

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
профессор Петров Александр Михайлович



«*15*» *мая* 20*18*г.

### Заключение

#### **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»**

Диссертация Кошелевой Ирины Камишановны «Оптимизация приемов возделывания кукурузы на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре растениеводства и земледелия.

Работа является разделом комплексной государственной межведомственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развитию АПК Российской Федерации на 2011-2015 гг. и на период до 2020 года, выполняемой коллективом кафедры. № государственной регистрации 01201376410.

Кошелева И.К. в 2014 году закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агронмия» (диплом № 106324 0653447).

В период подготовки диссертации, Кошелева И.К. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на кафедре растениеводства и земледелия в период с

14.08.2014 по 14.08.2018 гг. и защитила выпускную квалификационную работу на тему «Оптимизация приемов возделывания кукурузы на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья», выдан диплом № 106324 2680553.

Справка № 36 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», в 2018 г.

В настоящее время соискатель Кошелева И.К. не работает.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой растениеводства и земледелия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность.** Кукуруза (*Zea mays*) одна из ведущих зерновых культур мирового земледелия. В создании кормовой базы ей принадлежит важная роль как высокопродуктивному растению. Ее урожайность в 15-20 т/га сухого зерна не становится редкостью. В России эта культура также отличается высокой урожайностью 6,5-8,0 т/га. Вместе с тем, потенциал этой культуры для условий лесостепи Среднего Поволжья далеко не исчерпан.

Значительным резервом повышения урожайности кукурузы и ее кормовой ценности является внедрение новых, высокопродуктивных гибридов, устойчивых к неблагоприятным условиям внешней среды. Выступающие как важный фактор получения высоких урожаев, гибриды могут проявить свой потенциал только при высокой агротехнике (лучший предшественник, хорошо подготовленная почва, оптимальные сроки и густота посева, достаточное минеральное питание и влагообеспеченность, применение ростовых веществ

и микроудобрений, современная и эффективная защита от сорняков, вредителей и болезней).

Вполне понятно, что невозможно рекомендовать для всех регионов единые приемы агротехники. Необходимо в каждом отдельном случае на основе особенностей гибридов кукурузы и тщательного ознакомления с природными условиями данной местности разработать агротехнические мероприятия, обеспечивающие получение высоких и устойчивых урожаев этой культуры. Особенно это актуально в изменившихся климатических условиях Самарской области, что и послужило основанием для проведения исследований.

**Научная новизна** В регионе изменились климатические условия (за последние 35-36 лет). Увеличилась продолжительность вегетационного периода (с  $t^{\circ}\text{C}$  более  $5^{\circ}$ ) более чем на 13 дней, возросла сумма эффективных температур на  $164^{\circ}$ , увеличилось количество осадков на 126,3 мм, по сравнению, с долголетними сведениями. Причем, в летний период количество осадков возросло лишь на 14,2 мм.

В условиях изменившегося климата лесостепи Среднего Поволжья, соискателем научно обоснованны параметры технологии возделывания кукурузы на зерно: подбор гибридов разных групп спелости, применение удобрений, применение стимуляторов роста. Определены показатели формирования агрофитоценозов раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, полнота всходов и сохранность растений к уборке, динамика линейного роста и прирост надземной массы, фотосинтетическая деятельность растений в посевах и накопление сухого вещества, показатели продуктивности початков, зерна, химический состав и кормовые достоинства урожая.

Установлено, что урожайность зерна находится в прямой зависимости с показателями чистой продуктивности фотосинтеза и в обратной с фотосинтетическим потенциалом, урожай не определяется выпадающими осадками и находится в обратной зависимости с показателями температуры воздуха в период вегетации.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в агробиологическом и теоретическом обосновании возделывания раннеспелых гибридов (ФАО 180): Краснодарский 194 и Фалькон, а также среднеранних (ФАО 200): Гитаго и Евростар на зерно при применении удобрений под основную обработку почвы. Выявлено, что в среднем за три года исследований эти гибриды обеспечивают максимальную урожайность початков и зерна. Доказано, что раннеспелые гибриды целесообразно возделывать с применением микроудобрительной смеси Мегамикс N<sub>10</sub> при обработке посевов в фазе 5-6 листа в дозе 0,5 л/га, что обеспечивает прибавку урожая зерна не ниже 10%.

Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности лесостепи Среднего Поволжья.

Результаты исследований прошли производственную практику в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района Самарской области, что подтверждается актом внедрения, с годовым экономическим эффектом 2472750,0 рублей.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность основных выводов подтверждается высоким научно-методическим уровнем исследований с использованием широкого спектра современных методов исследования. Все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены проработкой значительным литературным ресурсом, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б.А. Доспехова (1985) с помощью программы «STAT-1», отдельные показатели подвергались корреляционному анализу.

Выводы и предложения производству, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из материалов проведенных исследований и отражают выявленные закономерности.

**Личный вклад автора и апробация работы.** Автор непосредственно принимала участие в полевых исследованиях, выполняла все биометрические наблюдения и исследования; ежегодно представляла научные отчеты, на основании которых обобщила полученные результаты и сформировала заключение и предложение производству.

Результаты, полученные в ходе исследований, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. Всего опубликовано 8 научных работ, в том числе по теме диссертации 8, из них в рецензируемых журналах – 3.

Общий объем публикаций составляет 2,4 п.л., из которых 1,63 принадлежит соискателю лично.

Наиболее значительные публикации:

1. Кошелева, И. К. Продуктивность и кормовая ценность гибридов кукурузы при применении минеральных удобрений и стимуляторов роста в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, И. К. Кошелева // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 40-43.
2. Кошелева, И. К. Применение стимуляторов роста и микроудобрений при возделывании кормовых культур / В. Г. Васин, А. В. Васин, В. В. Ракитина, О. В. Вершинина, И. К. Кошелева [и др.] // Земледелие. – 2017. – № 6. – С. 19-26.
3. Кошелева, И. К. Урожайность и кормовые достоинства гибридов кукурузы на зерно при внесении минеральных удобрений и стимуляторов роста / В.Г. Васин, И. К. Кошелева / Известия Ульяновского ГАУ. – 2018. – № 2 (42). – С 45-53.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на заседании кафедры растениеводства и земледелия Самаркой ГСХА, 2014 – 2018 гг.; докладывались на научно-практическом форуме «Неделя науки» (декабрь, 2015, 2016 гг.); на международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Вклад молодых ученых в аграрную науку» (апрель, 2016 г.); «Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения» (Самара, 2016, 2017гг.); во втором этапе Всероссийского конкурса

на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России по ПФО в номинации «Сельскохозяйственные науки» (2016 и 2018 гг.); на третьем этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России в номинации «Сельскохозяйственные науки» (май, 2016 г.).

**Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.** Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарской ГСХА и могут быть использованы во всех хозяйствах Самарской области и Среднего Поволжья для получения стабильных и высоких урожаев кукурузы на зерно.

**Соответствие диссертации специальности.** Диссертационная работа Кошелевой И.К. соответствует п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)», п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции», п. 8 «Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетание макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки», паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, по отрасли науки «Сельскохозяйственные науки».

**Заключение:** Диссертация Кошелевой Ирины Камишановны на тему «Оптимизация приемов возделывания кукурузы на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кан-

дидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на заседании кафедры растениеводства и земледелия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Присутствовали на заседании 18 человек.

Результаты голосования «за» – 18 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет.

Протокол № 11 от 5 июля 2018 г.

Киселева Людмила Витальевна  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
профессор кафедры растениеводства и  
земледелия

446442, Самарская область,  
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2  
тел.: 8(84663)46-1-46

Подпись Киселевой Л.В. заверяю  
делопроизводитель



Мелентьева О.Ю.