

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Земисова Александра Сергеевича на тему «Генетические ресурсы яблони и их генетикоселекционная оценка», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Важнейшей актуальной задачей современной селекционной работы в отношении культуры яблони является улучшение её сортимента путем создания сортов с высоким уровнем экологической адаптации и устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам. Экспериментальные исследования Земисова А.С., посвященные данной тематике, проводились с использованием уникального генетического материала, специализированной коллекции сортов и гибридных форм, а также экспериментальных гибридных насаждений и участков первичного сортоиспытания яблони в период с 1996 по 2023 год в рамках реализации тематического плана научно-исследовательских работ Селекционногенетического центра ВНИИГиСПР.

Целью данной работы были научные основы оценки генетического потенциала родительских форм и выявления характера наследования хозяйственно-ценных признаков в гибридном потомстве яблони при создании конкурентных сортов нового поколения для интенсивного садоводства. Автором впервые проведено комплексное изучение характера наследования хозяйственно-биологических признаков (силы роста, зимостойкости, засухоустойчивости, жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к парше и мучнистой росе, химического состава и товарно-потребительских качеств плодов) гибридным потомством яблони на основе гибридологического анализа многочисленных комбинаций скрещивания, полученных в результате направленной селекции, что позволяет создавать генотипы с максимальным уровнем их проявления. В процессе работы выделены доноры и генетические источники по четырем компонентам зимостойкости, засухо- и жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к вредоносным болезням, а также высокой продуктивности и товарно-потребительских качеств плодов. Приведены научные основы характера наследования ценных хозяйственно-биологических признаков гибридным потомством, полученным при различных схемах скрещивания с использованием в качестве родительских форм растений с традиционной и колонновидной формой кроны, иммунитетом и полигенной устойчивостью к грибным болезням, аборигенных и интродуцированных сортов, что является важным обоснованием теоретической значимости работы.

Несомненной практической значимостью работы Земисова А.С. является выделение и создание 217 генисточников и доноров, коммерческих инновационных перспективных сортов яблони нового поколения, сочетающих высокую продуктивность с компактным габитусом кроны и высоким уровнем адаптационной устойчивости, из которых 12 включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к

использованию в РФ. Эти сорта, которые характеризуются высокой экономической эффективностью и уровнем рентабельности, нашли практическое применение в производственных организациях плодово-ягодной направленности, ими заложены экспериментально-производственные и производственные насаждения на площадях в десятки гектар, а также сорта переданы для пополнения генетических коллекций и дальнейшего селекционного использования в различные научные учреждения насаждения. На основе полученных многолетних плодотворных исследований автором даны рекомендации, ценные для производителей яблок и селекционеров. Результаты исследований, а также сделанные на их основе выводы достоверны, апробированы на многочисленных научно-практических международных и всероссийских конференциях; по теме диссертации было опубликовано 119 научных трудов, включая 1 монографию, 1 каталог, 1 методическое пособие, 34 научные статьи в рецензируемых изданиях ВАК РФ, получены 4 патента и 4 авторских свидетельства на селекционные достижения.

Имеется небольшое замечание редакционного характера к оформлению списка работ автора, в котором он везде указан на первом месте, хотя в ряде источников не являлся таковым.

В целом, исходя из содержания автореферата, считаю, что рецензируемая работа представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу высокого уровня, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а ее автор, Земисов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Белошапкина Ольга Олеговна,
доктор сельскохозяйственных наук (специальность
06.01.07 – защита растений, 2006 г.)

ученое звание – профессор, профессор кафедры защиты растений
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)
127434 г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.

Тел.: 8(499)976-05-63,

E-mail: info@timacad.ru

06.04.26

