

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Земисова Александра Сергеевича на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная оценка»

Диссертация Земисова Александра Сергеевича выполнена на актуальную тему, поскольку необходимо дальнейшее совершенствование сортимента яблони путем создания сортов с высоким уровнем экологической адаптации и устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам, что является важнейшей задачей современной селекции яблони. В условиях меняющегося климата и роста численности патогенов остро встает проблема оптимизации методов подбора исходного материала, широкого включения в селекционный процесс диких форм и гетерозисных популяций, что позволит создать новые перспективные генотипы с улучшенными характеристиками и повышенной конкурентоспособностью.

Важнейшими моментами, определяющими научную новизну диссертационной работы Земисова Александра Сергеевича, являются впервые проведенное комплексное изучение характера наследования хозяйственно-биологических признаков гибридным потомством яблони на основе гибридологического анализа комбинаций скрещивания, полученных в результате направленной селекции; подтвержденное независимое наследование основных селекционных признаков; выявленные особенности наследования силы роста, зимостойкости, засухоустойчивости, жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к патогенам; установленные закономерности наследования химического состава и товарно-потребительских качеств плодов гибридного потомства яблони, а также зависимость наследования признаков гибридным потомством от хозяйственно-биологических особенностей исходных форм; созданные инновационные перспективные сорта яблони нового поколения, сочетающие высокую продуктивность с компактным габитусом кроны и высоким уровнем адаптационной устойчивости.

Автором научных исследований установлен потенциал исходных родительских генотипов и производного гибридного потомства яблони по способности противостояния неблагоприятным абиотическим и биотическим стрессорам. В результате лабораторных и полевых исследований выделены доноры и генетические источники по четырем компонентам зимостойкости, а также по устойчивости к засухе, жаре, засолению почвы, к патогенам. Созданные сорта яблони внедрены в производственные насаждения организаций плодородческой направленности Тамбовской и Курской областей, а также переданы в научные учреждения для пополнения генетических коллекций.

Поставленные автором диссертационных исследований цели и задачи были выполнены в полном объеме, апробация результатов исследований носит широкомасштабный характер, включая международные, всероссийские и региональные научные конференции.

Экспериментальная часть диссертационной работы, судя по автореферату, включает результаты оценки исходных сортов созданных форм яблони по способности противостоять вредоносному воздействию абиотических и биотических стрессовых

факторов с приведением наиболее устойчивых форм. Проведен анализ комбинационной способности по передаче важнейших показателей устойчивости от родительских генотипов потомству.

В ходе выполнения диссертационной работы Земисовым А. С. проанализирован большой объем экспериментальных данных, проведена статистическая обработка результатов исследований, которая обеспечивает их достоверность. В Заключение сформулированы выводы, утверждающие основную суть достигнутых результатов исследований, даны рекомендации для производства и селекции.

Однако в работе имеются и некоторые замечания и неточности: 1) на стр. 29 используется выражение: «...подходящих для центральной и средней полос России...», в то время как в России есть только средняя полоса, а центральную можно рассматривать как синоним средней, хотя в основном применяется словосочетание «средняя полоса России»; 2) на стр. 30 указывается, что рентабельность сорта Памяти Нестерова «...составляет 169,3%, а прибыль на гектар 769,9 тыс. руб., что выше контроля в 3,5 и 3,8 раза соответственно». В данном случае число может быть одно, потому что сорт один, и больше этой разнице по сравнению с контролем соответствует число 3,8.

В целом можно сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа, если судить по автореферату, оформлена грамотно и последовательно, содержит все необходимые разделы, имеет высокую научно-практическую и теоретическую значимость для селекционной работы по яблоне, соответствует пунктам 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Земисов Александр Сергеевич – заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции

сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»,

доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Кузичев Олег Борисович

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101,

Телефон: 8(47545) 3-88-01; E-mail: info@mgau

Наименование организации: ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»

Подпись О. Б. Кузичева заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»,

кандидат сельскохозяйственных наук



Е. Е. Попова