

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Резвяковой Светланы Викторовны**: «Теоретические и практические основы повышения биоресурсного потенциала устойчивости садовых культур к температурным факторам, Воронеж, ВГАУ, 2016», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по выявлению сортов плодовых культур для рационального использования и обновления биологических ресурсов садоводства на основе экологически безопасных приёмов повышения устойчивости растений к температурным условиям в ЦЧР.

В исследованиях выявлено, что для сообщества садовых культур за период 1975-2010 гг. выявлено 33,3 % суровых зим. Экстремальными для 13,9 % зим являются морозы в пределах - 38...-39°C и для 22,2 % зим – морозы - 22...- 25°C в период оттепелей.

Важно отметить, что при совместном действии сублетальной температуры и иссушения в морозильной камере степень повреждения тканей усиливается на 0,5-1,3 балла. Причём, ранжирование сортов по изучаемым признакам сохраняется.

Показано также, что применение полного минерального удобрения в дозе $N_{90}P_{90}K_{90}$ обусловило снижение подмерзания побегов малины сорта Спутница от 3,5 до 2,6 баллов, а в сочетании его с 10 т/га цеолита Хотынецкого месторождения Орловской области – до 2,2 баллов.

Представляет интерес рекомендация автора по использованию модифицированной методики ускоренной оценки биоресурсов садоводства и отбора морозоустойчивых генотипов в раннем возрасте в лабораторных условиях.

В качестве замечания следует указать на не совсем корректное для данного контекста (согласно рис. 9, с. 31) выражение на странице 30: «На фоне полного минерального удобрения и цеолита степень повреждения снизилась...». Тем более, что на странице 33 приведено совершенно точное выражение: «Внесение цеолита совместно с полным минеральным удобрением...повышает выносливость...».

Материалы диссертации являются теоретической основой для повышения биоресурсного потенциала устойчивости садовых культур к стрессовым факторам. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы биоресурсов, плодородства, экологии и мониторинга окружающей среды.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, а её автор **С.В. Резвякова** заслуживает присуждения ей учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный
университет имени В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук

Ступаков
Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район,
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:

ученый секретарь Учёного совета Белгородского ГАУ  В.А. Сыровицкий

19.04.2016г.