

ОТЗЫВ

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

Успешное решение селекционных задач по совершенствованию сортимента яблони неразрывно связано с комплексной оценкой генетического потенциала исходных форм яблони по важнейшим селекционно значимым признакам, углублением генетических исследований, выделением доноров, совершенствованием методов селекции, базирующихся на знании закономерностей наследования качественных и количественных признаков, характера взаимодействия генов, комбинационной способности родительских форм, на основе ДНК-технологий. Исходя из этого, тема диссертационной работы Савельевой Н.Н. является актуальной.

Исследования соискателя проведены на 70 видах и разновидностях рода *Malus Mill.*, 235 сортах яблони урало-сибирской, дальневосточной, народной, отечественной и зарубежной селекции, 30,0 тыс. штук гибридных семян. Изучен генетический потенциал устойчивости к абиотическим и биотическим стрессорам исходных форм и гибридных семян по компонентам зимостойкости, солевыносливости, жаро- и засухоустойчивости, устойчивости к парше.

Автором разработана методология 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.

Выявлены закономерности наследования устойчивости к парше и мучнистой росе в потомствах родительских пар с колонновидным габитусом роста и различными типами устойчивости.

Выделены виды и сорта являющиеся комплексными генисточниками высоких уровней солевыносливости, жаро- и засухоустойчивости, и характеризующиеся наибольшим потенциалом устойчивости к парше.

Изучены особенности наследования колонновидного габитуса роста в потомствах новых колонновидных сортов. Подтверждено моногенное наследование признака колонновидности в потомствах сортов Валюта, Готика, Московское ожерелье, Стела, Стрела.

На основе молекулярно-генетического анализа исходных форм и гибридных семян выявлены генотипы с детерминированной устойчивостью к парше по гену V_f , в том числе с доминантным гомозиготным генотипом.

Проведена большая работа по молекулярно-генетическому тестированию колонновидных родительских форм и гибридных семян, в результате которой выделены генотипы, несущие целевые аллели гена Co и надежные ДНК-маркеры для скрининга колонновидных семян.

На основе генетико-селекционных и молекулярно-генетических методов для дальнейшего использования выделено и создано более 160 генисточников и доноров селекционно значимых признаков.

Несомненной заслугой автора является создание коммерческих сортов яблони с моногенной устойчивостью к парше (Академик Казаков, Благовест, Вымпел, Флагман, Фрегат) и колонновидным габитусом роста (Гейзер, Готика, Каскад, Стела, Стрела), которые внесены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, и характеризуются высокой экономической эффективностью.

Работа имеет высокое фундаментальное и прикладное значение и выполнена на достойном научно-методическом уровне. Разработанные современные методы научно-обоснованного подбора родительских пар и отбора ценных генотипов позволят ускорить и повысить эффективность селекционного процесса. Созданные автором новые сорта найдут широкое применение в промышленном возделывании, фермерском и любительском садоводстве.

Представленный автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к такого рода работам, проиллюстрирован таблицами и рисунками, данные исследований обработаны с помощью математических методов и в достаточно полной степени отражают сделанную автором работу.

Считаем, что диссертационная работа Н.Н. Савельевой имеет несомненное научно-практическое значение, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор РУП «Институт плодоводства»,
доктор с.-х. наук, доцент
Научный сотрудник
питомниководства



Вячеслав Андреевич Самусь

Тамара Петровна Грушева

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «Институт плодоводства» (РУП «Институт плодоводства»), 223013, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, 2, Минский район, Минская область, Республика Беларусь.

Тел./ факс +375 17 506-61-40; тел. +375 17 506 61 32. E-mail: belhort@it.org.by