

## О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации **Резвяковой Светланы Викторовны** «Теоретические и практические основы повышения биоресурсного потенциала устойчивости садовых культур к температурным факторам» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 03.02.14 – биологические ресурсы

Во все времена особую актуальность представляла проблема создания в регионах России стабильно функционирующих с достаточно высокой продуктивностью и качеством плодов садовых насаждений. Тем не менее, в силу современных рыночных отношений состояние садоводства в России резко ухудшилось, до минимума уменьшились площади и продуктивность насаждений. Такое обстоятельство было вызвано несоответствием реализационных цен продукции с материальными и трудовыми затратами, что привело к невозможности содержания садов в надлежащем агротехническом и фитосанитарном состоянии.

В последние годы садоводство в регионах России начало медленно возрождаться, развиваться по новым экономическим зонам. При современных рыночных отношениях садоводство ориентировано на товарное производство конкурентоспособных плодов с наименьшими затратами материальных средств и трудовых ресурсов. Важнейшим фактором в решении этой задачи является смена технологических подходов к созданию и эксплуатации садовых экосистем. Основой в этой системе является сорт, который как средство производства в условиях рыночных отношений приобретает все большее значение.

Широкое распространение производства плодов садовых культур в мире объясняется ценными их свойствами. Они дают высокие урожаи, которые отличаются длительной лежкостью, питательной ценностью и лечебными свойствами. По медицинским нормам потребность человека в плодах и ягодах составляет не менее 100 кг в год.

Докторантом проделана большая работа.

По результатам исследований впервые установлены характер, нижние пределы, частота встречаемости, корреляционные зависимости основных лимитирующих низкотемпературных стрессоров зимы в условиях ЦЧР.

Выявлены наиболее вредоносные факторы для популяций садовых культур. Модифицирована и усовершенствована методика искусственного промораживания растений в лабораторных условиях.

Выявлена тесная связь между степенью подмерзания одних и тех же генотипов популяции *Malus domestica* B. в раннем и плодоносящем возрасте.

Выявлены корреляционные зависимости формирования зимостойкости от низкочастотного электрического сопротивления и накопления фенольных соединений в коре однолетних веток популяции *Malus domestica* B.

Работа очень актуальна, а её результаты важны, так как в условиях ЦЧР производству рекомендуются для возделывания сорта плодовых культур, устойчивые к низкотемпературным стрессорам зимнего периода, а так же применены агротехнологические приёмы повышающие эту устойчивость.

Диссертантом рекомендовано применение модифицированной методики ускоренной оценки биоресурсов садоводства и отбора морозоустойчивых генотипов в раннем возрасте в лабораторных условиях.

С поставленными целями и задачами диссертант справилась успешно.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в ходе проведения исследований, критериями статистической обработки результатов опыта.

По результатам исследований опубликовано 51 работа, в том числе 24 в центральных изданиях входящих в перечень ВАК РФ, 3 монографии, 2 методические рекомендации и 1 рекомендация производству.

Научные положения, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в опубликованных работах. Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, а также личном вкладе автора.

Основные положения диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях в городах: Москва, Орёл, Минск, Краснодар, Барнаул, Нальчик, Владикавказ и др.

Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам садоводства и продовольственной безопасности, а также личном вкладе автора.

Существенных замечаний в работе не отмечено.

Оценивая работу в целом, необходимо сказать, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполненную на высоком методическом уровне. Как по уровню проведенных исследований, так и по полученным результатам работа полностью отвечает всем требованиям п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор, Резвякова Светлана Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 03.02.14 – биологические ресурсы.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»  
243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а.  
Телефон: 8-483-412-43-30; e-mail: sichev\_65@mail.ru

Директор агроэкологического института,  
доктор с.-х. наук, профессор кафедры луговодства,  
селекции, семеноводства и плодоовощеводства

С.М. Сычѳв

