

## ОТЗЫВ

на автореферат Новикова Алексея Андреевича  
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ ЮГА РОССИИ»,  
представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Одной из принципиальных задач современной земледельческой науки России является всемерное научное обеспечение успешной реализации Доктрины продовольственной безопасности. Её успешное решение сопряжено с необходимостью преодоления научными средствами обостряющихся рисков в части глобальных климатических изменений, деградирующего плодородия пахотных почв, сокращения доступности основных ресурсов управления продукционным процессом полевых культур и др. В условиях выраженной аридизации климата, особенно острой в районах развитого земледелия юга России, ключевым аспектом решения этих проблем является развитие фундаментально-прикладных основ прецизионного управления водным и питательным режимами зональных почв. Применительно к картофелю, сочетающему в себе комплекс специфичных требований к водному и минеральному питанию, а также к агрофизическим свойствам почвы, имеющему важное значение в структуре питания населения РФ, эта проблема имеет особенно важное значение. Актуальности исследованию добавляет и тот факт, что в реальном товарном производстве ЮФО продуктивность культуры, по-прежнему, остается на недопустимо низком уровне, а некоторые агротехнологические аспекты управления его продукционным процессом, созданные ранее устарели.

В ходе длительных исследований автором были разработаны и апробированы в полевых экспериментах подходы к совершенствованию полевых севооборотов с картофелем с использованием промежуточной сидерации. Важное научно-практическое значение для почвенно-климатических условий региона имеют заключения автора, направленные на совершенствование системы удобрения и обработки почвы под картофель, а так же на обоснование прецизионного управления водным режимом светло-каштановых и черноземных почв, позволяющие добиться продуктивности культуры в 50-60 т/га. При этом установлен ряд принципиально важных закономерностей, определяющих практические аспекты управления капельным орошением посадок картофеля разных сроков посадки и нашедших отражение во вполне логичных рекомендациях производству.

Одним из важных достоинств исследования является весьма широкая апробация фундаментально-прикладных разработок в масштабе производственных экспериментов и испытаний.

Наряду с проведением большого объёма опытно-исследовательской и экспериментальной работы, соискателем осуществлена широкая апробация результатов на многочисленных международных научных форумах. Они получили известность и по значительному количеству публикаций в ведущих научных изданиях.

Таким образом, диссертационная работа Алексея Андреевича Новикова «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ ЮГА РОССИИ» пред-

ставляет собой самостоятельный завершённый научный труд в области развития фундаментально-прикладных основ управления производственным процессом одной из наиболее важных продовольственных культур – картофеля. Она вносит заметный вклад в развитие научно-практических основ земледелия, мелиорации и применения удобрений и в полной мере соответствует требованиям Положения ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Главный научный сотрудник ФГБНУ АФИ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН

А.И. Иванов

1. Иванов Алексей Иванович
2. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт (ФГБНУ АФИ)
4. Главный научный сотрудник
5. Шифр специальности по диплому доктора наук: агрохимия – 06.01.04. (2000 год)
6. Почтовый адрес организации: 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14
7. Телефон – 8(812) 534-13-24
8. Адрес электронной почты: [office@agrophys.ru](mailto:office@agrophys.ru)

Подпись А.И. Иванова заверяю  
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова