

Отзыв

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

В основу рационального питания человека должны входить высоковитаминные плодовые и ягодные культуры. За последние 30 лет площади занятые садами сократились более чем на 30%. Так, в условиях Курской области вместо 7 плодосовхозов (1990 год), остался только один, что привело к значительному сокращению валового сбора яблок. Вместе с тем, в «Стратегии развития садоводства и питомниководства РФ на период до 2020 года» поставлена задача увеличить производство плодово-ягодной продукции к 2020 году в 3 раза. Сокращение площадей садов обусловлена гибелью деревьев в суровые зимние периоды.

В условиях сложившейся ситуации значительная роль отводится использованию генотипов, которые наряду с зимостойкостью обладают иммунитетом устойчивости к патогенным грибам, вызывающим различные болезни плодовых культур. В этой связи, соискатель Резвякова С.В. провела актуальные исследования, связанные с повышением зимостойкости биоресурсов садоводства и разработкой экологически безопасных приемов, что обеспечивает биоразнообразие садовых ценозов в условиях развития адаптивного ресурсосберегающего садоводства.

Поставленные цель и задачи исследования соискателя полностью решены.

Результаты выполненных исследований характеризуются научной новизной, теоретической и практической значимостью связанные с тем, что соискатель впервые установил характер, нижние пределы, частоту встречаемости, корреляционные зависимости основных лимитирующих низкотемпературных стрессов зимы в условиях ЦЧР. Соискателем усовершенствована методика искусственного промораживания растений, выявлена тесная связь (0,91-0,92) между степенью подмерзания одних и тех же генотипов популяции *Malus domestica* В. в раннем и плодоносящем возрасте при аналогичных режимах искусственного промораживания.

Выполнен анализ по зимостойкости сообщества генетически разнородных исходных форм яблони и груши посредством искусственного промораживания гибридных популяций. Установлены трансгрессивные генотипы яблони №№ 4060, 4108, 4245, 4318, 4334 и груши №№ 62134, 62152, 62173, 62397 и 62446, которые являются основой обновления биоресурсов этих пород.

Изданы ряд рекомендаций для научных сотрудников, аспирантов, специалистов АПК, садоводов-фермеров и любителей, которые нашли практи-

