

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
(ФАНО России)



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

393774, Мичуринск, ул. Мичурина д.30  
e-mail: info@vniismich.ru

Тел./факс: (47545) 2-07-61  
Сайт: www.vniismich.ru

от 31.01.2017 г.

№

62

на №

от

Председателю диссертационного совета  
Д 006.056.01 на базе ФГБНУ «Северо-  
Кавказский зональный научно-  
исследовательский институт садоводства и  
виноградарства»,

академику РАН, д.э.н., профессору,

Е.А. Егорову

Уважаемый Евгений Алексеевич!

ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина», ознакомившись с диссертационной работой Куприной Марины Николаевны «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство, дает согласие на выполнение функций ведущей организации вышеуказанной работы.

ВРИО директора



М.Ю. Акимов

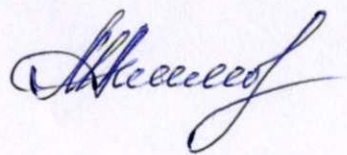
Список основных публикаций сотрудников ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» по диссертационной работе Куприной Марины Николаевны «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
<b>Рекомендованные ВАК РФ:</b>					
1	Производственно-биохимическая оценка плодов и листьев облепихи для производства функциональных продуктов питания	печатная	Винницкая В.Ф., <b>Брыксин Д.М.</b> , Коршунов А.Ю.	Вестник Мичуринского Государственного аграрного университета. – Мичуринск: Изд-во Мич ГАУ. - №1. - Ч.1. - 2012. - С. 234 – 236.	0,19
2	Коллекционное изучение облепихи в Тамбовской области	печатная	Брыксин Д.М.	Вестник КрасГАУ. – Красноярск. - №4. - 2016. - С. 161–165.	0,31
3	Основные достижения в селекции и сортоизучении ягодных и нетрадиционных садовых культур во ВНИИС им. И.В. Мичурина	печатная	Жидёхина Т.В., Ковешникова Е.Ю., <b>Брыксин Д.М.</b> , <b>Родюкова О.С.</b> , Хромов Н.В., Гурьева И.В.	Садоводство и виноградарство, 2016. – №1. – С. 12 – 19.	0,5
4	Сортовая устойчивость смородины красной к <i>Capitophorus ribis</i> L.	печатная	Родюкова О.С.	Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ. – М.: Издательский Дом МСП ГНУ ВСТИСП, 2012. – Т. XXIX. – Ч. 2. – С.122-125.	0,25
<b>Включены в РИНЦ:</b>					
5	Облепиха	печатная	Брыксин Д.М.	Апробационные признаки посадочного материала ягодных и нетрадиционных садовых культур:	0,56

				метод. пособие - изд. 2-е, перераб. и доп. / под ред. д. с.-х. наук, профессора Ю.В. Трунова и к. с.-х. наук Т.В. Жидехиной: ФГБНУ «ВНИИС им. И.В. Мичурина». - Мичуринск, Воронеж: Кварта, 2016. - С. 199 – 207.	
6	Облепиха	печатная	Брыксин Д.М.	Сортимент ягодных и нетрадиционных садовых культур для приусадебного возделывания: рекомендации / под ред. Т.В. Жидехиной. - Воронеж: Кварта, 2016. – С. 97 – 100.	0,25
7	Экономические аспекты зелёного черенкования облепихи	печатная	Брыксин Д.М.	Мат. XIII международной научной конференции «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» - Брянск, 2016. – Ч.1. – С. 153-156.	0,25
8	Продуктивность маточных насаждений сортов смородины красной	печатная	Родюкова О.С.	Современное состояние питомниководства и инновационные основы его развития: междунар.- практ. конф., посвящённая 100-летию со дня рождения С.Н. Степанова 21-23 апр. 2015 г. - Мичуринск, Воронеж: Кварта. - С. 220-224.	0,19
9	Устойчивость к биострессорам и продуктивность сортов смородины красной селекции ВНИИСПК	печатная	Родюкова О.С.	Современное садоводство. - Орёл: ВНИИСПК, 2016. - № 2. - С. 57-61.	0,31
10	Смородина красная	печатная	Родюкова О.С.	Сортимент ягодных и нетрадиционных садовых культур для приусадебного возделывания: рекомендации / под ред. Т.В.	0,43

				Жидехиной / ВНИИС им. И.В. Мичурина. - Воронеж: Кварта, 2016. - С. 116-123.	
11	Смородина красная. Особенности апробации смородины красной. Апробационные признаки сортов	печатная	Родюкова О.С.	Апробационные признаки посадочного материала ягодных и нетрадиционных садовых культур: метод. пособие - изд. 2-е, перераб. и доп. / под ред. д. с.-х. наук, профессора Ю.В. Трунова и к. с.-х. наук Т.В. Жидехиной: ФГБНУ «ВНИИС им. И.В. Мичурина». - Мичуринск, Воронеж: Кварта, 2016. - С. 101-118.	1,06
12	Селекционная ценность перспективных сортов смородины красной	печатная	Родюкова О.С.	Научные основы развития современного садоводства в условиях импортозамещения: мат. междунар. науч.-практ. конф., приуроченной к 85-летию со дня основания института (1-3 июня 2016 г.). - Воронеж: Кварта, 2016. - С.65-69.	0,31

ВРИО директора



М.Ю. Акимов





«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО директора

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

*М.Ю. Акимов* М.Ю. Акимов

«17» марта 2017 года

## О Т З Ы В

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» на диссертационную работу **Куприной Марины Николаевны** «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

**Актуальность исследований.** Увеличение производства плодово-ягодной продукции, освоение интенсивных технологий возделывания, изменение структуры и сортового состава насаждений требуют расширения производства посадочного материала. Для обеспечения потребности в саженцах ягодных культур необходимо совершенствовать технологию их размножения. Существуют различные способы размножения ягодных культур. Одним из способов получения саженцев смородины красной и облепихи является укоренение одревесневших черенков. Однако имеются определенные сдерживающие факторы повышения эффективности производства стандартных саженцев. К ним относятся недостаточное использование средств интенсификации, в том числе стимуляторов корнеобразования и удобрений, а также тяжелый гранулометрический состав почв Красноярского края, который приводит к повреждению корневой системы при выкопке саженцев, снижая их качество. В свою очередь повышение цен на стоимость агроресурсов приводит к снижению рентабельности производства посадочного материала. С целью снижения затрат при производстве саженцев и повышения их конкурентоспособности целесообразно ориентироваться на производство удобрений и мелиорантов из местных источников агрономического сырья. В Сибирском федеральном округе имеются широкие перспективы производства обогащённых элементами питания цеолитных добавок к почвам и гуминовых препаратов на основе торфа.

В связи с этим оптимизация способа одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи с применением местного сырья, направленного на ризогенез черенков, обеспечивающего высокий выход качественного посадочного материала, является актуальным направлением исследований.

**Степень обоснованности, достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Научная работа выполнялась в 2002-2008

гг. на территории землепользования ФГБНУ «Красноярский НИИСХ», с использованием общепринятых программ и методик (Моисейченко, 1988; Программа и методика..., 1999; Тарасенко, 1991; и др.). Диссертантом изучена эффективность использования агромелиорантов в технологии одревесневшего черенкования для размножения смородины красной и облепихи. *Научная новизна исследований* заключается в усовершенствовании технологии одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи районированных сортов с использованием агромелиорантов, полученных на основе цеолитов Сахаптинского месторождения и торфа Тигрицкого месторождения. Получены новые знания о закономерностях влияния доз NPK в оригинальных торфо-цеолитных 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 оптимальные концентрации и время экспозиции стимуляторов роста на основе торфа для смородины красной и облепихи.

Представленные в диссертации экспериментальные данные, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что поставленная цель выполнена, задачи решены, выдвинутые положения на защиту достаточно аргументированы. Проработанный экспериментальный материал позволяет сделать научно обоснованные выводы и дать рекомендации производству.

**Практическая значимость работы.** Диссертантом усовершенствована и предложена производству 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.

В качестве агромелиорантов при одревесневшем черенковании смородины красной и облепихи автором рекомендовано использовать местные минеральные ресурсы (торф, цеолит) и стимуляторы корнеобразования на основе торфа, добываемые в Сибирском федеральном округе.

Куприной М.Н. обосновано при однолетнем цикле выращивания перед высадкой черенкового материала внесение в почву гранулированного торфо-цеолитного удобрения в модификации торф+цеолит+30 % NPK в дозе 2 т/га. При двухлетнем цикле производства рекомендуется применить удобрительную композицию торф+цеолит+20 % NPK в дозе 2 т/га или диаммофоску в дозе 380 кг/га. При подготовке одревесневших черенков к высадке обрабатывать черенки смородины красной раствором оксидата торфа в течение 12 часов в концентрации 0,002 %, облепихи в течение 24 часов в концентрации 0,001 %.

Таким образом, представленная диссертационная работа вносит определенный вклад в науку и практику, способствуя решению актуальных вопросов размножения смородины красной и облепихи в условиях Сибирского

федерального округа РФ. *Результаты исследований М.Н. Куприной 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.

**Оценка языка, стиля диссертации и автореферата.** Диссертация изложена на 192 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 21 рисунком, содержит 31 таблицу. Работа состоит из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций производству, списка использованной литературы и 32 приложений. Список литературы включает 282 наименования, в том числе 26 на иностранном языке. Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации. Экспериментальные материалы проанализированы, текст написан грамотно, литературным языком.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных, научных и научно-практических конференциях, которые проходили в г. Красноярск (2002, 2004, 2005, 2006, 2007), г. Абакан (2002, 2005), г. Барнаул (2007) и г. Киров (2015).

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

#### **Личный вклад диссертанта.**

М.Н. Куприной, под руководством к.с.-х.н. В.Л. Бопп, разработана программа научных исследований. Диссертантом проведены полевые и лабораторные опыты, осуществлен сбор и обработка исходной информации, а также интерпретация и оценка полученных данных. М.Н. Куприной получены результаты, доказывающие эффективность использования торфо-цеолитных удобрений, обогащенных 20 % и 30 % NPK, диаммофоски в дозе 380 кг/га при размножении смородины красной и облепихи способом одревесневшего черенкования. В соавторстве с Я. Н. Мормулевой получены результаты влияния пролонгирующего эффекта торфо-цеолитных удобрений. Получены результаты действия органо-минеральных удобрений на устойчивость смородины красной к поражению столбчатой ржавчиной, а также дана оценка и показана высокая росторегулирующая активность оксидата торфа в технологии одревесневшего черенкования смородины красной и облепихи (в соавторстве с В.Л. Бопп).

Полученные результаты исследований внедрены в хозяйства Красноярского края.

По тексту диссертации и автореферата имеются замечания:

1. Отмечено несоответствие названий разделов 2 и 3, указанных в оглавлении диссертации и написанных по тексту автореферата на стр. 2 (8) и 2 (11).

2. Отмечено несоответствие нумерации разделов 3, 4 и 5, указанных в оглавлении диссертации и разделов в автореферате 3.1, 3.2, 3.3 на стр. 2 (11), 3 (18), 3 (19).

3. В тексте диссертации не выделены курсивом латинские названия семейств, родов, видов смородины красной и облепихи на стр. 39, 40, 88, 91.

4. На стр. 77 не согласовано 1-ое предложение 2-го абзаца.

5. На стр. 118 6-го абзаца не понятно выражение «... уровень рентабельности возрос благодаря более высокой продуктивности», хотя речь идет о производстве посадочного материала.

6. В связи с тем, что диссертационная работа выполнена в период с 2002 по 2008 гг., то не совсем понятно в ценах какого года рассчитывали экономическую эффективность.

7. В рекомендациях производству в тексте диссертации (стр. 127) и автореферата (стр. 23) допущена опечатка в нумерации.

8. Для лучшего восприятия материала следует сделать ссылку на приложение 14, в п. 2.1 «Почвенно-климатические условия региона исследований».

9. Следует корректировать названия таблиц в приложении 14 на стр. 174, так как названия таблиц не соответствуют их содержанию: «Погодные условия зимнего периода ... гг.», однако, в самих таблицах указаны не только зимние месяцы (декабрь, январь, февраль), но и осенние (октябрь, ноябрь), и весенние (март, апрель).

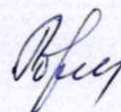
В целом, отмеченные недостатки не снижают общего положительного впечатления от представленной к защите работы.

**Заключение.** Диссертация «Совершенствование элементов технологии выращивания саженцев смородины красной и облепихи с использованием сырьевых ресурсов Сибирского федерального округа» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном научно-методическом уровне, и по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям п.14 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а ее автор Куприна Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на расширенном заседании отдела ягодных культур ФГБНУ «ФНИЦ им. И.В. Мичурина», протокол № 1 от 17 марта 2017 г.

Отзыв подготовили:

Старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ФНИЦ им. И.В. Мичурина»,  
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 –  
селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений



О.С. Родюкова



Старший научный сотрудник  
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,  
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 –  
селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений



Д.М. Брыксин

Подпись О.С. Родюковой и Д.М. Брыксина  
«УДОСТОВЕРЯЮ»  
зав. отделом кадров

Л.Н. Радучай

17.03.2017 г.

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»  
393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30  
Тел./факс: (47545) 2-07-61;  
E-mail: info@vniismich.ru  
Родюкова Ольга Сергеевна  
Брыксин Дмитрий Михайлович