

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Макаренко Сергея Александровича по теме: «Адаптивная селекция яблони в низкогорье Алтая», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Макаренко С.А. посвящена анализу итогов селекционной работы по яблоне в низкогорье Алтая за период 1976-2017 гг. Западная Сибирь не является естественным ареалом яблони, но за короткий период времени культура прочно закрепилась в любительских и промышленных садах. С развитием садоводства в Сибири и внедрением селекционных достижений изменились требования к сортам. Назрела необходимость усовершенствования научных основ улучшения сортимента яблони в низкогорье Алтая, создания и внедрения адаптивных сортов, позволяющих производить экологически безопасную продукцию. В этой связи исследования, направленные на комплексную оценку сортов яблони по основным хозяйственным признакам в условиях региона: устойчивости к биотическим и абиотическим стрессовым факторам, качеству плодов, продуктивности и технологичности, обладают актуальностью и позволяют рекомендовать лучшие генотипы для оптимизации селекционного процесса и совершенствования регионального сортимента.

В ходе выполнения работы соискателем впервые 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. Впервые установлена достоверная сопряженность морфологических признаков (толщина листа, индекс листа, степень культурности) с триплоидным набором хромосом у гибридных семян, полученных от гетероплоидных скрещиваний.

В РУП «Институт плодородия» НАН Беларуси с 2016 г. изучаются сорта яблони ФГБНУ Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А.Лисавенко: Абориген, Августовка, Толунай, Поклон Шукшину, Звездочка, Мулатка и ряд гибридов, в качестве использования исходного материала на зимостойкость в селекционном процессе яблони.

Несомненным достоинством представленной диссертации является большое количество опубликованных научных работ (41 публикация), в том числе 1 монография (в соавторстве), 12 статей в научных изданиях, рекомендуемых ВАК России, представляющих интерес для широкого круга pomологов, селекционеров и других специалистов в этой области.

Соискателем получено 3 патента и 3 авторских свидетельства на новые сорта яблони.

Учитывая актуальность и новизну проделанной работы, большой объем исследований, приведенные экономические расчеты, считаем, что

диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Макаренко Сергей Александрович заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий отделом селекции плодовых культур
Республиканского научно-производственного
дочернего унитарного предприятия «Институт
плодоводства»

223013, Беларусь, Минский район,
аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2
Тел. +3750175066638;
E-mail: zoya-kozlovskaya@tut.by

З.А. Козловская

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий
научный сотрудник Республиканского научно-
производственного дочернего унитарного
предприятия «Институт плодоводства», отдел
селекции плодовых культур

223013, Беларусь, Минский район,
аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2
Тел. +3750175066501;
E-mail: yarmolich_sergei@mail.ru

С.А. Ярмолич

Подпись З.А. Козловской, С.А. Ярмолича
удостоверяю:

кандидат сельскохозяйственных наук, ученый
секретарь Республиканского научно-
производственного дочернего унитарного
предприятия «Институт плодоводства»

223013, Беларусь, Минский район,
аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2
Тел. +3750175066707;
E-mail: secretary@belsad.by



М.С. Шалкевич