

## СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ:

Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер

Диссертация «Влияние регуляторов роста как элемента технологии возделывания на рост, продуктивность и качество урожая томата в условиях дельты Волги» по специальности 06.01.09 – овощеводство.

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации:

На заседании 18.07.2019 года диссертационный совет принял решение присудить Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.09 – овощеводство, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет;

Состав совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.019.02 утвержден ВАК РФ в количестве 24 человек. Присутствуют на заседании 18 человек:

- Пивоваров Виктор Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Бондарева Людмила Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Алексеева Ксения Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Балашова Ирина Тимофеевна – доктор биол. наук (06.01.05);
- Борисов Валерий Александрович - доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Бухаров Александр Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Гинс Мурат Сабирович – доктор биол. наук (06.01.09);
- Девочкина Наталья Леонидовна - доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Иванова Мария Ивановна – доктор с.-х. наук (06.01.05);
- Колебошина Татьяна Геннадьевна – доктор с.-х. наук (06.01.09);
- Лапочкина Инна Федоровна – доктор биол. наук (06.01.05);
- Леунов Владимир Иванович – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Мамедов Мубариз Иса оглы – доктор с.-х. наук (06.01.05);  
Надежкин Сергей Михайлович – доктор биол. наук (06.01.09);  
Поляков Алексей Васильевич – доктор биол. наук (06.01.05);  
Пышная Ольга Николаевна – доктор с.-х. наук (06.01.05);  
Разин Анатолий Федорович – доктор экон. наук (06.01.09);  
Сирота Сергей Михайлович – доктор с.-х. наук (06.01.09).

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.019.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 18.07.2019, № 3

о присуждении Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер, гражданину Республики Египет ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние регуляторов роста как элемента технологии возделывания на рост, продуктивность и качество урожая томата в условиях дельты Волги», по специальности 06.01.09 – овощеводство принята к защите 04.04.2019 года, протокол № 1 диссертационным советом Д 220.019.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) (143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14), приказ № 400/нк от 12.04.2018 г.

Соискатель Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер, 1987 года рождения. В 2015 году соискатель окончил с отличием Сохаг Государственный университет, Египет, Аграрный факультет по направлению "Агрономия" с присуждением степени Магистра, номер диплома 050 0022514. С 2015 года по июнь 2019 года – учеба в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государствен-

ный университет» по специальности «Агрономия» (диплом 103024 3723979).

Диссертация выполнена на кафедре агробиотехнологии, инженерии и агробизнеса Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет», полевые опыты заложены в ФГБНУ «ВНИИООБ» (Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича, 16).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Пучков Михаил Юрьевич, руководитель научно-образовательного отдела Учебно-опытного хозяйства «Начало» (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет» (ФГБОУ ВО АГУ).

Официальные оппоненты:

Петров Николай Юрьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственного сырья и общественного питания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»;

Тосунов Янис Константинович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры Физиологии и биохимии растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, в своем положительном заключении, подписанном Абасовым Шаарани Мусаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заместителем директора по научной работе и Терекбаевым Асланбеком Абуевичем, кандидатом биологических наук, доцентом, старшим научным сотрудником лаборатории овощеводства и утвержденном директором ФГБНУ Чеченский НИИСХ, докто-

ром сельскохозяйственных наук Магомедом Шиблуевичем Гаплаевым, указала, что диссертационная работа Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер представляет собой законченное исследование, выполненное на актуальную тему, характеризуется научной новизной, представляет собой законченное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость для отрасли овощеводства.

Ведущая организация отмечает, что выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, соответствуют полученным результатам. Ведущая организация считает, что диссертационная работа Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер «Влияние регуляторов роста как элемента технологии возделывания на рост, продуктивность и качество урожая томата в условиях дельты Волги» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.09 – овощеводство.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в международных научных изданиях опубликована 1 работа. Общий объем опубликованных работ – 46 стр., из них на долю автора приходится 22 стр. В диссертации нет недостоверных сведений об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Mohamed, M.M.A. / Applying a digital method for measuring leaf area index of tomato plants / M. M. A. Mohamed, M. Yu. Puchkov, E. G. Loktianova, A. A. Suliman // International Scientific and Practical Conference “Digital Agriculture-development strategy” – 2019 – ISCP– С. 5–8.

2. Мохамед, М.М.А. Сравнительные исследования физиолого-химических свойств некоторых сортов томатов в условиях аридной зоны / М. М. А. Мохамед, М. Ю. Пучков, Л. П. Ионова, М. А. Лысаков // Овощи России. – 2018. – №

2. – С. 84–87.

3. Мохамед, М.М.А. Morphological and biochemical changes affected by plant growth Regulators on tomato Plants (*Lycopersicon esculentum* L.)/ М.М.А. Мохамед, М.Ю. Пучков // Проблемы развития АПК региона. – 2018. – № 1. – С.25–28.

4. Мохамед, М.М.А. / Изучение влияния регуляторов роста на овощных культурах/ М. Ю. Пучков, М.М.А. Мохамед // Естественные науки. – 2017. – № 1 (58). – С. 13–22.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. Отзывы прислали следующие организации и лица: Быковская бахчевая селекционная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, отдел гибридной селекции и фитоучасток, кандидат с.-х. наук Варивода О.П.; ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет, агрономический факультет, кафедра растениеводства и плодовоовощеводства, кандидат с.-х. наук, доцент Шаламова А.А.; ФГБНУ Северо-Западный центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения, лаборатория органического и природоохранного земледелия, отдел производства и переработки продукции растениеводства, доктор с.-х. наук Котова З.П.; ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктор с.-х. наук Шагаипов М.М.; ФГБОУ ВО Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, доктор экон. наук, профессор кафедры агрономии Бакинова Т.И., кандидат с.-х. наук, доцент, заведующая кафедрой агрономии Джергалова Е.А., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры агрономии Батыров В.А.; ФГБУ Ростовский референтный центр Россельхознадзора, Астраханский филиал, кандидат с.-х. наук, директор Долженко О.А.; ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, кандидат с.-х. наук, доцент, старший научный сотрудник кафедры плодоводства и овощеводства Мухортов С.Я.; ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет, кандидат с.-х. наук

Абрамов А.Г.

Все отзывы положительные. В них отмечена актуальность, своевременность и достоинства диссертационной работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, достоверность полученных результатов. Во многих отзывах сказано, что данные, отраженные в автореферате, указывают на большой объем проделанной работы, что работа выполнена на высоком методическом уровне. В одном из них имеются замечания дискуссионного характера об отсутствии в автореферате диссертации информации по борьбе с вредителями и об объёме заключения.

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**Усовершенствован** элемент технологии выращивания томата в зонах аридного земледелия при применении регуляторов роста, направленный на увеличение урожайности и качества плодов.

**Предложено** использовать регуляторы роста различной природы для повышения урожайности и качества плодов - Циркон (в дозе 1,0 мл/кг с замачиванием семян на 2 часа, рабочий раствор 2 л/кг и двукратное опрыскивание растений в фазы вегетации и цветения – 10 мл/га), Энерген (в дозе 30 мл/кг с замачиванием семян на 4 часа, рабочий раствор 2 л/кг и опрыскивание растений в фазы вегетации и цветения – 300 мл/г) и Крезацин (в дозе 2,0 мл/кг с замачиванием семян на 0,5 часа, рабочий раствор 2 л/кг и двукратное опрыскивание растений – 30 мл/га) на сортах томата российской (Моряна, Супергол и Ревизор) и иностранной селекции (Метро F<sub>1</sub> и Кендрас F<sub>1</sub>) при их выращивании в условиях дельты Волги.

**Доказано**, что применения регуляторов роста (Энерген и Циркон) на томатах является наиболее экономически эффективным агротехническим приемом. Применение данных препаратов снижает себестоимость продукции на 5-12 % и повышает уровень рентабельности выращивания томата на 12-22 %.

**Введён** в работу новый неразрушающий метод измерений площади листовой поверхности на основе цифрометрии позволяющий проводить измерения на одном и том же растении несколько раз в течение вегетационного периода.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

**Выявлены** общие закономерности и особенности сортовых реакций, и дан анализ стабильности проявления эффектов действия испытуемых регуляторов роста на ростовые процессы, продуктивность растений и основные биохимические показатели плодов томата.

**Доказана** высокая отзывчивость образцов томата по большинству показателей, независимо от их происхождения, на обработку препаратом Энерген на основе натриевых солей гуминовых и фульвовых кислот, в отличие от других регуляторов роста с более выраженным сортоспецифичным характером действия, а также показано положительное влияние экзогенной ортокрезоксиуксусной кислоты (Крезацин) на качество и биохимический состав плодов.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

**разработан** современный методический прием определения площади листовой поверхности растений томата с использованием цифрометрии, а также показана целесообразность использования показателя «Индекс вкуса», как более объективного критерия, характеризующего вкусовые характеристики плодов томата.

**Изложены** сравнительной оценки эффективности применения регуляторов роста растений различной природы как элемента технологии возделывания томатов российской и иностранной селекции на капельном орошении.

**Раскрыты** основные характеристики сортообразцов томата (урожайность

69,10 т/га, содержанию сухого вещества составило 6,8 %, индекс вкуса 1,02, полученные при обработке препаратом Энергеном.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что: получена оценка эффективности применения регуляторов роста растений различной природы (Крезацин, Циркон, Хитозан и Энерген) как элемента технологии возделывания томатов российской (Моряна, Супергол и Ревизор) и иностранной (Метро F<sub>1</sub> и Кендрас F<sub>1</sub>) селекции на капельном орошении, даны рекомендации использования регуляторов роста в экологически чистой технологии выращивания томата на капельном орошении в Астраханской области для получения гарантированно высокого урожая качественных плодов.

**Выявлены** изученные сортообразцы томата по комплексу морфобиологических и хозяйственно ценных признаков российской (Моряна, Супергол и Ревизор) и иностранной селекции (Метро F<sub>1</sub> и Кендрас F<sub>1</sub>) для возделывания в агроклиматических условиях дельты Волги.

**Разработаны** рекомендации использования регуляторов роста в экологически чистой технологии выращивания томата на капельном орошении в Астраханской области для получения гарантированно высокого урожая качественных плодов (более 60 т/га) для свежего потребления и переработки.

**Представлены** рекомендации по практическому применению:

В условиях дельты Волги на капельном орошении для получения гарантированно стабильного урожая высококачественных плодов томата рекомендуется применять препарат Энерген и Циркон.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**Для экспериментальных работ** результаты исследовательской работы, представленных в диссертации, автореферате, научных публикациях, подтверждена статистической обработкой.

**теория** согласуется с опубликованными экспериментальными данными других исследователей, работающих в данном направлении.



**идея базируется** на анализе практики, обобщении передового опыта.

**использованы** современные и общепринятые методы, методики, стандарты, ГОСТы при проведении лабораторных и полевых опытов;

**полученные результаты** обработаны с использованием методов математического и статистического анализов, что позволяют считать их достоверными, а выводы и рекомендации для практического использования – обоснованными.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в проведении исследований, планировании и закладке опытов: обзоре литературы, выполнении поставленных задач, статистической обработке и обобщении полученных результатов, написании научных отчетов, подготовке к печати публикаций.

Материалы диссертации были представлены на ежегодных научных конференциях факультета агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины АГУ; X Международной научно-практической конференции для молодых ученых (25 апреля 2016 г., Астрахань, АГУ); Международной научной конференции научно-педагогических работников Астраханского государственного технического университета «Актуальные проблемы глубокой переработки водных биоресурсов Волго-Каспийского бассейна» (25 апреля 2016 г., Астрахань, АГТУ); Международной научно-практической конференции «Проблемы опустынивания и восстановления деградированных пастбищ в условиях аридной зоны» (20-30 июля 2016 г., Университет «Болашак», Р. Казахстан); Прикаспийском международном молодежном научном форуме агропромтехнологий и продовольственной безопасности (2017-2018 г., Астрахань, АГУ).

Диссертационная работа отражает решение поставленных научных задач на основе четко поставленного плана исследований, логично завершена аргументированными выводами и рекомендациями по практическому применению результатов исследований.

На заседании 18.07.2019 года диссертационный совет Д 220.019.02 принял решение присудить Мохамед Мостафа Махмуд Абделкадер ученую сте-

пень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.09 – овощеводство, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета по защите  
диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени  
доктора наук Д 220.019.02

доктор с.-х. наук, академик РАН

Пивоваров Виктор Федорович

Ученый секретарь совета по защите  
диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени  
доктора наук Д 220.019.01,  
доктор с.-х. н., ст.н.с.

Бондарева Людмила Леонидовна

18.07.2019 года