

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Земисова Александра Сергеевича «Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная ценность», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Земисова Александра Сергеевича посвящена оценке наследования хозяйственно-ценных признаков потомством яблони и генетического потенциала исходных форм при создании сортов нового поколения для интенсивного садоводства. Изучению вопросов совершенствования сортимента этой культуры посвящено много работ, однако создание сортов с высоким уровнем устойчивости к абиотическим и биотическим стрессорам является важной задачей современной селекции. Устойчивый иммунитет сортов обеспечивает снижение химической нагрузки на агроэкосистемы, способствует повышению продуктивности и качества сельскохозяйственной продукции, улучшает экономические показатели отрасли садоводства. Актуальность решения этой проблемы вызвана изменением климатических условий, увеличением частоты метеорологических стрессов, ростом численности патогенных организмов и повышением требований к безопасности продуктов питания. Для обеспечения продовольственной безопасности значимыми и востребованными являются разработки инновационных подходов к созданию экологически адаптивных и устойчивых к вредным патогенам сортов яблони. В связи с этим, проведенные Александром Сергеевичем Земисовым исследования являются актуальными и своевременными.

Автором впервые проведено комплексное изучение характера наследования хозяйственно-биологических признаков гибридным потомством яблони на основе гибридологического анализа комбинаций скрещивания, полученных в результате направленной селекции. Александром Сергеевичем научно обоснован комплексный анализ и установлен потенциал исходных родительских генотипов и производного гибридного потомства яблони по способности противостоять неблагоприятным абиотическим (низкие критические температуры в разные периоды перезимовки, засуха, тепловой шок, засоление) и биотическим (парша, мучнистая роса) стрессорам. В результате анализа гибридных семей выявлены особенности наследования силы роста, зимостойкости, засухоустойчивости, жаростойкости, солеустойчивости, устойчивости к наиболее вредоносным болезням (парша, мучнистая роса). Автором установлены закономерности наследования гибридным потомством яблони химического состава и товарно-потребительских качеств плодов, определена зависимость наследования потомками признаков от исходных форм.

Александром Сергеевичем созданы перспективные сорта яблони нового поколения, сочетающие 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 (Академик Казаков, Благовест, Благодатное кольцо, Вымпел, Гейзер, Звезда Артемьева, Красуля, Магистр, Мунстер, Памяти Нестерова, Шолоховское, Чародейка), из которых на 4 сорта получены патенты и на 4 – авторские свидетельства. Новые перспективные высокоурожайные сорта яблони Вознесенское, Гурман, Корнет, Покровское, Пурпуровое ЦГЛ с компактным габитусом кроны и максимальным уровнем адаптации к абиотическим и биотическим стрессорам проходят Государственное сортоиспытание. Данные сорта характеризуются высокой экономической эффективностью (прибыль 519,2-1437,7 тыс. руб./га с уровнем рентабельности 97,9-197,1%). Сорта нового поколения внедрены в производственные организации плодово-дачной направленности Тамбовской и Курской областей, а также переданы для пополнения генетических коллекций и дальнейшего селекционного использования в различные научные учреждения согласно договорам научно-технического сотрудничества. Высокопродуктивными сортами нового поколения заложены научно-производственные и производственные насаждения в восьми специализированных организациях на общей площади 137,8 га.

Основные научные результаты исследований были представлены на ежегодных отчетных заседаниях Ученого совета ФГБНУ ФНЦ им. И.В. Мичурина в период с 1996 по 2025 год и докладывались на многочисленных международных и всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 119 научных работ, включая 1 монографию, 1 каталог и 1 методическое пособие (в соавторстве), 34 научные статьи изданы в рецензируемых изданиях, входящих в перечень журналов ВАК РФ, 4 патента и 4 авторских свидетельства на селекционные достижения.

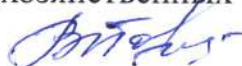
Диссертация изложена на 475 страницах, состоит из введения, основной части, содержащей семь тематических глав, 49 рисунков и 69 таблиц, заключения, рекомендаций для дальнейшего развития селекционных мероприятий и производства, 15 приложений и списка использованной литературы, включающего 815 наименований, в том числе 203 публикации на иностранном языке.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой исследовательской работы, имеется пожелание автору: в главе 2 желательно было бы привести количество семян в изучаемых комбинациях, что еще более отразило весомость проведенных исследований.

Отмеченное пожелание не снижает значимости диссертационной работы и полученных автором практических результатов. Исследование выполнено автором на хорошем методическом уровне, апробировано, основные его результаты всесторонне отражены в публикациях. Диссертационная работа Земисова Александра Сергеевича **«Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная ценность»** является законченной научно-исследовательской работой, которая по своей актуальности, объему, новизне, научно-практической значимости соответствует пунктам 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного

постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 26.09.2022 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Земисов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

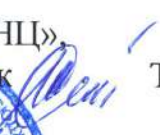
Ведущий научный сотрудник лаборатории
южных плодовых и орехоплодных культур,
старший научный сотрудник, доктор
сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
растений

 Валентина Милентьевна Горина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена
Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»,
298648, Россия, Республика Крым, м. о. город-курорт Ялта, тер. Никитский
ботанический сад, зд. 1, стр.1.
Тел.:3654/335530, 336424; факс: 3654/335386; E-mail:
priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru

Подпись В.М. Гориной заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
15.05.2026 г.



 Татьяна Сергеевна Науменко