

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Савельевой Натальи Николаевны по теме: «Генетический потенциал исходных форм яблони для создания устойчивых к парше и интенсивных колонновидных сортов», представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Савельевой Н.Н. посвящена изучению решения важнейшей проблемы – повышения эффективности селекционной работы по яблони за счет совершенствования и разработки методологии комплексной оценки исходного материала, а так же использования для этой цели молекулярно-генетического анализа. В условиях интенсивного плодоводства первоочередным является не только создание новых сортов, но и их быстрое освоение в производстве. Современный рынок диктует жесткие требования к реализуемой плодовой продукции и, прежде всего, к ее высокому качеству. Немаловажной составляющей является и устойчивость сорта к абиотическим и биотическим стресс-факторам, без сочетания которых на высоком уровне получение товарной продукции невозможно. Однако решение селекционных задач по совершенствованию сортимента неразрывно связано с комплексной оценкой генетического потенциала исходных форм яблони, в связи с этим на основе систематизации накопленных данных соискателем и была поставлена цель работы – разработать методологию комплексной оценки и использования генетического потенциала исходных форм яблони на основе молекулярно-генетических методов, закономерностей наследования, комбинационной способности селекционно значимых признаков для создания устойчивых к парше и интенсивных колонновидных сортов, которая и была успешно решена посредством выполнения целого ряда поставленных задач.

В ходе выполнения работы соискателем были определены генетические методы, закономерности наследования, характер взаимодействия генов, комбинационные способности важнейших селекционно значимых признаков:

- зимостойкости (по важнейшим компонентам);
- солеустойчивости;
- засухо- и жаростойкости;
- устойчивости к парше (с выделением характера детерминации данного признака);
- устойчивости к мучнистой росе;
- колонновидности;
- лежкости и твердости плодов.

Кроме того, автором на основании проведенной генетико-селекционной и молекулярно-генетической оценки изученных исходных форм и гибридных сеянцев яблони были выделены и созданы новые генисточки и доноры 17 хозяйственно ценных признаков.

Основываясь на обобщении полученных теоретических и практических результатов сортоизучения Савельевой Н.Н. приводится оценка экономической эффективности новых иммунных и колонновидных сортов яблони, созданных с участием соискателя. На основе проведенной работы были выделены коммерческие сорта яблони с моногенной устойчивостью к парше (Академик Казаков, Благовест, Вымпел, Флагман, Фрегат) и колонновидные габитусом роста

(Гейзер, Готика, Каскад, Стела, Стрела), которые внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, характеризующихся высокой экономической эффективностью с уровнем рентабельности 173,4-237,8 %.

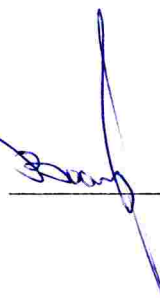
Результаты диссертационных исследований в автореферате изложены последовательно, лаконично и грамотно, все выводы обоснованы и подтверждены данными полевых экспериментов. Несомненным достоинством представленной диссертации является большое количество опубликованных научных работ (84 публикации), представляющих интерес для широкого круга pomологов, селекционеров, генетиков и других специалистов в данной области. Учитывая актуальность и новизну проделанной работы, большой объем исследований, позволивший провести комплексное изучение исходного материала по основным селекционно значимым признакам с использованием молекулярно-генетических методов и создать новые гендоноры, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, и ее автор Савельева Н.Н. заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующая отделом
селекции плодовых культур
Республиканского унитарного предприятия
«Институт пловодства»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Зоя Аркадьевна
Козловская

Старший научный сотрудник
отдела селекции плодовых культур
Республиканского унитарного предприятия
«Институт пловодства»
кандидат сельскохозяйственных наук



Виталий Валерьевич
Васеха

Подпись З.А. Козловской и В.В. Васехи
удостоверяю:

Ученый секретарь
Республиканского унитарного предприятия
«Институт пловодства»
кандидат сельскохозяйственных наук



Марина Сергеевна
Шалкевич