

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Савельевой Натальи Николаевны
**«Генетический потенциал исходных форм яблони для создания
устойчивых к парше и интенсивных колоновидных сортов»**,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

В структуре плодовых насаждений страны основной культурой является яблоня. Современное садоводство находится на пути интенсификации, предполагающей повышение урожайности многолетних насаждений. Одним из путей повышения продуктивности плодовых насаждений, в т.ч. яблони является создание сортов нового поколения и быстрое их внедрение в производство. Новые сорта должны иметь преимущества перед существующими аналогами по продуктивности, устойчивости к абиотическим и биотическим стрессам, качеству плодов, высокой технологичности.

В связи с этим, диссертация Савельевой Натальи Николаевны, посвященная решению проблем ускорения и повышения эффективности селекционного процесса, созданию нового поколения генетических источников и доноров, высокопродуктивных сортов с высоким уровнем устойчивости к стрессам различного типа является своевременной и актуальной.

Научная новизна результатов исследований не вызывает сомнений, поскольку заключается в разработке методологии комплексной оценки генетического потенциала исходных форм и скрининга потомств яблони на основе современных молекулярно-генетических методов, закономерностей наследования, характера взаимодействия генов, комбинационной способности селекционно значимых признаков. Соискателем впервые установлены определены эффекты общей и специфической комбинационной способности, характера взаимодействия генов по устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам в потомстве иммунных к парше и интенсивных колоновидных сортов яблони. На основе молекулярно-генетического анализа выделены генотипы, несущие целевые аллели генов моногенной устойчивости к парше, в т.ч. с доминантным гомозиготным генотипом (V_fV_f), а также с аллелями генов, вовлеченных в контроль биосинтеза этилена (Md-ACS1 и Md-FCO1) и экспансина (VD-Exp7) в плодах, определяющих их длительную лежкость и твердость. Получены новые знания в области генетического потенциала исходных форм яблони и их генетической структуры. Установлены закономерности наследования важнейших селекционно-значимых качественных и количественных признаков. Для селекционного использования выделены и созданы новые генетические источники и доноры ценных признаков, позволяющие ускорить селекционный процесс.

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций для производства и селекции, подтверждается результатами экспериментальных исследований и не вызывают сомнений.

Результаты исследований соискателем успешно апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и отражены в 84 публикациях, в т.ч. - двух монографиях, одной книге, двух каталогах (в соавторстве), одной методике, 30 статьях в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки РФ.

Представленная диссертационная работа по степени новизны, обоснованности выводов, а также по практической значимости результатов исследований соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор Савельева Наталья Николаевна заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Отзыв подготовлен:

Зав. научным центром «Сортоизучения
и селекции садовых культур и винограда»
ФГБНУ СКЗНИИСиВ,
д-р с.-х. наук, доцентом

 Заремук Р.Ш.

Подпись зав. научным центром «сортоизучения и селекции садовых культур и винограда» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», д-р с.-х. наук, доцента Заремук Риммы Шамсудиновны (г. Краснодар, ул. 40 лет Победы, 39; E-mail: zaremuk_rimma@mail.ru тел.: 8 918 136-37-40) заверяю:

Ученый секретарь, к.с.-х. н

07.09.2015г.



Н.М. Запорожец