

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Макаренко Сергея Александровича** «Адаптивная селекция яблони в низкогорье Алтая», представленный на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В плодоводстве среди семечковых пород, яблоня занимает бесспорно ведущее положение. Плоды её – ценный диетический продукт питания человека. Они богаты углеводами, из сахаров (5-25% на сырую массу) преобладают фруктоза, глюкоза и сахароза. В них имеются также микро- и макроэлементы: Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Al, P и другие.

Яблоня зимостойкая культура. Северные пределы ее обитания достигают Карельского перешейка, Вологодской и Пермской областей.

Западная Сибирь не имеет широкого развития яблони, в отличие от Кавказа, Поволжья и других регионов, но ее давно выращивают любители-садоводы. Они, путем посева семян, создавали новые сорта, превосходящие по размеру и вкусовым качествам уже имеющиеся. Сегодня потребление плодов и ягод в низкогорье Алтая, в среднем на душу населения, к сожалению, составляет 35,1 кг в год при норме 150-200 кг (Гегечкори Б.С., 2016).

Селекционная работа Макаренко С.А. направлена на зимостойкость, устойчивость генофонда яблони к парше, улучшению качества плодов, а также на скороплодность гибридного фонда. Отсюда и актуальность работы.

Научная новизна. Диссертантом по результатам 40-летних исследований впервые за последние 25 лет в условиях низкогорья Алтая проведена комплексная оценка адаптивного потенциала генофонда яблони. Установлены закономерности наследования хозяйственно-биологических признаков в гибридном потомстве. Доказана перспективность селекции яблони на высокую адаптивность в сочетании с другими признаками как на полигенной, так и на олигогенной основе.

Установлена достоверная сопряженность морфологических признаков (толщина листа, индекс листа, степень культурности) с триплоидным набором хромосом у гибридных сеянцев, полученных от гетероплоидных скрещиваний.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в получении новых знаний по оценке адаптивного потенциала исходных форм яблони, основных хозяйственно-полезных признаков и их генетического разнообразия. Автором использованы новые методические подходы в селекции яблони в условиях Сибири; расширены и углублены знания, позволяющие получить новые зимостойкие сорта яблони с устойчивостью к грибным болезням и повышенным качеством плодов.

По результатам исследований в Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 10-му региону

(Западная Сибирь) адаптивные и продуктивные сорта: Горный синап, Поклон Шукшину, Шушенское.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в открытой печати в 41 работах, получено 3 патента и 3 авторских свидетельства на новые сорта.

В результате проведенных исследований диссертантом собран огромный и ценный материал (40-летний), обобщение которого позволило сформировать ряд важных положений имеющих прямой выход в производство. Обоснованность научных положений, достоверность результатов исследований вытекает непосредственно из экспериментальных данных, полученных на сертифицированном оборудовании, подтверждены статистической обработкой с использованием современных методов и программного обеспечения и являются воспроизводимыми. Выводы и рекомендации производству и селекционерам, сделанные автором обоснованы.

Вместе с тем, говоря о большом объеме проделанной работы мне бы хотелось сделать небольшое пожелание: автор приводит в объектах исследований (стр. 8) 208 интродуцированных сортообразцов яблони. Было бы интересно сравнить некоторые из них (хотя бы 10 шт.) со своими сортами по продуктивности, массе плода и химанализу.

Считаем, что выполненная **Макаренко Сергеем Александровичем** работа «Адаптивная селекция яблони в низкогорье Алтая» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, её автор - присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник отдела
субтропических и южных плодовых культур
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»,
д. с.-х. н.

 М.Д. Омаров

354002, Россия, Краснодарский край,
г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,
тел. 8-918-402-74-49, e-mail: zuly_om@mail.ru

Подпись Омарова Магомеда Джамалудиновича заверяю

Учёный секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт цветоводства и субтропических культур»,
к.б.н.

 Н.А. Слепченко

«31» октября 2017 год

