

О Т З Ы В

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

Создание современных сортов яблони с высокой продуктивностью, высоким адаптационным потенциалом – важная задача селекционных научных учреждений. Среди огромного количества хозяйственно-ценных признаков для яблони устойчивость к наиболее вредоносному грибному заболеванию – парше – едва ли не основная проблема. А признак колонновидности может стать ключом к созданию суперинтенсивных садов. В этом плане диссертационная работа Н.Н.Савельевой весьма актуальна и своевременна.

Основная цель исследований – разработка методологии комплексной оценки и использования генетического потенциала исходных форм яблони на основе современных методов исследований для создания устойчивых к парше и колонновидных сортов интенсивного типа успешно достигнута.

В этом автору помогли правильная постановка масштабных задач и удачное планирование экспериментов. В результате работы впервые разработана методология комплексной оценки генетического потенциала исходных форм и скрининга гибридного потомства яблони на основе молекулярно-генетических методов, выявления закономерностей наследования, характера взаимодействия генов и комбинационной способности селекционно значимых признаков. Определен потенциал видов и разновидностей рода *Malus* Mill., а также сортов, выведенных в различных эколого-климатических зонах, в том числе иммунных к парше и колонновидных по комплексной устойчивости к низким температурам, другим повреждающим факторам зимнего периода, жаро- и засухоустойчивости, солевыносливости. Большой интерес вызывают исследования по молекулярно-генетическому анализу исходных и гибридных форм, позволившие выделить генотипы, несущие целевые аллели моногенной устойчивости к парше, в том числе с доминантным гомозиготным генотипом (*VfVf*), а так же с аллелями генов, вовлеченных в контроль биосинтеза этилена (*Md-ACS1* и *Md-ACO1*) и экспансина (*Md-Exp7*) в плодах, определяющих их длительную лежкость и твердость. Впервые объединены в одном генотипе гены колонновидного габитуса роста (и моногенной устойчивости к парше (*Vf*) в гомозиготном доминантном состоянии. Непосредственным практическим выходом из результатов исследований диссертанта стало создание 5 высокопродуктивных иммунных к парше и 5 колонновидных сортов яблони, которые уже внесены

в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию и успешно выращиваются в хозяйствах.

Исходя из сказанного, считаю, что работа «Генетический потенциал исходных форм яблони для создания устойчивых к парше и интенсивных колонновидных сортов», представляет значительный научный и практический интерес, решает проблему создания новых генисточников, доноров и современных сортов яблони, а ее автор САВЕЛЬЕВА Наталья Николаевна заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»,
Заслуженный деятель науки РФ, Валерий Александрович
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Высоцкий

09 сентября 2015 г.

Подпись профессора В.А.Высоцкого заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский селекционно –
технологический институт садоводства и питомниководства»,
Кандидат сельскохозяйственных наук Людмила Александровна
Марченко



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский селекционно – технологический институт садоводства и
питомниководства»

115598 г. Москва, ул. Загорьевская, 4, тел. 8-(495)-329-51-66,

E-mail: vstisp@vstisp.org .