

Отзыв

на автореферат диссертации **Земисова Александра Сергеевича**
«Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная оценка»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйствен-
ных наук по специальности: 4.1.2. – Селекция, семеноводство и
биотехнология растений

Сорта яблони, обладающие высокой экологической пластичностью и комплексной устойчивостью к стрессовым факторам, позволяют минимизировать применение средств защиты, усилить продуктивность этой ценной культуры, что повышает рентабельность производства.

Как раз в этом и состоит актуальность работы. Создание адаптированных к стрессовым факторам сортов яблони – прогрессивное направление интенсивного садоводства.

Использование традиционных и современных методов с учетом подбора исходного материала, включая дикие формы и гетерозиготные популяции, позволило диссертанту в течение 30-и –летних исследований создать новые перспективные генотипы с улучшенными характеристиками и повышенной конкурентоспособностью. На этой основе получены новые интенсивные сорта для условий региона и Российской Федерации в целом.

В тематических рамках селекционно-генетического исследования автором диссертационной работы реализовано масштабное скрещивание. Таким образом получено свыше 6,5 тысяч гибридных сеянцев яблони. В результате созданы инновационные сорта нового поколения с высокой продуктивностью, компактной кроной, адаптированных к нескольким факторам внешней среды. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ внесены 12 сортов яблони, созданных диссертантом совместно с коллегами.

Земисовым А.С. выделены доноры и генетические источники по четырем компонентам зимостойкости, засухо – и жаростойкости, солеустойчивости, а также резистентности к распространенным и вредоносным болезням с

учетом высокой продуктивности и товарно-потребительских качеств плодов яблони.

Установлена целесообразность вовлечения ценных генотипов, оказывающих положительное влияние на наследования важных селекционных признаков при создании новых высокоурожайных, отличного качества, экологически адаптированных сортов яблони для интенсивного садоводства.

Основные положения работы выполнены диссертантом в полном объеме и опробированы на конференциях, форумах, семинарах различного ранга, что весьма ценно для научно-практической селекции.

Диссертантом опубликовано 119 научных трудов, куда вошли монография, каталог и методическое пособие (в соавторстве). Автором представлены 34 статьи в рецензируемых изданиях ВАК РФ, а также по 4-е патентов и авторских свидетельств. Библиографический список включает 815 источников среди которых 203 – иностранных авторов.

В качестве пожеланий следует обратить внимание на:

1) Первую главу. Лучше представить для докторской диссертации «критический анализ литературы»

2) На с.16 автореферата в п. 3.6.3. вместо слова «жары – ...» употребить «сочетание высоких температур и засухи воздуха»

3) На с. 22 автореферата в названии п.4.6 следует обратить внимание на комплексную устойчивость распространенных и вредоносных болезней яблони на генетическом уровне

4) В связи с изменением климата в сторону потепления активизировались энтомообъекты, являющиеся переносчиками вирусов, наносящими существенный вред многим культурным растениям, включая и яблоню. Они встраиваются в систему живых организмов, что затрудняет защиту от вирусов. Это предложение для будущих исследований.

5) Следует обратить внимание на очень опасные болезни яблони – монилиальный и бактериальный ожог, которые периодически проявляются на семечковых культурах и наносят значительный ущерб этой ценной культуре.

Исследования, проведенные А.С. Земисовым, вносят существенный вклад в совершенствование селекционно-генетической работы с различными формами яблони. Актуальность, новизна, значимость для науки и практики предлагаемой диссертации является завершенной научной работой, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям а ее автор Александр Сергеевич Земисов заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

6.05.2025 г.

Доктор биологических наук (06.01.11 – защита растений), профессор кафедры земледелия и защиты растений Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Мелькумова Елизавета Айрапетовна

Почтовый адрес: 394087 г. Воронеж,
ул. Мичурина, 1
Телефон: 8-905-656-27-51
E-mail: zemledel@agronomy.vsau.ru

