

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.059.04
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА», ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.
ГОРИНА», МИНСЕЛЬХОЗ РФ, ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР», ФГБНУ «ВСЕРОС-
СИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СО-
ИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-
НЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 27 апреля 2022 года № 9

О присуждении Киселевой Елене Николаевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Оценка сортов и форм ремонтантной малины для селекции и хозяйственного использования в Южном Предбайкалье» по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 22 февраля 2022 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства сельского хозяйства РФ, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, Приказ №1614/нк от 15.12.2015г.

Соискатель Киселева Елена Николаевна 1979 года рождения, в 2006 г. с отличием закончила ФГБОУ ВО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия». В период с 01.11.2012 г. по 01.11.2017 г. заочно обучалась в аспирантуре в ФГОУ ВО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Работает в ФГБНУ «Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук» (СИФИБР СО РАН) в отделе прикладных и экспериментальных разработок в должности ведущего инженера. Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского» на кафедре земледелия и растениеводства.

Научный руководитель - *Раченко Максим Анатольевич*, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом прикладных и экспериментальных разработок, ФГБНУ «Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук».

Официальные оппоненты: *Евдокименко Сергей Николаевич*, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник с обязанностями заведующего Кокинским опорным пунктом, ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»;

Подорожный Владимир Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда, и.о. зам. директора по науке, Крымская опытно-селекционная станция - филиал ФГБНУ учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», в своем положительном отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры плодовоощеводства и декоративного садоводства *Атрощенко Геннадием Парфеновичем*, отмечает, что диссертация представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 6 опубликованных научных работ по теме диссертации, в том числе 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 работа в журнале, индексируемом Scopus и Web of Science.

1. Kiseleva, E.N. Development of primocane-fruiting raspberry varieties in the conditions of forest-steppe zone of the Irkutsk region / E.N. Kiseleva, A.M. Rachenko, L.E. Kamyshova, M.A.Rachenko // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 548 (2020) 082005. - doi.org/10.1088/1755-1315/548/8/082005.

2. Киселева, Е.Н. Производственно-биологическая оценка сортов ремонтантной малины в условиях юга Предбайкалья / Е.Н. Киселева, М.А. Раченко, А.М. Раченко, Л.Е. Камышова // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА». – 2020. – № 101. – С. 31-40. DOI: 10.51215/1999-3765-2020-101-31-40.

3. Киселева, Е.Н. Оценка сортов и форм ремонтантной малины по зимостойкости в условиях Предбайкалья / Е.Н. Киселева, М.А. Раченко, Л.Е. Камышова, А.М. Раченко // Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА». – 2021. – № 10. – Выпуск 105. – С. 16-29. DOI: 10.51215/1999-3765-2021-105-16-29.

4. Киселева, Е. Н. Биолого-хозяйственные особенности ремонтантной малины в условиях юго-восточной лесостепной зоны Иркутской области / Е.Н. Киселева, М.А. Раченко, А.М. Раченко, Л.Е. Камышова // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2021. – №. 1. – С. 33-36. DOI: 10.30850/vrsn/2021/1/33-36.

5. Киселева, Е.Н. Сравнительная оценка биохимического состава ягод малины ремонтантной в условиях Предбайкалья / Е.Н. Киселева, М.А. Раченко, О.Ф. Жилкина, Т.Н. Малова, Е.Г. Аксаментова, Л.Е. Камышова, А.М. Раченко // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2021. – № 6. – С. 50-53. DOI: 10.30850/vrsn/2021/6/50-53.

На диссертацию и автореферат поступили 10 положительных отзывов.

Отзывы прислали:

Доктора наук: *Захаров Вячеслав Леонидович* д. с.-х. н., доцент кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»; *Горина Валентина Милентьевна*, д. с.-х. н., ведущий научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур ФГБНУ «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»; *Ковтун Виктор Иванович*, д. с.-х. н., заведующий отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур, главный научный сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»; *Савин Евгений Захарович*, д. с.-х. н., профессор кафедры биологии и почвоведения ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН» и *Березина Татьяна Владимировна*, к. б. н., научный сотрудник ФГБНУ «Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН».

Кандидаты наук: *Жидехина Татьяна Владимировна*, к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник, доцент, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»; *Ренгартен Григорий Анатольевич*, к. с.-х. н., доцент, директор питомника растений ООО «Быстрый сад»; *Ларина Наталья Петровна*, к. б. н., доцент, заведующая кафедрой биологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия»; *Аминова Евгения Владимировна*, к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства - филиала ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»; *Галашева Анна Мироновна*, к. с.-х. н., зав. отделом селекции, сортоизучения и сортовой агротехники семечковых культур ФГБНУ ВНИИ селекции плодовых культур; *Чебыкина Елена Владимировна*, к. с.-х. н., заведующая кафедрой Экологии и *Таран Татьяна Васильевна* к. с.-х. н., доцент кафедры Экологии ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия».

В отзывах имеются следующие замечания:

В отзыве д.б.н. *Захарова В.Л.* имеются замечания: 1. Рисунки 7 и 8 названы одинаково. Следовало бы их либо объединить, либо озаглавить с указанием конкретных микроэлементов; 2. В работе нет таблицы с экономической эффективностью; 3. Следовало бы показать урожайность сортов малины в ц/га.

В отзыве к. с.-х. н. *Жидехиной Т.В.* указаны замечания: 1. на стр. 12 в таблице 4 не приведена математическая обработка данных; 2. рисунки 7 и 8 имеют идентичные названия, при этом почему-то показатель по содержанию железа в плодах дан на обоих рисунках; 3. на стр. 19, рис. 19 перечислены основные признаки без их фактических уровней. Из пожеланий отмечено, что в работе стоит привести словарь терминов или глоссарий, более подробно прописать главу 4 «Экономическое обоснование возделывания ремонтантной малины».

В отзыве к. с.-х. н. *Гориной В.М.* указаны замечания и пожелания: 1. Из текста автореферата не ясно, что является контролем при комплексном изучении сортов и форм малины. 2. Не очень понятно, какие конкретные параметры использовал автор при разработке "модели сорта". Например, что явилось высокой зимостойкостью или пластичностью к континентальности климата, что включают в себя аромат и сладость плодов, отражающих их высокие вкусовые качества. Было бы нагляднее привести конкретные цифры. И далее показать насколько близко к этой разработанной "модели сорта" приближаются новые сорта малины ремонтантной, рекомендуемые для использования в производстве. 3. Экономическое обоснование возделывания ремонтантной малины в автореферате представлено очень коротко и не вносит ясности, на чем базируются выводы, сделанные автором о высокой рентабельности предприятия, выращивающего малину. Было бы нагляднее привести таблицу, где были бы отражены такие показатели, как урожайность, производственные затраты в расчете на 1 га, цена, себестоимость, прибыль и уровень рентабельности сортов, рекомендуемых для производства по сравнению с контролем. 4. Для отражения связи между прохождением фаз развития растений и накоплением суммы активных температур желательно привести корреляции, которые бы подчеркнули эти зависимости.

В отзыве к. с.-х. н. *Аминовой Е.В.* есть замечания:

1. На что основывался автор при выборе сортов малины для закладки научного опыта. Часть сортов малины ремонтантной относится к 3 региону, который значительно отличается по сумме активных температур от вашего региона.

2. В таблице 1 - Оценка зимостойкости надземных побегов малины ремонтантной в полевых условиях, указываются 4 сорта и 2 формы, а где остальные исследуемые сорта и формы.

3. Не совсем понятно из автореферата, получаете ли вы урожайность на однолетних побегах малины. Из текста автореферата на 20 августа высота однолетнего побега достигает 142,13-175,19 см. Если получаете, то объясните, для чего Вы определяли зимостойкость и морозостойкость растений.

В отзыве *Чебыкиной Е.В.*, к. с.-х. н. отмечено, что хотелось бы отметить проявление или отсутствие серой гнили, как наиболее распространенного заболевания изучаемой культуры при характеристике изучаемых сортов и форм малины ремонтантной.

В отзывах отмечается актуальность работы, научная новизна, достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, научно-практическая значимость результатов. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются высококвалифицированными специалистами в области плодоводства и селекции плодовых культур, широко известными своими достижениями и публикациями, а ведущая организация занимается исследованиями в области селекции ягодных культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана модель сорта для Южного Предбайкалья, учитывающая следующие параметры: высокая и стабильная зимостойкость, урожайность не менее 8,0...10,0 т/га, крупноплодность (более 5 г), компактность (до 1,5 м) кустов, скороспелость, высокая питательность и органолептические показатели, **получены** гибридные сеянцы и начато их изучение.

Предложены наиболее адаптированные к природно-климатическим условиям Южного Предбайкалья генотипы ремонтантной малины, отличающиеся морозостойкостью, пластичностью к погодным условиям, с высокими показателями по содержанию БАВ и микроэлементов для использования их в селекционной работе.

Доказана возможность возделывания и получения высоких урожаев ремонтантной малины в условиях Южного Предбайкалья, получения сеянцев гибридного поколения от свободного опыления для отбора форм при создании сорта, адаптивного для условий Южного Предбайкалья.

Установлена экономическая эффективность создания питомника малины ремонтантной, показано, что рентабельность предприятия составит 126% уже на третий год использования.

Автором впервые в условиях Южного Предбайкалья проведена комплексная селекционно-хозяйственная оценка сортов и форм ремонтантной малины селекции ФГБНУ «Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства», интродуцированных в регионе:

- на основании наблюдений за фенологическими особенностями сортов и форм малины ремонтантного типа плодоношения, определена связь между прохождением фенофаз развития с накоплением суммы активных температур;

- по комплексу признаков выделены сортовые формы с хорошей зимостойкостью и морозоустойчивостью, компактностью куста, раннеспелостью и скороспелостью, размером и весом плодов, с высокой и стабильной продуктивностью в условиях региона;

- по результатам исследований особенностей динамики роста сортов в условиях региона отмечено влияние погодных условий на прирост растений;

- по итогам исследований отобраны родительские формы для селекции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

По совокупности ценных хозяйственных признаков выделен сорт Рубиновое ожерелье и сортообразец 37-15-4 для дальнейшей селекционной работы в условиях Южного Предбайкалья, что является теоретической и практической основой обновления сортимента и создания новых генотипов. Показана экономическая эффективность возделывания малины ремонтантной в открытом грунте.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований и применение статистической обработки данных; **изложен** характер влияния погодных условий, в том числе сумм активных и эффективных температур на динамику роста, наступление фенологических фаз развития, продуктивность и скороспелость растений малины ремонтантной; **изучены** товарные и питательные качества плодов малины ремонтантной.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что 3 сорта (Пингвин, Евразия и Геракл) и 2 формы (37-15-4 и 1-220-1) малины ремонтантной рекомендованы для производственного испытания. Результаты также могут быть использованы в учебном процессе вузов при изучении дисциплин «Плодоводство» и «Селекция садовых культур».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что достоверность и обоснованность полученных результатов исследований подтверждается методологической обоснованностью основных теоретических положений; использованием современных статистических методов обработки информации в научных исследованиях; согласованностью теоретических результатов с экспериментальными данными, которые получены автором с использованием современных общепринятых методов в садоводстве.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении работы по закладке полевых опытов и уходу за растениями. Организации и выполнении всех необходимых количественных и качественных исследований в полевых и лабораторных условиях. Анализе полученных результатов, статистической обработке данных. Участие автора было определяющим при оформлении научных трудов.

На заседании 27 апреля 2022 г. диссертационный совет Д 999.059.04 принял решение присудить Киселевой Елене Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Зам. председателя
диссертационного совета

Князев Сергей Дмитриевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Резвякова Светлана Викторовна



27 апреля 2022 г.