

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «21» апреля 2017 г. № 4

О присуждении Куприной Марине Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа» по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство принята к защите «20» февраля 2017 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, Приказ Минобрнауки России № 156/нк от 01.04.2013г.

Соискатель Куприна Марина Николаевна, 1982 года рождения, в 2004 году окончила Красноярский государственный аграрный университет, присуждена квалификация агроном-педагог по специальности «Профессиональное обучение». С 2004 по 2007 гг. обучалась в очной аспирантуре ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет».

С 2004 по 2014 г. работала в должности ассистента кафедры растениеводства и плодовоовощеводства, с 2014 г по настоящее время работает в должности ведущего специалиста в управлении инноваций ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

**Научный руководитель:** кандидат биологических наук, проректор по науке ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» Бопп Валентина Леонидовна.

**Официальные оппоненты:** Сорокопудов Владимир Николаевич, д-р с.-х. наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела генетики и селекции плодовых и ягодных культур ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»; Лапшин Вадим Игоревич, канд. биол. наук, научный сотрудник лаборатории селекции и сортоизучения садовых культур ФГБНУ «Северо-

Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства».

**Ведущая организация** – ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» в своем положительном заключении, подписанном Родюковой О.С. канд. с.-х. наук, старшим научным сотрудником и Брыксиным Д.М., канд. с.-х. наук, старшим научным сотрудником, указала, что диссертация Куприной М.Н. является законченной научно-исследовательской работой, результаты которой могут быть использованы в рекомендациях по применению удобрений при размножении смородины красной и облепихи одревесневшими черенками; при организации на территории Сибирского федерального округа РФ научно-производственного питомника по выращиванию элитного посадочного материала смородины красной и облепихи; в программах учебных заведений сельскохозяйственного профиля при изучении дисциплин селекция, сортоизучение и питомниководство ягодных культур. В качестве замечаний отмечено: несоответствие названий разделов 2 и 3, указанных в оглавлении диссертации и написанных по тексту автореферата; нумерации разделов 3, 4 и 5, указанных в оглавлении диссертации и разделов в автореферате 3.1, 3.2, 3.3; в тексте диссертации не выделены курсивом латинские названия семейств, родов, видов смородины красной и облепихи; не согласованы предложения на стр. 77 (1-ое предложение 2-го абзаца), на стр. 118 (6 абзац); не указано в ценах какого года рассчитывали экономическую эффективность; в рекомендациях производству допущена опечатка в нумерации; следует корректировать названия таблиц в приложении 14, так как названия таблиц не соответствуют их содержанию. Диссертационная работа Куприной М.Н. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Соискатель имеет 14 печатных работ по теме общим объемом – 3,46 п.л., доля участия соискателя – 3,05 п.л., в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 3 работы. В научных публикациях отражены все этапы проведенных исследований по теме диссертации – результаты влияния удобрений и стимуляторов роста на основе торфа на окоренение одревесневших черенков смородины красной и облепихи, на выход и качество посадочного материала изучаемых ягодных культур.

Наиболее значимые научные работы, по теме диссертации: 1. Куприна, М.Н. Использование торфо-цеолитных удобрений в ягодном питомнике / М.Н. Куприна // Вестник КрасГАУ. - 2007. - № 1. - С. 153-160. 2. Куприна М.Н. Использование стиму-

ляторов роста на основе торфа в ягодном питомнике / М.Н. Куприна, В.Л. Колесникова // Вестник КрасГАУ. - 2014. - № 7. – С. 85-91. 3. Куприна, М.Н. Вклад факторов в формирование основных биометрических и качественных показателей посадочного материала облепихи при использовании торфо-цеолитных удобрений / М.Н. Куприна // Фундаментальные исследования. - 2014. - №. - 11(7). - С. 1564-1569 (100 %).

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. В 2 имеются замечания и вопросы: 1. Д.с.-х.н., доцент, зав. каф. садоводства, тепличных технологий и биотехнологии Мичуринского ГАУ Григорьева Л.В. и к.с.-х.н., доцент той же кафедры Титова Л.В.: рекомендации по размножению смородины красной необходимо конкретизировать применительно к изучаемому сорту, т.к. автор работал только с одним сортом; в табл. 5 отсутствует математическая обработка и не указаны годы исследований; при использовании торфо-цеолитных удобрений в автореферате не представлены данные по существенности различий выхода саженцев, фактические цифры показаны только в таблице по экономической эффективности. 2. К.с.-х.н., ст.н.с. отдела питомниководства исследовательского центра инновационных технологий в садоводстве ВСТИСП Джуря Н.Ю. и к.с.-х.н., зав. отделом питомниководства исследовательского центра инновационных технологий Павлова А.Ю.: автор использует некорректные выражения «одревесневшее черенкование», «кустарниковые ягодные культуры»; фактор «год исследований» в схеме опыта всегда идет последним. Фактор А – это главный фактор исследований – культура, сорт, удобрение, способ обработки и т.д. В опыте № 1 не два, а три фактора: А – культура, В – вид удобрения и С – год наблюдений; некорректно представлены схемы опытов: непонятно к чему относятся 2 т/га (опыт 1), это общая масса вносимого удобрения или объем внесения цеолита или норма NPK? Не указано от какой нормы рассчитываются проценты 10, 20, 30% NPK – от стандартной технологии, от общего удобрения или чего-то другого? В опыте 4 не указано время экспозиции черенков в воде, согласно представленной схеме опыта и принципу равенства условий, за исключением изучаемого, экспозиций в воде должно быть четыре – 0, 12, 24, 36; в тексте автореферата не указаны сроки заготовки и условия хранения черенков до посадки, известно, что осенние сроки заготовки одревесневших черенков предпочтительнее, по сравнению с весенними. Отзывы без замечаний поступили от:

3. Д.с.-х.н., зав. отделом плодовых культур Никитского ботанического сада-Национальный научный центр РАН Смыкова А.В. и д.биол.н., гл.н.с. того же отдела Шоферистова Е.П.; 4. Д.с.-х.н., академика РАН, гл.н.с. отдела селекции Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН Сурина Н.А.; 5. Д.биол.н., проф., директора Бурятского НИИСХ Будажапова Л.-З.В. и к.с.-х.н., ст.н.с.,

зав. лаб. плодовых и ягодных культур Гусевой Н.К.; 6. К.с.-х.н., доцента, директора СКНИИГиПС Бербекова В.Н и к.с.-х.н., доцента, в.н.с. отдела селекции и сортоизучения Артанова М.П.; 7. К.с.-х.н., доцента кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Дагестанского ГАУ Сапуковой А.Ч.; 8. К.с.-х.н., в.н.с. лаб. генофонда ФНЦ им. И.В. Мичурина СГЦ ВНИИГиСПР Чивилева В.В.; 9. К.с.-х.н., доцента кафедры агротехнологий Агротехнологического института Чеченского ГУ Хамурзаева С.М. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Куприной М.Н. выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д-р с.-х. наук, профессор Сорокопудов Владимир Николаевич и канд. биол. наук Лапшин Вадим Игоревич являются высококвалифицированными специалистами в области плодоводства, имеют значимые публикации по данному направлению научных исследований. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И.В. Мичурина» широко известен своими достижениями в сфере фундаментальных и прикладных научных исследований в области садоводства.

**Научная новизна.** Впервые научно обоснована и усовершенствована технология одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи районированных в регионе сортов отечественной селекции с использованием агроメリорантов, полученных на основе цеолитов Сахаптинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения (Красноярский край).

Раскрыты закономерности влияния дозы NPK в оригинальных торфоцеолитных удобрениях на зимостойкость и качество посадочного материала смородины красной и облепихи сортов отечественной селекции, пролонгирование действия удобрений и устойчивость смородины красной к возбудителю столбчатой ржавчины.

Установлены методом эталонов оптимальные концентрации и время экспозиции стимуляторов роста на основе торфа месторождения Темное (Томская область) для смородины красной и облепихи.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

предложен усовершенствованный элемент технологии выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи из одревесневших черенков с использованием оригинальной композиции на основе торфа и цеолитов, добываемых в Сибирском федеральном округе, позволяющий увеличить выход высококачественного посадочного материала на 43,1-51,7 %;

разработаны оптимальные дозы оригинальных торфо-цеолитных удобрений в технологиях выращивания посадочного материала: торф+цеолит+30% NPK при однолетнем цикле выращивания саженцев, торф+цеолит+20% NPK при двухлетнем цикле выращивания;

определены оптимальные концентрации и время экспозиции оксидата торфа, полученного на основе торфа месторождения Темное для смородины красной и облепихи, повышающие ризогенез черенков, улучшающие качество посадочного материала смородины красной и облепихи.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

доказано, что внесение в почву торфо-цеолитных удобрений, обогащенных 20% и 30% NPK, способствует усилению окореняемости одревесневших черенков смородины красной и облепихи и увеличению выхода качественного посадочного материала;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс классических и усовершенствованных методов исследования, методы статистической обработки данных, в том числе экспериментальные методики SNEDECOR (Краснообск, 2009), метод эталонов (Красноярск, 2003);

определены этапы технологического процесса, позволяющие оптимизировать технологию размножения смородины красной и облепихи одревесневшими черенками с учетом применения агроулучшителей на основе сырья Сибирского федерального округа РФ; научно обоснована и усовершенствована технология одревесневшего черенкования древесных ягодных культур;

раскрыты закономерности влияния дозы NPK в торфо-цеолитной грануле на рост и развитие саженцев, зимостойкость, качество посадочного материала кустарниковых ягодных культур и устойчивость смородины красной к поражению возбудителем столбчатой ржавчины;

изучены цеолиты Сахатинского и торф Тигрицкого месторождений как компоненты агроулучшителей, обладающие пролонгирующим действием для использования

в промышленном производстве посадочного материала кустарниковых ягодных культур.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

усовершенствована технология выращивания посадочного материала смородины красной и облепихи в условиях Красноярской лесостепи, увеличивающая выход стандартных саженцев смородины красной на 43,1-47,2 %, облепихи – на 46,2-51,7 %, повышающая рентабельность производства на 86-88 % и 51-88 % соответственно, что обеспечивает возможность ускоренного размножения кустарниковых ягодных культур отечественных и интродуцированных сортов, получение дополнительной прибыли;

предложено в качестве агроулучшителей при одревесневшем черенковании смородины красной и облепихи использовать местные минеральные ресурсы Сибирского федерального округа (торф, цеолит);

результаты работы внедрены в технологии одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи на общей площади 5 га специализированных хозяйств Красноярского края;

материалы исследований используются при изучении дисциплины «Плодоводство» в институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

для экспериментальных работ результаты и выводы подтверждены статистической обработкой экспериментальных данных;

теория построена на известных и проверенных фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе отечественных и зарубежных научно-литературных данных, многолетних исследованиях и практического опыта диссертанта, отвечающих современным условиям производства и рынка;

установлено, что результаты, полученные в ходе исследования, являются уникальными и отличаются научной новизной;

использованы современные методики сбора, анализа и обработки исходной информации с обоснованием подбора объектов исследования и наблюдений, объемов выборки (вариантов и их количества), условий проведения исследований;

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в разработке программы научных исследований, проведении лабораторных и полевых исследований, обработке, анализе и обобщении полученных результатов, экспериментальных

данных; апробации результатов исследований, участия в конференциях, подготовке публикаций по результатам проведенных исследований.

На заседании «21» апреля 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Куприной М.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 11 докторов наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 25, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



Е.А. Егоров

Учёный секретарь  
диссертационного совета

В.В. Соколова

«24» апреля 2017 г.