

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный
научный центр имени И.В. Мичурина»
кандидат с.-х. наук



М.Ю. Акимов
М.Ю. Акимов
« 27 » августа 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» на диссертационную работу Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы. Недостатком существующего сортимента косточковых культур Нижнего Поволжья является отсутствие сортов, в полной мере отвечающих требованиям промышленного садоводства. Введение в производство сортов вишни и сливы, сочетающих устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды, продуктивность и высокие товарно-потребительские качества плодов, имеет большое хозяйственное и экономическое значение.

В условиях постоянного воздействия неблагоприятных абиотических и биотических факторов среды обитания, нестабильного развития сельского хозяйства, отсутствия организованного рынка сбыта наблюдается спад производства плодов. Данная ситуация усугубляется дефицитом сортов, обладающих комплексом ценных хозяйственно-биологических свойств. В этой связи диссертационная работа А.В. Солонкина, направленная на разработку стратегии селекции вишни и сливы для Нижнего Поволжья, выделение генисточников и доноров ценных хозяйственно-биологических признаков для дальнейшего селекционного использования, создание и внедрение новых перспективных форм в производство, является весьма актуальной.

Новизна исследований. Соискателем впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка перспективных форм по зимостойкости, урожайности, товарно-потребительским качествам плодов. Выявлен характер наследования гибридным потомством вишни и сливы признаков зимостойкости, скороплодности, урожайности, сроков созревания

и товарно-потребительских качеств плодов. Проведен генеалогический анализ исходных форм вишни и сливы. Рассчитана экономическая эффективность выращивания новых сортов вишни и сливы.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов. На основе проведенной работы автором создан гибридный фонд, выявлены закономерности наследования важнейших биологических и хозяйственных признаков. Выделены доноры и источники селекционно-ценных признаков. Разработана стратегия селекции вишни и сливы для Нижнего Поволжья. Из гибридного фонда выделено 7 сортов и 8 отборных сеянцев. Сорта вишни обыкновенной - Песковатская, Любимица, Лозновская, Дубовская крупноплодная, Дубовочка, Мелодия и сливы домашней - Волгоградская, Богатырская, Венгерка корнеевская, созданные в соавторстве, внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Диссертант хорошо владеет предметом своих исследований, достаточно полно знает литературный материал. Диссертационная работа написана в хорошем стиле, научным языком, аккуратно оформлена и хорошо иллюстрирована. Структура, содержание и оформление соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертационная работа является завершенным научным квалифицированным трудом.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. В нём отражена сущность экспериментальной работы, приведена 8 таблиц и 19 рисунков, представлены заключение и предложения для селекции и производства.

В научной печати довольно полно отражены основные результаты исследований А.В. Солонкина. Им опубликовано 44 научные работы, в том числе две монографии, 10 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки. Материалы диссертации апробированы на многих всероссийских и международных конференциях.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов работы. Результаты исследований рекомендуется использовать в селекционных, научно-исследовательских учреждениях (Башкирский НИИСХ, Самарский НИИСилР, ВНИИСПК, ВСТИСП) при выполнении селекционных программ, плодородческих хозяйствах, а также в учебных заведениях сельскохозяйственного профиля в качестве учебного пособия (Мичуринский ГАУ, Башкирский ГАУ, Саратовский ГАУ, Нижегородская ГСХА, Самарская ГСХА).

К недостаткам диссертации следует отнести:

- в автореферате диссертации (стр. 6) указано, что общий объем публикаций – 36,3 п.л., а в диссертации (стр. 11) общий объем публикаций составил 26,3 п.л.;

- в диссертации на стр. 46 вместо сорта Десертная Морозовой указан сорт Десертная розовая;

- соискатель на стр. 86 диссертации приводит определение типа плодоношения: для вишни – древовидный (основание однолетнего побега, плодовые, букетные веточки) и смешанный ..., однако, согласно Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур, Орел, 1999 г. определение «древовидный, кустовидный» применяется для характеристики генетического типа роста растения: куст, деревце, дерево;

- для оценки адаптивности генотипов к воздействию низких отрицательных температур в зимний период применяются показатели: средний балл подмерзания, степень восстановления. В этой связи при оценке устойчивости сортов вишни к зимним морозам (табл. 3.2.) следовало указать год исследований, так как не совсем понятно, что отражено в таблице – степень подмерзания непосредственно после воздействия мороза или общее состояние растений с учетом их восстановительной способности;

- в таблицах 3.10-3.16 приводятся следующие показатели «% к контролю», «уровень урожайности,%», «уровень урожая %». Согласно Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур, Орел, 1999 г. целесообразней произвести группировку сортов и форм по продуктивности, основываясь на процентном отношении к стандарту;

- при изучении пригодности сортов и форм косточковых культур к интенсивным технологиям возделывания оценку параметров кроны следовало бы дополнить такими показателями, как объем и площадь проекции кроны;

- автором отмечается, что в вегетационный период выпадение осадков недостаточно для нормальной жизнедеятельности растений, в описании перспективных сортов приводится характеристика засухоустойчивости (гл. 5.1), однако комплексная оценка устойчивости сортов и гибридов к обезвоживанию и перегреву не приводится;

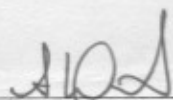
- для более полной оценки сортимента и гибридного фонда вишни и сливы необходимо было провести изучение устойчивости данных культур к наиболее вредоносным патогенам.

Заключение. Представленная к защите диссертационная работа Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для

создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения...» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

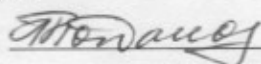
Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», протокол № 9 от 27 августа 2018 года.

И.о. зав СГЦ – ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина
доктор с.-х. наук



Юшков Андрей Николаевич

Ведущий научный сотрудник
лаб. частной генетики и селекции
кандидат с.-х. наук



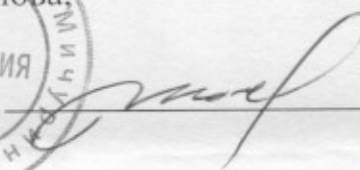
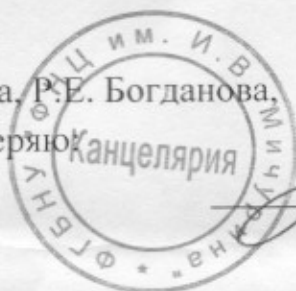
Богданов Роман Евгеньевич

Старший научный сотрудник
лаб. косточковых культур
кандидат с.-х. наук



Новоторцев Александр Алексеевич

Подписи А.Н. Юшкова, Р.Е. Богданова,
А.А. Новоторцева заверяю
ученый секретарь



Д.Г. Шорников

393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина д.30
ФГБНУ «ФНЦ им И.В. Мичурина»
Тел./ факс (475-45) 2-07-61
E-mail: info@fnc-mich.ru

Ознакомлен 27.08.18