

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щербаковой Елены Владимировны
**«Оценка гибридов абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.)
по комплексу признаков для селекции культуры в ЦЧР»**, представленной
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Щербаковой Елены Владимировны выполнена на актуальную тему. В обеспечении населения России качественной и экологически безопасной плодовой продукцией важную роль играет культура абрикоса, плоды которого обладают высокими органолептическими, технологическими и диетическими качествами, содержат сахара, витамины, микроэлементы и биологически активные вещества. В результате многолетних работ по селекции и сортоизучению гибридного фонда абрикоса для почвенно-климатических условий Центрально-Черноземного региона страны (ЦЧР) выделены наиболее зимостойкие и урожайные сорта с плодами универсального назначения. Вместе с тем в условиях изменяющегося климата существующий сортимент недостаточно устойчив для внедрения в промышленные сады интенсивного типа, в связи с чем актуальным вопросом является совершенствование сортимента данной культуры, включая оценку морфологических признаков и биологических особенностей семян абрикоса и выделение новых гибридов, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам ЦЧР.

В результате проведенных автором исследований впервые разработана и реализована организация селекционного процесса для гарантированного и непрерывного получения гибридного материала абрикоса обыкновенного от материнских сортов коллекции Воронежского ГАУ в условиях защищенного грунта. Установлено влияние внешних условий на проведение искусственной гибридизации и получение гибридных семян абрикоса в открытом и защищенном грунте. Установлено проявление и существенное влияние инбредной депрессии в F₁ в двух гибридных семьях на всхожесть и развитие проростков абрикоса из-за тесного родства материнских растений. Также впервые для почвенно-климатических условий ЦЧР на основании биометрических и морфобиологических данных предложен комплексный подход к оценке ранее не изученных гибридных семей абрикоса, позволяющий на ранних этапах развития осуществлять отбор перспективных гибридов.

Автором получены сведения по изменчивости гибридных семей абрикоса и теснота фенотипической связи между морфологическими признаками, по морфобиологическим особенностям роста и развития гибридных семян, динамике водного баланса, жаро- и морозостойкости. Выявлены наиболее устойчивые гибридные семьи от свободного опыления, способные к получению наибольшего количества жаро- и морозостойких гибридных семян. При первичном отборе выделено более 100 перспективных гибридов абрикоса для дальнейших селекционных исследований. Проведена оценка экономической эффективности получения гибридного материала абрикоса, в результате

которой выявлена более низкая себестоимость получения гибридных семян методом искусственного опыления в защищенном грунте. Полученные гибридные сеянцы абрикоса внедрены на одном из питомниководческих предприятий Воронежской области.

Результаты исследований были доложены на научных конференциях международного и всероссийского уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи – в журналах из перечня ВАК, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Министерства образования и науки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Щербакова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовили:

Чудецкий Антон Игоревич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – chudetski@rgau-msha.ru

Черятова Юлия Сергеевна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника; доцент, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – u.cheryatova@rgau-msha.ru

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

27.01.2025



А.И. Чудецкий

27.01.2025

Ю.С. Черятова