

Отзыв

на автореферат диссертации Новикова Алексея Андреевича
на тему: «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРИЁМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ОРОШАЕМЫХ
ЗЕМЛЯХ ЮГА РОССИИ**», представленной к защите на соискание
учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Обеспечение каждого региона РФ собственным товарным картофелем имеет актуальное значение для решения вопросов продовольственной независимости страны.

Автором для экстремальных условий юга России теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения программируемой урожайности культуры на уровне 50-60 т/га, что позволяет обеспечить население Нижнего Поволжья.

На основе многофакторных опытов был выявлен оптимальный комплекс агроприемов, включающий подбор звеньев полевых севооборотов, системы основной и предпосадочной обработки почвы, способы внесения минеральных удобрений, режимы орошения и способы полива картофеля, обеспечивающие экономное расходование поливной воды, рост урожайности и экономическую эффективность возделывания культуры.

Практическая значимость заключается в использовании усовершенствованной системы основной и предпосадочной обработки почвы, способов внесения минеральных удобрений, направлений весенней и летней посадки картофеля, позволяющие получить на орошаемых черноземных и светло-каштановых почвах Юга России 50–60 т/га высококачественных клубней. Даны рекомендации по рациональным режимам орошения и способам полива картофеля, адаптированным к почвенно-климатическим условиям Юга России.

Достоверность и обоснованность результатов проведенных испытаний подтверждается выполненными экспериментальными исследованиями и полученными математическими зависимостями, 2 патентами и одной компьютерной программой на ЭВМ, а также апробацией результатов исследований на мелиоративных объектах.

Результаты, полученные автором, имеют теоретическую ценность и практическую направленность. Работа раскрыта достаточно полно, представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающая новизной и практической значимостью. Результаты исследовательской работы достаточно широко представлены в журналах, тематических сборниках и материалах конференций.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления (утвержден и введен в действие

приказом Росстандарта от 13 декабря 2011 года № 811-ст) основное содержание работы в автореферате не раскрывает существо глав (разделов) диссертации таких, как введение и первая глава «Биологические особенности и технология возделывания картофеля на орошении» (обзор литературы). Содержание работы начинается со второй главы диссертации «Условия и методика проведения исследований». Отсутствуют также «Перспективы дальнейшей разработки темы»;

2. автору следует использовать в тексте размерность длины и продолжительности времени в соответствии с Международной системой единиц (СИ) (ГОСТ 8.417-2002 (Поправка (ИУС N 2-2019)) – МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. Государственная система обеспечения единства измерений) – *м*, а не *см*, *сутки*, а не *дни*;
3. в п. 2.2. «Обработка почвы и внесение удобрений перед посадкой» на стр. 18 автореферата автор указывает на внесение азото-фосфорных ($N_{200}P_{180}$) удобрений с одновременной нарезкой гребней. Не в полной мере понятно вносились ли еще удобрения по вегетации, вносились ли калийные удобрения и как рассчитывалось количество применяемых удобрений, по какой методике, на какую урожайность?
4. в п. 3.2. и 4.4 «Направление весенней и летней посадки» на стр. 25 и 31 автореферата изучались сроки посадки картофеля: весенний и летний. Однако конкретных сроков не указывается;
5. в опыте по получению высоких урожаев картофеля на черноземе южном автор рекомендует капельное орошение, как наиболее эффективный и ресурсосберегающий режим. Однако в аналогичном опыте на черноземе обыкновенном исследования проводились только дождеванием различной поливной нормой;
6. обоснование формирования урожайности картофеля было бы точным при изучении таких показателей структуры как, масса клубня, количество клубней в кусте, масса клубней с куста, также автору следовало бы указать характеристики и описание изучаемых сортов, по срокам скороспелости, были ли они районированными и т.д.;
7. в соответствии с «Доктриной продовольственной безопасности РФ», «Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации», утвержденной Указом Президента РФ № 642 от 01.12.2016 г. в ближайшие 10-15 лет приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации следует считать те направления, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке, и обеспечат «переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству...». Возможно ли будет этого добиться, применяя рекомендуемые технологические приемы возделывания картофеля на орошаемых землях юга России? В автореферате следовало бы указать

качественные характеристики получаемой продукции, т.к. второй задачей исследований на стр. 4 автореферата планировалось изучить процессы формирования урожая картофеля и его качества;

Отмеченные выше замечания в определенной степени влияют на качество рассматриваемой диссертации, но, в целом, не снижают практической ценности и научного уровня проведенных исследований Новикова А.А.

Диссертационная работа **Новикова Алексея Андреевича на тему: «Совершенствование технологических приёмов возделывания картофеля на орошаемых землях юга России»**, является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности выбранной темы, поставленным задачам, методам их решения, научной и практической значимости полученных результатов она соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842 (ред. от 11.09.2021 года), а ее автор, **Новиков Алексей Андреевич**, заслуживает присвоения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Калмыкова Елена Владимировна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство, 2019 г.), доцент,
главный научный сотрудник - зав.лаб.
биоэкологии древесных растений
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
агроэкологии, комплексных
мелиораций и защитного
лесоразведения Российской
академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН),
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.97,
Телефон: 8 (8442) 96-85-25;
E:mail: kalmukova-ev@vfanc.ru

03.08.2022

Подпись, ученую степень, ~~ученое звание и должность~~ Калмыковой Елены Владимировны подтверждаю

Ученый секретарь, и.о. зам. директора по научной работе ФНЦ агроэкологии РАН



Пугачёва А.М.