

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савельевой Н.Н. «Генетический потенциал исходных форм яблони для создания устойчивых к парше интенсивных колонновидных сортов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Яблоня – наиболее распространенная плодовая культура в нашей стране. Несмотря на постоянное совершенствование её сортимента, он по-прежнему нуждается в значительном повышении количества высокодекоративных, иммунных и высокоустойчивых к основным болезням сортов, с компактным ростом дерева и плодами высоких товарных и потребительских качеств. Кроме того, на создание и внедрение в производство новых сортов яблони затрачивается слишком много времени, что ставит селекционеров перед необходимостью совершенствования методов селекции этой культуры.

Учитывая, что успешное решение задач, связанное с комплексной оценкой генетического потенциала исходных форм яблони по важнейшим селекционно-значимым признакам, углубление генетических исследований позволит ускорить и повысить эффективность селекционного процесса, создать новое поколение генисточников и доноров, высокопродуктивных коммерческих сортов с высоким уровнем устойчивости к абиотическим и биотическим стрессорам, представленная соискателем Савельевой Н.Н. работа актуальна и своевременна.

Наиболее дефицитной категорией адаптивного потенциала яблони в средней полосе России является устойчивость к температурным стрессам. Исходя из представления о зимостойкости как о многокомпонентном признаке, автором путем селекционно-генетической оценки исходных форм и гибридных семян, на основе моделирования повреждающих факторов зимнего периода, выделены генисточники с высоким уровнем устойчивости по отдельным или всех четырех компонентов зимостойкости, в том числе среди колонновидных сортов (на уровне Антоновки обыкновенной).

Также проведенная автором оценка исходных сортообразцов яблони (дикорастущих видов и разновидностей, иммунных к парше и колонновидных сортов) позволили выделить для селекционного использования генисточники солевыносливости, жаро- и засухоустойчивости.

Представленная работа еще раз подтвердила исключительно важное значение для селекции необходимости исследования закономерностей наследования признаков. Автором доказано, что не существует генетических препятствий для объединения в одном генотипе генов иммунитета и колонновидности роста, так как эти признаки наследуются в потомстве независимо. К настоящему времени уже созданы колонновидные сорта с моногенной устойчивостью к парше. В ряде изученных гибридных семей диссертантом выделены семена, совмещающие в своем генотипе колонновидный тип роста и высокую устойчивость к мучнистой росе с поражением до 1 балла. Автором также исследованы молекулярно-генетические методы оценки колонновидного габитуса роста у яблони и выявлены праймеры, наиболее пригодные для идентификации колонновидных генотипов.

На основе изучения генетических особенностей селекционируемых признаков, характера взаимодействия генов, а также комбинационной способности исходных форм научно обоснованы методические разработки по подбору родительских пар для гибридизации и отбору ценных генотипов.

Несомненный практический интерес представляет проведенная автором генетико-селекционная и молекулярно-генетическая оценка исходных форм и гибридных семян яблони, которые позволили выделить и создать более 160 генисточников и доноров селекционно-значимых признаков, использование которых в селекции значительно повысит ее результативность. Создание же новых сортов яблони с моногенной

устойчивостью к парше и колонновидным габитусом роста намного увеличит экономическую эффективность при их внедрении в производство.

В целом работа изложена на высоком теоретическом уровне, выводы конкретны и позволяют не только углубить и расширить накопленный до сих пор багаж знаний по селекции яблони, но выйти на новый уровень создания сортов, отвечающих современным требованиям садоводства.

Считаем, что выполненная Савельевой Н.Н. диссертационная работа «Генетический потенциал исходных форм яблони для создания устойчивых к парше и интенсивных колонновидных сортов» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор института,  
доктор с.-х. наук,  
член-корреспондент РАН

Алексей Владимирович  
Рындин

Вед. науч. сотрудник лаб. селекции  
цветочно-декоративных культур,  
отдела цветоводства, канд. с.-х. наук

Валентина Сергеевна  
Мохно



ФГБНУ Всероссийский НИИ цветоводства и субтропических культур,  
354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,  
Тел. 8-862-296-40-21; subplod@mail.ru; www.vniisubtrop.ru