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 «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26 декабря 2018 года № 14
о присуждении Сидоровой Ирине Анатольевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Диссертация «Пригодность сортов яблони селекции ВНИИСПК для производства высококачественного сока» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 26 октября 2018 г., протокол № 9 диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, приказ № 1614/нк от 15.12.2015 г.

Соискатель Сидорова Ирина Анатольевна 1975 года рождения. В 2009 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждения высшего профессионального образования «Орловский государственный аграрный университет» по специальности «Агроэкология» с квалификацией «ученый агроном эколог». С 2005 года по 2011 год работала младшим научным сотрудником в лаборатории технологической оценки сортов. С 2011 года и по настоящее время работает в должности научного сотрудника сектора технологической оценки сортов лаборатории биохимической и технологической оценки сортов и хранения в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении

«Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур».

Диссертация выполнена в лаборатории биохимической и технологической оценки сортов и хранения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур».

Научный руководитель – Левгерова Надежда Станиславовна доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующая сектором технологической оценки сортов, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур».

Официальные оппоненты: 1. Савельева Наталья Николаевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда Селекционно-генетического центра Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»;

2. Федотова Инна Эрнестовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой почвоведения и прикладной биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Брянский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства России. В своем положительном заключении, подписанном Сазоновой Ириной Дмитриевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры агрономии, селекции и семеноводства, специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и Сазоновым Федором Федоровичем, доктором сельскохозяйственный наук, профессором кафедры агрономии, селекции и семеноводства, специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и утвержденном ректором, доктором сельскохозяйственный наук, профессором Белоус Николаем Максимовичем, ведущая организация указала, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне, отвечает квалификационным

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Результаты исследования отличаются научной новизной и высокой практической значимостью.

Соискатель имеет по теме диссертации 15 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ. Наиболее значимые публикации по теме диссертации: 1. Салина Е.С., Сидорова И.А. Технологические и потребительские качества сока из плодов иммунных и высокоустойчивых к парше сортов яблони различного срока съема // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ. ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. М., 2014. Т.XXXIX. С.193-197. 2. Левгерова Н.С., Салина Е.С., Сидорова И.А. Технологическая и биохимическая оценка эффективности использования иммунных и высокоустойчивых к парше сортов яблони для экологически безопасного сокового производства // Плодоводство и виноградарство Юга России (тематический сетевой электронный научный журнал СКЗНИИСиВ). № 7(1). 2011. 10 с. [Электронный ресурс] URL: http://journal.kubansad.ru/archive/7/ 22. 3. Левгерова Н.С., Сидорова И.А. Сорта плодовых и ягодных культур для использования в качестве сырья в соковом производстве // Селекция, генетика и сортовая агротехника плодовых культур: сб. науч. статей. Орел: ВНИИСПК, 2011. С. 38-44. 4. Салина Е.С., Сидорова И.А. Влияние сортовых особенностей и срока хранения яблок на некоторые технологические показатели плодов для производства сока // Потребительский рынок: качество и безопасность продовольственных товаров: материалы VI межд. науч.-практ. интернет-конференции 14-15 декабря 2011 г., г. Орел. Орел: Госуниверситет-УНПК, 2011. С. 127-130. 5. Салина Е.С., Левгерова Н.С., Сидорова И.А. Сорта яблони селекции ВНИИСПК для использования в соковом производстве // Селекция, генетика и сортовая агротехника плодовых культур: сб. науч. статей. Орел: ВНИИСПК, 2013. С. 39-43. 6. Салина Е.С., Сидорова И.А., Левгерова Н.С. Влияние сроков съема плодов яблони на некоторые технологические показатели // Современные сорта и технологии для интенсивных садов: материалы Межд.. науч.-практ.. конф., посвященной 275-летию А.Т. Болотова (Орел, 15-18 июля 2013 г.). Орел: ВНИИСПК, 2013. С. 209-212. 7. Салина Е.С., Сидорова И.А., Левгерова Н.С. Влияние условий вегетации на выход яблочного сока // Селекция, генетика и сортовая агротехника плодовых

культур: сб. науч. статей. Орел: ВНИИСПК, 2014. С. 90-96. 8. Салина Е.С., Левгерова Н.С., Сидорова И.А. Новые сорта яблони селекции ВНИИСПК для производства сока // Современное садоводство (электронный журнал). № 3. 2014. С. 31-34. [Электронный ресурс] URL: http://journal.vniispk.ru/pdf/2014/3/36.pdf 9. Салина Е.С., Сидорова И.А., Левгерова Н.С. Влияние погодных условий периода вегетации на выход и качество яблочного сока // Инновационные тенденции и сорта для устойчивого развития современного садоводства: сб. трудов науч.-практ. конф., посвященной 110-летию со дня рождения ученого, селекционера по семечковым культурам, канд. с.-х. наук С.П. Кедрина (Самара, 10–12 августа 2015 г.). Самара: ООО «Издательство АСГАРД», 2015. С. 239-245. 10. Сидорова И.А., Салина Е.С., Левгерова Н.С. Содержание кальция в плодах различных сортов яблони как технологический показатель сырья для переработки // Современное садоводство. 2016. № 3 2016 С. 27-32. [Электронный ресурс] URL: http://journal.vniispk.ru/pdf/2016/3/34.pdf 11. Левгерова Н.С., Салина Е.С., Сидорова И.А. Оценка пригодности сортов яблони и смородины нового поколения как сырья для соковой отрасли // Материалы межд. науч.-практ. конф. «Научные основы развития современного садоводства в условиях импортозамещения», приуроченная к 85-летию со дня основания ВНИИС имени И.В. Мичурина 23 (1-3 июня 2016 г., г. Мичуринск). Мичуринск: ФГБНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина, 2016. С. 25-30. 12. Сидорова И.А., Салина Е.С., Левгерова Н.С. Влияние погодных условий на содержание растворимых сухих веществ и титруемых кислот в степени зрелости, обеспечивающей максимальный выход сока // Селекция и сорторазведение садовых культур: сб. науч. работ. Т. 4. Проблемы современного садоводства: сорта, технологии, экономика: материалы межд. науч.-практ. конф. (4-7 июля 2017 г., г. Орел). С. 118-123. 13. Салина Е.С. Сидорова И.А., Левгерова Н.С. Влияние генотипа и среды на выход и качество яблочного сока // Идеи Н.И. Вавилова в современном мире: тезисы докладов IV Вавиловской межд. науч. конф. С.-Петербург, 2017. С. 306.

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов:

от докторов наук – А.В. Верзилина (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ); С.А. Макаренко (ФГБНУ УрФАНЦУрОРАН); Ю.Б. Рябушкина (ФГБОУ ВО «Сара-

товский ГАУ»); В.Н. Сорокопудова (ФГБНУ ВСТИСП); Е.Е. Жбановой (ФГНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»); Е.В. Ульяновской (ФГБНУ СКФНЦСВВ);

от кандидатов наук: М.А. Раченко (СИФИБР СО РАН); А.Б. Горбунова (ФГБНУ ЦСБС СО РАН); Н.Е. Смагина (ФГБНУ ВНИИЦиСК); Г.И. Соболева (ГБУ СО НИИ «Жигулевские сады»); Н.В. Глаз и Л.В. Уфимцевой (ЮУ-НИИСК); Л.П. Петрищевой и доцента Ю.А. Федуловой (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ); ст. научного сотрудника О.С. Родюкова и М.А. Попова (ФГНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»);

Во всех отзывах работа характеризуется положительно, отрицательных отзывов нет. В пяти отзывах содержатся критические замечания и пожелания.

С.А. Макаренко отмечает, что непонятен термин потенциальная «сочность плодов», выраженный в процентах; на рис. 5 гистограммой изображены органолептические показатели сока разных сортов с одинаковыми показателями на разных уровнях; в таблице 3 не хватает данных по средней урожайности сорта; за счет чего стоимость тонны сырья сорта Болотовское выше в 1,5 раза, чем у остальных сортов. А.В. Верзилин указал, что в подборе сортов для исследований отсутствует сорт Соковинка, имеющего выход сока в пределах 70% и устойчивость с геном Vm, ранее выделяемого в разряд перспективных. Н.Е. Смагин отметил, что, видимо произошла опечатка в графе: всего затрат, в руб. по сорту Зарянка (3857 руб.), а также по сорту Болотовское непонятно: почему общие затраты 41571 руб. при наименьшей норме расхода сырья на 1 т сока – 1,195 т, рентабельность этого сорта также показана неправильно и требует перерасчета. О.С. Родюкова указала, что в таблице перечень сортов лучше расположить в алфавитном порядке или в порядке убывания основных показателей. Н.В. Глаз и Л.В. Уфимцева заметили, что степень окисления иона кальция следует указывать цифрой +2, обозначение ++ является устаревшим.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и высокой квалификацией, широкой известностью достижений и научных публикаций в области селекции плодовых культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработаны новые научные идеи и методологические

подходы по использованию значений оптимальной технической степени зрелости плодов иммунных к парше сортов яблони для сока, позволяющих получать высокий выход сока, соответствующего по качеству нормативным требованиям; предложены оригинальные суждения и нетрадиционные решения по выявлению сортовых различий влияния суммы активных температур и гидротермического коэффициента на выход и потребительские качества сока; показана перспективность использования наиболее надежных критериев оптимальных сроков уборки плодов для производства сока; выделены иммунные к парше сорта яблони для использования в качестве исходных форм при селекции на высокие технологические показатели плодов и производства сырья для сока.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в результате комплексного изучения иммунных к парше сортов яблони на пригодность для производства сока в зависимости от срока съема плодов получены новые научные данные о влиянии сортовых особенностей, срока съема и условий вегетации на сочность, выход и потребительские качества сока из плодов яблони. Раскрыта зависимость потенциального (сочность) и реального выхода сока от сортовых особенностей плодов. Выявлены сортовые различия по влиянию содержания кальция в плодах на выход яблочного сока в зависимости от срока съема.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что определены значения технологических показателей плодов яблони, позволяющие получать высокий выход сока, соответствующего по качеству нормативным требованиям. Проведена оценка информативности показателей степени зрелости яблок и выявлены наиболее надежные критерии, характеризующие оптимальные сроки уборки плодов для производства сока. Выделены сорта в качестве исходных форм при селекции яблони на пригодность для сокового производства. Экспериментально и экономически обоснована эффективность использования для производства сырья соковой отрасли иммунных к парше сорта селекции ВНИИСПК Орловим, Кандиль Орловский, Болотовское и Зарянка, характеризующихся стабильно высоким выходом сока.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что для экспери-

ментальных работ было использовано сертифицированное оборудование, показана воспроизводимость результатов в различных условиях; теория построена на известных проверяемых данных и фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе и обобщении данных научной литературы и селекционной практики; использовано сравнение данных автора и данных, полученных ранее по тематике диссертационной работы; установлено совпадение результатов диссертационного исследования и результатов, представленных в независимых источниках; использованы современные и общепринятые методики сбора и обработки первичной информации, научно-обоснованные методы полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии на всех этапах научно-исследовательского процесса: в разработке темы и программы исследования, выборе материала и методов изучения, планировании и проведении исследований, получении и статистической обработке исходных данных; анализе, обобщении и интерпретации данных; подготовке научных отчетов и статей; представлении результатов на научных конференциях и конкурсах.

На заседании 26 декабря 2018 года, Протокол № 14 диссертационный совет принял решение присудить Сидоровой Ирине Анатольевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, в том числе 9 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против – «нет», недействительных бюллетеней – «нет».

Зам. председателя
диссертационного совета Зотиков Владимир Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета Резвякова Светлана Викторовна