

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.05 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
Н. Н. Нещадиму

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

наименование ведущей организации в соответствии с уставом

по диссертационной работе Хабибуллина Кирилла Наильевича на тему «Изучение коллекции гороха в условиях южной зоны Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ ФРАНЦ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Клименко Александр Иванович, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук
Почтовый индекс и адрес организации	346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская,1
Официальный сайт организации	http://ростагрнц.рф
Адрес электронной почты	dzni@mail.ru
Телефон	(886350) 37-3-89
Сведения о структурном подразделении	Руководитель отдела земледелия и растениеводства Вошедский Николай Николаевич. Тел. 89281295104. E-mail: dzni-szr@mail.ru Составитель отзыва – Парамонов

Александр Владимирович.
Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных культур, отдела земледелия и растениеводства. Тел. 89044429737. E-mail: alexandr191914@mail.ru. Направление деятельности лаборатории: селекция и генетика озимой пшеницы, нута, сои.

Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. Сравнительный анализ продукционных признаков озимых сортов шарозёрной и мягкой пшениц / Б. В. Романов, А. А. Козлов, А. В. Парамонов, И. Ю. Сорокина // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2023. – № 1(45). – С. 82-88. – DOI 10.24412/2309-348X-2023-1-82-88. – EDN JFHNF.

2. Romanov B. V. A Low-Growing Perspective Line of Spherical Wheat / B. V. Romanov, A. A. Kozlov, A. V. Paramonov // XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022" : Collection of materials of the 15th International Scientific Conference. Global Precision Ag Innovation 2022, Rostov-on-Don, 02–04 марта 2022 года. Vol. 575-2. – Rostov-on-Don: Springer Cham, 2023. – P. 421-428. – DOI 10.1007/978-3-031-21219-2_45. – EDN GJBUUZ.

3. Влияние климатических условий на некоторые количественные признаки различных сортов нута / А. В. Парамонов, А. А. Козлов, Б. В. Романов, Р. А. Гуленок // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 6(98). – С. 47-53. – DOI 10.37670/2073-0853-2022-98-6-47-53.

	<p>– EDN MJKQEL.</p> <p>4. Перспективная линия тургидной пшеницы / Б. В. Романов, А. Козлов, А. В. Парамонов, И. Ю. Сорокина // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2022. – № 2(42). – С. 127-132. – DOI 10.24412/2309-348X-2022-2-127-132. – EDN EGRWQB.</p> <p>5. Романов Б. В. Повышение продукционных признаков озимой твёрдой пшеницы Курант с помощью <i>T.turgidum</i> / Б. В. Романов, А. А. Козлов, А. В. Парамонов // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2021. – № 2(38). – С. 149-153. – DOI 10.24412/2309-348X-2021-2-149-153. – EDN XRLHYN.</p>
--	---

Директор
«Федеральный аграрный академик сельскохозяйственных профессор, деятель науки РФ



[Handwritten signature]

А.И. Клименко

«06» марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»,
кандидат с.-х. наук



_____ А.В. Гринько

_____ 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» на диссертационную работу Хабибуллина Кирилла Наильевича на тему: «Изучение коллекции гороха в условиях южной зоны Ростовской области», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.05, созданный на базе ФГБУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы исследований. В мире и Российской Федерации в частности, на протяжении последних нескольких лет, наблюдается устойчивая тенденция к увеличению площадей занимаемых горохом посевным. Горох является хорошим предшественником для озимой пшеницы, так как обладает способностью с помощью клубеньковых бактерий фиксировать азот из воздуха, что снижает потребность данной и последующей культуры в азотных удобрениях. Дальнейшее расширение площадей и увеличение урожайности гороха во многом зависят от комплекса организационных технических приемов. Правильный подбор сортов, приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям, выбор способов посева, рациональное применение удобрений, дают возможность

повысить урожайность данной культуры. Важнейшим фактором, способствующим увеличению производства зерна гороха, является потребность в увеличении производства растительного белка, сбалансированного по комплексу аминокислот. Кроме того белок, является одним из самых ценных питательных веществ кормов в животноводстве. Основную роль при оценке питательности белка играет его аминокислотный состав. Белок гороха отличается хорошей растворимостью, усвояемостью и высокой ценностью. Народнохозяйственное значение гороха обуславливает необходимость селекционного совершенствования данной культуры по комплексу биологических, агрономических, технологических показателей и создание сортов для Ростовской области с большей адаптивностью и технологичностью, для стабилизации их урожайности и качества зерна в условиях зоны рискованного земледелия.

В связи с этим, тема диссертационной работы Хабибуллина Кирилла Наильевича, направленная на разностороннее изучение генофонда гороха посевного, безусловно, является актуальной.

Научная новизна исследований. Проведено исследование 100 образцов по комплексу хозяйственно важных признаков и свойств, выделены ценные генотипы для селекции гороха. Установлены корреляционные связи между морфо-биологическими признаками образцов коллекции, которые могут использоваться в селекционной работе при создании новых сортов гороха, адаптированных к условиям Ростовской области. Изучены и рассмотрены морфо-биологические признаки образцов коллекции гороха, определены их оптимальные величины для получения максимальной урожайности. Разработаны модели сорта с оптимальными параметрами признаков для условий южной зоны Ростовской области. С помощью кластерного анализа предложены источники ценных признаков для создания усатых и листочковых сортов гороха посевного.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Выделены образцы, характеризующиеся ценными признаками (раннеспелость, крупносемянность, высокорослость, высокобелковость), отобраны образцы, имеющие оптимальное соотношение массы 1000 семян и количества семян на растении. Вовлечение в селекционный процесс выделившихся образцов позволит создать новые сорта гороха в ФГБНУ «АНЦ «Донской» и может использоваться в селекционных программах других научно-исследовательских учреждений.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы изложены на заседаниях ученого совета ФГБНУ «АНЦ «Донской», а также были представлены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях. Опубликовано 12 научных работ, в том числе 11 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – Scopus, которые достаточно полно отражают результаты научных исследований автора по теме диссертации.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Достоверность результатов исследований, научных положений, выводов и заключений, изложенных в диссертационной работе Хабибуллина К.Н., не вызывает сомнений. Они обоснованы большим объёмом полевых и лабораторных экспериментов, проведённых в соответствии с общепринятыми методиками, использованием современных методов исследований, применённых для анализа полученных данных математической и статистической обработки.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа Хабибуллина К.Н. изложена на 156 страницах, включает 21 таблицу, 21

рисунок и 10 приложений. Состоит из введения, 5 глав, выводов и предложений селекционной практике. Список литературы включает 180 наименований, в том числе 45 на иностранном языке.

Оценка содержания диссертации. Во введении отражена актуальность и степень разработанности темы; сформулированы цель и задачи исследований; отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы; указаны методология и методы исследований, степень достоверности и апробация работы; изложены основные положения диссертации, выносимые на защиту; представлены результаты публикации материалов диссертации в научных изданиях, а также структура и объём диссертации.

В главе 1 представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам, относящимся тематике проводимых исследований. Полнота приведенных источников, их квалифицированный анализ позволили автору обосновать и убедительно доказать актуальность исследований и необходимость достижения поставленной цели и задач.

В главе 2 приводятся почвенно-климатические и погодные условия проведения экспериментов, а также методика проведения исследований. Результаты обработаны различными методами математической статистики. Всё выше перечисленное даёт представление о высоком уровне проведения полевых и лабораторных опытов.

В главе 3 указаны результаты исследований коллекционного материала гороха посевного. Проведённые исследования позволили соискателю выделить ценные образцы гороха посевного, приспособленные к выращиванию на юге Ростовской области, которые используются в селекционной работе на повышение урожайности и улучшение качества семян. Для повышения результативности данной работы автором были

установлены корреляционные между основными признаками и свойствами и разработаны параметры экспериментальных оптимальных моделей сортов гороха, адаптированных к условиям южной зоны Ростовской области.

В главе 4 представлен сорт гороха посевного Скиф, созданный в ФГБНУ «АНЦ «Донской» при непосредственном участии соискателя. Приведена подробная характеристика данного сорта. Сорт Скиф с 2023 г. включён в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ.

В главе 5 дана экономическая оценка сорта Скиф и модельного сорта, созданные при участии соискателя.

Заключение по работе содержит выводы, которые отражают поставленные автором задачи и полностью вытекают из результатов исследований. Сформулированы предложения селекционной практике и производству.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Автореферат составлен в необходимом объёме, содержит основные характеристики работы и её результаты, выводы и предложения. Все основные положения автореферата соответствуют разделам рукописного варианта диссертации.

Диссертационная работа К.Н. Хабибуллина оценивается, как выполненная на соответствующем для кандидатских диссертаций уровне. Однако следует указать на ряд замечаний.

Замечания:

1. В разделе 1.1 целесообразно было привести посевные площади под горохом в Российской Федерации и в Ростовской области, а также проанализировать их в динамике изменения по годам.

2. В разделе 3.2 нет сравнения корреляционных связей между признаками усатых и листочковых морфотипов.

3. В разделе 3.5 указано: «При анализе данных образцов коллекции обоих морфотипов листа по содержанию белка в семенах существенных различий не было. Однако в листочковой группе образцов были выявлены генотипы, которые имели 27,5-28% белка». Зачем это указывать, если не было существенных различий?

4. Почему в моделях сортов содержание белка ниже, чем у стандартного сорта? Разве мы не должны стремиться к увеличению данного показателя, к преодолению отрицательной корреляции между урожайностью и качественными показателями зерна.

Однако сделанные замечания не снижают ценности и новизны диссертационной работы.

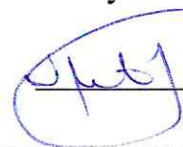
Заключение по диссертационной работе. Диссертация Хабибуллина Кирилла Наильевича является законченным научно-квалификационным трудом, содержащим новые научные и практические данные, направленные на повышение эффективности селекционной работы по культуре гороха посевного. Полученные автором результаты достоверны, а выводы обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, по объёму проведённых исследований, глубине анализа полученных результатов, теоретической и практической значимости, выводов и предложений селекционной практике и производству соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Хабибуллин К.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Отзыв на диссертационную работу Хабибуллина Кирилла Наильевича

на тему: «Изучение коллекции гороха в условиях южной зоны Ростовской области», рассмотрен и одобрен на заседании секции Объединённого учёного совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», протокол № 4 от 18.04.2024 г.

Заместитель председателя секции Объединённого учёного совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности, кандидат сельскохозяйственных наук

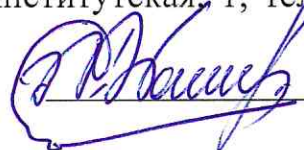
 А.В. Гринько

Секретарь секции Объединённого учёного совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности

 М.Н. Дубинина

Отзыв подготовили:

Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11. Защита растений, растениеводство), заведующий отделом земледелия и растениеводства ФГБНУ ФРАНЦ, 346735, Ростовская область, Аксайский район, пос. Рассвет, ул. Институтская, 1, телефон: 89281295101, Email: dzni-szr@mail.ru.

 Н.Н. Вошедский

Парамонов Александр Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), старший научный сотрудник лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных растений, 346735, Ростовская область, Аксайский район, пос. Рассвет, ул. Институтская, 1, телефон: 89044429737, Email: alexandr191914@mail.ru.

 А.В. Парамонов

Подписи, ученую степень и должности А.В. Гринько, М.Н. Дубининой, Н. Н. Вошедского, А.В. Парамонова удостоверяю:

Заместитель директора по управлению персоналом федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»


 Н.В. Конова