

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 22 декабря 2021 года № 26

О присуждении Тюрину Андрею Викторовичу, гражданину Российской Фе-
дерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Средне-
го Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельско-
хозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениевод-
ство принята к защите 21 октября 2021 года, протокол № 22 диссертационным со-
ветом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образова-
тельного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграр-
ный 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 внесе-
нии изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образова-
ния Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении измене-
ний в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Россий-
ской Федерации № 666/нк от 07 июля 2021 года о внесении изменений в состав
совета).

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации
от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по за-
щите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на
предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на террито-

рии Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 334-ОД от 03.12.2021 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина В.Г, проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Видеозапись заседания прилагается.

Тюрин Андрей Викторович, 25 ноября 1973 года рождения, в 2002 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия». В период 01.09.2016 г. по 31.08.2021 г. соискатель обучался в заочной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Справка № 77 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», в 2021 году.

С 1995 по 2012 годы работал в должностях агронома, главного агронома, менеджера по закупкам, агронома-консультанта, в период подготовки диссертации (с 2012 года) работал в обществе с ограниченной ответственностью «Агро-Маркет-Симбирск», в должности директора, продолжает работать по настоящее время.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре земледелия, растениеводства и селекции.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Тойгильдин Александр Леонидович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», декан факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, доцент.

Официальные оппоненты:

1. Семина Светлана Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01; 06.01.02), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции.
2. Нафиков Макарим Махасимович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», профессор кафедры биомедицинской инженерии и управления инновациями – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет», г. Саранск, в своем положительном отзыве, утвержденном 15 ноября 2021 года и подписанном доктором сельскохозяйственных наук Смолиным Николаем Васильевичем, заведующим кафедрой агрономии и ландшафтной архитектуры указала, что увеличение производства растениеводческой продукции без применения различных природных и синтетических препаратов, оптимизирующих состояние агрофитоценозов, стабилизирующих продуктивность сельскохозяйственных культур в современной земледелии страны и мира представить практически невозможно. Наряду с использованием удобрений и гербицидов в современных технологиях одним из наиболее перспективных приемов повышения продуктивности сельскохозяйственных культур является применение препаратов, регулирующих питание, рост и развитие растений. Существует проблема оптимизации фитосанитарного состояния посевов. Несмотря на высокую ценность кукурузы, вопрос о её возделывании на зерно в зоне Среднего Поволжья остается открытым. Препятствием к распространению зерновой кукурузы в этом важнейшем аграрном регионе России до последнего момента являлось отсутствие продуктивных холодостойких гибридов с коротким периодом вегетации и современных приемов возделывания. С появлением на

рынке регуляторов роста, способных сокращать период вегетации и оптимизировать использование растениями тепловых и пищевых ресурсов, стало возможным успешное возделывание кукурузы на зерно во многих регионах России, включая Ульяновскую область, что послужило основанием для проведения настоящих исследований. Рост производства зерна кукурузы настоятельно требует использования всех имеющихся резервов повышения урожайности, среди которых особое место принадлежит эффективному применению гербицидов для оптимизации фитосанитарного состояния посевов. Представленная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а автор, Тюрин Андрей Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. В работах отражено совершенствование приемов технологии возделывания кукурузы на зерно, позволяющие повысить продуктивность пашни в условиях Среднего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 2,7 п.л., автору принадлежит – 1,46 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Тюрин, А.В. Продуктивность гибридов кукурузы на зерно в зависимости от приемов возделывания в условиях лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, Д.Э.Аюпов, А.В.Тюрин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 4 (52). – С. 56-64.
2. Тюрин, А.В. Сравнительная урожайность зерна гибридов кукурузы различных групп спелости на черноземах выщелоченных лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, А.В.Тюрин, И.А. Тойгильдина / Международный сельскохозяйственный журнал. – 2020. – № 5 (377). – С. 35-38.
3. Тюрин, А.В. Эффективность приемов возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья / А.В. Тюрин, А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 3 (55). – С. 56-62.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят реко-

мендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10, из: 1. Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I» от доктора биол. наук, доцента Е.А. Высоцкой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Теоретическую и практическую значимости работы, на наш взгляд, следовало бы разделить.* 2) *На странице 6 автором характеризуются с точки зрения агроклиматических условий 2017, 2018, 2019 гг. и на странице 7, при указании периодов сева кукурузы также значатся 2017, 2018, 2019 гг. Однако, на странице 7, указано, что производственные испытания в условиях хозяйств проводились в 2016, 2018, 2019 гг. Не совсем понятно, с чем связано отсутствие их в 2017 году? Далее, в автореферате фигурируют данные, например, табл. 2, за 2017 г. Возможно, автор допустил техническую ошибку.*

2. Уральского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента М.Ю. Карпухина – отзыв положительный, в качестве основных замечаний и рекомендаций по работе можно выделить следующие: *в автореферате встречаются опечатки; рекомендуем включить в диссертацию данные по экологической безопасности почв.*

3. Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Беляевой – замечаний нет.

4. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора И.Ю. Кузнецова – замечаний нет.

5. Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Солодовникова – отзыв положительный, отмечены недостатки: 1) *В автореферате не указана учетная площадь делянки.* 2) *В схеме опытов по фактору В выявлено два варианта, а в таблице 2 автореферата «Урожайность зерна гибридов кукурузы», показано восемь средних значений по фактору В.*

6. Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Загоруйко; кандидата с.-х. наук, доцента И.С. Сысенко – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В работе изучалось 2 способа защиты посевов от сорной растительности, а именно механический («-х кратная междурядная обработка почвы) и химический (гербицид Элюмикс), то есть только один препарат, и в предложениях производству рекомендуется именно он, на наш взгляд – это не совсем корректно, поскольку сравнивать не с чем.* 2) *Предложения производству желательно было бы сделать более четко, с указанием региона применения, конечно энергетического и экономического эффекта.*

7. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Г.А. Медведева – отзыв положительный, имеются замеча-

ния: 1) В реферате очень мало таблиц, что затрудняет анализ работы. 2) Для производителя интересны экономические показатели, а они в реферате отсутствуют. Надеемся, что в диссертации эти недостатки отсутствуют. 8. Государственного аграрного университета Северного Зауралья от кандидата с.-х. наук, доцента С.С. Миллера; кандидата с.-х. наук, доцента О.А. Шаховой – замечаний нет. 9. Омского аграрного научного центра от доктора с.-х. наук, старшего научного сотрудника В.С. Бойко – отзыв положительный, имеются вопросы: 1) *Формирование 6-7 т/га зерна кукурузы требует высокого уровня минерального питания. Это урожайность за счет естественного плодородия чернозема с определенным содержанием (каким?) гумуса или что-то еще, кроме подкормки?* 2) *Как известно, зерно кукурузы с невысоким содержанием белка, но высоким – обменной энергии. В работе этот показатель не оценивается количественно. Также эффективность агротехнологии не оценивается по уровню рентабельности.* 10. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук Р.В. Миникаева; кандидата с.-х. наук, доцента М.Ю. Михайловой – отзыв положительный, имеется замечание: *Интересно было бы посмотреть данные по кормовому (выход зеленой массы) потенциалу гибридов кукурузы от изучаемых приемов, так как три гибрида из четырех по назначению подходят как на зерно, так и на силос.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах технологии возделывания кукурузы, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Семина Светлана Александровна*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01; 06.01.02), профессор, профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30. Тел.: 89273915278. E-mail: seminapenza@rambler.ru. Изданы следующие научные работы: «Густота растений и уровень минерального питания как факторы регулирования урожайности зерна кукурузы» // Нива Поволжья. – 2018. – № 3 (48). – С. 57-62. «Влияние условий минерального питания на формирование урожайности зерна кукурузы» // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14 – № 7. – С. 1097-1106. «Роль регуляторов роста в формировании урожайности кукурузы» // Нива Поволжья. – 2021. – № 1 (58). – С. 23-25 и

др. научные работы. 2. *Нафиков Макарим Махасимович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, профессор кафедры биомедицинской инженерии и управления инновациями, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»: 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18. Тел.: 2337583. E-mail: MMNafikov@kpfu.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние приемов обработки почвы и удобрений на урожайность и засоренность посевов кукурузы» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4-2. – С. 75-79. «Особенности технологии возделывания сахарного сорго на выщелоченном черноземе лесостепи Поволжья» // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – Том 20. – № 2 (82). – 2018. – С. 330-338. «The effect of tillage with various tools on its agrophysical and agrochemical properties» / В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – С. 012046. «Некоторые результаты изучения адаптивной технологии возделывания сахарного сорго в лесостепи Среднего Поволжья» // Вестник Чувашского ГАУ. – № 3 (18) – 2021. – С. 26-33 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет»: 430005 г. Саранск, ул. Большевикская, 68. Тел.: (8342) 243732. E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru. Изданы следующие научные публикации сотрудников кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры: «Влияние удобрений на содержание основных элементов питания в зерне кукурузы на черноземе выщелоченном в условиях лесостепи Среднего Поволжья» // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2019. – № 4 (29). – С. 16-25. «Влияние минеральных удобрений и густоты стояния растений кукурузы на урожайность и качество зерна в северной части лесостепи Среднего Поволжья» // Агрохимия. – 2019. – № 1. – С. 29-35. «Влияние минеральных удобрений и густоты стояния растений на формирование урожайности зерна кукурузы в северной части лесостепи Среднего Поволжья» // Аграрный научный журнал. – 2020. – № 6. – С. 27-33 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны приемы возделывания кукурузы на зерно для условий лесостепной зоны Среднего Поволжья, позволяющие получать 6-7 т/га зерна, заключающиеся в использовании раннеспелых и среднеранних гибридов, защиты растений от за-

соренности при применении гербицида и проведении листовых подкормок на основе азот – и цинксодержащих препаратов;

- доказана перспективность использования гибридов Талиман ФАО 180, Гитаго ФАО 200 и Феномен ФАО 220, гербицида Элюмис, МД в дозе 1,75 л/га и обработки по вегетации кукурузы препаратами Изагри Азот 2 л/га в фазу 3-5 листьев и Изагри Zn 1 л/га в фазу 6-8 листьев;

- установлено, что применение гербицида Элюмис, МД обеспечивает снижение засоренности посевов кукурузы на 87 % (масса сорных растений снижается в 2,3 раза) в сравнении с двукратной междурядной обработкой посевов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана более высокая продуктивность гибридов кукурузы на зерно с ФАО от 180 до 220, целесообразность применения гербицидов в сравнении с междурядной обработкой почвы и включение в агротехнологию листовых подкормок азот- и цинксодержащими препаратами;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч. методы математической статистики (дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализы);

- изложены положения об использовании в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья раннеспелых и среднеранних гибридов от ФАО 180 до 220;

- раскрыто положительное влияние гербицида Элюмис, МД на снижение засоренности посевов и как следствие рост урожайности кукурузы на зерно;

- изучены связи параметров формирования агрофитоценозов кукурузы с погодными условиями и другими показателями с выявлением высокой отзывчивости на применение азот- и цинксодержащих препаратов;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в производство приемы современной технологии возделывания кукурузы на зерно для условий лесостепной зоны Среднего Поволжья на площади 400 га, что позволило увеличить урожайность зерна на 12,5 ц/га или 30,3 %.

- определены параметры приемов (гибриды, гербицид, препараты для обработки по вегетации) возделывания кукурузы на зерно;

- представлены рекомендации для агропредприятий Среднего Поволжья по подбору гибридов кукурузы на зерно, применению гербицида и препаратов для обработки по вегетации культуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ применялись современные методы полевых исследований с использованием общепринятых методик, выполнен достаточный объем наблюдений и анализов, существенность различий опытных данных доказана методом дисперсионного анализа, теснота связей между показателями и закономерности установлены с использованием корреляционно-регрессионного анализа;
- теория построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на детальном анализе современной научно-технической информации и обобщении передового опыта по совершенствованию технологии возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья;
- использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;
- установлено, что качественное и количественное совпадение результатов, полученных автором с результатами, представленными в независимых научных литературных источниках по теме данных исследований, не выявлено;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной научной информации, проведения полевых опытов, позволяющие разработать объективные рекомендации для агропредприятий Среднего Поволжья.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии соискателя в получении исходных данных при проведении научных экспериментов, в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, выполненных лично автором, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Тюрин А.В. ответил на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию.

На заседании 22 декабря 2021 года диссертационный совет принял решение выполнения научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйствен-

ного производства для региона и соответствии критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями присудить Тюрину А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 чел., из них 10 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета _____

Васин Василий Григорьевич

Ученый секретарь диссертационного совета _____

Троц Наталья Михайловна

23 декабря 2021 года

