

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Резяковой Светланы Викторовны
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И 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 исследований обусловлена необходимостью решения проблемы сохранения и пополнения биоресурсов садовых культур, где немаловажная роль отводится использованию генотипов, у которых зимостойкость сочетается с наличием, в зависимости от биологических особенностей культуры, иммунности к парше - у сортов яблони, устойчивости к парше, буроватости и септориозу – у сортов груши, устойчивости к клястероспориозу – у сортов сливы. Возделывание таких комплексно устойчивых к стрессорам зимнего периода и болезням сортов позволит повысить экономическую эффективность отрасли садоводства и получить безопасную для здоровья человека продукцию. Это позволит рационально использовать биопотенциал садовых культур и увеличить биоразнообразие садовых ценозов в условиях развития адаптивного ресурсосберегающего садоводства.

В результате многолетних научных исследований автором 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, основные результаты отражены в «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999);
- технология ускоренного отбора толерантных генотипов популяций рода *Malus M.* (Кичина, 1988) адаптирована для аналогичного отбора в популяциях рода *Pyrus L.* в соответствии с биологией культуры, сублентальными температурами в течение зимы, учетом степени и характера повреждения тканей;
- выявлена тесная связь (0,91-0,92***) между степенью подмерзания одних и тех же генотипов популяции *Malus domestica B.* в раннем и плодоносящем возрасте при аналогичных режимах искусственного промораживания, что доказывает правомочность отбора зимостойких генотипов в раннем возрасте в лабораторных условиях;
- выявлены корреляционные зависимости формирования зимостойкости от низкочастотного электрического сопротивления и накопления фенольных соединений в коре однолетних веток популяции *Malus domestica B.*
- проведен комплексный анализ биологических ресурсов *Malus domestica B.*, *Pyrus communis L.* и *Prunus domestica L.* разного эколого-географического

происхождения по устойчивости к температурным стрессорам зимы, ранее не исследованных по данному признаку.

Проведённые автором исследования позволили сделать теоретически и практически значимые выводы и дать практические рекомендации для производства и селекционного процесса по сохранению и обновлению биологических ресурсов, а также повышению биологического разнообразия садовых агроценозов в условиях Центрально-Черноземного региона.

Результаты исследований апробированы на научных конференциях и совещаниях различного уровня по вопросам садоводства и нашли отражение в 51-й публикации непосредственно по теме работы - из 118-ти опубликованных в целом за период исследований. В том числе 24 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 монографии, 2 методические рекомендации и 1 рекомендация производству.

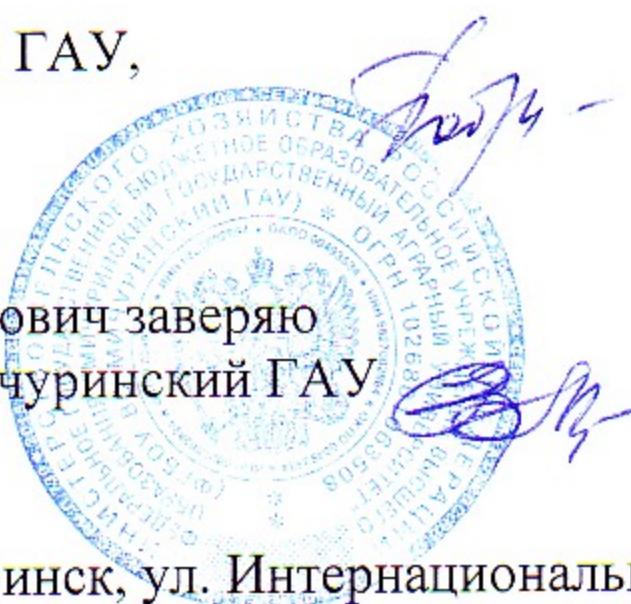
Автореферат отражает основные положения, изложенные в диссертационной работе, экспериментальные данные подвергнуты анализу и разносторонней математической обработке.

Считаем, что диссертационная работа Резвяковой Светланы Викторовны имеет несомненную теоретическую значимость и практическую ценность, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

Директор Плодовоощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
канд. с.-х. наук, доцент

З.Н. Тарова

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
Плодовоощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент
23.11.2015



Л.В. Бобович

Подписи З.Н. Таровой и Л.В. Бобович заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Е.В. Михина

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Телефон: 8 (47545) 9-45-01
Факс: 8 (47545) 5-26-35
E-mail: info@mgau.ru