

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена перспективностью создания новых высокодекоративных, адаптивных, устойчивых к болезням и вредителям сортов хризантемы садовой. Важным является изучение биологических и генетических особенностей коллекции хризантемы садовой ФИЦ СНЦ РАН, на основе которой построены селекционно-генетические исследования.

В результате работы получены гибридные формы, отличающиеся от родительских по ряду хозяйственно-ценных признаков, изучены 1693 гибридных сеянца от 62 комбинаций скрещиваний, выделены элитные гибриды, проходящие конкурсное сортоиспытание, два сорта включены в Государственный реестр селекционных достижений. Изучены возможности раннего отбора перспективных форм. При планировании и реализации экспериментов Якушина Л.Г. использовала системный подход, сочетая классические методы селекции, такие как межсортовое скрещивание и искусственный отбор, и современные генетические исследования. Была проведена статистическая обработка результатов.

В ходе работы были изучены родительские сорта, их генетические, биологические особенности, хозяйственно ценные признаки, а также семенная продуктивность материнских сортов в различных комбинациях скрещивания, характер наследования декоративных признаков потомками при различных комбинациях скрещивания.

Следует отметить достаточное количество опубликованных по теме исследования работ: 12 работ, 4 из которых в журналах, включенных в перечень ВАК, одна статья в базе данных Web of Science и Scopus, один каталог и два патента на селекционные достижения.

Выводы, описанные в автореферате, основаны на данных экспериментов, статистически обработаны и являются достоверными.

Автореферат написан научным языком, иллюстрирован таблицами, графиками, рисунками и соответствует требованиям оформления научных трудов.

В качестве пожелания хотелось бы отметить, что рисунки лучше делать крупными, на с. 11 и с.18 из-за мелкого размера сложно уловить детали образа.

По нашему мнению, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

07.04.2024г.

Бойко Александр Петрович,  
Директор Адлерской ОС филиала ВИР,  
Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.05 – селекция и семеноводство  
Сельскохозяйственных растений, 2017)

Адлерская опытная станция - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

Почтовый адрес: 354340, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Ленина, 95

Телефон: (918) 301-02-09

e-mail: aos.vir@mail.ru

Подпись Бойко Александра Петровича заверяю,  
инспектор отдела кадров



Т.А. Легкобыт



## Отзыв

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме создания исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России. Автором проведены исследования коллекции хризантемы, на основе полученных данных проведена оценка родительских форм и определены комбинации скрещивания. Изучены возможности межсортовых скрещиваний, семенная продуктивность проведенных комбинаций скрещиваний, характер наследования хозяйственно значимых признаков гибридами.

Огромнейшая работа проведена автором по изучению числа хромосом, знания о которых очень необходимы при подборе родительских пар в любой селекционной работе и являются особенно убедительным доказательством гибридности при скрещивании разноплодных форм.

Для решения поставленных задач применены как классические методы селекции, так и современные методы генетических исследований. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой.

Результаты, полученные диссертантом, обладают научной новизной и практической значимостью. В ходе исследований созданы многочисленные гибридные формы, выделены перспективные устойчивые к условиям произрастания гибриды. Выделены элитные гибриды, шесть гибридов проходят конкурсное сортоизучение. Получены патенты на селекционные достижения на два новых сорта «Школа бизнеса» и «Мацеста», которые включены в Государственный реестр селекционных достижений.

Автореферат диссертации выполнен на высоком уровне и дает ясное представление о содержании работы. Основные результаты проведенных научных исследований доложены и обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. Основные положения диссертации изложены в 12 печатных работах, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях, в т.ч. 4 - в рецензируемых изданиях, определенных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ, одна статья в базе данных Web of Science и Scopus, опубликован один каталог, а также получено в соавторстве два патента на селекционные достижения.

Считаю, что диссертационная работа Якушиной Л.Г. «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России» по актуальности, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу соискателя в изучение заявленной темы отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно положению ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

04.04.2024

Кулян Раиса Васильевна,  
Кандидат сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр  
Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН)  
(специальность: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных  
растений)

Почтовый адрес: 354002, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна  
Фабрициуса, 2/28, телефон: +7 (862) 200-18-22,  
email: raisa.kulyan22@gmail.com

Подпись Кулян Раисы Васильевны заверяю:

Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН  
Кандидат технических наук



В. С. Бригида



## Отзыв

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Исследования, проводимые в течение шести лет Якушиной Л.Г. являются актуальными, так как проведено изучение: коллекции хризантемы садовой ФИЦ ШЦ РАН, биологические и генетические особенности растений, проведена комбинационная способность некоторых сортов, получены новые гибриды и сорта с ценными хозяйственными признаками.

Проведенные исследования имеют и практический результат: получены новые адаптивные к условиям влажных субтропиков Юга России формы хризантемы садовой, выделены шесть элитных форм. Проходящих конкурсное сортоиспытание. В Государственный реестр селекционных достижений включены два новых сорта «Школа бизнеса» и «Мацеста». При проведении экспериментов были использованы как классические методы селекции, так и современные селекционно-генетические исследования. Результаты подтверждены статистической обработкой данных.

В результате исследований установлены: хозяйственные и биологические особенности родительских форм и полученных гибридов хризантемы, семенная продуктивность материнских форм при межсортных скрещиваниях, особенности наследования декоративных признаков по томками в разных комбинациях скрещивания. В ходе работы был получен новый селекционный материал хризантемы садовой, который может быть использован для создания высокодекоративных и адаптивных сортов.

Результаты исследований представлены на научных конференциях разного уровня: опубликовано 12 статей, из них 4 в журналах, включенных в перечень ВАК, одна статья в базе данных Web of Science и Scopus, один каталог и два патента на селекционные достижения.

Выводы, представленные в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны.

Автореферат Якушиной Л.Г. написан в научном стиле, иллюстрирован графическим и табличным материалом, соответствует требованиям оформления научных трудов.

Диссертационная работа Якушиной Л.Г. по актуальности, теоретической и практической значимости результатов, а также личному вкладу соискателя в изучение рассматриваемых вопросов отвечает требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней. Автор Якушина Людмила Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

01.04.2024



Буц Алексей Валерьевич,  
Кандидат биологических наук,  
Заведующий лабораторией молекулярной диагностики растений  
ООО «Селекцентр»  
(специальность 06.01.05)  
Почтовый адрес: 353332, Россия, Краснодарский край, Крымский район,  
х. Новоукраинский, ул. Торговая, д. 5  
Тел.: (952) 836-35-04, e-mail: [coloney-alex@mail.ru](mailto:coloney-alex@mail.ru)

Подпись Буц Алексея Валерьевича заверяю:

Начальник отдела кадров  
ООО «Селекцентр»



О.В.Кириченко





## Отзыв

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Проведенные масштабные исследования Якушиной Л.Г. не вызывают сомнения в их актуальности, поскольку связаны с исследованиями биологических особенностей коллекции хризантемы, оценки комбинационной способности некоторых сортообразцов с целью получения новых гибридов с ценными хозяйственными признаками.

Практическим результатом проведенных исследований является то, что получены новые высокодекоративные и адаптивные формы хризантемы. Выделены шесть элитных гибридов, переданные на конкурсное сортоиспытание. Созданы новые сорта хризантемы «Мацеста» и «Школа бизнеса», которые включены в Государственный реестр селекционных достижений. Хотелось отметить, что экспериментальные данные получены с использованием как классических, так и современных методов селекционно-генетических исследований. При проведении экспериментов автор применял системный подход с использованием комплекса классических и современных методов, грамотно подошел к статистической обработке полученных результатов.

В ходе работы установлены: хозяйственные и биологические отличия исходных сортов и гибридов хризантемы, семенная продуктивность материнских форм при межсортных скрещиваниях, характер наследования потомством декоративных признаков в разных комбинациях скрещивания, а также получен новый селекционный материал хризантемы при создании новых высокодекоративных сортов.

Результаты исследований апробированы на различных научных мероприятиях разного уровня, опубликовано 12 статей, из них 4 в журналах, включенных в перечень ВАК, одна статья в базе данных Web of Science и Scopus, один каталог и два патента на селекционные достижения.

Все выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны.

Автореферат Якушиной Л.Г. написан в хорошем научном стиле, иллюстрированным графическим и табличным материалом и соответствует требованиям написания научных трудов.

Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа по актуальности, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу

соискателя в разработку поставленных вопросов отвечает требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Якушина Людмила Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

27.03.2024

Зеленцов Сергей Викторович,

Член-корреспондент РАН,

Доктор сельскохозяйственных наук,

Заведующий отделом сои

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

(специальность 06.01.05)

Почтовый адрес: 350038, Россий, г. Краснодар, ул. Филатова 17,

Тел.: (861) 275-78-45, e-mail : soya@vniimk.ru

Подпись Зеленцова Сергея Викторовича заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
кандидат биологических наук



М. В. Захарова



## Отзыв

на автореферат Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему  
**«Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях  
влажных субтропиков юга России»** на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности **4.1.2. Селекция,  
семеноводство и биотехнология растений**

Диссертационное исследование Якушиной Людмилы Геннадьевны посвящено актуальным вопросам комплексной оценке исходного материала хризантемы садовой коллекции ФИЦ СЦ РАН, создание новых высокодекоративных форм.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Якушиной Людмилы Геннадьевны является самостоятельно выполненной научно-исследовательской квалификационной работой.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для условий субтропиков России исследована семенная продуктивность хризантем в зависимости от исходных родительских форм. Проведена оценка комбинационной способности сортообразцов хризантем. Определены родственными группы с общими генами в коллекции ФИЦ СЦ РАН. Получены новые гибриды с ценными хозяйственными признаками.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным комплексным подходом, адекватностью методов исследования, его целью и задачами, научной апробацией основных идей. Результаты работы дополняют существенные знания в области селекции.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Содержание автореферата и публикаций (12 печатных работ) в основном соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет.

**Заключение.** Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Якушиной Людмилы Геннадьевны, «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков юга России», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1. 2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений)»

Долгополова Наталья Валерьевна,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),  
профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курский государственный аграрный  
университет имени И.И. Иванова» (Курская ГАУ)  
Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70  
Тел. (4712) 53-13-30 Факс (4712) 58-50-49  
E-mail: [kursksau.ru](mailto:kursksau.ru)

Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, [dunaj-natalya@yandex.ru](mailto:dunaj-natalya@yandex.ru)

04.04.2024 г.



Подпись Т.Т. Долгополова Н.В.

Удостоверяю

Специалист ОК *Мед. Н.В. Долгополова*

" 4 " апреля

2024



## Отзыв

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертация Якушиной Л.Г. посвящена изучению генетической коллекции хризантемы садовой, а также созданию исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России. Актуальность данной тематики обусловлена необходимостью постоянного пополнения сортового материала хризантемы, адаптированного к условиям возделывания, устойчивого к абиотическим факторам, болезням и вредителям.

В диссертационной работе особое внимание уделено изучению особенностей исходных родительских сортообразцов и полученных гибридов. Коллекция пополнена новыми перспективными высокодекоративными устойчивыми гибридными формами. Шесть элитных гибридов проходят конкурсное сортоизучение. В Государственный реестр селекционных достижений включены два новых сорта «Школа бизнеса» и «Мацеста».

В ходе работы были использованы классические методы селекции и современные методы исследования генетических особенностей коллекции. Результаты исследований грамотно подтверждены статистической обработкой. Таким образом, все выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны.

Основные положения диссертации опубликованы в 12 научных работах, из них 4 в журналах, включенных в перечень ВАК, одна статья в базе данных Web of Science и Scopus. Оригинальность результатов исследований подтверждена двумя патентами на селекционное достижение.

Представленный в автореферате материал соответствует критериям новизны, практической значимости и не вызывает сомнения в достоверности полученных результатов

В качестве замечания можно отметить использование в автореферате мелкого рисунка на странице 6, что затрудняет восприятие информации.

Диссертационная работа Якушиной Л.Г. по актуальности, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу соискателя в изучение рассматриваемых вопросов отвечает требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней. Автор Якушина Людмила Геннадьевна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

01.04.2024

Корягин Юрий Викторович,  
Кандидат сельскохозяйственных наук,  
Заведующий кафедры «Селекция, семеноводство и биология растений»  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)  
(специальность 06.01.04)  
Почтовый адрес: 440014, Россий, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,  
Тел.: 8(8412) 62-83-73, e-mail: koryagin.e.v@pgau.ru

Кошеляев Виталий Витальевич,  
Доктор сельскохозяйственных наук,  
Профессор кафедры «Селекция, семеноводство и биология растений»  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)  
(специальность 06.01.05)  
Почтовый адрес: 440014, Россий, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,  
Тел.: 8(8412) 62-83-73, e-mail: koshelyaev.v.v@pgau.ru

Подписи Кошеляева Виталия Витальевича и Корягина Юрия Викторовича,  
заверяю:

Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Матвеева Юлия Викторовна



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков юга России», представленного на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Культура хризантемы садовой – одна из самых древних возделываемых культур в человеческой цивилизации.

Зона влажных субтропиков благоприятна для возделывания хризантемы.

За длительное время культивирования хризантемы садовой создано большое количество сортов, но при их возделывании в течении ряда лет, особенно сортов иностранной селекции, их хозяйственно- ценные качества снижаются, растения медленнее и слабее укореняются, снижается иммунитет к болезням и вредителям. Старые сорта перестают соответствовать агротехническим и экономическим требованиям производства. Для импортозамещения и для поддержания собственных генетических коллекций необходимо создавать и внедрять в производство новые высокодекоративные, продуктивные и адаптивные сорта. В этой связи тема исследования весьма актуальна.

Целью исследований было провести комплексную оценку исходного генетического материала хризантемы садовой коллекции ФИЦ СЦ РАН, для создания новых высокодекоративных форм.

В результате научных исследований:

- исследованы коллекционные образцы хризантемы, их биологические и хозяйственные особенности для подбора родительских пар для скрещиваний;
- для создания высокодекоративных гибридов хризантемы садовой осуществлена межсортовая гибридизация;
- дана оценка завязываемости и всхожести семян, полученных от различных комбинаций скрещивания;
- исследованы морфологические и биологические особенности сеянцев, полученных от различных комбинаций скрещиваний, определена возможность раннего отбора гибридов по заданным параметрам;
- отобраны, исследованы гибриды, а также дана им оценка по комплексу признаков с использованием методов исследования генетического полиморфизма;
- отобраны перспективные гибриды, которые легко адаптируются к условиям влажнотропического климата.

В условиях влажных субтропиков России впервые исследованы биологические особенности хризантемы коллекции ФИЦ СЦ РАН. Исследована семенная продуктивность хризантемы в зависимости от исходных родительских форм. Проанализирована всхожесть семян от различных комбинаций скрещиваний. Впервые проведена оценка комбинационной способности некоторых сортообразцов хризантемы.

По теме исследований опубликованы 12 статей, из них 4 работы в журналах, включенных в перечень ВАК РФ, 1 статья в журнале, индексируемой в базе данных Web of Science (Q1) и Scopus, 1 каталог, 2 патента на селекционные достижения.

02.04.2024

Муслимов Мизенфер Гаджисеидович,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09- растениеводство, профессор, заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова»

367032, Республика Дагестан,

г.Махачкала, ул.М.Гаджиева, 180

тел.89286807035

e-mail: mizenfer@mail.ru





## Отзыв

**на автореферат диссертации Якушиной Людмилы Геннадьевны на тему: «Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Хризантема является древней цветочной культурой, пришедшей с Востока. Для России, особенно для зона влажных субтропиков, ее возделывание является актуальным, т.к. позволяет получать продукцию без лишних затрат энергетических источников. Актуальность диссертационной работы Якушиной Л.Г. обусловлена тем, что автор предпринял попытку провести комплексную оценку исходного материала этой культуры для создания новых высокодекоративных форм. Исследования масштабны, в них рассматриваются: биологические особенности коллекции хризантемы, вопросы завязываемости и всхожести семян, оценка комбинационной способности некоторых сортообразцов с целью получения новых гибридов с ценными хозяйственными признаками.

Практическим результатом проведенных исследований является то, что получены новые высокодекоративные и адаптивные формы хризантемы. Выделены шесть элитных гибридов, переданные на конкурсное сортоиспытание. Созданы новые сорта хризантемы «Мацеста» и «Школа бизнеса», которые включены в Государственный реестр селекционных достижений. При проведении экспериментов автор применял системный подход с использованием комплекса классических и современных методов, грамотно подошел к статистической обработке полученных результатов.

Сделанные автором выводы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов. По материалам диссертации опубликовано 12 статей, из них 4 в журналах, включенных в перечень ВАК, одна статья в базе

данных Web of Science и Scopus, один каталог и два патента на селекционные достижения.

Представленная работа полностью отвечает требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Якушина Людмила Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

27.03.2024

Криворотов Сергей Борисович

Доктор биологических наук, профессор,

Заведующий кафедрой ботаники и общей экологии

Факультет агрономии и экологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

(специальность 03.00.05 – Ботаника )

Почтовый адрес: 350044, Россий, г. Краснодар, ул. Калинина 13,  
КубГАУ, тел: +7(861) 221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Якушиной Людмилы Геннадьевны** на тему: **«Создание исходного материала хризантемы для селекции в условиях влажных субтропиков Юга России»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

За время культивирования хризантемы садовой создано большое количество сортов, но при их возделывании в течение ряда лет, особенно сортов иностранной селекции, их хозяйственно-ценные качества снижаются, растения медленнее и слабее укореняются, снижается иммунитет к болезням и вредителям. Старые сорта перестают соответствовать агротехническим и экономическим требованиям производства. Для импортозамещения и поддержания собственной коллекций необходимо создавать и внедрять в производство новые, высокодекоративные, продуктивные и адаптивные сорта. Кроме того, цветочный рынок ориентируется на тенденции моды. Поэтому потребители ожидают сортимент цветов новых окрасок, форм соцветий, растений с разными сроками цветения и разного назначения.

В связи с актуальностью и высокой значимости для сельскохозяйственного производства данной проблемы автором в лаборатории селекции отдела генетических ресурсов ФИЦ СЦЦ РАН была проведена большая работа по разрешению этой проблемы.

Соискатель провел комплексную оценку исходного генетического материала хризантемы садовой коллекции ФИЦ СЦЦ РАН, для создания новых высокодекоративных форм.

**Автором** в условиях влажных субтропиков России впервые исследованы биологические особенности хризантемы коллекции ФИЦ СЦЦ РАН. Исследована семенная продуктивность хризантемы в зависимости от исходных родительских форм. Проанализирована всхожесть семян от разных комбинаций скрещиваний. Впервые проведена оценка комбинационной способности некоторых сортообразцов хризантемы. Изучены возможности раннего отбора перспективных форм. Впервые определены родственные группы с общими генами в коллекции ФИЦ СЦЦ РАН. Впервые выделены наиболее перспективные комбинации скрещиваний. Получены новые гибриды с ценными хозяйственными признаками. Впервые определен характер наследования хозяйственно-ценных признаков в некоторых комбинациях. Выделены источники хозяйственно-ценных признаков.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13,

14 «положение о присуждение ученой степени», а ее автор **Якушина Людмила Геннадьевна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горский государственный аграрный  
университет»,  
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,  
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук  
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,  
тел. 8-919-428-65-25,  
e-mail: [basiev\\_s@mail.ru](mailto:basiev_s@mail.ru)

 **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю:

ученый секретарь ученого совета

 **Ирина Руслановна Езеева**

