

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаренко Сергея Александровича
«АДАПТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ В НИЗКОГОРЬЕ АЛТАЯ»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных
наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений

Диссертационная работа Макаренко Сергея Александровича посвящена решению важной проблемы – усовершенствованию основ создания новых наиболее адаптивных сортов яблони, перспективных для возделывания в условиях низкогорья Алтая. Видовое разнообразие и экологическая пластичность яблони способствовали ее широкому распространению. Эта культура довольно прочно закрепилась в любительских и промышленных садах Западной Сибири. Сибирские сорта стали основой обеспечения местного населения свежей продукцией. Но потребление плодов и ягод в низкогорье Алтая на душу населения составляет всего около 40%. Недостаточная зимостойкость, слабая устойчивость к парше, небольшие размеры плодов свидетельствуют о необходимости создания новых сортов, более приспособленных к суровым условиям Сибири, что и является в настоящее время весьма актуальным.

Сергеем Александровичем Макаренко впервые в условиях низкогорья Алтая проведена комплексная оценка адаптивного потенциала генофонда яблони (208 интродуцентов и 176 генотипов местной селекции), установлены закономерности наследования хозяйственно-биологических признаков гибридным потомством. Автором доказана перспективность селекции яблони на высокую адаптивность в сочетании с другими признаками на полигенной и олигогенной основе, впервые установлена достоверная сопряженность морфологических признаков растений с наличием триплоидного набора хромосом у гибридных сеянцев, полученных в результате гетероплоидных скрещиваний. Им предложен экспресс-метод идентификации триплоидных генотипов по комплексу морфологических признаков. В результате многолетних исследований автором были выделены комплексные доноры и источники высокой зимостойкости, устойчивости к парше, высокой урожайности, повышенного качества плодов, высокого содержания сухих веществ и сахаров. С.А. Макаренко изучил качество плодов и их химический состав, установил корреляции между биохимическими показателями плодов их качеством и сроком созревания. Автором выделены элитные сеянцы (кандидаты в сорта) со слаборослой компактной кроной, и преимущественно, кольчатым типом плодоношения, перспективные для интенсивного садоводства в низкогорье Алтая, в Государственный реестр селекционных достижений по 10 региону – Западная Сибирь включены адаптивные и продуктивные сорта: Горный синап, Поклон Шукшину, Шушенское. Сергеем Александровичем Макаренко получено три патента и три авторских свидетельства на новые сорта яблони.

Материалы диссертации изложены на 353 страницах. Содержание работы включает введение, семь глав, заключение, рекомендации для селекции и

производства. Использованная литература состоит из 694 источников. Работа содержит 55 таблиц, 59 рисунков и 14 приложений. Основное содержание диссертации опубликовано в 41 научной работе, в том числе одной монографии (в соавторстве), апробировано на 22 научных конференциях и заседаниях Ученого совета ФГБНУ НИИСС им. М.А. Лисавенко, 12 статей представлено в научных изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации.

Сергей Александрович проделал огромную экспериментальную работу, исследования выполнены на высоком методическом уровне. Полученные результаты и практические рекомендации отражают ценность проведенных исследований. Он успешно справился с поставленными перед ним задачами.

Актуальность темы, цель задачи и методы их решения, научная новизна, выводы и рекомендации производству не вызывают сомнений. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, внесен существенный вклад в теорию и практику плодоводства Алтая. Исходя из сказанного, следует заключить, что представленная Сергеем Александровичем Макаренко диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующая лабораторией южных
плодовых культур Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового Красного
Знамени Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)

 Валентина Милентьевна Горина

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым,
Россия, г. Ялта, п.г.т. Никита, д. 38, корп. 2, кв. 24,
т. моб. +7(978)8438521
e-mail: fruit_culture@mail.ru

Подпись Гориной В.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИСС-МНЦ»,
доктор биологических наук



 Наталья Александровна Багрикова