

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резяковой Светланы Викторовны «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА УСТОЙЧИВОСТИ САДОВЫХ КУЛЬТУР К ТЕМПЕРАТУРНЫМ ФАКТОРАМ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Актуальность темы. В решении проблемы сохранения и пополнения биоресурсов садовых культур немаловажная роль отводится использованию генотипов, у которых зимостойкость сочетается с наличием у сортов яблони иммунности к парше, сортов груши – устойчивости к парше, буроватости и септориозу, сливы – устойчивости к клястероспориозу. Возделывание таких комплексно устойчивых к стрессам зимнего периода и болезням сортов позволит повысить экономическую эффективность отрасли садоводства и получить безопасную для здоровья человека продукцию.

Повысить зимостойкость биоресурсов садоводства, кроме методов адаптивной селекции, можно посредством экологически безопасных приемов, таких как внесение в почву природных материалов и обработка растений биопрепаратами.

Эффективное решение вышеназванных проблем является научной основой управления биологическими ресурсами, а также весьма актуально для рационального использования биопотенциала и увеличения биоразнообразия садовых ценозов в условиях развития адаптивного ресурсосберегающего садоводства.

Новизна исследований. Впервые установлены характер, нижние пределы, частота встречаемости, корреляционные зависимости основных лимитирующих низкотемпературных стрессоров зимы в условиях ЦЧР. Выявлены два наиболее вредоносных для популяций садовых культур повреждающих фактора.

Модифицирована и усовершенствована методика искусственного промораживания растений в лабораторных условиях. Выявлены корреляционные зависимости формирования зимостойкости от низкочастотного электрического сопротивления и накопления фенольных соединений в коре однолетних веток популяции *Malus domestica* B.

Значимость для науки и производства Проведен анализ по зимостойкости сообщества генетически разнородных исходных форм яблони (*M. domestica*, *M. baccata*, *M. floribunda*) и груши (*P. communis*, *P. ussuriensis*, *P. bretschneideri*) посредством искусственного промораживания гибридных популяций. Изучено наследование компонентов зимостойкости в созданных популяциях. Выделены высокозимостойкие генетические источники и доноры.

Сравнительный анализ биоресурсного потенциала садовых культур различного эколого-географического происхождения позволил выявить генотипы яблони, груши и сливы, обладающие всеми компонентами зимостойкости на уровне высокозимостойких и зимостойких районированных сортов. Выделены сорта с выдающейся морозоустойчивостью вегетативных почек и тканей по отдельным компонентам зимостойкости и их комплексу.

Изданы методические рекомендации для научных сотрудников и аспирантов «Модификация и дополнения к методике ускоренной оценки плодовых культур на зимостойкость», рекомендации для специалистов АПК, садоводов-фермеров и любителей «Подбор зимостойких сортов плодовых культур для адаптивного садоводства» и «Основные типы повреждений плодовых культур в период зимовки и мероприятия по их восстановлению».

Достоверность и обоснованность выводов и предложений производству подтверждаются детальной проработкой литературных источников отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации, постановкой лабораторных экспериментов,

применением современных инструментальных методов анализа, публикацией основных положений диссертации.

Вместе с тем, хотелось бы получить пояснения на вопрос, возникший при ознакомлении с авторефератом:

- чем вы объясняете увеличение облистенности, площади листовой поверхности и одновременное снижение интенсивности транспирации при применении бипрепарата Эмистим? Согласно проводимым исследованиям в условиях Центрального Предкавказья рекомендуемая концентрация на зерновых культурах эффекта почти не дает, более сильная - угнетает растения.

Тем не менее, выше изложенное позволяет с большой уверенностью говорить о том, что диссертация **Резвяковой Светланы Викторовны**, представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени доктора наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии
и физиологии растений,
декан факультета агробиологии и
земельных ресурсов ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»
Адрес: 355017, г.Ставрополь,
пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50
E-mail: aesaulko@yandex.ru

А.Н. Есаулко

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»
Адрес: 355017, г.Ставрополь,
пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50
E-mail: lnwg@mail.ru

