

## Отзыв

на автореферат диссертации Перевязка Дмитрия Сергеевича  
«Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и  
среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон  
Российской Федерации»,  
представленной на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Кукуруза, как наиболее урожайная зерновая культура с высокой энергетической ценностью, экономически выгодна для производителя. Для обеспечения продовольственной безопасности РФ необходимо использование в производстве более 75 процентов семян отечественной селекции. Ужесточение зарубежных экономических санкций в России обуславливают усиление непосредственно селекционной работы по созданию новых сортов. Данному направлению посвящены исследования Дмитрия Сергеевича Перевязка. Они актуальны, посвящены всестороннему изучению эколого-генетически разнообразного исходного материала, созданию на его основе новых перспективных линий и гибридов кукурузы.

Методика проведения исследований соответствует существующим требованиям, с использованием как традиционных методов селекции, так и современных достижений биологии.

В течение 2017-2021 гг. автором накоплен обширный экспериментальный материал по изучению новых исходных форм. Проведено квалифицированное тестирование новых линий по элементам, формирующим их продуктивность, выявлена перспективность использования новых линий и гибридов в дальнейших исследованиях и в семеноводстве. Выявлена реакция линий к ЦМС. Для определения адаптивного и продуктивного потенциала нового материала проведено экологическое испытание в шести кукурузосеющих зонах РФ, что будет способствовать расширению посевных площадей культуры в северных регионах.


Большим научным и практическим достижением диссертанта можно считать создание гибридов кукурузы, с перспективой их изучения в ГСИ РФ. Также предложены практические рекомендации для создания новых высокогетерозисных среднеспелых гибридов.


Результаты исследований прошли достаточно широкую апробацию, докладывались на научных конференциях, опубликовано 6 научных работ. Материалы диссертации очень ценны как в теоретическом аспекте, так и в практическом, ибо затрагивают широкий круг вопросов, связанных с созданием высокогетерозисных гибридов с высоким продуктивным и адаптивным потенциалом, ценных по качеству продукции. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Автореферат в полной мере отражает итоги научных разработок, оформлен в соответствии с существующими требованиями.

В тоже время хотелось бы узнать Ваше отношение к проблеме засухоустойчивости культуры. Особенностью последних лет является экстремальная жара в период цветения кукурузы. Как Вы оцениваете адаптивность (жаростойкость, засухоустойчивость) нового материала. Какова результативность опыления при создании гибридов в стрессовых условиях?

В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Перевязка Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Грабовец Анатолий Иванович   
Член-корр. РАН, д. с.-х. н. (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заведующий отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Фоменко Марина Анатольевна   
Д. с.-х. н. (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заведующая лабораторией селекции и семеноводства пшеницы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1, ФГБНУ Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,  
Тел.:8(86350) 37-1-75, e-mail: [dzni@mail.ru](mailto:dzni@mail.ru)

Подписи Грабовца Анатолия Ивановича и  
Фоменко Марины Анатольевны удостоверяю:  
Зам. директора по  
управлению персоналом



Кононова Н.В.

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Перевязка Дмитрия Сергеевича «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**

Селекция – одно из важнейших направлений реализации адаптивной интенсификации растениеводства. Успешные решения в этой области, в значительной степени, определяются созданием нового исходного материала с использованием источников и доноров важнейших признаков и свойств культуры, а также применения современных селекционных методов и подходов с последующим включением его в процесс гибридизации. Одним из путей решения данной проблемы является создание гибридов кукурузы, совмещающих в себе высокую урожайность с адаптивностью, которая невозможна без изучения закономерностей изменчивости основных морфо – биологических признаков, связанных с продуктивностью в конкретных климатических условиях.

Научная новизна исследований определяется проведением комплексного изучения нового исходного материала, который отличается высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно – ценным признакам.

Предложены линии кукурузы: 1525/10, 1525/20, 1525/79, 1525/80, 1525/81, которые рекомендуются для создания высокогетерозисных раннеспелых гибридов кукурузы. Линии кукурузы: 1524/6, 1524/26, 1524/36, 1525/78, 76891/4-1-1 рекомендуется использовать для создания высокогетерозисных среднеранних гибридов кукурузы.

Созданные новые высокопродуктивные гибриды (742 М x 770) x 1525/32 и (64060218-1-1 x 7576024-1-2) x 76891/4-1-1 кукурузы

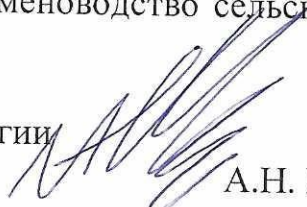
рекомендуются для дальнейшего изучения в системе конкурсного и экологического сортоиспытаний.

Результаты, полученные в ходе проведения диссертационной работы оригинальны, обоснованы, актуальны и получены с использованием современных методик оценки. Оригинальные данные обработаны статистически, достоверность, которых подтверждается использованием статистических методик дисперсионного анализа.

По результатам работы было опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 соответствующие требованиям ВАК РФ.

Считаем, что по актуальности проблемы и теоретической значимости, поставленным на изучение вопросам и методам их решения, рецензируемая работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Перевязка Дмитрий Сергеевич, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

профессор кафедры агрохимии и физиологии растений, доктор с.-х. наук

  
А.Н. Есаулко

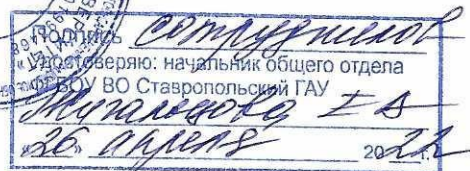
доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, кандидат с.-х. наук

  
И.А. Донец

Есаулко Александр Николаевич  
Д.с.-х.н., профессор кафедры агрохимии и физиологии растений  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
355017 г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12. К. 273  
Тел. +7(8652) 71-58-15

Донец Инна Анатольевна  
К. с.-х. н., доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
355017 г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12. К. 273  
Тел. +7(8652) 71-58-15 inf@stgau.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевязка Дмитрия Сергеевича на тему: «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кукуруза принадлежит к числу важнейших зерновых культур. Она широко возделывается во всем мире. Зерно кукурузы содержит 65-75 % углеводов, 9-12 – белка, 5-6 % жира, богата витаминами и минеральными веществами. Получение высоких урожаев зерна кукурузы невозможно без создания нового исходного материала с использованием источников и доноров важнейших признаков и свойств культуры, а также применения современных селекционных методов и подходов с последующим включением его в процесс гибридизации. Одним из путей решения данной проблемы является создание гибридов кукурузы, совмещающих в себе высокую урожайность с адаптивностью, которая невозможна без изучения закономерностей изменчивости основных морфо – биологических признаков, связанных с продуктивностью в конкретных климатических условиях. Полная реализация высокого потенциала гибридов кукурузы занимает одно из главных мест в развитии сельскохозяйственного производства.

На основании выполненных соискателем исследований проведено комплексное изучение нового исходного материала, отличающегося высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно – ценным признакам. Созданы новые высокопродуктивные раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы. Автором отмечено, что наиболее вариабельными морфо – биологическими и биометрическими признаками при изучении нового исходного материала были: высота прикрепления первого початка, масса початка, масса 1000 зёрен и масса зерна с початка. Выделен высокоурожайный селекционный материал, который рекомендуется использовать для создания высокогетерозисных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

Новые гибриды кукурузы (742 М x 770) x 1525/32 и (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 76891/4-1-1 предложены для дальнейшего изучения в системе конкурсного и экологического сортоиспытаний.

Перевязка Д.С. имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Перевязка Д.С. соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Перевязка Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Есаулова Любовь Владимировна, кандидат биологических наук  
06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений  
ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии и молекулярной биологии  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный научный центр риса»

Подпись Есауловой Любви Владимировны заверяю:

Секретарь руководителя ФГБНУ «ФНЦ риса»

350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3  
ФГБНУ «ФНЦ риса», тел. 8 (861) 205-15-55

E-mail: [arri\\_kub@mail.ru](mailto:arri_kub@mail.ru)



*Есаулова*

*И.А. Лыско*

И.А. Лыско

19.04.2022 г.

## Отзыв

на автореферат диссертации по теме «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», выполненную Дмитрием Сергеевичем Перевязка на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

**Актуальность темы исследований.** В структуре посевных площадей многих производителей важное значение имеют раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы. Гибриды данных групп спелости с успехом могут возделываться как в южных регионах нашей страны, так и в регионах с ограниченной тепло обеспеченностью, что положительно сказывается на продовольственной и экономической составляющей данных регионов.

**Цель исследования:** создание и всестороннее изучение новых раннеспелых и среднеранних высокопродуктивных гибридов кукурузы, обладающих низкими показателями величины уборочной влажности зерна, и исходного материала, использовавшегося для создания новых гибридов.

**Задачи исследования:** - Изучить биологию – морфологические признаки нового исходного материала и гибридов, созданных при его участии. - Показать величину эффектов общей комбинационной способности, а также значения величин констант и вариантов специфической комбинационной способности. - Изучить новые раннеспелые и среднеранние линии кукурузы на реакцию цитоплазматической мужской стерильности М – типа. - Проанализировать зерновую продуктивность, а также уборочную влажность зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, созданных при участии новых линий. - Произвести анализ биохимических показателей зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы. - Оценить экологическую адаптивность новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы. - Провести экологические сортоиспытания новых гибридов кукурузы по программе «ЭСИ – Север». - Показать экономическую эффективность от внедрения новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

**Научная новизна и практическая значимость исследований.** По результатам изучения нового исходного материала и значений его комбинационной способности были созданы новые, высокопродуктивные раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы для различных агроклиматических зон их возделывания на территории Российской Федерации.

**Степень достоверности и апробация результатов** Результаты отличаются оригинальностью, научной обоснованностью, селекционной актуальностью и статистически обработаны при помощи современных математических и компьютерных программ проведения расчётов.

**Апробация работы.** Основные пункты и положения диссертационной работы были представлены на методических заседаниях, проводимых в Национальном Центре Зерна им. П.П. Лукьяненко в 2017 – 2021 годах, а также на методических заседаниях, проводимых в Федеральном Научном Центре РИСА

в 2017 – 2021 годах. Результаты работы были доложены на двух международных и одной всероссийской конференциях.

Основное содержание работы включает: 1. Обзор литературы; 2. Почвенно-климатические условия, материал и методика проведения исследований; 3. Оценка нового исходного материала для селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы; 4. Экономическая эффективность от внедрения новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

Принимая во внимание использование современных методик в исследованиях необходимо указать на некоторые издержки:

1. К рисунку 1 и рисунку 2 необходимо, по-видимому, обосновать и указать на каком шаге итерации проведена группировка на кластеры.

2. По таблицам 2 и 3 указать значимость различий между кластерами методом дисперсионного анализа неорганизованных повторений или сравнить кластерные и внутрикластерные расстояния.

В целом диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

25.04.2022 г.

Жужукин Валерий Иванович

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

410012, г. Саратов, ул. Театральная пл., 1.

Тел. 8(909)3357580

Субботин Александр Геннадьевич

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Растениеводство, доцент кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

410012, г. Саратов, ул. Театральная пл., 1.

Тел. 8(927)2295851

Подпись Жужукина Валерия Ивановича и Субботина Александра Геннадьевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

кандидат экономических наук, доцент



Л.А. Волощук

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Перевязка Дмитрия Сергеевича на тему: **«Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Внедрение в производство раннеспелых и среднеранних гибридов (ФАО 140-299) актуально для степных регионов Российской Федерации, где наблюдается недостаток влаги в летний период, а это обуславливает необходимость селекции засухоустойчивых гибридов, с высокими показателями качества зерна и зеленой массы.

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнения. Цель исследований – создание и всестороннее изучение нового исходного материала для селекции новых высокопродуктивных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы. Работа имеет научную новизну, так как создан новый исходный материал с высокими показателями общей и специфической комбинационной способности и получены новые гибриды кукурузы с ценными хозяйственными признаками.

При изучении нового исходного материала у раннеспелых форм наиболее урожайные линии имели массу 1000 зёрен – 278,25 г., массу початка – 101,59 г., массу зерна с початка – 84,28 г., у среднеранних линий соответственно 257,98 г., 150,14, 123,28 г. по признаку «урожайность зерна» наилучшими показателями обладают следующие раннеспелые линии кукурузы: 1525/10, 1525/20, 1525/79, 1525/80, 1525/81, а из среднеранних – 1524/6, 1524/26, 1524/36, 1525/78.

При изучении зерновой продуктивности и экологической адаптивности новая гибридная комбинация (742М x 770) x 1525/32 сформировала урожайность зерна на уровне 4,5 т/га, что на 0,6 т/га больше стандарта Краснодарский 194 МВ. Среднеранний гибрид (640602 x 757602) x 76891/4 обеспечил получение зерна на уровне 5,2 т/га, что на 0,5 т/га больше стандарта Краснодарский 291 АМВ. У лучших гибридов, созданных на основе нового линейного материала выполнен корреляционный анализ селекционно ценных признаков у отобранных самоопыленных линий и гибридов кукурузы. При тестировании новых линий по отношению к реакции ЦМС-М типа закрепителей стерильности не обнаружено.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Работа изложена на 191 странице компьютерного набора, содержит четыре главы и приложения. Список литературных источников имеет 188 ссылок, в том числе 61 иностранных авторов. Экспериментальные данные приведены в 121 таблицах и 25 рисунках.



Считаю, что работа «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации» имеет актуальное значение, научную новизну, соответствует требованиям предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Перевязка Дмитрий Сергеевич заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Капустин Сергей Иванович, старший научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства сорго ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, доцент кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВПО Ставропольского государственного аграрного университета 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
[info@fnac.center](mailto:info@fnac.center)  
тел.8-988-67-89-857  
E-mail:hppLus@bk.ru

Подпись, ученую степень и должность Капустина С.И. удостоверяю

Главный ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», кандидат сельскохозяйственных наук  
Шкабарда Светлана Николаевна

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
[info@fnac.center](mailto:info@fnac.center)  
тел./факс: 8 (865-53) 2-32-97



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевязка Дмитрия Сергеевича на тему «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Генетическое разнообразие материала и методы селекции являются основой успеха любой селекционной работы. Проведение комплексного изучения нового исходного материала, отличающегося высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно-ценным признакам, является актуальным.

Автор изучил морфо-биологические признаки новых раннеспелых и среднеранних линий и гибридов, определил общую и специфическую комбинационную способность новых линий кукурузы по основным хозяйственно-ценным признакам растений, оценил новые линии на реакцию цитоплазматической мужской стерильности М – типа, изучил зерновую продуктивность и питательную ценность силоса новых гибридов, оценил экологическую пластичность и стабильность новых гибридов, произвел анализ биохимических показателей зерна.

Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных статьях, причем 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В целом, работа Перевязка Дмитрия Сергеевича хорошо оформлена, материал автореферата изложен грамотно и легко читается. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры  
селекции, семеноводства и биологии растений

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Адрес: 440014. г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, гл. корп., ауд. 1363.

Тел.: (8412)628367. E-mail: koshelyaeva.i.p@pgau.ru

29.04.2022

Ирина Петровна Коселева



Личную подпись *Коселева И.П.*  
удостоверяю  
Начальник управления кадров  
*М.В.* Ю.В. Матвеева

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Перевязка Дмитрия Сергеевича «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кукуруза является одной из основных сельскохозяйственных культур в мире, по площади посевов занимает третье место после пшеницы и риса. Зерно кукурузы широко используется в пищевой промышленности, для изготовления различных продуктов питания, в том числе муки, кондитерских изделий, крахмала, кукурузного масла. Кроме того, кукуруза является важнейшей кормовой сельскохозяйственной культурой, фуражное зерно служит основой для изготовления комбикормов для животных, а силос из кукурузы представляет собой концентрированный, высокопитательный корм. Важным вопросом в увеличении урожайности кукурузы является создание новых гибридов, совмещающих в себе высокую продуктивность и адаптивность к условиям произрастания.

В связи с этим диссертационная работа Перевязка Д.С., направленная на создание и всестороннее изучение нового исходного материала для селекции высокопродуктивных новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в комплексном изучении нового исходного материала, отличающегося высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно ценным признакам.

Проведенные исследования имеют большое практическое значение, поскольку созданы новые, раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы (гибридные комбинации (742М × 770) × 1525/32, а также (640602<sub>18-1-1</sub> × 757602<sub>4-1-2</sub>) × 76891/4-1-1), характеризующиеся высокой зерновой продуктивностью, также выделены линии, перспективные в селекции высокогетерозисных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

Основные положения, выносимые на защиту, строятся на многолетних лабораторных и полевых исследованиях, проведенных автором.

Выводы достоверны и обоснованы и подтверждаются значительным объемом полученных экспериментальных данных.

Оценивая положительно диссертационную работу, следует сделать некоторые замечания к автореферату, не снижающие ее научно-практической значимости: в таблице 1 (Морфобиологические признаки новых раннеспелых и среднеранних линий кукурузы), для полноты информации следовало указать средние значения исследуемых признаков; таблицы 6 и 7 (Константы и варианты СКС лучших раннеспелых и среднеранних линий) показывают специфическую комбинационную способность новых линий кукурузы по признаку «урожайность зерна», нет данных по общей комбинационной способности линий и тестеров по этому признаку; также в работе встречаются некоторые опечатки, например в заголовке таблицы 12 (Результаты экологического сортоиспытания раннеспелых гибридов кукурузы), вместо «раннеспелых» следовало написать «среднеранних гибридов кукурузы».

Диссертационная работа в целом представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14, «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Перевязка Д.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

13.04.2022 г.

**Кузьмин Семен Викторович**

старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов и селекции овощных культур Крымской ОСС филиала ВИР, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений  
353384, г. Крымск Краснодарского края,  
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,  
e-mail: [kross67@mail.ru](mailto:kross67@mail.ru)

*Кузьмин*

Подпись Кузьмина С.В.,

старшего научного сотрудника отдела генетических ресурсов и селекции овощных культур Крымской ОСС филиала ВИР «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь филиала Крымская ОСС ВИР  
кандидат с.-х. наук



Т.А. Гасанова

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевязка Дмитрия Сергеевича «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кукуруза является одной из стратегических культур отечественного растениеводства, возделываемая, в основном, гибридами. Поэтому создание новых линий кукурузы, их гибридов и всестороннее изучение их для выделения наиболее продуктивных форм с комплексом хозяйственно-полезных признаков, несомненно, является **актуальной задачей** современной селекции этой культуры. Именно этим вопросам посвящена диссертационная работа Дмитрия Сергеевича Перевязка.

**Научная новизна** представленной работы заключается в комплексном изучении нового исходного материала, отличающегося высокими значениями общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно-полезным признакам. Выявлены линии восстановители фертильности М-типа ЦМС. Выявлены новые высокопродуктивные гибриды кукурузы разных групп спелости. Проведена оценка экономической эффективности от внедрения новых созданных гибридов кукурузы.

**Практическая значимость** работы заключается в предложении к использованию ряда линий кукурузы, изученных с участием автора, для практического применения в качестве родительских компонентов высокогетерозисных гибридов. Автором рекомендованы новые гибриды кукурузы для окончательного изучения в конкурсном и экологическом сортоиспытании для последующей их передачи на Государственное сортоиспытание.

Если судить по автореферату, были проведены 5-летние объемные исследования, как полевые, так и лабораторные, характеризующие автора как упорного, целеустремленного, трудолюбивого ученого. Экспериментальные данные статистически обработаны, выводы достоверны. Работа широко опубликована в научной печати, ее материалы представлены на различных научных конференциях.

Замечания:

1. Что означает термин – автодиплоидные линии? Это – гомозиготные самоопыленные линии, или линии удвоенных гаплоидов? Или что-то еще?
2. В формулировке цели исследования сказано, что «Основной целью исследований являлось создание и всестороннее изучение нового исходного материала ...». Однако по автореферату неясно, как же были созданы опытные линии, всестороннее изучение которых приведено в полном объеме.

Однако эти замечания не снижают ценности представленной работы.

Материал, изложенный в автореферате, позволяет считать, что диссертация Перевязка Дмитрия Сергеевича «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор биологических наук по специальности  
06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений,  
доцент, профессор кафедры генетики,  
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

*Рубец* Рубец Валентина Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева»  
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49  
Тел. 8(903)1281297  
E-mail: [valentina.rubets50@gmail.com](mailto:valentina.rubets50@gmail.com)  
18.05.2022 г.



ПРОРЕКТОР  
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

**И. О. СТЕПАНЕЛЬ**

## Отзыв

на автореферат диссертации по теме «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», выполненную Дмитрием Сергеевичем Перевязка на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

**Актуальность темы исследований.** В структуре посевных площадей многих производителей важное значение имеют раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы. Гибриды данных групп спелости с успехом могут возделываться как в южных регионах нашей страны, так и в регионах с ограниченной тепло обеспеченностью, что положительно сказывается на продовольственной и экономической составляющей данных регионов.

**Цель исследования:** создание и всестороннее изучение новых раннеспелых и среднеранних высокопродуктивных гибридов кукурузы, обладающих низкими показателями величины уборочной влажности зерна, и исходного материала, использовавшегося для создания новых гибридов.

**Задачи исследования:** - Изучить биолого – морфологические признаки нового исходного материала и гибридов, созданных при его участии. - Показать величину эффектов общей комбинационной способности, а также значения величин констант и вариантов специфической комбинационной способности. - Изучить новые раннеспелые и среднеранние линии кукурузы на реакцию цитоплазматической мужской стерильности М – типа. - Проанализировать зерновую продуктивность, а также уборочную влажность зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, созданных при участии новых линий. - Произвести анализ биохимических показателей зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы. - Оценить экологическую адаптивность новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы. - Провести экологические сортоиспытания новых гибридов кукурузы по программе «ЭСИ – Север». - Показать экономическую эффективность от внедрения новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

**Научная новизна и практическая значимость исследований.** По результатам изучения нового исходного материала и значений его комбинационной способности были созданы новые, высокопродуктивные раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы для различных агроклиматических зон их возделывания на территории Российской Федерации.

**Степень достоверности и апробация результатов** Результаты отличаются оригинальностью, научной обоснованностью, селекционной актуальностью и статистически обработаны при помощи современных математических и компьютерных программ проведения расчётов.

**Апробация работы.** Основные пункты и положения диссертационной работы были представлены на методических заседаниях, проводимых в Национальном Центре Зерна им. П.П. Лукьяненко в 2017 – 2021 годах, а также на методических заседаниях, проводимых в Федеральном Научном Центре РИСА

в 2017 – 2021 годах. Результаты работы были доложены на двух международных и одной всероссийской конференциях.

Основное содержание работы включает: 1. Обзор литературы; 2. Почвенно-климатические условия, материал и методика проведения исследований; 3. Оценка нового исходного материала для селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы; 4. Экономическая эффективность от внедрения новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.


Принимая во внимание использование современных методик в исследованиях необходимо указать на некоторые издержки:

1. К рисунку 1 и рисунку 2 необходимо, по-видимому, обосновать и указать на каком шаге итерации проведена группировка на кластеры.


2. По таблицам 2 и 3 указать значимость различий между кластерами методом дисперсионного анализа неорганизованных повторений или сравнить кластерные и внутрикластерные расстояния.

В целом диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

25.04.2022 г.

Жужукин Валерий Иванович 

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.  
410012, г. Саратов, ул. Театральная пл., 1.  
Тел. 8(909)3357580

Субботин Александр Геннадьевич 

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Растениеводство, доцент кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.  
410012, г. Саратов, ул. Театральная пл., 1.  
Тел. 8(927)2295851

Подпись Жужукина Валерия Ивановича и Субботина Александра Геннадьевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,  
кандидат экономических наук, доцент



Л.А. Волощук



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Перевязка Дмитрия Сергеевича

### **«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ АВТОДИПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ В СЕЛЕКЦИИ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»,**

представленной на соискание учёной степени  
кандидата сельскохозяйственных наук,  
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Кукуруза (*Zea mays* L.) – одна из главных культур мирового земледелия. Это древнейшее культурное растение американского континента. Кукуруза обладает такими ценными качествами, как высокая урожайность зерна и универсальность использования (продовольственное, кормовое, техническое). Зерно кукурузы обладает большой питательной и кормовой ценностью. В Россию культура завезена более 250 лет назад и основными зонами возделывания являются лесостепная, степная и субтропическая.

Научные исследования Перевязка Д.С. посвящены актуальной проблеме селекции высокопродуктивной скороспелой кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации. Исследования направлены на создание и всестороннее изучение исходного материала для селекции новых продуктивных раннеспелых и среднеранних гибридов, адаптированных к конкретным климатическим условиям.

Автор чётко сформулировал цель и задачи исследования, изложил методики проведения опытов.

В результате исследований Перевязка Д.С. провел комплексное изучение (морфо-биологические признаки; ОКС и СКС ценных показателей; оценка на реакцию ЦМС М-типа; зерновая продуктивность и питательная ценность силоса; экологическая пластичность; анализ биохимических показателей зерна) нового исходного материала, отличающегося высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно-ценным признакам. Созданы новые высокопродуктивные раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы.

Весь обширный экспериментальный материал позволил автору сделать хорошо поставленные выводы.

Пропаганда научных данных на международных и всероссийских конференциях, публикация 7 научных статей, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, обеспечили диссертации хорошую апробацию.

**Заключение.** Диссертационная работа Перевязка Д.С. представляет собой завершённый научно-исследовательский труд на актуальную тему «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации», содержание автореферата соответствует требовани-

ям и критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Перевязка Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

22.04.2022 г.

*Суворова*

**Суворова Юлия Николаевна,**

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника Сибирской опытной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (СОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК).

Россия, 646025, Омская область,  
г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2  
тел./факс (38173) 2-14-13  
E-mail: sosvniimk@mail.ru

Подпись Суворовой Ю.Н. заверяю:  
**Специалист по кадрам**

*Лазарева*

**С.П. Лазарева**



## Отзыв

на автореферат Перевязки Дмитрия Сергеевича, на тему: «Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

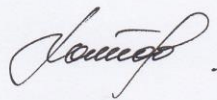
Своевременное обеспечение сельхоз товаропроизводителей качественными семенами гибридной кукурузы с набором хозяйственно ценных признаков, адаптированный к зонам семеноводства и дающий высокие урожаи зерна, актуальны для обеспечения продовольственной безопасности РФ. В этой связи, основные концептуальные аспекты селекции гибридной кукурузы, в современной интерпретации, предусматривают интенсификацию работ по созданию, оценке и систематизации нового исходного материала. Это способствует расширению и качественному обогащению генофонда раннеспелых самоопыленных линий кукурузы, а также более целенаправленному их использованию в селекционных программах, ориентированных на создание высокогетерозисных гибридов.

Исследования, проведенные Перевязка Д.С., посвящены одной из сложных и многогранных проблем сельского хозяйства – созданию и всестороннему изучению нового исходного материала для селекции высокопродуктивных гибридов кукурузы раннеспелой и среднеранней групп спелости. В процессе выполнения исследований были решены ряд задач связанных с фенотипированием хозяйственно ценных признаков исходного материала и определения ее реакции на ЦМС, проведен анализ основных биохимических компонентов зерна и определены значения экологической пластичности и стабильности, экономической эффективности гибридов кукурузы.

Особенная ценность проведенных исследований заключается в том, что созданы новые, высокоурожайные гибриды кукурузы, относящиеся к раннеспелой и среднеранней группам спелости. Автором создана субколлекция раннеспелых и среднеранних линий кукурузы с высокой комбинационной способностью и определенной реакцией М-типа ЦМС. Отдельно выделена группа линий с низкой уборочной влажностью, что имеет важное селекционное значение при создании гибридной кукурузы для северных зон кукурузосеяния в РФ.

В целом исследования, проведенные Перевязка Д.С., по своей актуальности и связанных с нею задач, соответствуют современным исследованиям в области внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве, цель и задачи ясны и охватывают большую часть проблемных

мест для различных программ по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений. Полученные автором научные и практические результаты обладают необходимой новизной и практической значимостью, а новые гибриды, созданные в результате проведенных исследований, являются важным научным и селекционным достижением. Выводы и рекомендации изложены лаконично и достаточно полно отражают суть проведенных исследований. Структура диссертации, ее изложение, публикации автора соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертационным исследованиям, а ее автор Перевязка Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.



6.04.2022.

Хатефов Эдуард Балилович,

Доктор биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 03.02.07 – генетика, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов крупяных культур ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова».

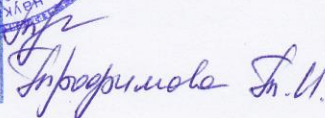
Адрес.190000. Россия. Санкт-Петербург. ул. Большая Морская 42-44. ВИР.

Тел.: 89650352427, E-mail: haed1967@rambler.ru



Подпись Хатефова Э.В.

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
Зав. канцелярией ВИР



## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Перевязка Дмитрия Сергеевича «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ АВТОДИПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ В СЕЛЕКЦИИ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Постоянное совершенствование исходного материала является основой для создания новых гибридов кукурузы с улучшенными количественными и качественными показателями.

Работа Перевязки Д.С. направленная на исследование новых автодиплоидных линий с целью создания раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон РФ, безусловно, является актуальной.

Автор провёл морфо-биологическую оценку с последующей группировкой нового исходного материала на основе кластерного анализа, охарактеризовал выделившиеся гибридные комбинации по основным хозяйственно-ценным признакам, оценил их экологическую пластичность и стабильность, определил значения эффектов специфической комбинационной способности новых гибридных комбинаций, на основе скрещиваний.

Рекомендованы к использованию в селекционной работе новые линии кукурузы для создания высокогетерозисных раннеспелых и среднеранних гибридов. Выделены перспективные гибридные комбинации кукурузы для испытания.

Результаты диссертации прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленный автореферат свидетельствует о проведении соискателем значительного объёма полевых и лабораторных исследовательских работ. Применённые методы анализа к экспериментальным данным говорят о достаточной квалифицированности соискателя в области статистической обработки. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

На ряду с перечисленными достоинствами данной работы, имеются вопросы и замечания:

- так, вызывает вопрос высокий коэффициент вариации признаков «масса початка» и «масса зерна с початка», чем это объясняется и не приведёт ли это к трудностям при ведении семеноводства с участием линий обладающих высокой вариацией указанных признаков?

- к замечаниям относится то, что учреждения ФГБНУ «БелНИИСХ» с 2017 г. не существует, так как оно реорганизовано, а на момент испытания гибридов (2021 г.) имеет название ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН».

Указанные замечания не влияют на значимость представленной на обсуждение работы.

На основании изложенного, считаю диссертационную работу завершённым научно-квалифицированным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а её автор Перевязка Дмитрий Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени – кандидат сельскохозяйственных наук.

Рецензент:

29. 04. 2022 г.

Хорошилов Сергей Анатольевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией селекции и семеноводства кукурузы ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН», 308001, г.Белгород, ул. Октябрьская, 58, тел. 8(4722) 27-88-95, e-mail: [zeamaize@yandex.ru](mailto:zeamaize@yandex.ru). Специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией  
селекции и семеноводства  
кукурузы, к.б.н.



Хорошилов С.А.

Подпись Хорошилова С.А. заверяю,  
ученый секретарь ФГБНУ  
«Белгородский ФАНЦ РАН», д. б. н.,  
профессор



Смирнова Л.Г.

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Перевязка Дмитрий Сергеевич.

Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации

Специальность 06.01.05.- селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Комплексное изучение нового исходного материала, отличающегося высокими показателями эффектов общей и специфической комбинационной способности по основным хозяйственно-ценным признакам. Созданы новые высокопродуктивные раннеспелые и среднеранние гибриды кукурузы.

1. Наиболее вариабельными морфобиологическими и биометрическими признаками при изучении нового исходного материала были: высота прикрепления первого початка, масса початка, масса 1000 зерен и масса зерна с початка. При изучении биохимических показателей зерна в блоке раннеспелых гибридов кукурузы наилучшими биохимическими показателями зерна относительно используемого стандарта отличались следующие гибридные комбинации: 742 М x 1524/2, 714 М x 1525/86 и (742 М x 770) x 1525/79. Среди среднеранних гибридов кукурузы наилучшими показателями обладали следующие гибридные комбинации: (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 244 МВ и (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 802 МВ.
2. При проведении кластерного анализа нового исходного материала были получены следующие результаты: наиболее урожайные линии представлены во втором кластере раннеспелых (масса 1000 зерен -278,25 г, масса зерна с початка - 84,28 г и масса початка -101,59 г) и первом кластере среднеранних линий (масса 1000 зерен - 257,98 г, масса зерна с початка-123,28 г и масса початка -150,14 г). 3. При изучении зерновой продуктивности и экологической адаптивности в контрольном питомнике, и экологических сортоиспытаниях новые гибриды кукурузы показали следующие результаты: гибридная комбинация (742 М x 770) x 1525/32 в контрольном питомнике сформировала урожайность на уровне 4,5 т/га, что на 0,6 т/га больше стандарта Краснодарский 194 МВ. Гибридная комбинация (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 76891/4-1-1 за три года проведения исследований сложилась на уровне 5,2 т/га, что на 0,5 т/га больше используемого стандарта Краснодарский 291АМВ. В программе экологических сортоиспытаний выделившиеся гибридные комбинации (742 М x 770) x 1525/32 и (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 76891/4-1-1 превысили стандарты на 1,0 и 0,7 т/га соответственно. Также в программе экологических сортоиспытаний в Белгородской и Липецкой областях были изучены показатели силосной продуктивности новых раннеспелых и среднеранних гибридов, кукурузы, созданных при участии новых автодиплоидных

линий. Результаты данной работы свидетельствуют о том, что новые гибриды кукурузы по всем изучаемым признакам: КДК, НДК, КДЛ, содержания жиров, крахмала и растворимых Сахаров, а также по показателям перевариваемое<sup>TM</sup> и усвояемости находятся в зоне оптимальных референсных значений, кроме содержания сырого протеина.

3. При изучении комбинационной способности по признаку «урожайность зерна» наилучшими показателями обладали следующие линии кукурузы: 1525/10, 1525/20, 1525/79, 1525/80, 1525/81 - в блоке раннеспелых линий кукурузы и линии: 1524/6, 1524/26, 1524/36, 1525/78, 76891/4-1-1 - в блоке среднеранних линий кукурузы.

4. При тестировании новых раннеспелых и среднеранних линий кукурузы по отношению к реакции ЦМС М - типа закрепителей стерильности обнаружено не было. Две линии из блока раннеспелых и одна линия из блока среднеранних были классифицированы как полу восстановители фертильности.
5. При изучении экономической эффективности от внедрения новых гибридов в сельхоз товаропроизводство были получены следующие результаты: показатели экономической эффективности от внедрения нового раннеспелого гибрида кукурузы (742 М x 770) x 1525/32 составляли: стоимость валовой продукции - 76585 рублей, чистый доход с 1 га - 45017 рублей, а уровень рентабельности составлял - 143%. Показатели экономической эффективности от внедрения среднераннего гибрида кукурузы (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 76891/4-1-1 составляли: стоимость валовой продукции - 87873 рублей, чистый доход с 1 га - 55414 рублей, а уровень рентабельности составлял 171%.

Были даны предложения для селекции:

1. Линии кукурузы: 1525/10, 1525/20, 1525/79, 1525/80, 1525/81 рекомендуется использовать для создания высокогетерозисных раннеспелых гибридов кукурузы. Линии кукурузы: 1524/6, 1524/26, 1524/36, 1525/78, 76891/4-1-1 рекомендуется использовать для создания высокогетерозисных среднеранних гибридов кукурузы. 2. Рекомендуются к использованию новые гибриды кукурузы (742 М x 770) x 1525/32 и (640602<sub>18-1-1</sub> x 757602<sub>4-1-2</sub>) x 76891/4-1-1 для дальнейшего изучения в системе конкурсного и экологического сортоиспытаний. В случае удачного прохождения данных инстанций рекомендуется дальнейшая передача в Государственное сортоиспытание (ГСИ).

Диссертация соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.



Шуваева Татьяна Павловна кандидат  
сельскохозяйственных наук.  
Вознесенский филиал  
ФГБНУФНЦВНИИМК  
пос. Розовый, Лабинского района,  
Краснодарского края ул. Ленина 9.  
Директор филиала  
Специальность 06.01.09 - растениеводство  
Тел: 89184152980; 8(861)6976242  
[shalfey@vniimk.ru](mailto:shalfey@vniimk.ru)

Директор Вознесенского филиала

кандидат сельскохозяйственных наук

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАСЛИЧНЫХ  
КУЛЬТУР ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА»  
(ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)  
Обособленное подразделение  
Вознесенский филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
ОГРН 1022301812400  
ИНН 2311008207 КПП 237745001  
352529, Россия, Краснодарский край,  
Лабинский м.р.-н, с.п. Сладковское,  
п. Розовый, ул. Ленина, д. 9

Т. П. Шуваева