

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Новикова Алексея Андреевича «Совершенствование технологических приёмов возделывания картофеля на орошаемых землях Юга России», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Картофель является одной из важнейших продовольственных культур, как в России, так и в мире. Одной из актуальных задач, стоящих перед сельхозпредприятиями юга России в настоящее время и на ближайшую перспективу, является увеличение производства на орошаемых землях продовольственного картофеля для полного удовлетворения потребностей населения этим важнейшим продуктом питания. Однако получение высоких урожаев картофеля до 50 т/га и более клубней возможно только при орошении и при применении технологического комплекса возделывания картофеля, в котором рекомендуется использовать новую технику для локальной обработки почвы и ленточного внесения расчетных доз удобрений в формируемый гребень для посадки картофеля, подбор предшественников для картофеля, способы обработки почвы для весеннего и летнего сроков посадки картофеля, рациональные способы полива картофеля при посадке по гребневой технологии и с образованием гряд, промежуточные посевы горчицы сарептской на зелёные удобрения, обеспечивающие положительный баланс органического вещества в почве. Все вышеизложенное обуславливает высокую актуальность исследований по оптимизации технологических приемов возделывания картофеля на орошаемых землях юга России.

Учитывая значимость проблемы получения высоких и устойчивых урожаев картофеля, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

Соискатель Новиков Алексей Андреевич, 1975 года рождения, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе и инновационному развитию Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» имеет научно-организационный стаж более 19 лет.

В 1997 году окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Экономика и управление сельскохозяйственным производством» с присуждением квалификации «экономист». В 2011 году защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете Д 220.061.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на тему: «Капельное орошение и удобрение картофеля раннего на светлокаштановых почвах Нижнего Поволжья» по специальностям 06.01.01 - общее земледелие и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Научными исследованиями в области картофелеводства Новиков А.А.

занимается с 2008 г. Экспериментальную работу по теме диссертации проводил на светло-каштановых почвах в СПК «Престиж» Ленинского района, ООО «Совхоз «Карповский» Городищенского районов Волгоградской области; на черноземах обыкновенных в КФХ Мурасова А.Н. Новониколаевского района той же области; на черноземах южных в ООО «Маяк» Семикаракорского района Ростовской области.

Новиков А.А. с коллегами собрал необходимый материал, проанализировал его и обработал с использованием лицензионных программных средств Microsoft Excel, Statistica 6.0, что подтверждает достоверность изложенного материала. Он участвовал во всех этапах подготовки диссертации: в разработке теоретических вопросов, в закладке полевых опытов, в проведении научных экспериментов, в получении и обработке полученных данных.

Теоретически обоснована возможность ресурсосбережения при высокой урожайности картофеля возделываемого на орошаемых землях юга России путем уменьшения затрат средств и ресурсов на единицу орошаемой площади и более полного использования природного агроклиматического потенциала региона исследований. Обоснованы ресурсосберегающие приемы возделывания картофеля, такие как локальное рыхление почвы только под гребнем и ленточное внесение удобрений в гребне, а также водосберегающие режимы орошения и способы полива картофеля. Разработано и запатентовано комбинированное устройство для локального рыхления почвы и ленточного внесения удобрений на заданную глубину (патент на изобретение № RU 2685398 C1 от 17.04.2019). Практически доказана целесообразность применения предложенных элементов ресурсосберегающей технологии возделывания картофеля, водосберегающих режимов орошения и способов полива. Элементы технологии апробированы в производственных условиях и показали результаты урожайности, близкие к данным, полученным в экспериментальных исследованиях.

Следует отметить, что Новиков А.А. проводил эксперименты на высоком методическом уровне с использованием новейшего научного оборудования (оросительные установки CenterPivot).

Диссертационная работа Новикова А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена проблема увеличения урожайности картофеля в конкретных агроклиматических условиях юга России за счет разработки ресурсосберегающей техники и технологии возделывания картофеля на орошаемых землях, позволяющих более полно использовать агроклиматический потенциал юга России для повышения урожайности и экономической эффективности возделывания картофеля в условиях орошения при одновременном сохранении плодородия почвы. Научные результаты, полученные А.А. Новиковым, имеют существенное значение для развития сельского хозяйства не только Нижнего Поволжья, но других регионов Российской Федерации.

Результаты научных исследований, полученные соискателем А.А. Новиковым, прошли хорошую апробацию во время выступления на

международных, всероссийских и региональных научных конференциях, в числе которых: «Современные энерго- и ресурсосберегающие, экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства» (Рязань, 9 декабря 2011 г.), международной научно-практической интернет-конференции «Мелиорация в России: потенциал и стратегия развития» (ВНИИОЗ, 2016 г.); международной научно-практической конференции «Роль мелиорации земель в реализации государственной научно-технической политики в интересах устойчивого развития сельского хозяйства» (ФГБНУ ВНИИОЗ, Волгоград, 6–9 сентября 2017 г.); международной конференции «Экологические аспекты мелиорации, гидротехники и водного хозяйства АПК» (ВНИИГиМ им. А. Н. Костякова, Москва, 5-6 октября 2017 г.; IOP Conference Series: Earth And Environmental Science «Mathematical modeling of technical and economic systems in agriculture II» (Volgograd, 10–11 мая 2020 года); 2020 International conference on world technological trends in agribusiness, WTТА 2020 (Omsk City, Western Siberia, 04–05 июля 2020 г.); Научно-практическая конференция, посвященная памяти академика РАН В.П. Зволинского и 30-летию создания ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», с. Соленое Займище, Астраханская область, 10–12 августа 2021 года); Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (Волгоградский ГАУ, Волгоград, 9-11 февраля 2022 г.); Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (КубГАУ, г. Краснодар, март 2022 г.).

По результатам научных исследований опубликовано 26 работ, в том числе монография, 2 публикации в БД Scopus, 15 – в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, получено 2 патента и одно свидетельство на программу ЭВМ.

Алексей Андреевич Новиков постоянно стремится к повышению своей квалификации. В 2008 г. прошел профессиональную переподготовку в Академии народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации по программе подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ. В 2020 г. завершил обучение по программе Министерства науки и высшего образования РФ «Лидеры научно-технического прорыва» на базе Московской школы управления, Сколково. Добросовестный семьянин, воспитывает двух сыновей.

Как научный консультант могу отметить глубокие знания Новикова А.А. по изучаемой проблеме, умение планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать полученные научные данные и устанавливать причинно-следственные связи, давать результатам исследований научное обоснование. При выполнении программы исследования Алексей Андреевич проявил целеустремленность, организованность, ответственность, трудолюбие.

Все вышеизложенное дает основание характеризовать Новикова Алексея Андреевича как вполне сформировавшегося учёного, способного формулировать научные задачи, планировать и успешно выполнять научную работу.

Диссертационная работа Новикова Алексея Андреевича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится решение научной проблемы в области технологии возделывания картофеля при орошении в условиях Юга России. Работа выполнена самостоятельно и соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям. По моему мнению, выполненная диссертационная работа может быть представлена к публичной защите, а её автор Алексей Андреевич Новиков заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

15 марта 2022 года

Научный консультант, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 06.01.01 – общее земледелие), член-корреспондент Российской академии наук, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, и.о. научного руководителя ФГБНУ ВНИИОЗ

 Виктор Васильевич Мелихов

Контрактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого
земледелия»

Адрес: 400002 г. Волгоград, ул. им. Тимирязева, д. 9,
Телефон 8(8442) 60-24-33, E-mail: vniioz@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Мелихова Виктора
Васильевича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ,
кандидат с.-х. наук





Ольга Петровна Комарова