

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.035.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКО-
ВОДСТВА» МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 5 декабря 2018 г. № 7

О присуждении **Соломатину Николаю Михайловичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация **«Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР»** по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 28 мая 2018 г., протокол № 7, диссертационным советом Д 006.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Минобрнауки России, 115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4, утвержденным приказом Минобрнауки РФ о создании диссертационного совета № 500/нк от 24 мая 2017 г.

Соискатель Соломатин Николай Михайлович 1976 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Биологические особенности слаборослых клоновых подвоев и саженцев яблони в питомнике» защитил в 2002 г. в диссертационном совете Д 220.041.01, созданном на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.07 – Плодоводство, виноградарство. Соискатель работает доцентом кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена во ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Скрипников Юрий Георгиевич**, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

Официальные оппоненты:

Еремин Виктор Геннадиевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, филиал Крымская опытно-селекционная станция ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», директор;

Савельева Наталья Николаевна, доктор биологических наук, Селекционно-генетический центр «Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина» ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда;

Резвякова Светлана Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – **ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»**, г. Краснодар, в своем положительном отзыве, подписанном Ульяновской Еленой Владимировной, доктором сельскохозяйственных наук, заведующей лабораторией сортоизучения и селекции садовых культур указала, что диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу; полученные диссертантом новые научные результаты будут иметь существенное значение для развития плодового хозяйства России, ускорения и повышения эффективности длительного и трудоемкого селекционного процесса клоновых подвоев яблони и создания высокоадаптивных, продуктивных отечественных подвоев нового поколения. Выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы. Работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявленным к докторским диссертациям, а её автор, Соломатин Николай Михайлович, заслуживает

присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 54 опубликованных работы по теме диссертации, в том числе 15 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ; степень участия автора в публикациях составляет 76,4 %. Основные положения защищены 3-мя патентами на селекционные достижения и 3-мя авторскими свидетельствами на клоновые подвои яблони. Недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Соломатин, Н.М.** Конкурсное изучение новых форм слаборослых клоновых подвоев в маточнике. / Н.М. Соломатин, Д.Ю.Честных, Н.Л. Чурикова, М.В. Денисова // Плодоводство и ягодоводство России. – 2012. – Т. XXXII. – №2. – С. 175-180..

2. **Соломатин, Н.М.** Новые районированные клоновые подвои яблони / Н.М. Соломатин, И.М. Зуева, Д.Ю. Честных и др. // Садоводство и виноградарство. – 2012. – № 3. – С. 21-23.

3. **Соломатин, Н.М.,** Соломатина Е.А. Селекционная оценка краснолистных гибридов яблони на декоративные качества / Н.М. Соломатин, Е.А. Соломатина // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – №7. – С. 51-54.

4. **Solomatin, N.M.** Nutritional Qualities of Both Red Pulp Apples and Their Products / N.M. Solomatin, Z.N. Tarova, L.V. Astakhova et al. // Ecology, Environment and Conservation. – 2015. – Vol. 21. – P.41-44.

5. **Соломатин, Н.М.** Оценка плодов красномякотных гибридов яблони для производства компотов / Н.М. Соломатин, В.Н. Сорокопудов, Е.А. Соломатина // Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т. 51. – С. 312-317.

На диссертацию и автореферат поступило 24 отзыва. Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность, новизна, научная обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Без замечаний 16 отзывов прислали: д.с.-х. н. Дариуш Врона (Варшавский университет естественных наук, Польша); к.с.-х.н. Левшунов В.А., д.с.-х.н. Самусь В.А.; д.с.-х.н. Козловская З.А. и к.с.-х.н. Васеха В.В. (РУП

«Институт пловодства», Беларусь); д.с.-х.н. М.А. Мазунин, к.с.-х.н. Н.В. Глаз, к. э. н. Т.В. Лебедева (филиал ЮУНИИСК ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН); д.с.-х.н. Савин Е.З. (ФГБНУ ИС УрО РАН); д.с.-х.н. Е.И. Пантелеева (ФГБНУ ФАНЦА); д.с.-х.н. Н.П. Дорошенко (ВНИИВиВ филиала ФГБНУ ФРАНЦ); д.с.-х.н. Н.С. Левгерова (ФГБНУ ВНИИСПК); д.с.-х.н. Т.Г.-Г. Алиев; д.с.-х.н. Ю.В. Трунов; д.с.-х.н. Гурьянова Ю.В. (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ); д.б.н. Граскова И.А., к.б.н. Раченко М.А. (ФГБНУ СИФИБР СО РАН); д.с.-х.н. Солдатенко А.В., д.с.-х.н. Бондарева Л.Л. (ФГБНУ ФНЦО); к.с.-х.н. С.Ф. Логинова (ФГБОУ ВО СПбГАУ); к.с.-х.н. Самощенко Е.Г. (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева); к.с.-х.н. Кумпан В.Н., к.с.-х.н. Сухоцкая С.Г. (ФГБОУ ВО Омский ГАУ).

В 8 отзывах есть замечания:

Д.с.-х.н. Г.Е. Осипов (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН) – в задачах исследований нет экономической оценки. Д.с.-х.н. Е.Н. Седов (ФГБНУ ВНИИСПК) – на стр. 33 автореферата при описании клонового подвоя яблони 87-7-12 говорится, что это карликовый подвой и по силе роста равен 54-118, а это значит, что он полукарликовый, а не карликовый. Д.с.-х.н. В.М. Горина (ФГБНУ «НБС-ННЦ») – 2 замечания: формулировка цели не в полной мере отражает создание автором гибридного фонда; 1 замечание уточняющего характера. Д.с.-х.н. С.А. Макаренко (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) – в автореферате не отражены почвенные условия исследований и возможный ареал внедрения научных разработок. Д.с.-х.н. И.Н. Алиев (ФГБНУ СКНИИГПС) – в автореферате на стр. 22, глава 8 требуется пояснить, каким образом искусственно поддерживать в стадии ювенильности способность к укоренению растений в маточнике вертикальных отводков. Д.с.-х.н. А.В. Верзилин (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ) – желательно ли иметь подвойно-сортовую комбинацию с плодоношением в первый год после посадки в сад? Это может с учетом особенностей развития саженцев в ЦЧЗ ослабить дальнейшее развитие и рост дерева либо привести к искривлению центрального проводника, нежелательному изгибу скелетных ветвей и, в итоге, к снижению урожайности в дальнейшем. Д.с.-х.н., акад. РАН Гудковский В.А., к.с.-х.н. Кожина Л.В. (ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина) – 2 замечания рекомендательного характера. Д.с.-х.н. Ерёмин О.В. (ФГБНУ филиал Крымская ОСС ВИР) – в работе, посвященной

не только селекции, но и вопросам питомниководства, где речь идет о размножении подвоев яблони, не изучено фитосанитарное состояние подвоев, особенно важным является проверка на отсутствие вредоносных вирусов в предлагаемом материале. На все замечания соискателем были даны обстоятельные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в оценке работы: д.с.-х.н., проф. РАН, В.Г. Ерёмин – ведущий специалист по селекции клоновых подвоев и сортов плодовых культур; д.б.н. Н.Н. Савельева – ведущий специалист по селекции и генетике яблони, д.с.-х.н. С.В. Резвякова – ведущий специалист в области селекции плодовых культур на зимостойкость и другие хозяйственно-ценные признаки; ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия» – научное учреждение, в котором ведется НИР по селекции, генетике и сортоизучению яблони.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *разработана* схема селекционного процесса клоновых подвоев яблони с использованием этапа отбора по укореняемости в адвентивно-гибридном маточнике, *предложена* модель сорта клонового подвоя для условий ЦЧР. *Доказана* эффективность использования анатомо-морфологических показателей (длины корневых волосков, отношения площади коры к площади древесины в корнях, числа устьиц на единицу площади листовой пластинки) для ранней диагностики признака слаборослости в ускорении селекционного процесса создания новых форм слаборослых клоновых подвоев яблони. *Доказаны* достоверные различия у подвоев разной силы роста по содержанию цитокининов в корневой системе и надземной части. *Выделено* более 50 источников и доноров признаков укореняемости, слаборослости, высокой зимостойкости надземной части и корневой системы, побегопроизводительности, устойчивости к парше и мучнистой росе. *Созданы* 2 карликовых (76-3-6, 83-1-15) и 1 полукарликовый (87-7-12) подвой яблони.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: применительно к проблематике диссертации *доказаны* достоверные различия в гормональном балансе, распределении продуктов фотосинтеза, анатомо-морфологическом строении клоновых подвоев яблони в связи с их силой роста. *Изучены* наследова-

ние признаков «степень укоренения», «побегопроизводительность» и «сила роста» у клоновых подвоев яблони, химический состав плодов новых красномякотных гибридов яблони и продуктов их переработки (сок, компот, чипсы). *Результативно использован* комплекс общепринятых в селекции яблони и плодоводстве методик, и *разработаны новые методические подходы* для совершенствования и ускорения селекционного процесса у клоновых подвоев яблони.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: *созданы* новые формы подвоев, сырьевых и декоративных сортов яблони, рекомендованные для использования в современных интенсивных производственных насаждениях и садово-парковом строительстве. *Выделены* новые источники и доноры ценных признаков для практической селекции в целях создания новых подвоев и сортов яблони. Для перерабатывающей промышленности *рекомендован* новый вид сырья (плоды красномякотных гибридов яблони), из которого *изготовлены* образцы продукции (сок, компот, фруктовые чипсы) с высоким содержанием антиоксидантов. Новые клоновые подвои, перспективные формы декоративных и красномякотных гибридов *переданы* для использования в ФГУП «Мичуринское», ИП «Бочков» Тамбовской области, ООО «Красинское» Воронежской области, КФХ «Вейделевский сад» Белгородской области, ОАО «Сад-Гигант» Краснодарского края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: экспериментальная часть работы выполнена по общепринятым методикам в селекции и сортоизучении; результаты лабораторных исследований получены на сертифицированном оборудовании, доказана воспроизводимость результатов исследования в полевых и лабораторных условиях. Теория основана на новых экспериментальных данных и обобщении передового опыта по селекции подвоев, декоративных и сырьевых сортов яблони и дополняет опубликованные экспериментальные данные, полученные селекционерами России, ближнего и дальнего зарубежья. Установлена оригинальность представленных результатов исследований. Используются современные методы сбора и обработки экспериментальных данных на основе методов статистического анализа с использованием компьютерных программ Microsoft Excel 2010 и Статистика 10.0.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения исследований: анализ научной литературы, выполнение полевых и лабораторных исследований, обработка и обобщение результатов экспериментальных данных, теоретическое обоснование, разработка и усовершенствование методических подходов в селекции клоновых подвоев, сырьевых и декоративных сортов яблони, оформление публикаций по выполненным работам (самостоятельно и в соавторстве), апробация исследований на международных и всероссийских конференциях.

На заседании 5 декабря 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Соломатину Николаю Михайловичу учёную степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета,
д.э.н., проф., акад. РАН



Иван Михайлович Куликов

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.б.н., проф.



Ольга Анатольевна Сорокопудова

5 декабря 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 7
заседания диссертационного совета Д 006.035.02
по сельскохозяйственным наукам
при ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства»

от 05 декабря 2018 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 15 членов совета из 20, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 8.

№ п/п	Фамилия, инициалы	Ученая степень	Шифр специальности в совете
1.	Куликов И.М.	д-р экон. наук	06.01.05
2.	Воробьев В.Ф.	д-р с.-х. наук	06.01.01
3.	Сорокопудова О.А.	д-р биол. наук	06.01.05
4.	Борисова А.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
5.	Высоцкий В.А.	д-р с.-х. наук	06.01.05
6.	Гинс М.С.	д-р биол. наук	06.01.01
7.	Головин С.Е.	д-р с.-х. наук	06.01.01
8.	Евдокименко С.Н.	д-р с.-х. наук	06.01.05
9.	Жученко А.А.	д-р биол. наук	06.01.05
10.	Завалин А.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
11.	Зейналов А.С.	д-р биол. наук	06.01.01
12.	Савченко И.В.	д-р биол. наук	06.01.05
13.	Сазонов Ф.Ф.	д-р с.-х. наук	06.01.05
14.	Сорокопудов В.Н.	д-р с.-х. наук	06.01.05
15.	Утков Ю.А.	д-р техн. наук	06.01.01

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

1. Защита диссертационной работы на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Соломатина Николая Михайловича «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Соломатина Николая Михайловича «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании протокола № 2 счетной комиссии от 05.12.2018 г. считать, что диссертация Соломатина Н.М. соответствует требованиям,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, и присудить **Соломатину Николаю Михайловичу** ученую степень **доктора сельскохозяйственных наук** по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. На заседании присутствовали 15 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации – 8. Роздано бюллетеней – 15. Оказалось нерозданных бюллетеней – 5. Оказалось в урне бюллетеней – 15. Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Соломатину Николаю Михайловичу: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

2. Принять заключение диссертационного совета по диссертации Соломатина Н.М.

Председатель диссертационного совета
Д 006.035.02, доктор экономических наук,
профессор, академик РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 006.035.02
доктор биологических наук, профессор



Кузнецов И.М.
Сорокина-Това О.А.