

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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

В современном садоводстве Сибири необходимо решать важные задачи по совершенствованию сортимента яблони путем создания новых сортов на основе оценки уже существующих для повышения продуктивности и качества плодов. Это позволит вырастить экологически чистую продукцию для потребления населением в свежем и переработанном виде.

Основная роль отводится созданию сортов, сочетающих высокую зимостойкость, устойчивость или иммунитет к парше, как наиболее вредоносному заболеванию, улучшению вкусовых качеств плодов по сравнению с имеющимися сортами, что в настоящее время актуально.

Проводимые многолетние исследования имеют свои исторические корни и это связано с тем, что яблоня более востребована среди других плодовых культур данного региона. Выбору направления научных исследований послужили труды И.В.Мичурина, сотрудников НИИСС им М.А. Лисавенко и других научных учреждений Сибири.

Макаренко С. А. впервые в условиях низкогорья Алтая провел комплексную оценку адаптивного потенциала генофонда яблони, установил закономерности наследования ценных биологических и хозяйственных признаков в гибридном потомстве, доказал перспективность селекции яблони на высокую адаптивность в сочетании с другими признаками. Автором установлена достоверная сопряженность морфологических признаков с триплоидным набором хромосом у гибридов, полученных от гетероплоидных скрещиваний, удалось создать гибридный фонд яблони, некоторые из них будут использованы в дальнейшей селекционной работе на полиплоидном уровне.

В критических условиях Сибири соискатель выделил доноры источники высокой зимостойкости, устойчивости к парше, высокой урожайности и качества плодов, это позволило ему повысить эффективность селекционного процесса, проанализировать сортовой состав и выделить источники высокого содержания сахаров, сухих веществ и низкого содержания кислотности.

Положительным в работе является и то, что выделенные автором адаптивные и продуктивные три сорта яблони включены Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию в Западной Сибири, а также выделено восемь потенциальных сортов, отвечающих требованиям современного интенсивного садоводства в низкогорье Алтая.

На основе полученных результатов по селекции автором разработана модель сорта яблони универсального назначения для юга Западной Сибири

