

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ефремова Игоря Николаевича «Комплексная оценка хозяйственно-биологических особенностей сортообразцов вишни в условиях Центрально-Чернозёмного региона России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Ефремова Игоря Николаевича посвящена комплексной оценке хозяйственно-биологических особенностей 20 сортообразцов вишни обыкновенной из биоресурсной коллекции ВНИИСПК и выделению перспективных генотипов для селекции и производства. В мире насчитывается более 600 сортов вишни, но не все сорта в полной мере отвечают современным требованиям по урожайности, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды, химическому составу плодов. Необходимо создание и привлечение в производство новых сортов и форм, отличающихся ценными хозяйственно-биологическими характеристиками. Для решения задач импортозамещения и продовольственной безопасности Российской Федерации важным является выявление источников биологических и хозяйственных признаков для создания самоплодных, высокоурожайных сортов с продукцией хорошего качества, пригодных для интенсивных насаждений и пополнение сортимента вишни обыкновенной новыми сортами с повышенной адаптивностью к условиям возделывания. В связи с этим проведенная автором комплексная оценка нового селекционного материала вишни обыкновенной и выделение ценных генотипов для селекции при создании отечественных сортов данной культуры и внедрения в производство, весьма актуальна.

Игорем Николаевичем Ефремовым впервые в условиях Центрально-Чернозёмного региона России изучены сортообразцы вишни обыкновенной различного генетического происхождения, определен потенциал их зимостойкости, засухоустойчивости и жаростойкости, выявлены гибридные формы с самоплодностью более 20% и фертильностью пыльцы не менее 50%. Автором определены корреляции между оводнёностью листьев, устойчивостью к наиболее распространенным грибным патогенам (коккомикозу и монилиозу) и погодно-климатическими условиями, а также между фотосинтетической активностью и показателями водного режима и продуктивностью исследуемых сортообразцов. Отобраны 10 стабильно плодоносящих, высокоурожайных генотипов вишни обыкновенной (с урожаем более 15 кг/дер.): Бусинка, Капелька, Конкурентка, Новелла, Орлица, Подарок учителям, Ровесница, Шоколадница, ЭЛС 84847 и ОС 84854. Для селекции в качестве родительских форм при создании новых сортов рекомендованы источники селекционно-ценных признаков. В элиту выделен гибридный сеянец 84-595 (Золушка (к) x Шоколадница №51). Для выращивания в условиях Центрально-Чернозёмного региона рекомендуются, пять сортов и форм вишни обыкновенной: Бусинка, ОС 84-854, Ровесница, Шоколадница и Конкурентка, которые характеризуются высоким уровнем рентабельности (151,1-160,8%).

Игорем Николаевичем получены новые знания о хозяйственно-биологических признаках новых для Центрально-Чернозёмного региона сортообразцов вишни обыкновенной и влиянии погодно-климатических условий на их устойчивость к биотическим и абиотическим стресс-факторам.

Диссертация изложена на 199 страницах, содержит введение, четыре главы, 51 таблицу, 6 рисунков, заключение, рекомендации для селекции и производства, четыре приложения, которые включают 33 таблицы и 4 рисунка. Список литературы состоит из 304 источников, в том числе 47 на иностранном языке. Основные положения диссертации заслушаны и одобрены на заседаниях учёного совета ФГБНУ ВНИИСПК, представлены на шести международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях. Результаты исследований опубликованы в 11 печатных работах, в том числе

