

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы А.С. Земисова
«Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная оценка»,
представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа А.С. Земисова посвящена актуальной проблеме – изучению генетических ресурсов яблони и их генетико-селекционной оценке. В связи с повышением нестабильности климатических условий и увеличением антропогенной нагрузки на агроценозы актуальной задачей является разработка инновационных подходов к созданию устойчивых сортов яблони. Для успешного решения этой задачи необходимо выявить характер наследования хозяйственно-ценных признаков в гибридном потомстве яблони, провести оценку качества и биологической ценности плодов исходных форм и гибридного потомства яблони.

Представленная диссертационная работа имеет высокую научную значимость, поскольку автором выявлены закономерности наследования силы роста, зимостойкости, засухоустойчивости, жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к наиболее вредоносным болезням (парша, мучнистая роса), химического состава и товарно-потребительских качеств плодов гибридного потомства яблони. Разработаны 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. Научно обосновано существование значительного адаптивного ресурса зимостойкости у широкого спектра сортов яблони. Впервые созданы новые генетические источники с максимальным уровнем устойчивости к неблагоприятным температурным стрессорам в течение всего зимнего периода по четырем компонентам зимостойкости. Установлено, что в наследовании признака засухоустойчивости в гибридном потомстве преобладающее влияние оказывают аддитивные генные взаимодействия по материнским сортам и неаддитивные эффекты – по отцовским. Исследования и интерпретация экспериментальных данных проведены на высоком научно-методическом уровне.

Практическая значимость работы состоит в выделении доноров и генетических источников по четырем компонентам зимостойкости, засухо- и жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к болезням, а также высокой продуктивности и товарно-потребительских качеств плодов. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, внесены 12 сортов яблони нового поколения: Академик Казаков, Благовест, Благодатное кольцо, Вымпел, Гейзер, Звезда Артемьева, Красуля, Магистр, Мунстер, Памяти Нестерова, Шолоховское, Чародейка.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы на практике, а также при обучении студентов в высших учебных заведениях по специальности «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Считаю, что диссертационная работа на тему «Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная оценка» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Земисов Александр Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Я, Упадышев Михаил Тарьевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации А.С. Земисова, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.07 – Защита растений,
профессор кафедры биотехнологии Института агробиотехнологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева»,
член-корреспондент РАН
127434, г. Москва, ул.Тимирязевская, 49
Тел. 8-499-976-39-81, E-mail: agro@rgau-msha.ru

20.05.2026 г.

Михаил Тарьевич Упадышев

