

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 февраля 2021 года № 4

О присуждении Новикову Антону Вячеславовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 15 декабря 2020 года, протокол № 41 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета.

Соискатель Новиков А.В., 1992 года рождения, в 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет» по специальности «Менеджмент организации», с присвоением квалификации менеджер. С 01.09.2016 г. по 31.08.2020 г. обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Самарский государственный аграрный университет», на кафедре растениеводства и земледелия и защитил выпускную квалификационную работу «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья». Справка № 67 об обучении и результатах сдачи кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2020 году.

В настоящее время соискатель Новиков А.В. работает агрономом в ООО «Поля Янтарного», Республика Крым.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и земледелия.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и земледелия, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Зотиков Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, член-корреспондент РАН, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», научный руководитель центра.
2. Ярцев Геннадий Федорович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра агротехнологий, ботаники и селекции растений, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань, представила положительный отзыв, утвержденный 22 января 2021 года, Валиевым Айратом Расимовичем, ректором, доктором технических наук, доцентом, и, подписанный Амировым Маратом Фуатовичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой растени-

еводства и плодовоовощеводства, указала, что в последние годы в степной зоне Среднего Поволжья начали расширяться посевы нута. Однако адаптированная технология для условий степной зоны Среднего Поволжья по возделыванию этой культуры до последнего времени не разработана. Соответственно, выбранная тема исследований по разработке отдельных приемов возделывания является актуальной. Решению указанных проблем посвящена представленная диссертационная работа, которая является обобщением полевых исследований, выполненных автором. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а автор, Новиков Антон Вячеславович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них: в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы; 1 статьи в зарубежных изданиях, индексируемых в международной базе данных Web of Science. В работах отражены данные по адаптированной технологии возделывания нута для условий степной зоны Среднего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 3,43 п.л., автору принадлежит – 1,79 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Новиков, А. В. Возделывание нута при применении удобрений и стимуляторов роста в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья / В. Г. Васин, О. В. Вершинина, А. В. Новиков // Плодородие. – 2018. – № 3. – С.4-8.
2. Новиков, А. В. Формирование урожая нута при применении удобрений и стимуляторов роста / В. Г. Васин, А. В. Новиков, А. Н. Бурунов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – Выпуск № 1. – С. 31-38.
3. Novikov, A. V. Microfertilizer mixture MEGAMIX application on spring wheat / V. G. Vasin, A. N. Burunov, A. V. Vasin, A. V. Novikov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 1248-1260.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и

не умоляют достоинств работы, в количестве 14, из: 1. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В автореферате следовало показать способ посева и норму высева по сортам нута в млн. шт./га всхожих семян и весовую норму, кг/га, так как изучаемые сорта значительно отличаются по массе семян.* 2) *Рост, развитие и формирование урожая в посевах нута обеспечивают запасы доступной влаги при посеве, количество осадков по периодам и за вегетацию, суммарное водопотребление. Следует указать эти величины.* 2. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Каргина; кандидата с.-х. наук, доцента Н.Н. Ивановой – отзыв положительный, имеется замечание: *Количество растений, бобов на одном растении и семян в одном бобе (таблица 3) следует выражать целыми числами, так как в данном случае изменчивость является дискретной.* 3. Краснокутской селекционной опытной станции научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока от доктора с.-х. наук, заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, главного научного сотрудника Н.И. Германцевой – замечаний нет. 4. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента В.Б. Щукина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Требует разъяснения фраза (стр. 16, вывод 2): «Посевы нута в условиях степной зоны Среднего Поволжья к уборочной спелости обеспечивают достаточную густоту стояния растений с сохранностью на уровне 57,0-73,3%, что вполне достаточно для формирования полноценного урожая зерна».* 2) *Данных по густоте стояния растений и ее связи с урожайностью в выводе не приведено.* 5. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Балашова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В работе не показаны нормы высева изучаемых сортов.* 2) *Какие проводились меры борьбы с сорняками?* 6. Чувашского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Л.Г. Шашкарова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В содержании автореферата соискателем не указаны главы работ.* 2) *В первой главе автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, и так необходимо было расписать по всем 5 главам работы.* 7. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента И.М. Сержанова; доктора с.-х. наук,

профессора Ф.Ш. Шайхутдинова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Какова площадь делянок в полевых опытах?* 2) *Каково содержание NPK в почве перед посевом?* 3) *В рекомендациях производству следовало указать, для каких типов почв рекомендуются внесения удобрений в дозе $N_{12}P_{52}$?* 8. Сельскохозяйственной опытной станции «Заречное», Республика Казахстан от кандидата с.-х. наук С.А. Тулькубаевой; кандидата с.-х. наук Ю.В. Тулаева – замечаний нет. 9. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной; кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Володькина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *При определении метеоусловий в годы проведения исследований желательно представить гидротермический коэффициент по годам и фазам развития растений, что позволило бы дать представление об обеспечении их влагой, как в критический период для них, так и за вегетацию. при этом в заключении результаты связаны с погодными условиями.* 2) *В методике не указана скороспелость сортов нута, повторность опыта и площадь делянок первого, второго и третьего порядков.* 10. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Еряшева – отзыв положительный, имеется замечание: 1) *Достоверность работы была бы лучше, если бы была проведена математическая обработка всех сопутствующих наблюдений и элементов структуры урожая.* 11. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора Д.В. Бочкарева – отзыв положительный, вопрос: *изменялось ли фитосанитарное состояние посевов нута в зависимости от изучаемых агроприемов?* 12. Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана от доктора с.-х. наук, профессора А.Б. Абуовой – замечаний нет. 13. Кабардино - Балкарского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора М.В. Кашукоева – замечаний нет. 14. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора И.Ш. Фатыхова; кандидата с.-х. наук, доцента В.Н. Гореевой – отзыв положительный, имеется замечание: *В автореферате отсутствуют результаты дисперсионного анализа данных по фотосинтетической деятельности, элементов структуры урожая.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и

растениеводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: *Зотиков Владимир Иванович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»: 302502, Орловская область, Орловский район, п. Стрелецкий, ул. Молодежная. Тел.: 8(4862) 403-500; e-mail: zotikovzbk@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Развитие производства зернобобовых культур в Российской Федерации» // АгроСнабФорум. – 2018. – № 6 (162). – С. 46-49 «Реализация биологического потенциала и особенности семеноводства современных сортов гороха посевного» // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2019. – № 2 (30). – С. 20-26. DOI: 10.24411/2309-348X-2019-11083. «Отечественная селекция зернобобовых и крупяных культур» // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2020. – № 3 (35). – С. 12-19. DOI: 10.24411/2309-348X-2020-11179 и др. научные работы.

2. *Ярцев Геннадий Федорович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, заведующий кафедрой агротехнологий, ботаники и селекции растений, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»: 460014, Приволжский федеральный округ. Оренбург, пер. Мало-Торговый, д. 2. Тел.: 89128462695. e-mail: ruskov@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние приёмов обработки почвы на урожайность зернового сорго на южных чернозёмах Оренбургского Предуралья» // Известия ОГАУ. – 3(77). – 2019. – С. 79-82. «Совершенствование приёмов выращивания кукурузы в двухпольном севообороте в условиях центральной зоны Оренбургской области» // Известия ОГАУ – 4 (78). – 2019. – С. 74-76. «Урожайность и структура урожая разнообразных гибридов зернового и сахарного сорго селекции ООО «Евралис Семанс Рус» // Известия ОГАУ – 3(77). – 2019. – С. 86-88 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65. Тел.: 8(843) 236-65-22. E-mail: info@kazgau.ru. Изданы следующие научные работы: «Оптимальные способы посева кормосмесей на расчетных фонах минерального питания в поч-

венноклиматических условиях лесостепи Среднего Поволжья» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2018. – Т. 13. – № 4 (51). – С. 72-76. «Продуктивность сельскохозяйственных культур при применении биопрепаратов на основе ризосферных бактерий (PGPR) // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. – Т. 14. – № S4-1 (55). – С. 52-58. «Эффективность применения удобрений с микроэлементами на различных сортах сои» // Плодородие. – 2020. – № (114). – С. 9-12 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научно обоснованная технология возделывания нута для условий степной зоны Среднего Поволжья, базирующаяся на подборе сортов при применении удобрений и стимуляторов роста;
- доказана перспективность возделывания сортов Волжанин и Приво 1 с получением урожая более 2,0 т/га при рациональном применении удобрений и стимулирующих препаратов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны целесообразность возделывания сортов Волжанин и Приво 1 с применением удобрений в предпосевной подготовке почвы $N_{12} P_{52}$ и обработкой посевов в фазе 3-5 листа препаратами Мегамикс Профи или смесью Аминокат + Райкат Развитие;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов показателей фотосинтетической деятельности растений в посевах с определением площади листьев в компьютерной модификации;
- изложены доказательства максимальной продуктивности сорта Волжанин с урожайностью до 2,04 т/га при применении удобрений и препарата Мегамикс Профи;
- раскрыто положительное влияние препаратов Мегамикс Профи и смеси Аминокат + Райкат Развитие на формирование агрофитоценоза нута;
- изучены связи параметров формирования агрофитоценоза нута с засушливыми погодными условиями степной зоны Среднего Поволжья с выявлением высокой отзывчивости сортов на применение удобрений и стимулирующих препаратов.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что разработана и внедрена в производство современная

технология возделывания сортов нута Волжанин и Приво 1 для условий степной зоны на площади 486 га;

- определены параметры технологии основанной на применении удобрений, стимуляторов роста;
- представлены рекомендации по возделыванию сортов нута Волжанин и Приво 1 с внесением удобрений в предпосевной культивации ($N_{12} P_{52}$) и обработке посевов в фазе 3-5 листа препаратами Мегамикс Профи и Аминокат + Райкат Развитие.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ исследовалась современная методика полевых исследований выполнен большой объём наблюдений и анализов с применением статистической и корреляционной обработкой полученных результатов при использовании современных компьютерных программ, химических анализов в сертифицированной агрохимической лаборатории по соответствующим ГОСТам;
- теория построена на повторяющихся экспериментальных данных и факторах согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;
- идея базируется на анализе научной информации и обобщений, оценивается изученность влияния применяемых агроприемов на показатели фотосинтетической деятельности, урожайность сортов и их кормовые достоинства;
- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Научная новизна: Для засушливых условий степной зоны Среднего Поволжья объективно установлено влияние удобрений и стимулирующих препаратов на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, прироста надземной массы и накопления сухого вещества при возделывании сортов нута Волжанин, Приво 1. Определены показатели корреляционной зависимости фотосинтетической деятельности растений в посевах с урожайностью культуры. Обоснована целесообразность применения препарата Мегамикс Профи, а так же смеси Аминокат + Райкат Развитие с обработкой посевов в фазе 3-5 листа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конфе-

