

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

По совокупности природных факторов регион Нижнее Поволжье принадлежит к числу благоприятных для возделывания косточковых культур, в частности вишни обыкновенной (*Prunus cerasus* L.) и сливы домашней (*Prunus domestica* L.). На современном этапе, интенсификация сельскохозяйственного производства, в том числе в садоводстве, предъявляет большие требования сортовому составу и возможности использования его в современных интенсивных технологиях. Ограниченность сортов в регионе с экологической пластичностью, адаптивностью, высокой технологичностью, стабильной урожайностью и хорошим качеством плодов, значительно сдерживает сельскохозяйственное производство плодов косточковых культур.

В связи с этим разработка стратегии селекции и ускоренное создание продуктивных, зимостойких сортов вишни и сливы, возделываемых по современным технологиям в Нижнем Поволжье, являются очень важными и актуальными.

В результате многолетних исследований (1993-2017 гг.) Солонкиным А. В. была проведена оценка генофонда местных и интродуцированных сортов и гибридов вишни и сливы. Выделены доноры и источники с максимальным проявлением хозяйственно-ценных признаков в потомстве. Получен разнообразный гибридный материал, из которого выделены элитные сеянцы, характеризующиеся повышенной зимостойкостью, урожайностью, крупноплодностью, скороспелостью. Созданы адаптивные, высокопродуктивные, высококачественные сорта вишни – ‘Лазновская’, ‘Дубовская крупноплодная’, ‘Дубовочка’; сливы – ‘Венгерка корнеевская’, для выращивания в Нижнем Поволжье. Изучена возможность использования новых сортов вишни и сливы в современных технологиях и дана экономическая оценка эффективности возделывания новых сортов в условиях Нижнего Поволжья.

Научная новизна исследований, проведенных Солонкиным А.В. заключается в том, что впервые в регионе были проведены исследования по наследованию ценных признаков и их проявлению в потомстве при помощи генеологического анализа. Раскрыты особенности реализации генетического потенциала сортов вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья. Расширено разнообразие исходного материала для целенаправленной и ускоренной селекции.

В результате гибридологического анализа выделены генотипы с различными сроками созревания плодов в сочетании с высокой экологической пластичностью, урожайностью и качеством плодов. В Государственный реестр селекционных достижений включены 3 сорта вишни и 1 сорт сливы.

Теоретическая значимость работы заключается в анализе итогов селекционной работы за период 1973-2017 гг, в проведении экспериментально-теоретических изысканиях по частной селекции вишни и сливы.

Практическая значимость определяется созданием нового гибридного фонда, выделением элитных сеянцев. Выведением новых сортов, приспособленных к условиям Нижнего Поволжья, а также рекомендациями для селекции и производства.

Для селекции **вишни** выделены комплексные источники, сочетающие признаки морозостойкости, самоплодности, высокой продуктивности и качества плодов – ‘Лозновская’, ‘Любимица’, ‘Шарада’ и элита 2516. Также выделены источники сдержанного роста - ‘Тильда’, ‘Автономная’, ‘Афина’, элита 2038; скороплодности - ‘Лексема’, ‘Церера’, ‘Шарада’, элита 2516; раннего срока созревания - ‘Кентская’, ‘Дубовочка’, ‘Любимица’; позднего срока созревания - ‘Любская’.

Для селекции **сливы** домашней выделены комплексные источники, сочетающие признаки зимостойкости, самоплодности, высокой продуктивности – ‘Богатырская’, ‘Венгерка корнеевская’, ‘Марсианка’ и элита 1726. Выделены источники скороплодности - ‘Волгоградская’, ‘Татьяна’, ‘Дубовчанка’, гибриды №№1788, 1738; крупноплодности - ‘Мечта’, ‘Сувенирная’, ‘Татьяна’, ‘Венгерка корнеевская’; раннего срока созревания - ‘Марсианка’, ‘Скороспелая красна’, ‘Персиковая’; позднего срока созревания - ‘Андреевская’, ‘Венгерка, Дубовская’, а также источники, передающие потомству темную окраску плодов - ‘Волгоградская’, ‘Марсианка’, ‘Богатырская’.

Для промышленного возделывания по интенсивным технологиям в условиях Нижнего Поволжья автором выделены сорта и формы вишни и сливы с высокими показателями экономической эффективности

вишня - ‘Дубровская крупноплодная’, ‘Лозновская’, ‘Любимица’, ‘Шарада’, элита 2516 и элита 2038.

слива - ‘Богатырская’, ‘Венгерка корнеевская’, ‘Марсианка’, ‘Татьяна’, ‘Сувенирная’, ‘Мечта’, гибриды №№1788, 1731, 1726.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в открытой печати в 44 работах, из которых 10 статей ВАК, две монографии, два каталога.

В целом работа выполнена на высоком теоретическом уровне, изложена последовательно и системно. Экспериментальные исследования выполнены на высоком профессиональном уровне, степень достоверности и обоснованности результатов исследований вытекает из экспериментальных данных, полученных лично автором, и подтвержденных их статистической обработкой. Выводы и рекомендации корректны и целиком отражают результаты исследований.

Считаем, что выполненная **Солонкиным Андреем Валерьевичем** работа «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, её автор - присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по

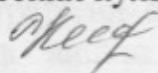
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»,
доктор сельскохозяйственных наук,
д.с.-х.н., Заслуженный работник
сельского хозяйства Кубани,
академик РАН



Рындин Алексей Владимирович

Зав. лаб. селекции плодовых культур отдела СиЮПК
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»,
к.с.-х.н.

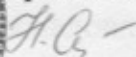


Кулян Раиса Васильевна

354002, Россия, Краснодарский край,
г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,
тел. (862) 296-40-21, e-mail: subplod@mail.ru

Подпись Рындина Алексея Владимировича и
Кулян Раисы Васильевны заверяю

Учёный секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»,
к.б.н.



Слепченко Наталья Александровна

«24» августа 2018 год

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», предоставленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Вишня и слива являются перспективными косточковыми культурами в России. Они ценятся за высокую урожайность, за пищевые достоинства плодов. В последнее время на фоне общего ухудшения экологической обстановки участилось количество лет с неблагоприятными погодными условиями для выращивания косточковых культур.

Изменение климата в летнее время характеризуется нестабильным выпадением осадков и приводит к наступлению засухи, или наоборот, годы с чрезмерным выпадением осадков приводят к переизбытку влаги и, как следствие, приводят к эпифитотиям известных болезней и появлению новых.

Одним из путей получения стабильно высоких урожаев является создание и отбор высокоадаптивных генотипов сельскохозяйственных растений, в том числе вишни и сливы, наследующих ценные признаки на неблагоприятные факторы внешней среды, обладающих комплексом других хозяйственно- и биологически-ценных признаков.

Таким образом, диссертационная работа А.В. Солонкина, посвященная стратегии селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям, является актуальным научным исследованием.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость исследований очевидны. Впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена системная оценка генофонда вишни обыкновенной и сливы домашней с применением традиционных и оригинальных методов и методики

исследований. Проанализированы и обобщены итоги селекционной работы по вишне и сливе в Нижнем Поволжье за длительный период с 1973 по 2017 гг.

Из созданного гибридного фонда отобраны ценные гибриды и перспективные сорта вишни и сливы для Нижнего Поволжья. Проанализирован сортовой генофонд косточковых культур по хозяйственно-ценным признакам, выделены доноры и источники наиболее значимых из них для вовлечения в селекционный процесс.

Установлены закономерности наследования некоторых качественных и количественных признаков в зависимости от родительских форм и различных групп скрещиваний.

В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 8 региону адаптивные и продуктивные сорта вишни: Лозновская, Дубовская крупноплодная, Дубовочка; сливы – Венгерка корнеевская. Проходят производственное испытание сорта вишни: Шарادا; сливы – Марианна, Мечта, Татьяна. Созданы и переданы на Государственное сортоиспытание новые сорта: вишни – Память Жуковой, сливы – Юбилейная.

Полученные экспериментальные данные автором глубоко проанализированы, биометрически обработаны, и из них сделаны обоснованные выводы. Результаты исследований представлены на научно-практических конференциях различных уровней, в изданиях, рекомендованных ВАК, в двух монографиях, каталогах, рекомендациях и получили положительную оценку.

Тем не менее, хотелось бы увидеть в работе, особенно по результатам селекции, анализ полученных гибридов и сортов по устойчивости к основным болезням вишни и сливы, или в этом направлении работа не проводилась?

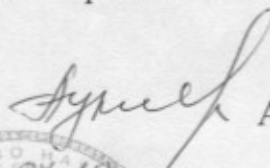
В целом же, представленная диссертационная работа по своему научному уровню и практической значимости полученных результатов

соответствует требованиям ВАК, предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор Солонкин Андрей Валерьевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовила:

Заведующая отделом селекции,
сортоизучения и сортовой агротехники
косточковых культур

ФГБНУ ВНИИСПК



Александра Алексеевна Гуляева

Подпись А.А. Гуляевой заверяю

Старший инспектор по кадрам

ФГБНУ ВНИИСПК



Антонина Николаевна Свиридова

Почтовый адрес: 302530, Орловская обл.,

Орловский р-н, д. Жилина, ФГБНУ ВНИИСПК

Тел. (4862) 42-11-39; e-mail.ru – info@vniispk.ru

ОТЗЫВ

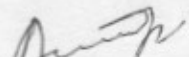
на автореферат диссертации А.В. Солонкина «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Интенсификация отрасли садоводства предъявляет особые требования к сортовому составу плодовых и ягодных культур. Основными задачами селекционных программ являются создание адаптивных, высокопродуктивных, высококачественных и технологичных сортов для использования в современных интенсивных технологиях в конкретном регионе. В связи с этим исследования А.В. Солонкина по разработке стратегии селекции вишни и сливы для создания зимостойких и продуктивных сортов, возделываемых по интенсивным технологиям в Нижнем Поволжье, являются своевременными и актуальными.

Цели и задачи вполне обоснованы. Научная новизна исследовательской работы бесспорна и достоверна. Результаты многолетних исследований автора по оценке генофонда местных и интродуцированных сортов и гибридов вишни и сливы позволили ему выделить доноры и источники основных хозяйственно-ценных признаков для селекции и практического использования в садоводстве.

Особую значимость имеют исследования по созданию новых перспективных сортов вишни и сливы для интенсивного садоводства Нижнего Поволжья. Для широкого производственного испытания автор рекомендует перспективные элитные формы вишни обыкновенной и сливы домашней при возделывании по современным технологиям интенсивного типа. Эти научные разработки позволят значительно повысить эффективность отрасли садоводства в данном регионе.

В целом диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес. Считаем, что представленная к защите диссертация А.В. Солонкина соответствует требованиям ВАК РФ п. 28 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры плодовоовощеводства и декоративного
садоводства Санкт-Петербургского государственного
аграрного университета  Атрощенко Геннадий Парфенович

196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Петербургское шоссе, дом 2, телефон
(812) 470-04-22, e-mail:spbgau@mail.ru



Г. Г. Атрощенко

заведующий сект. кадров

Татьяна Владимировна Т.М.

26.08

2018 г.

Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

675005, Амурская область,
г. Благовещенск,
ул. Политехническая, 86

тел. 52-32-06,
тел. (факс) (416-2) 52-62-80

E-mail: dalgau@tsl.ru

№ _____ от « ____ » _____ 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни сливы для создания сортов в нижнем Поволжье возделываемых по современным технологиям», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность выполненной работы. Создавать и выращивать Нижнее Поволжье сорта, которые сочетали бы в себе высокую продуктивность и качество плодов поволжских и южных зимостойких сортов, как вишни, так и сливы с адаптивностью растений довольно актуальная тема исследований на современном этапе развития сельскохозяйственной науки в этом регионе.

Степень новизны. Впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена системная оценка генофонда вишни обыкновенной (*P. cerasus* L.) и сливы домашней (*P. domestica* L.) с применением традиционных и оригинальных методов и методик исследований. Выявлены закономерности наследования отдельных качественных и количественных хозяйственно-ценных признаков, выделены их доноры и источники для использования в синтетической селекции и производстве. Раскрыты особенности реализации генетического потенциала интродуцированных сортов вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья. Расширено генетическое разнообразие исходного материала вишни и сливы для целенаправленной и ускоренной селекции. В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 8-му региону (Нижняя Волга) адаптивные и продуктивные 3 сорта вишни и 1 сорт сливы.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Теоретически проанализированы итоги селекционной работы по вишне и сливе в Нижнем Поволжье за последние 44 года. Обоснована и практически доказана эффективностью отобранных гибридов и перспективные сорта вишни и сливы для нижнего Поволжья. Предлагаемые новые элитные сеянцы повышенной зимостойкостью, со стабильной урожайностью и высоким качеством плодов критические зимние периоды региона. Выявлены наиболее адаптированные и устойчивые сорта сливы и вишня. Доказана эффективность создания и внедрения этих сортов в садоводстве.

Замечания. Однако, не смотря на все положительные стороны представленной работы, имеются замечания:

1. Под рис. 14 – «Сроки созревания гибридов вишни F1 и F2», правильно нужно писать рис. 14 – «Сроки созревания плодов гибридов вишни F1 и F2»
2. Экономическая эффективность возделывания сортов и форм вишни в таблице 7 при цене реализации 0,0 руб/кг у трёх сортов: Дубовочка, Дубовская крупноплодная и Изо-

бильная не может быть рентабельности, хотя все расчёты сделано стоимость плодов 90 руб/кг.

3. Почему в автореферате не приведены патенты на созданные сорта.

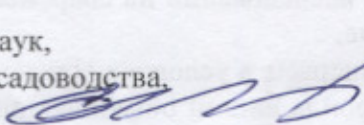
Оценка языка и стиля автореферата. Материал изложен последовательно, доступным языком, в целом хорошо воспринимается. Выносимые на защиту положения раскрывают суть поставленной цели и задач. Из поставленных задач логично вытекают сформулированные выводы, все разделы взаимосвязаны между собой и воспринимаются как единое целое. Методика проведения исследований представлена оригинальной частью разработанной автором и базируется на общепринятых принципах. Достоверность полученных результатов исследований подтверждается их математической обработкой, экономической оценкой.

Судя по личному вкладу, соискатель длительно проводил исследования (2005-2017 гг.). Работы были апробированы широко на международных конференциях и получили одобрение. Автором опубликовано: 2 монография, 44 статей, из них 10 в рекомендованных изданиях ВАК РФ. По объему, структуре и содержанию представленная работа отвечает требованиям ВАК.


Соответствие работ требованиям, предъявляемым к диссертации.

Диссертация Солонкина Андрея Валерьевича является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения. Их внедрения вносит значительный вклад в развитие региона, что соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры садоводства,
селекции и защиты растений


В.В. Епифанцев

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры общего земледелия и растениеводства
ФГБОУ ВО
«Дальневосточный государственный
аграрный университет».


Д.В. Ахалбедашвили

Подписи Епифанцева Виктора Владимировича,
Ахалбедашвили Давида Важаевича

заверяю:

Проректор по УВР ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ,
Доктор технических наук, профессор


С.В. Щитов

Контактная информация организации: 675005, г. Благовещенск, Амурская область, ул. Политехническая, 86, ДальГАУ, тел./факс (4162)52-32-06, e-mail: dalgau@tsl.ru, dalgau-amur@rambler.ru.

08. 07. 2018 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича на тему:
«Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье,
возделываемых по современным технологиям»
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

С развитием садоводства в Нижнем Поволжье и активной интенсификацией сельскохозяйственного производства, в том числе садоводства, всё больше требований предъявляется к сортовому составу и возможности его использования в современных интенсивных технологиях. Сорт должен обладать экологической пластичностью, адаптивностью, высокой технологичностью, формировать и надёжно, стабильно сохранять высокую урожайность и качество продукции в любых природно-климатических условиях. В этой связи, представленная работа Солонкина А.В. направленная на разработку стратегии селекции и ускорение создания продуктивных, зимостойких сортов вишни и сливы, возделываемых по современным технологиям в Нижнем Поволжье является актуальным и своевременным научным исследованием.

Диссертантом проведена содержательная работа, связанная с селекционной оценкой местных и интродуцированных генетических ресурсов вишни и сливы, выявлением доноров и источников с максимальным появлением хозяйственно-ценных признаков и обоснованием рекомендаций по их использованию в практической селекции. В результате проведенных исследований Солонкиным А.В. созданы адаптированные, высокопродуктивные, технологичные сорта и перспективные формы вишни и сливы для возделывания в Нижнем Поволжье. Полученные данные позволили изучить возможность использования новых сортов вишни и сливы в современных технологиях и выделить из них перспективные формы для интенсивного возделывания.

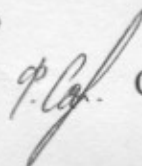
Расчет экономической эффективности возделывания новых сортов вишни и сливы в Нижнем Поволжье, выполненный Солонкиным А.В., убедительно доказал перспективность их выращивания. Установлено, что рентабельность возделывания представленных генотипов составляет от 141,5 % (Шарада) до 192,3 %

(элита 2516) у вишни, и от 115,9 % (Сувенирная) до 198,3 % (гибрид № 1788) у сливы домашней соответственно.

Результаты исследований Солонкина А.В. отражены в 44 научных печатных работах, представлены на многочисленных конференциях. Научные разработки, выводы и практические рекомендации сделаны на основе обстоятельного анализа экспериментального материала с применением традиционных и оригинальных методов и методик исследований, статистической обработки полученных данных.

Основные положения диссертации, довольно полно изложенные в автореферате, свидетельствуют, что она выполнена на современном научно-методическом уровне, а её автор, Солонкин Андрей Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрономии, селекции
и семеноводства института Экономики
и агробизнеса Брянского государственного
аграрного университета



Сазонов Фёдор Фёдорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»,
243365, Брянская область, Выгоничский р-он, с. Кокино, ул. Советская 2а.
Факс: (48341)-24-721; E-mail: cit@bgsha.com



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича
«Стратегия селекция вишни и сливы для создания сортов в Нижнем
Поволжье, возделываемых по современным технологиям»,
представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

В Нижнем Поволжье благоприятные почвенно - климатические условия для возделывания косточковых пород в летний период и недостаточно благоприятные в зимний период. Актуальность работы определена отсутствием сортов пригодных для промышленного производства плодов по интенсивным технологиям, которые сочетают адаптивность с высокой урожайностью качественных плодов и технологичностью.

Диссертационная работа Солонкина Андрея Валерьевича посвящена решению важной проблемы – разработке стратегии селекции и ускорению процесса создания продуктивных, зимостойких сортов вишни и сливы, возделываемых по современным технологиям в Нижнем Поволжье.

Положительным является преимущество в работе. На основе многолетних исследований и анализе полученных результатов дана оценка генофонда вишни обыкновенной (98 сортообразцов и 2000 гибридов) и сливы домашней (106 сортообразцов и 1500 гибридов), определены особенности наследования качественных и количественных характеристик, выделены источники и доноры ценных признаков, анализа результатов межсортовых и отдалённых скрещиваний, выделения новых генотипов разработана стратегия селекция вишни и сливы, созданы новые адаптивные, урожайные, со стабильным плодоношением и качественными плодами сорта вишни – Лозновская, Дубовская крупноплодная, Дубовочка; сливы – Венгерка Корнеевская. Государственное испытание проходят 7 сортов.

Рентабельность возделывания новых сортов и перспективных форм вишни 178,3-192,3%, сливы до 418,4%.

Автореферат оформлен грамотно, научно-обоснованно. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждены достаточным объёмом проведенных исследований. Структура работы и построение разделов логична и отвечают принятым требованиям, содержание отражает объём исследований. Защищаемые положения и поставленные задачи в автореферате подтверждены табличным и графическим материалом.

Как замечание стоит отметить опечатку в автореферате Таблица 7.

Однако, это не снижает достоинства и значимость выполненной работы.

Исследования проведены на высоком методическом и научном уровне.

Актуальность темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, филогения сортов и высокий методический уровень исследований по ускорению селекционного процесса позволяют сделать заключение о соответствии диссертационной работы требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Солонкин Андрей Валерьевич - заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
главный научный сотрудник
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН -
структурное подразделение
Свердловская ССС

С.А. Макаренко

Подпись, должность, учёную степень и учёное звание С.А. Макаренко подтверждаю

Начальник отдела кадров
структурного подразделения
Свердловская ССС
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Домнина М.В.

Макаренко Сергей Александрович, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
структурное подразделение Свердловская ССС
620076. г. Екатеринбург, ул. Щербакова, 147
Тел. 8 (343) 258-65-01, e-mail: sadovodstvo@list.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность проблемы обусловлена необходимостью создания новых сортов косточковых культур приспособленных к климатическим особенностям условий Поволжья.

Новизна заключается в расширении генетического разнообразия исходного материала вишни и сливы; выделении доноров и источников хозяйственно-ценных признаков и свойств растений; использованием комплекса селекционно-генетических методов создания и оценки полученного растительного материала.

Практическая значимость связана с созданием новых сортов данных культур, адаптированных к условиям 8 региона Российской Федерации.

Результаты работы получили достаточно широкую апробацию на ряде научных и научно-практических конференциях.

Соискателем исследования опубликовано 44 печатных работы, включая 2 монографии и 10 статей в изданиях рекомендованных ВАК России.

Представленные выводы статистически достаточно обоснованы.

В то же время, к содержанию автореферата у меня имеются следующие замечания. Почему в стратегии селекции не упоминаются направления, отражающие формирование биохимических особенностей плодов при создании новых генотипов и введении генов устойчивости к заболеваниям. В исходном материале практически отсутствуют формы иностранного происхождения.

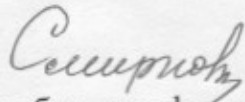
В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, предъявленным ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Андрей Валерьевич Солонкин достоин присуждения ему учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор биологических наук (генетика), профессор (генетика, селекция и семеноводство), главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства пшеницы, **Нецветаев Владимир Павлович**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»; , 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58, Белгородский НИИСХ, тел. (4722) 27-65-59, v.netsvetaev@yandex.ru,

Подпись В.П.Нецветаева заверяю:

21.08.18

 Смирнова Л.Г.
д.б.н., проф., учёный секретарь
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»

Отзыв

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича на тему: «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Развитие садоводства в Нижнем Поволжье предъявляет высокие требования к сортовому составу плодовых культур, пригодных для возделывания в современных интенсивных технологиях. В связи с этим особое значение принадлежит стратегии селекции и ускоренному созданию новых адаптивных, высокопродуктивных, высококачественных и технологичных зимостойких сортов вишни и сливы для выращивания в Нижнем Поволжье.

Для решения поставленной цели в условиях Нижнего Поволжья проведена основательная оценка генофонда вишни обыкновенной (*P. cerasus* L.) и сливы домашней (*P. domestica* L.) с применением традиционных методов исследований. Установлены закономерности наследования отдельных качественных и количественных хозяйственно-ценных признаков, выделены источники и доноры наиболее важных признаков для использования в синтетической селекции и производстве. Расширено генетическое разнообразие исходного материала вишни и сливы для целенаправленной и ускоренной селекции. С точки зрения классической селекции обоснованы принципы отбора компонентов скрещивания, позволяющие ускоренно получать новые зимостойкие, высокопродуктивные и качественные сорта вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья.

Следует отметить, что работа Солонкина А.В. представляет не только теоретический, но и большой практический интерес. Он выделил из созданного гибридного фонда по совокупности полезных признаков ценные гибриды и перспективные сорта вишни и сливы для Нижнего Поволжья. Выделены элитные сеянцы, обладающие повышенной зимостойкостью в критические зимние периоды, высокой и стабильной урожайностью, высоким качеством плодов, перспективные для интенсивного садоводства.

В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 8-му региону (Нижняя Волга) адаптивные и продуктивные сорта вишни: Лозновская, Дубовская крупноплодная, Дубовочка; сливы – Венгерка корнеевская. Проходят широкое производственное испытание сорта вишни – Шарада; сливы – Марсианка, Мечта, Татьяна. Созданы и переданы на Государственное испытание новые сорта: вишни – Память Жуковой, сливы – Юбилейная.

Дана оценка экономической эффективности возделывания новых сортов и перспективных форм вишни и сливы домашней. Рентабельность возделывания вишни составляет от 141,5% (Шарада) до 192,3% (Элита 2516); у сливы домашней от 115,9% (Сувенирная) до 198,3% (гибрид №1788).

Для селекционной практики рекомендовано в качестве компонентов скрещивания привлекать ряд адаптивных сортообразцов вишни, имеющие высокие вкусовые качества и обладающих высокой морозостойкостью, хорошей продуктивностью, скороплодностью, крупноплодностью, ранним созреванием, а также комплексные источники, сочетающие признаки морозостойкости, самоплодности, высокой продуктивности и качества плодов.

В селекции сливы домашней предложено также использовать ряд новых источников и доноров, обладающих морозостойкостью, скороплодностью, высокой продуктивностью, крупноплодностью, высокими вкусовыми качествами, раннего и позднего созревания плодов и комплексные источники, сочетающие зимостойкость, самоплодность, высокие продуктивные и качественные показатели.

Для промышленного садоводства Нижнего Поволжья рекомендованы сорта вишни и сливы, показавшие высокую экономическую эффективность в технологиях интенсивного типа.

Диссертационная работа Солонкина Андрея Валерьевича выполнена на высоком научно-методическом уровне в соответствии с программой НИОКР ФГБНУ ФНЦ агротехнологии РАН, актуальна по своей значимости и полученным результатом исследований. Результаты исследований прошли

апробацию на 25 Международных и Всероссийских конференциях, проводившихся в различных регионах России.

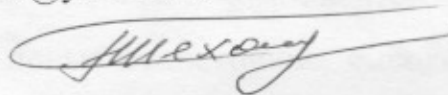
Основные положения диссертации опубликованы в 44 печатных работах, в том числе в 2х монографиях, 10 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Соискатель принимал непосредственное участие в разработке программы исследований, подборе исходного материала, получении результатов, представленных в диссертации.

Автореферат диссертации написан в хорошем литературном стиле, наглядно оформлен табличным материалом и рисунками, содержит четкие, обоснованные выводы и предложения для селекции и производства.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, что представленная диссертация по значимости и актуальности вполне соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Солонкин Андрей Валерьевич достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник филиала Кубанская ОС ВИР, доктор сельскохозяйственных наук Генрих Адамович Теханович, 352183, ул. Центральная, 2, пос. Ботаника, Гулькевичский район, Краснодарский край, тел.: 8(86160) 98-5-58, e-mail: kos-vir@yandex.ru



Отзыв Г.А. Техановича заверяю:

ВРИО директора филиала Кубанская ОС ВИР

Юрий Алексеевич Елацков

24 июля 2018г.





Нацыянальная акадэмія навук Беларусі

Навукова-практычны цэнтр НАН Беларусі па
бульбаводствам і пладаагародніцтву

Рэспубліканскае навукова-вытворчае
даччынае ўнітарнае прадпрыемства
«ІНСТЫТУТ ПЛАДАВОДСТВА»

Вул. Кавалёва, 2, пас. Самахвалявічы, Мінскі раён,
Мінская вобласць, 223013 Рэспубліка Беларусь.
Тэлефакс: (017) 506 61 40. E-mail: belhort@it.org.by

23.07.2018 № 439-01/363

На № _____ ад _____

The National Academy of Sciences of Belarus

The Scientific and Practical Center of the NAS of
Belarus on Potato Growing and Horticulture

The Republican Research and Production
Unitary Enterprise
«INSTITUTE FOR FRUIT GROWING»

2 Kovalev Street, Samokhvalovichy, Minsk region,
223013 Republic of Belarus.

Fax: +375 17 506 61 40. E-mail: belhort@it.org.by

ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт риса»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *СОЛОНКИНА Андрея Валерьевича* по теме:
«Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье,
возделываемых по современным технологиям», представленный на соискание
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 –
селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Солонкина А.В. посвященная разработке стратегии и совершенствованию методологии создания продуктивных сортов вишни и сливы домашней, пригодных для возделывания по современным технологиям в природно-экологических условиях Нижнего Поволжья. Изучение генетического фонда и установление закономерностей наследования важнейших хозяйственно ценных признаков являются двумя важнейшими элементами в построении эффективной стратегии создания сорта любой промышленной культуры.

На основе систематизации накопленных данных соискателем была проведена оценка генофонда местных и интродуцированных сортов *Prunus cerasus* и *P. domestica*; выделены доноры и источники селектируемых признаков, предложены рекомендации по их включению в гибридизацию; созданы новые сорта и перспективные формы вишни и сливы для возделывания в условиях Нижнего Поволжья; приведены расчеты экономической эффективности возделывания новых сортов вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья. Задачи, поставленные перед соискателем, успешно решены, в том числе по средством реализации результатов исследований в практической плоскости плодводства.

Однако имеется несколько небольших замечаний к материалам, представленным в автореферате Солонкина А.В.:

- при анализе таблицы 2 следовало бы представить информацию о том насколько существенно повлиял тип подвоя на степень подмерзания вегетативных и генеративных образований сливы домашней;

- несколько более широко раскрыть параметры, по которым были выделены сухофруктовые сорта, и указать продолжительность исследований в данном направлении;

- хотелось бы получить пояснения, что автор вкладывает в понятие «современные интенсивные технологии» при оценке и выделении на пригодность к ним целой группы

сортов – какие плотность посадки, тип формировки деревьев, системы защиты и фертигации изучались?

- просим пояснить, почему доноры хозяйственно ценных признаков выделялись, основываясь только на результаты эмпирических учетов в потомстве без расчетов степени фенотипического доминирования признака, коэффициента наследования или других показателей?

- считаем несколько некорректным делать по ходу изложения результатов заключения о выделении трансгрессивных генотипов в семьях, полученных от свободного опыления;

- в таблице 7 следует устранить в столбце «Цена реализации, руб./кг» техническую опечатку в приведенных цифрах;

- просим пояснить соискателя, почему в таблице 8 цена реализации сливы взята одинаковая для сортов всех сроков созревания, хотя на с. 12 указано «Разница в сроках созревания между рано и поздно созревающими сортами сливы домашней составляет от 50 до 58 дней», что в соответствии с современными рыночными тенденциями приводит к довольно серьезным варьированиям цен на сезонную продукцию;

- просим пояснить, какой существенный фактор определил разницу в производственных затратах на каждый сорт вишни и сливы при условии одинаковой базовой их технологии возделывания?

Приведенные замечания несколько не уменьшают научно практической значимости проделанного автором большого объема работы.

Основные результаты диссертационных исследований в автореферате изложены последовательно, лаконично и грамотно. Опубликованные научные работы соискателя, несомненно, представляют интерес для широкого круга pomологов, селекционеров и других специалистов отрасли. Учитывая актуальность и новизну проделанной работы, большой объем исследований считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, и ее автор СОЛОНКИН Андрей Валерьевич заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор
Республиканского унитарного предприятия
«Институт плодородства»
кандидат сельскохозяйственных наук

Александр Александрович
Таранов

Заместитель директора
Республиканского унитарного предприятия
«Институт плодородства» по инновационной
работе
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Виталий Валерьевич
Васеха

Подпись А.А. Таранова и В.В. Васехи
удостоверяю:

Ученый секретарь
Республиканского унитарного предприятия
«Институт плодородства»
кандидат сельскохозяйственных наук



Марина Сергеевна
Шалкевич

Республиканское унитарное предприятие «Институт плодородства», 223013,
ул. Ковалева 2, аг. Самохваловичи, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь.
e-mail: belhort@it.org.by; тел. +375 17 506 61 40.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Солонкина Андрея Васильевича по теме: «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Солонкина А.В. посвящена селекции и сортоизучению вишни обыкновенной (*Prunus cerasus* L.) и сливы домашней (*Prunus domestica* L.) в условиях Нижнего Поволжья. По вишне изучены 98 генотипов и гибридный фонд, составляющий более 2000 гибридных сеянцев. По сливе изучено 106 генотипов и гибридный фонд - более 1500 гибридных сеянцев. Автореферат диссертационной работы изложен на 44 страницах компьютерного текста, содержит 8 таблиц и 21 рисунок. Список опубликованных работ по теме диссертационной работы включает 44 наименования, в том числе 2 монографии, 3 каталога, 3 – технологические приемы и рекомендации. 10 работ из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Актуальность для науки и практики

Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнений, поскольку косточковые культуры занимают в рационе человека значительное место, по вкусовым и целебным качествам не уступают и даже превосходят многие полезные растения. Их селекция на усиление хозяйственно-ценных признаков всегда актуальна.

Специфичность почвенно-климатических условий Нижнего Поволжья требует от сортимента косточковых культур сочетания высоких продуктивности и качества плодов с адаптивностью растений, пригодностью для современных технологий выращивания. Но промышленный сортимент этих культур здесь беден, поэтому основная цель данной многоплановой работы - расширение имеющегося сортимента вишни и сливы в Нижнем Поволжье за счет продуктивных, высокоадаптивных сортов. Цель и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследований.

Работа отвечает требованиям новизны, поскольку впервые в этом регионе проведена системная оценка генофонда вишни обыкновенной и сливы домашней, выявлены закономерности наследования отдельных качественных и количественных хозяйственно-ценных признаков, выделены их доноры и источники для использования в синтетической селекции и производстве. Раскрыты особенности реализации генетического потенциала интродуцированных сортов вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья, расширен гибридный фонд вишни и сливы для целенаправленной селекции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автор выполнил большой объем работ, изучив значительный генофонд вишни и сливы отечественной и зарубежной селекции в почвенно-

климатических условиях Нижнего Поволжья в период с 1993 по 2016 годы. В качестве стандарта использовал сорта вишни Жуковская, сливы - Богатырская и Волгоградская. Определил фенологические фазы сезонного роста и развития сортов вишни обыкновенной и сливы домашней. В результате изучения продуктивности сортов вишни и сливы селекции НВНИИСХ автор доказал их преимущества по сравнению со стандартными сортами по урожайности и стабильности плодоношения. На основании органолептической оценки, биохимического анализа им были выделены сорта и гибридные формы по вкусовым качествам, соотношению сахаров и кислот. Выделены наиболее товарные и технологичные сортообразцы. Представлена экономическая эффективность возделывания сортообразцов вишни и сливы.

В работе использованы как классические методы селекции, так и оригинальные (аналитическая селекция), современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. В процессе обширной селекционной работы автор проанализировал генеалогию генотипов вишни обыкновенной и сливы домашней; определил зимостойкость, скороплодность, урожайность, сроки созревания и качество плодов гибридного потомства; выделил наиболее результативные гибридные популяции; обосновал принципы отбора компонентов скрещивания, позволяющие ускоренно получать новые зимостойкие, высокопродуктивные и качественные сорта вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья; обосновал закономерности наследования ряда качественных и количественных признаков в зависимости от исходных родительских форм и различных групп скрещиваний.

Обоснованность научных положений, достоверность результатов исследований подтверждены статистической обработкой, проведением лабораторных исследований, соответствием результатов исследований мировым достижениям науки в этом направлении. Наиболее важные положения диссертации в достаточной степени апробированы на 25 Международных и Всероссийских конференциях, и опубликованы в 44 работах, включая 2 монографии.

Значимость для науки и практики полученных результатов

На основании многолетнего изучения созданного генофонда по совокупности хозяйственно-ценных признаков отобраны и рекомендованы производству наиболее ценные сортообразцы вишни и сливы для Нижнего Поволжья, которые обогатят имеющийся промышленный сортимент. Выделены доноры и источники: зимостойкости, сдержанного роста, компактной кроны, самоплодности, высокой продуктивности, скороплодности, крупноплодности, высоких вкусовых качеств, раннего и позднего созревания плодов, а также комплекса ценных признаков. Их использование в скрещиваниях повысит эффективность селекционного процесса.

В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены по 8 региону (Нижняя Волга) адаптивные и продуктивные 3 сорта вишни и 1 сорт сливы. Переданы в Государственное испытание новый сорт вишни – Память Жуковой и сливы – Юбилейная. Проходят широкое произ-

водственное испытание 1 сорт вишни и 3 сорта сливы. Представлены обоснованные выводы и рекомендации селекционерам и производству по использованию наиболее ценных сортообразцов вишни и сливы.

Замечания по автореферату.

1. В автореферате не указаны авторские свидетельства и патенты на сорта, в создании которых соискатель принимал участие.

2. Работа была бы еще более значимой при наличии иммунологической оценки устойчивости к наиболее опасным грибным болезням представленных сортообразцов и гибридных популяций.

3. По тексту автореферата (стр. 9-11, 22,23) представлен анализ зимостойкости сортов и гибридов вишни и сливы, а в предложениях для селекции (стр.38 и 39) рекомендуется использовать доноры и источники морозостойкости (правильно – морозоустойчивости).

Тем не менее, эти недостатки не умаляют ценности данной работы. Представленное исследование является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Диссертация выполнена на высоком уровне, представляет научный и практический интерес. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Майстренко Александр Николаевич -
кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции винограда
ВНИИВиВ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ,
346421 Ростовская обл., г. Новочеркасск,
просп. Баклановский 103, кв. 54,
тел. 8-906-454-21-29, e-mail: LA-majstrenko@yandex.ru

Подпись Майстренко А.Н. удостоверяю, Ученый секретарь ВНИИВиВ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат техн. наук

22.08.2018г.



С.А. Добровольский

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Солонкина Андрея Валерьевича на тему: «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям».

В настоящее время развитие садоводства повышает занятость и уровень жизни сельского населения путем широкого внедрения косточковых плодовых насаждений, которые обладают адаптивной активностью, высокой продуктивностью и качеством плодов.

В этом отношении исследования Солонкина А.В. по разработке стратегии селекции ускоренного создания продуктивных, зимостойких сортов вишни и сливы, возделываемых по современным технологиям в Нижнем Поволжье представляет научный интерес.

Автором разработаны методологические основы этапов селекции вишни и сливы для выделения ценных генотипов из генофондов *Prunus cerasus* L. и *Prunus domestica* L. для создания новых с улучшенными качественными, количественными показателями и высокой технологичностью при их производстве.

Выделение доноров и перспективных сортообразцов вишни обыкновенной и сливы домашней для селекции на высокую зимостойкость древесины и плодовых образований важно при подборе сортов и гибридов сливы и вишни в период закладки новых садов не только в Нижнем Поволжье, но и для южных регионов России.

Диссертантом проведена серьезная работа по изучению большого разнообразия гибридных комбинаций и выделение из них генотипов - источников скороплодности, крупноплодности и стабильности урожая с высокими вкусовыми качествами плодов вишни и сливы.

Большой научный и практический интерес представляет предложенный автором перечень сортов и гибридов вишни и сливы для селекции и их производства в современных условиях.


Автором дана оценка экономической эффективности перспективных сортов и гибридов вишни и сливы с наиболее высоким уровнем рентабельности производства продукции плодов. На формах вишни Шарада , Элита 516 и сливы Сувенирная , гибрид №1788 рентабельность составила в пределах от 115,9 % до 198,3 %.


Представленная работа хорошо изложена, выполнена на достаточно высоком уровне и отвечает современным требованиям ВАК РФ ,предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Солонкин Андрей Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности - 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

360004, КБР, г. Нальчик,
ул. Кирова, д.224
Тел.: 8(8662) 442170
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»

Ведущий научный сотрудник
лаборатории защиты растений,
кандидат сельскохозяйственных наук


Людмила Михайловна Хромова

Подпись  *Хромова Л. М.* заверяю

начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН

Татьяна Мешва Р.А.
«17» августа 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Солонкина Андрея Валерьевича** на соискание
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

«СТРАТЕГИЯ СЕЛЕКЦИИ ВИШНИ И СЛИВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОРТОВ В НИЖ-НЕМ ПОВОЛЖЬЕ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ ПО СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»

Актуальность диссертационной работы: Нижнее Поволжье по своим природно-климатическим условиям является благоприятной зоной для возделывания косточковых культур, в частности сливы и вишни. Сочетание положительных для развития этих культур условий летнего периода с неблагоприятными условиями зимнего периода делает необходимым создавать и выращивать здесь такие сорта, которые сочетали бы в себе высокую продуктивность и качество плодов с адаптивностью растений. Специфичность этого региона заключается в том, что здесь смыкаются ареалы возделывания среднерусских, поволжских и южных сортов, как вишни, так и сливы, но промышленный сортимент этих культур здесь беден.

Цель исследований - разработка стратегии селекции и ускоренное создание продуктивных, зимостойких сортов вишни и сливы, возделываемых по современным технологиям в Нижнем Поволжье.

Задачи исследований:

- провести оценку генофонда местных и интродуцированных сортов и гибридов вишни и сливы, сосредоточенного в Нижне-Волжском научно-исследовательском институте сельского хозяйства;

- выделить доноры и источники с максимальным проявлением хозяйственно-ценных признаков и обосновать рекомендации по их использованию в практической селекции;

- создать адаптивные, высокопродуктивные, высококачественные и технологичные сорта и перспективные формы вишни и сливы для выращивания в Нижнем Поволжье;

- изучить возможность использования новых сортов вишни и сливы в современных технологиях и выделить из них подходящие для интенсивного возделывания;

- провести оценку экономической эффективности возделывания новых сортов вишни и сливы в Нижнем Поволжье.

Научная новизна. Впервые в условиях Нижнего Поволжья проведена системная оценка генофонда вишни обыкновенной (*P. cerasus* L.) и сливы домашней (*P. domestica* L.) с применением традиционных и оригинальных методов и методик исследований. Выявлены закономерности наследования отдельных качественных и количественных хозяйственно-ценных признаков, выделены их доноры и источники для использования в синтетической селекции и производстве. Раскрыты особенности реализации генетического потенциала интродуцированных сортов вишни и сливы в условиях Нижнего Поволжья. Расширено генетическое разнообразие исходного материала вишни и сливы для целенаправленной и ускоренной селекции. В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 8-му региону (Нижняя Волга) адаптивные и продуктивные 3 сорта вишни и 1 сорт сливы.

Основные положения, выносимые на защиту:

- стратегия селекции вишни обыкновенной и сливы домашней для ускоренного создания высококачественных и адаптивных сортов в Нижнем Поволжье;

- генетические методы мониторинга генофонда вишни обыкновенной (*P. cerasus* L.) и сливы домашней (*P. domestica* L.) в ускорении селекции многолетних плодовых культур. Новые доноры и источники селекционно-значимых признаков - элементы роста результативности селекционного процесса вишни обыкновенной и сливы домашней в Нижнем Поволжье;

- частная селекция вишни обыкновенной и сливы домашней для ускоренного создания технологичных Нижневолжских сортов;

- экономическая эффективность возделывания новых сортов вишни обыкновенной и сливы домашней для использования в современных технологиях в Нижнем Поволжье.

Публикация результатов исследований. Основные положения диссертации опубликованы в 44 печатных работах. В том числе 2 монографии (одна в соавторстве), 10 статей в научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ. Общий объем публикаций – 36,3 печатных листов.

Учитывая актуальность темы, содержание научной новизны в полученных результатах, считаем, что диссертационная работа выполнена в соответствии с современными требованиями ВАК, и является законченным научно-исследовательским трудом, представляющим научный и практический интерес, а ее автор **Солонкин Андрей Валерьевич** заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник,
06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Подпись Н.В. Хромова заверяю,
специалист по кадрам
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»



Николай Владимирович Хромов

Людмила Николаевна Радучай

25 июля 2018 г

393774, Тамбовская область, г. Мичуринск
улица Мичурина, 30, nik-2@mail.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Солонкина Андрея Валерьевича «Стратегия селекции вишни и сливы для создания сортов в Нижнем Поволжье, возделываемых по современным технологиям» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Солонкина А.В. посвящена актуальной теме для региона Нижнего Поволжья по проблеме возделывания косточковых культур, в частности сливы и вишни. Важность работы еще более усиливается в связи с сочетанием положительных для развития этих культур условий летнего периода с неблагоприятными условиями зимнего периода делает необходимым, создавать и выращивать здесь такие сорта, которые сочетали бы в себе высокую продуктивность и качество плодов с адаптивностью растений.

В связи с этим автором решены следующие задачи:

- проведены оценка генофонда местных и интродуцированных сортов и гибридов вишни и сливы, сосредоточенного в Нижне-Волжском научно – исследовательском институте сельского хозяйства;

- выделены доноры и источники с хозяйственно – ценными признаками и обоснованы рекомендации по их применению в практической селекции; созданы адаптивные, высокопродуктивные, высококачественные и технологичные сорта и формы вишни и сливы для данного региона;

- созданы адаптивные, высоко продуктивные, высококачественные и технологичные сорта и перспективные формы вишни и сливы для выращивания в регионе и выделены из них подходящие для интенсивного возделывания;

Новизна в научном отношении проведенных исследований заключается в том, что впервые в условиях региона проведена системная оценка генофонда вишни и сливы домашней с применением оригинальных методов и методик, выявлены закономерности отдельных качественных, количественных и хозяйственно-ценных признаков, выделены их доноры и источники для использования в синтетической селекции и производстве.

Практическая ценность работы заключается в том, что в результате исследования выделены элитные сеянцы, характеризующие повышенной зимостойкостью в критические зимние периоды, высокой стабильной урожайностью, высоким качеством плодов, перспективные для интенсивного садоводства в Нижнем Поволжье.

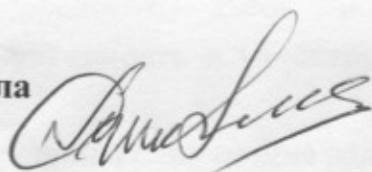
Выводы автореферата соответствуют полученным результатам и в достаточной степени аргументированы.

Основные результаты исследований автором докладывались на ежегодных отчетных сессиях и на международных научно - практических конференциях.

По результатам диссертационных исследований опубликовано 44 научных работ в том числе: 2 монографии и 10 статей в научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским работам. Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а соискатель – Солонкин Андрей Валерьевич – присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ст. научный сотрудник отдела
«Плодоовощеводства и
виноградарства»
ФГБНУ ФАНЦ РД
к.б.наук (03.00.16 - экология 2000)



Шахмирзоев Руслан
Абузарович
тел: 89285482347
E.mail: RUSSAD66@mail.ru

ФГБНУ «Федеральный Аграрный Научный Центр Республики Дагестан»
пр. Акушинского, Научный городок, г. Махачкала, Республика Дагестан,
3667014, Россия, тел. (8722) 60-07-26, niva1956@mail.ru

Подпись Шахмирзоева Р.А. заверяю

Ученый секретарь
ФГБНУ ФАНЦ РД,
к.э.наук



Л.А.Велибекова