

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

Развитие садоводства в суровых условиях Сибири и коренной перелом в формировании направленной селекции яблони, позволили создать во второй половине двадцатого столетия районированный сортимент по этой ведущей плодовой культуре для 10-го региона (Западная Сибирь). Однако недостаточная зимостойкость в критические зимние периоды, потеря устойчивости к парше, низкая масса плодов свидетельствуют о необходимости дальнейшего совершенствования сортимента, что, несомненно, будет способствовать повышению производства экологически безопасной продукции и сохранению продуктивности садов в суровых условиях Сибирского региона.

В связи с этим исследования С.А.Макаренко по оценке и созданию сортового и гибридного фонда в низкогорье Алтая являются своевременными и актуальными.

Цели и задачи исследований вполне обоснованы. Научная новизна результатов исследовательской работы бесспорна и достоверна.

Автором впервые в условиях низкогорья Алтая проведена комплексная оценка адаптивного потенциала генофонда яблони, проанализированы и обобщены итоги селекционной работы за период 1976 - 2017 гг., установлена достоверная сопряженность морфологических признаков с триплоидным набором хромосом у гибридных сеянцев, полученных от гетероплоидных скрещиваний.

В результате многолетних исследований С.А.Макаренко в критических условиях полевого опыта выделил доноры и источники высокой зимостойкости, устойчивости к парше, высокой урожайности, повышенного качества плодов, которые позволят повысить эффективность селекционного процесса в Сибири. Из гибридного фонда выделены отборные формы и перспективные сорта для юга Западной Сибири.

Особый интерес представляет предложенный экспресс-метод идентификации триплоидных генотипов по комплексу морфологических признаков, а также впервые в низкогорье Алтая созданный гибридный фонд яблони от гетероплоидных скрещиваний с триплоидным набором хромосом и выделенные тетраплоидные формы для дальнейшей селекции на полиплоидном уровне.

Важная значимость многолетних исследований С.А.Макаренко позволила включить в Государственный реестр селекционных достижений и допустить к использованию по 10-му региону (Западная Сибирь) адаптивные и продуктивные сорта яблони: Горный синап, Поклон Шукшину, Шушенское, а также выделить элитные сеянцы (кандидаты в сорта) с компактной формой

кроны, сдержанной силой роста и преимущественно кольчаточным типом плодоношения, перспективные для интенсивного садоводства в низкогорье Алтая.

В целом диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес. Считаю, что представленная к защите диссертация С.А.Макаренко соответствует требованиям ВАК РФ п.28 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат с.-х. наук, доцент
кафедры Плодоовощеводства и
декоративного садоводства
Санкт-Петербургского
государственного аграрного
университета

Светлана Федоровна Логинова

196601, Санкт-Петербург,
г.Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2,
тел.(812)470-04-22, e-mail: spbgau@mail.ru



Подпись Логиновой С.Ф.

Закрываю
Специалист отд. кадров Артёмов В.В.
15 сентября 2017 г.