

## О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ ЮГА РОССИИ» НОВИКОВА АЛЕКСЕЯ АНДРЕЕВИЧА на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Картофель – уникальная и универсальная продовольственная культура, по объемам производства занимает третье место в мире после пшеницы и риса. Картофель является одним из основных продуктов питания населения в России, где среднее потребление на душу населения достигает 100 кг в год.

Чтобы обеспечить всё возрастающие потребности в картофеле в нашей стране необходимо организовать его промышленное производство. На юге России, где резко континентальный сухой и жаркий климат, промышленное производство картофеля возможно только на орошении. Однако урожайность картофеля даже при орошении остается очень низкой. По данным Росстата (2021) за период 2010– 2015 гг. урожайность картофеля в Волгоградской области составила 17,2 т/га, в Ростовской – 19,6, Краснодарском крае – 11,7 т/га. Такой уровень урожайности не достаточен для воспроизводства материально-технических и людских ресурсов и не обеспечивает потребности населения региона в продовольственном картофеле и сырье для его переработки.

Поэтому важнейшей задачей аграрного сектора южных областей, так и России в целом является повышение производства и качества картофеля, что необходимо как для улучшения питания населения, так и для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Соискателем разработаны научные основы построения звеньев полевых севооборотов с картофелем и использованием промежуточной сидеральной культуры, обеспечивающие высокую продуктивность возделываемых культур, увеличение поступления в почву органического вещества и улучшение физических и химических свойств орошаемого чернозема южного; изучены процессы формирования урожая картофеля и его качества: особенности фотосинтетической деятельности, динамики накопления надземной, подземной массы и линейного роста растений в зависимости от технологических приёмов его возделывания и размещения в звене орошаемого полевого севооборота; усовершенствованы системы основной и предпосадочной обработки почвы, способы внесения минеральных удобрений, а также направление нарезки гребней при весенней и летней посадках, обеспечивающих получение на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах Юга России 50–60 т/га высококачественных клубней; усовершенствованы режимы орошения и способы полива картофеля, обеспечивающие экономное расходование поливной воды, рост урожайности и экономической эффективности возделывания культуры, также проведена экономическая оценка технологических приемов возделывания картофеля и звеньев севооборотов на орошаемых землях Юга России. Все это подтверждается результатами исследований работы.

В ходе исследований проделана большая работа, которая имеет, как научную новизну, так и практическую и теоретическую значимость.

Автор рекомендует для получения высоких урожаев картофеля, сохранения и повышения плодородия орошаемых земель юга России:

1. На черноземе южном: - осваивать трехпольное звено полевого севооборота с картофелем летней посадки и промежуточным двухразовым посевом горчицы сарептской в качестве сидеральной культуры со следующим чередованием: 1. Озимая пшеница + горчица сарептская на сидерат (пожнивню), 2. Горчица сарептская весеннего посева на сидерат + картофель летней посадки, 3. Лук; - перед весенней посадкой картофеля почву рыхлить агрегатом АКРУ-2,8 на глубину 0,45 м и одновременно ленточным способом вносить азотно-фосфорные удобрения на глубину 0,15 м; - картофель весенней посадки после появления всходов окучивать в гряды шириной 1,05 м и поливать системой капельного орошения.

2. На черноземе обыкновенном: - для весенней посадки картофеля зяблевую обработку следует проводить чизелем на глубину 0,45 м с нарезкой гребней в сочетании с весенним рыхлением агрегатом АКРУ-2,8 на эту же глубину и одновременной нарезкой гребней; - при весенней посадке картофель сажать по направлению с востока на запад, при летней посадке – с севера на юг; - при дефиците водных ресурсов снижать рекомендованную научными учреждениями региона оросительную норму полива дождеванием на 20 %, при острой нехватке оросительной воды норму орошения можно снижать на 40%.

3. На светло-каштановой почве: - при возделывании картофеля на светло-каштановой почве и остром дефиците водных ресурсов возможно снижение рекомендованной научными учреждениями региона оросительной нормы полива дождеванием не более, чем на 20%; 173 - при капельном орошении картофеля весенней посадки поливать его от посадки до фазы бутонизации с поддержанием предполивной влажности почвы 70 % НВ, а с фазы бутонизации до технологической спелости клубней с влажностью почвы 80 %НВ; - рекомендуемую дозу фосфорно-калийных удобрений вносить перед посадкой картофеля агрегатом АКРУ-2,8 лентой шириной 0,2 м в гребень на глубину 0,15 м и поливать при поддержании предполивной влажности почвы 80 %НВ; - при весенней посадке картофель сажать по направлению с востока на запад, при летней посадке – с севера на юг.

С поставленными целями и задачами диссертант справился успешно.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в ходе проведения исследований, критериями статистической обработки результатов опыта.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне.

Основные результаты работы изложены в 26 научных работах, в том числе 2 статьи цитируются в международных базах данных Web of Science и Scopus, 14 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 8 в ядре

РИНЦ. Получено 2 патента РФ на изобретение и 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Недостатков в работе не выявлено, поэтому, исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Новиков Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

25.08.2022 г.

Симонов Виталий Юрьевич

243365 Брянская область, Выгоничский р-н,

с. Кокино, ул. Советская д. 2а

Тел. 8 (48341) 24-3-30; e-mail: Simonov\_84@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

Заместитель директора института экономики и агробизнеса, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства



25.08.2022 г.

Дьяченко Владимир Викторович

243365 Брянская область, Выгоничский р-н,

с. Кокино, ул. Советская д. 2а

Тел. 8 (48341) 24-4-79; e-mail: uchsovnet@bgsha.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

Заведующий кафедрой агрономии, селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства



Подпись т.т.	Симонова В.Ю.
Дьяченко В.В.	
УДОСТОВЕРЯЮ	орбм
Зав. канцелярией	Юлия Николаевна ЯВ
Брянского ГАУ	
25.08.2022 г.	