

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ерёминой Оксаны Викторовны «Использование генофонда *Prunus avium* L. при создании сортов и подвоев черешни для возделывания по современным интенсивным технологиям на юге России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Исключительная востребованность плодов черешни в России делает необходимым резкое увеличение их производства в нашей стране. В связи с ограниченностью площадей, пригодных для возделывания черешни даже в южных регионах России, на северном Кавказе и в Крыму этого можно достичь лишь внедрением в производство насаждений новых сортов, подвоев и технологий интенсивного типа. Всё это позволяет считать многолетние исследования в данном направлении, проводимые О.В. Ерёминой на Крымской опытно-селекционной станции, актуальными и имеющими важное народно-хозяйственное значение.

Представленная на рассмотрение Учёного совета диссертационная работа О.В. Ерёминой включает в себя 304 страницы компьютерного текста и состоит из введения, пяти разделов, заключения, предложений для использования в производстве и селекции. Список публикаций по затронутому в диссертации вопросу состоит из 827 литературных источников, включая 298 работ иностранных авторов. В диссертации имеется 55 таблиц, 51 рисунок и 25 приложений.

В главе, посвящённой литературным сведениям по вопросу ботанической характеристике, биологическим особенностям черешни, а также современному состоянию и технологиям улучшения сортимента, выведению новых сортов, подвоев и разработке технологий возделывания. Приведен большой материал и проделана значительная работа по его анализу. Это характеризует О.В. Ерёмину как сложившегося специалиста,

владеющего знаниями, позволяющими ясно представлять тенденции и проблемы возделывания черешни в России и в мире.

В главе посвящённой объектам и условиям и методам проведения исследований было показано, что в условиях Краснодарского края и юга Ростовской области, где проводились опыты, почвенно-климатические условия типичные для региона, а действие наиболее вредоносных стрессоров, биотических и абиотических проявляются периодически. Это позволяет объективно характеризовать проявление признаков, наиболее значимых для характеристики у генотипов при использовании в селекции, а также в технологиях интенсивного типа. При этом были использованы современные методы для проведения различных исследований качеств важных как для ведения селекционных программ, так и для использования в производстве сортов, подвоев и технологий возделывания.

В диссертационной работе О.В. Ерёминой впервые в нашей стране представлены результаты изучения достаточно полного генофонда черешни. В результате этого диссертантом выделены для селекционного использования источники и доноры селекционно-значимых признаков, в том числе таких важнейших как крупноплодность, самоплодность, раннеспелость, позднеспелость, слаборослость. Включение их в селекционные программы позволит более эффективно решать проблемы создания адаптивных, крупноплодных сортов, а также адаптивных слаборослых клоновых подвоев. Все это необходимо для разработки современных технологий возделывания черешни в южных регионах России.

Выделены комплексные доноры – Лапинс, Скина, Свитхарт, Франц Иосиф, Исполинская, Валерий Чкалов, Дрогана жёлтая.

Следует особо отметить, что О.В. Ерёминой с большим успехом использован метод генеалогического анализа сортимента черешни. Это позволило выделить доноры ряда селекционно-ценных признаков, в том числе комплексных в сочетании генов, контролирующих самоплодность –

Лапинс, Свитхарт, Скина, Стокатто, Шелен, Стелла, Крупноплодная, а также «скрытые» доноры – Бурлат, Гермерсдорф, Валерий Чкалов, Стелла, Вен, Виттория, Дрогана жёлтая, Дайбера чёрная.

В результате изучения помологической коллекции Крымской опытно-селекционной станции диссертант вполне обоснованно рекомендует для промышленных насаждений использовать сорта черешни Ярославна, Темп, Скина, Лапинс, Исполинская, Александрия, Амулет.

Успешным следует считать опыт выделения соматических мутаций-клонов ряда сортов черешни, проведенный О.В. Ерёминой.

Это сорта Эйфория, Александрия, Амулет, Вираз и Камелия, которые районированы или находятся в государственном сортоиспытании.

Исследования Ерёминой О.В. новых клоновых подвоев черешни селекции Крымской опытно-селекционной станции, в том числе РВЛ-9, в создании которого диссертант принимала участие, позволили впервые районировать подвои для этой культуры. Исключительная ценность, в том, что впервые проводилось испытание этих подвоев в сочетании с другими элементами интенсивных технологий – системами обрезки, орошением, перспективными сортами. Это сделало возможным районированные клоновые подвои ВСЛ-1, ВСЛ-2, ЛЦ-52, РВЛ-9, Л-2 рекомендовать для широкого производственного испытания в 6-м регионе России.

Размножению и выращиванию посадочного материала черешни посвящен раздел, в котором диссертант предлагает разработанную на Крымской ОСС технологию интенсивного типа для проведения этой работы. При этом учтены возможности хорошего укоренения одревесневшими черенками и выращиванием саженцев при высадке их непосредственно в первое поле питомника.

Диссертант убедительно показывает достаточно высокую эффективность использования предлагаемым им сортов и клоновых подвоев в производственных насаждениях на юге России.

К замечаниям по диссертационной работе можно отнести следующие:

1. В диссертационной работе О.В. Ерёминой не выделен раздел с научной новизной исследований.

2. Среди задач, стоящих перед диссертантом указана проблема обоснованности продвижения промышленной культуры черешни за пределы традиционных регионов возделывания. В диссертации не указаны, какие конкретно имелись в виду регионы, и не рассматриваются конкретно мероприятия по осуществлению этого. Без ущерба для работы указание на эту проблему можно было бы опустить.

3. В разделе посвященном селекции клоновых подвоев не рассмотрена проблема выделившихся среди генотипов генофонда видовых вишен источников и доноров селекционно-значимых признаков для использования их в программах выведения слаборослых, адаптивных и технологичных подвоев должным образом. Диссертант лишь упомянула о донорах признака хорошей укореняемости.

4. Не разобрана и не представлена в диссертации модель клонового подвоя для черешни на юге России, что целесообразно было бы сделать. Вполне возможно было бы указать на успехи в достижении этого на основе результатов исследования, выполняемых самим диссертантом и изложенных в диссертации.

5. В примечании «Д» и «Щ» отсутствуют данные по средней урожайности в вариантах опыта, их целесообразно было бы сделать.

6. В дальнейшей работе при обработке экспериментальных данных следует применять многомерные статистические методы, в частности кластерный анализ, который позволяет по комплексу исследуемых признаков выделить группу сортов и гибридов перспективных как для размножения, так и для дальнейшей селекции.

7. В тексте имеются не выправленные опечатки, в частности на страницах 20, 21, 55, 59.

Недоработки и опечатки в тексте диссертации не снижают общий высокий уровень проведенных исследований и изучения материала. В целом диссертация О.В. Ерёминой является законченной самостоятельной работой, направленной на решение важной народнохозяйственной задачи – увеличения производства плодов черешни в нашей стране.

Следует особенно отметить впервые выполненный глубокий анализ генофонда черешни на предмет выделения источников и доноров селекционно-значимых признаков, новые сведения по физиологии зимозасухоустойчивости, строению корневой системы черешни, что в значительной мере обогащает наши знания по биологии черешни и имеет важное научное значение.

Для использования в промышленном плодоводстве имеют большое значение рекомендации для возделывания на юге России самоплодных сортов – Лапинс, Скина, Свитхарт и полученных в результате клоновой селекции сортов Амулет, Александрия, Эйфория, Вираз, Камелия, клоновых подвоев ВСЛ-2, РВЛ-9 ЛЦ-52 и Л-2, а также технология размножения клоновых подвоев одревесневшими черенками.

Результаты проведенных диссертантом исследований изложены в 53 научных публикациях, включая издания, рекомендованные ВАК Министерства образования и науки РФ, с общим их объемом 34,0 п.л., две монографии, одно учебное пособие, четыре методических рекомендаций. Результаты проведенных исследований были доложены в ряде международных научно-практических конференциях.

Предложенные практические рекомендации диссертанта активно внедряются в хозяйствах Северо-Кавказского региона, особенно Краснодарского края и Ростовской области.

Считаю, что диссертационная работа Ерёминой Оксаны Викторовны «Использование генофонда *Prunus avium* L. при создании сортов и подвоев черешни для возделывания по современным интенсивным технологиям на

юге России», по содержанию, форме, научной значимости и практическим результатам соответствует предъявляемым требованиям ВАК, а её автор достоин присвоения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент – Щеглов Николай Иванович, 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, моб. тел. 8-918-35-95-005, e-mail: nikgen2016@yandex.ru, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет (ФГБОУ ВО «КубГУ»)), профессор кафедры генетики, микробиологии и биотехнологии.

Официальный оппонент,

профессор кафедры генетики, микробиологии

и биотехнологии Кубанского государственного

университета, доктор биологических наук

Н.И. Щеглов

08.04.2016

