучаемых показателей, определена перспективность практического применения полученных результатов.

Соискателем впервые в условиях Центрального региона России на разных типах почв, сортах разных групп созревания разносторонне исследовано влияние корневых и внекорневых подкормок на рост, развитие, продуктивность картофеля, сохранность и качественные показатели клубней новым агрохимикатом КомплеМет. Определена его оптимальная доза (3,0 л/га), обеспечивающая получение прибавки валовой и товарной урожайности на уровне 2,4-4,8 т/га, повышение рентабельности производства картофеля на 10,7-23,3%.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном Государственном Автономном Образовательном Учреждении «Российский Университет Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Кашина Юлия Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11-защита растений, 2007 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ), старший научный сотрудник. 396030, Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС (без улиц), д. 92. Тел.: 8(47340)5-32-95, e-mail: vniizr_direktor@mail.ru. Подпись Попова Ю.В. заверяю (05.06.2026 г.); ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат сельскохозяйственных наук  М.А. Сумская.



05.06.2026

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Диссертационная работа Кашиной Юлии Геннадьевны посвящена изучению актуальной проблемы повышению эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России путем оптимизации применения удобрений с микроэлементами. Значение фактора применения удобрений с микроэлементами определяется с одной стороны истощением почв, а с другой стороны возделыванием сортов интенсивного типа с повышенной требованием к их обеспечению по элементам питания. Для этого автором диссертации Кашиной Ю.Г. проведена оценка агроэкологической эффективности подкормок микроэлементами в повышении продуктивности картофеля, ее качества и лёжкости в Центральном регионе России.

Автором диссертации Кашиной Ю.Г. - впервые в условиях Центрального региона России на разных типах почв проведено комплексное исследование влияния корневых и внекорневых подкормок новым агрохимикатом КомплеМет сортов картофеля разных групп созревания на рост, развитие, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней. Определена оптимальная доза нового агрохимиката КомплеМет (3,0 л/га), обеспечивающая получение прибавки валовой и товарной урожайности на уровне 2,4-4,8 т/га, повышение рентабельности производства картофеля на 10,7-23,3% в зависимости от сорта.

Установленные сортовые различия реакций растений картофеля на агроклиматические, почвенные условия, уровни минерального питания и выявлены варианты, при которых наиболее полно реализовывается потенциальная продуктивность, несомненно, имеют теоретическую значимость для оптимизации минерального питания картофеля.

Степень достоверности результатов работы Кашиной Ю.Г. обеспечена использованием общепринятых методик по закладке и проведению испытаний, а также математической обработкой полученных экспериментальных данных. Полученные результаты соответствуют данным, опубликованным в официальных источниках по направлению исследований, апробированы в печати и доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Реализация результатов исследований Кашиной Ю.Г. было проведено в условиях в СПК «Агрофирма «Элитный картофель», ООО «Агробарс» Московской области. Производственная проверка подтвердила полученные выводы.

Кашиной Ю.Г. по материалам диссертационной работы опубликовано 12 статей, в том числе 5 - в журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ. Диссертация изложена на 188 страницах машинописного текста и состоит из введения, 6 глав,

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как изучение вопросов продуктивности культур важны и своевременны. В современных условиях картофель является важным фактором продовольственной безопасности. В мировом производстве продукции растениеводства он занимает одно из первых мест наряду с рисом, пшеницей и кукурузой. Современные отечественные сорта этой культуры имеют высокий потенциал продуктивности.

Изучено влияние типа почв и уровня минерального питания на рост и развитие новых отечественных сортов картофеля; определена урожайность картофеля и ее фракционный состав в зависимости от условий выращивания; выявлено влияние изучаемых факторов и их взаимодействие на биохимические и потребительские показатели клубней исследуемой культуры; установлено влияние сорта, метеоусловий выращивания, типа почвы, доз минеральных удобрений на лёжкость клубней картофеля.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном Государственном Автономном Образовательном Учреждении «Российский Университет Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Кашина Юлия Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

08.06.2026 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 - Растениеводство)

профессор кафедры Экологии и биоресурсов

Соловьев Андрей Васильевич

Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского
143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50
Тел.: +74955212664, моб.: +79060416069
E-mail: swet-sol2020@yandex.ru
Сайт: <https://rgunh.ru/>

Подпись заверяю:

Проректор по стратегическому развитию



А.И. Тихонов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Картофель - одна из важнейших сельскохозяйственных культур различного использования, у которого питательная ценность определяется оптимальным соотношением органических и минеральных веществ, включающим витамины, макро- и микроэлементы, антиоксиданты, незаменимые пищевые и физиологически активные вещества необходимые человеку.

Современные сорта картофеля имеют высокий потенциал продуктивности, которого часто не реализуется в производственных условиях. Следовательно, для повышения урожайности клубней картофеля важно продолжить поиск повышения эффективности технологии выращивания. Среди всех Агроприемов, одно из главных мест, занимают минеральные удобрения.

Целью исследований является оценка агроэкологической эффективности подкормок в повышении микроэлементами в повышении продуктивности картофеля, ее качества и лёжкости в Центральном регионе России.

Новизна исследований - впервые проведено комплексное исследование влияния корневых и внекорневых подкормок новым агрохимикатом КомплеМет сортов картофеля разных групп созревания на рост, развитие, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней.

Соискателем рекомендовано, для возделывания картофеля на дерново-подзолистой супесчаной и выщелоченной среднесуглинистой чернозёмной почве в условиях Центрального региона России с целью получения стабильно высокой продуктивности, ее качественных показателей и с высокой экономической эффективностью рекомендуется проводить некорневую подкормку в период вегетации агрохимикатом КомплеМет в норме применения 3,0 л/га, что обеспечивает прибавку урожайности на уровне 2,4-4,8 т/га.

Работа завершается экономической эффективностью исследований, выводами и предложением производству.

Однако, по моему мнению, по автореферату есть замечание: на странице 12 в Таблица 3 – «Валовая урожайность картофеля в зависимости от сорта и условий выращивания в Московской области (ср. 2022-2024 гг.)» отсутствуют данные математической обработки.

Это замечание не может влиять на хорошую оценку выполненной работы соискателем.

Судя по автореферату, работа диссертантом выполнена на высоком методическом и практическом уровне, результаты исследований подтверждены многочисленными рисунками и табличными данными, а также заключением.

По нашему мнению, диссертационная работа на тему: «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделыва-

ния картофеля в Центральном регионе России», соответствует требованиям, предъявляемых к диссертациям на соискание присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном Государственном Автономном Образовательном Учреждении «Российский Университет Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, а ее автор Кашина Юлия Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
отдела плодовоовощеводства
и переработки, к. с.- х. н.



В.К. Сердеров

«16» июня 2026 г.

Подпись Сердерова В.К. заверяю:



Искр. ОК
Сердерова В.К.
СМ -

E-mail: serderov55@mail.ru
367014, г. Махачкала, ул. А. Шабанова 30
Телефон +7 928-524-22 -13

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашиной Юлии Геннадьевны на тему: **«ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Картофель – одна из основных сельскохозяйственных культур, используемая для продовольственных, кормовых и технических целей. Расчетная потенциальная продуктивность картофеля в оптимальных условиях достигает 60-100 т/га. В условиях крупномасштабного производства этот потенциал реализуется всего на 15...20 %. Среди мероприятий, направленных на повышение урожайности картофеля, важное значения имеет применение минеральных удобрений и изучение различных систем применения внекорневых обработок макро и микроэлементами растений картофеля. В связи с этим, исследования, проведенные Кашиной Юлией Геннадьевной, имеют актуальное значение для обеспечения высокой продуктивности и улучшения качества клубней картофеля.

Опыты проводились в Центральном регионе России на разных типах почвы и фонах питания с использованием новых сортов картофеля селекции ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» разных групп спелости.

Цель исследований. Изучение и оценка эффективности применения внекорневых обработок посадок картофеля микроудобрениями с целью обеспечения высокой продуктивности и улучшения качества клубней.

Научная значимость. В работе впервые проведена комплексная оценка влияния корневых и внекорневых подкормок новым агрохимикатом КомплеМет на рост, развитие, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней.

Практическая значимость. Кашиной Юлией Геннадьевной, на основе большого фактического материала, установлены сортовые различия реакций растений картофеля на климатические, почвенные условия и уровень минерального питания. Кроме того, выявлена высокая эффективность для формирования биометрических показателей в независимости от региона выращивания агрохимиката КомплеМет при максимальной норме расхода 3,0 л/га. Выявлены варианты, при которых наиболее полно реализовалась потенциальная урожайность сортов.

Важно то, что результаты исследований прошли производственную проверку в СПК «Агрофирма «Элитный картофель», ООО «Аграбарс» Московской области. Полученные результаты проверки подтвердили результаты исследований.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне с привлечением большого экспериментального материала.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Материалы исследований обладают практической ценностью для получения стабильно высокой продуктивности картофеля и его качественных показателей с высокой экономической эффективностью.

Большой по объему экспериментальный материал и надлежащая обработка экспериментальных данных позволяют автору сделать объективные выводы.

Учитывая актуальность, новизну, объем произведенных исследований, значимость их для науки и практики, считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Кашина Юлия Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

В. н. с. отдела биотехнологии, к.б.н.
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Л.Г. Браткова

Подпись, ученую степень и должность
В.н.с., к.б.н., Браткова Любовь Гавриловна,
отдел биотехнологии
Удостоверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
356241, г. Михайловск,
ул. Никонова, д. 49,
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», info@fnac.center
тел. 8 (856-2) 74-85-11
8 (865-53) 2-33-42



С.Н. Шкабарда

8.06.2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КАШИНОЙ Юлии Геннадьевны**
«Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности
технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы. Картофель является ценной продовольственной и технической сельскохозяйственной культурой, являясь важным источником крахмала. Вместе с тем, потенциал урожайности культуры в производстве реализуется не полностью. В связи с этим, перспективно изучение агроприемов, повышающих продуктивность растений картофеля в конкретных условиях, в частности, использование новых форм удобрений с микроэлементами. Исходя из вышеизложенного, тема диссертации Кашиной Ю.Г., несомненно, является актуальной и имеет большую практическую значимость.

Научная новизна. Автором впервые в условиях Центрального региона России на разных типах почв было проведено комплексное исследование влияния подкормок новым агрохимикатом КомплеМет на рост, развитие растений, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней сортов картофеля различных групп спелости. Выявлено, что продуктивность клубней картофеля в годы исследований значительно варьировала в зависимости от дозы минеральных удобрений (влияние фактора - 71,1%) и сорта (влияние фактора - 27,5%). Автором была определена оптимальная доза нового агрохимиката КомплеМет (3,0 л/га), обеспечивающая получение прибавки валовой и товарной урожайности на уровне 2,4-4,8 т/га, повышение рентабельности производства картофеля на 10,7-23,3% в зависимости от сорта и позволяющая дать обоснование ресурсосберегающим технологиям возделывания картофеля на дерново-подзолистых и черноземных почвах Центрального региона РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в получении новых знаний о влиянии нового агрохимиката КомплеМет на рост, развитие растений, продуктивность, лежкость и качественные показатели клубней сортов картофеля различных групп спелости. Установлены сортовые различия реакций растений картофеля на агроклиматические, почвенные условия, уровни минерального питания и выявлены варианты, при которых наиболее полно реализовывалась потенциальная продуктивность изучаемых сортов.

Практическая значимость заключается в том, что разработанные рекомендации позволяют усовершенствовать технологию выращивания картофеля в условиях Центрального региона России.

Объем и достоверность исследований. Автореферат написан грамотным научным языком, правильно оформлен. Материалы, изложенные в автореферате, указывают на огромную работу, проделанную соискателем. Исследования выполнялись согласно общепринятым методикам. Основные результаты исследований подвергнуты математической обработке. Выводы и практические рекомендации сделаны на основе результатов проведенных исследований и достаточно аргументированы.

Замечание. Автору желательно было бы в автореферате указать данные по влиянию изученных удобрений на устойчивость сортов картофеля к фитофторозу и альтернариозу.

Заключение. Несмотря на вышеуказанное замечание, данная диссертация представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, и по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов исследований и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а сам автор – **КАШИНА Юлия Геннадьевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство.

Доцент кафедры земледелия, растениеводства и селекции
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 «Селекция и семеноводство», доцент
156530, Костромская область, Костромской район,
п. Каравеево, Учебный городок д. 34
Контактный телефон: +7 (4942) 46-65-29
E-mail: nikolaev7344@gmail.com

Подпись к.с.-х.н, доцента Николаева А.В. заверяю:
ректор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА,
доктор технических наук, профессор

28 мая 2026 года



Николаев
Александр Валерьевич

Волхонов М.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В силу нестабильности рынка продовольственного картофеля в Российской Федерации сельскохозяйственные товаропроизводители всё чаще переходят на производство индустриальных сортов картофеля, рекомендуемых для промышленной переработки. Этот тренд обусловлен несколькими ключевыми факторами: более предсказуемым спросом со стороны перерабатывающих предприятий, долгосрочными контрактами на поставку сырья и стабильными закупочными ценами, которые снижают рыночные риски для аграриев. В этой связи перед предприятиями по производству картофеля стоит сложная задача: получение максимальной рентабельности при минимальных затратах, что возможно сделать только при внедрении в систему возделывания картофеля новейших технологий, затрагивающих питание и защиту растений. В этой связи использование микроэлементов под картофель необходимо не только для обеспечения высокой продуктивности, но и для улучшения качества клубней. Следует учитывать также и то, что новые высокопродуктивные сорта имеют интенсивный обмен веществ, который требует достаточной обеспеченности всеми элементами питания, включая и микроэлементы. Поэтому в системе мероприятий, обеспечивающих высокие урожаи картофеля, культура применения удобрений имеет первостепенное значение.

Автореферат диссертации Кашиной Ю.П. обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты влияния корневых и внекорневых подкормок новым агрохимикатом КомплеМет сортов картофеля разных групп созревания на рост, развитие, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней. Установлены сортовые различия реакций растений картофеля на агроклиматические, почвенные условия, уровни минерального питания и выявлены варианты, при которых наиболее полно реализовывалась потенциальная продуктивность.

Достоверность результатов исследования основывается на применении общепринятых методик при закладке опыта и проведению исследований, а также математической обработкой полученных экспериментальных данных. Полученные результаты соответствуют данным, опубликованным в официальных источниках по направлению исследований, апробированы в печати и доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Основные результаты диссертации Кашиной Ю.П. опубликованы в 12 статьях, в том числе 5 статей – в журналах, рекомендованных ВАК МОН РФ.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашиной Юлии Геннадьевны «Влияние удобрений с микроэлементами на повышение эффективности технологии возделывания картофеля в Центральном регионе России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы исследования заключается в необходимости разработки элементов технологии выращивания картофеля, обеспечивающих высокоинтенсивные сорта с повышенным уровнем обмена веществ необходимым уровнем питания микроэлементами для обеспечения высокой продуктивности и улучшения качества клубней.

Научная новизна содержится в таких положениях, как в: проведении комплексного исследования влияния корневых и внекорневых подкормок новым агрохимикатом КомплеМет сортов картофеля разных групп созревания на рост, развитие, продуктивность, сохранность и качественные показатели клубней на разных типах почв Центрального региона России; определении оптимальной дозы нового агрохимиката КомплеМет (3,0 л/га), обеспечивающей получение прибавки валовой и товарной урожайности на уровне 2,4-4,8 т/га, повышающей рентабельность производства картофеля на 10,7-23,3 % и позволяющей дать обоснование ресурсосберегающим технологиям возделывания картофеля на дерново-подзолистых и черноземных почвах Центрального региона РФ.

Теоретическая значимость исследования имеет отражение в теории земледелия, что будет способствовать пониманию процессов развития растениеводства связанного с применением микроэлементов для повышения продуктивности и качества клубней картофеля. Теоретическая значимость исследования у соискателя раскрывает тематический материал, предложение новых данных о предмете и объекте исследования.

Практическая значимость работы содержится в установлении наиболее эффективных удобрений, применяемых в качестве подкормок растений картофеля во время вегетации, позволяющие улучшить рост и развитие картофеля, продуктивность посадок и качество клубней.

Существенно то, что обоснованность и достоверность полученных результатов исследований соискателя подтверждена комплексными экспериментальными обоснованиями, а также выступлениями на научно-практических конференциях, публикациями в открытой печати.

Исследования представлены в 12 научных работ, из них – 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Существенных замечаний по автореферату не имеется.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном Государственном Автономном Образовательном Учреждении

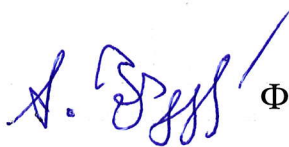
«Российский Университет Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы»,
утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а ее
автор Кашина Юлия Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее
земледелие и растениеводство.

25.05.2026 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.06 – «Овощеводство»),
профессор, Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики

профессор кафедры

Экологии и биоресурсов



Федоров Александр Владимирович

Российский государственный университет народного
хозяйства имени В.И. Вернадского

143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50

Тел.: +74955212664, моб.: +79128763319

E-mail: udmgarden@mail.ru

Сайт: <https://rgunh.ru/>

Подпись заверяю:

Проректор по стратегическому развитию



А.И. Тихонов