

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Земисова Александра Сергеевича** «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 Земисова Александра Сергеевича посвящена решению актуальной проблемы современного плодоводства — созданию сортов яблони нового поколения, сочетающих высокую продуктивность с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам. В условиях изменения климата, роста численности патогенов и необходимости снижения пестицидной нагрузки на агроэкосистемы разработка научных основ селекции и оценка генетического потенциала исходных форм приобретает ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения. Актуальность темы подтверждается включением исследований в программы федерального значения, что подчеркивает их государственную значимость и востребованность полученных результатов.

Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют о масштабности и многоплановости проведенных исследований. Автором выполнен колоссальный объем работы: в течение длительного периода (1996–2025 гг.) проанализирован широкий спектр исходных форм и гибридного потомства, проведена оценка наследования хозяйственно-ценных признаков с использованием комплекса полевых и лабораторных методов моделирования стрессоров. Методологическая база исследования, включающая современные методы гибридологического, физиологического, биохимического и статистического анализа (Statistica 6.0, Microsoft Excel), обеспечивает высокую степень достоверности полученных данных. Личный вклад соискателя (более 85%) на всех этапах работы — от разработки схем скрещивания до внедрения результатов в производство — не вызывает сомнений.

Установленные в диссертации закономерности наследования компонентов зимостойкости, засухоустойчивости, жаростойкости, солеустойчивости, а также устойчивости к парше и мучнистой росе представляют собой значимый вклад в теорию селекции. Особого внимания заслуживает подтверждение независимого наследования ключевых селекционных признаков, что открывает возможности для создания генотипов с максимальным уровнем их проявления. Выделенные автором доноры и источники компактной формы кроны, раннего вступления в плодоношение и высокой биологической ценности плодов формируют прочную основу для дальнейшей селекционной работы. Полученные данные о зависимости наследования признаков от генотипа исходных форм имеют

важное значение для планирования комбинаций скрещиваний с заданными параметрами.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении представлений о генетическом контроле адаптивности у яблони и создании научных основ для целенаправленного конструирования сортов интенсивного типа. Высокая практическая значимость диссертации убедительно подтверждена широкомасштабным внедрением результатов: 12 сортов включены в Государственный реестр селекционных достижений, получены патенты и авторские свидетельства. Новые сорта (Академик Казаков, Благовест, Вымпел, Памяти Нестерова и др.) заложены в производственных насаждениях на площади более 100 га в различных регионах, что свидетельствует об их высокой адаптивности и экономической эффективности. Ценность работы также определяется передачей генотипов для пополнения генетических коллекций и использования в учебном процессе аграрных вузов.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить его логичную структуру, четкую формулировку цели и задач, аргументированность защищаемых положений. Степень апробации работы исключительно высока: результаты докладывались на 17 всероссийских и 46 международных научных форумах, что подтверждает их широкое признание научным сообществом. Публикационная активность соискателя (119 работ, включая монографию, 34 статьи в рецензируемых изданиях ВАК РФ, патенты и авторские свидетельства) полностью отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Земисова Александра Сергеевича «Генетические ресурсы яблони и их генетико-селекционная оценка» является завершенным научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение. Диссертация отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и заслуживает положительной оценки. Автор диссертации **Земисов Александр Сергеевич** достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Зеленева Юлия Витальевна

доктор биологических наук (06.01.07 – защита растений, год присуждения 2019), доцент (год присвоения 2016), старший научный сотрудник лаборатории Микологии и фитопатологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

e-mail: zelenewa@mail.ru,

тел. +7 (915) 883-01-75



Юлия Витальевна Зеленева

кандидат биологических наук (4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, год присуждения 2024), младший научный сотрудник Центра биологической регламентации использования пестицидов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

тел. +7 (911) 196-37-98

As -

Андрей Сергеевич Ткач

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»,
196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3,
тел. +7 (812) 470-51-10, e-mail: info@vizr.spb.ru.

Подпись руки

Удостоверяю

**Секретарь
директора**



Жакара А.С., Зеленева Ю.В.

А.А. Ковалева