

О Т З Ы В

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

Тема исследований С. А. Макаренко актуальна и значима для плодоводства Западной Сибири. Огромный Западносибирский регион с его сложными суровыми климатическими условиями нуждается в селекционном улучшении ряда плодовых культур и прежде всего яблони. Местные селекционные сорта низкогорья Алтая, полученные на генетической основе видов яблоня ягодная и яблоня сливолистная, не могут соответствовать современным требованиям времени ввиду неудовлетворительного вкуса, слабой устойчивости к вредоносным болезням, недостаточной в отдельные годы зимостойкости и мелкоплодности. Адаптивность к местным климатическим условиям должна быть непременным условием для совершенствования сортимента яблони в сочетании с высокими вкусовыми качествами и лучшими биолого-хозяйственными показателями.

Целью исследований С. А. Макаренко было совершенствование научных основ селекции яблони применительно к условиям низкогорья Алтая и в результате разработок создать новые сорта и внедрить их в практику.

Автор, проанализировав и обобщив итоги по изучению посадок яблони в низкогорье Алтая за период 1976-2017 гг., дал комплексную оценку генофонду яблони в объеме 208 интродуцированных сортов и 176 местным оригинальным образцам. Он выделил источники ценных признаков для дальнейшего использования в селекции. На основе выделенных генотипов с максимальным проявлением важных параметров диссертант осуществил комбинации скрещиваний, сформировал гибридный фонд с учётом адаптивности, урожайности, устойчивости и высоких вкусовых качеств плодов отобранных гибридов.

Теоретическая ценность в условиях низкогорья Алтая заключается в использовании новых методических подходов в селекции на зимостойкость, устойчивость к парше, скороплодность и урожайность, массу и вкус плодов, биохимический состав плодов и др. Впервые из гибридного фонда Алтая им выделены тетрапloidные растения для селекции тетрапloidных сортов, выделены источники высокого содержания сахаров и сухих веществ, элитные сеянцы со сдержанным ростом и кольчаточным типом плодоношения, перспективные для интенсивной культуры яблони в низкогорье Алтая.

Три новых адаптивных и крупноплодных сорта включены в Госреестр селекционных достижений – Горный Синап, Поклон Шукшину, Шушенское. Высоким уровнем рентабельности характеризуется Горный Синап (окупаемость затрат на выращивание составляет 226,7%). Новые сорта имеют оптимальные размеры плодов: Горный Синап (средн. 97г, макс. 170 г), Поклон Шукшину (средн. 80 г, макс. 140 г), Шушенское (средн. 80 г, макс. 110 г).

Для дальнейшей селекции рекомендованы местные источники и доноры различных селекционных признаков, как то: скороплодность, сдержанный рост, масса плодов, вкус, яркая нарядная окраска плодов.

Следует отметить, что диссертационная работа С. А. Макаренко является новаторским явлением в науке по селекции яблони в Западной Сибири на примере яблони низкогорья Алтая. В ней впервые широко обсуждается комплексная оценка генофонда яблони, включающая более 380 генотипов. Большие объёмы скрещиваний включали 454,6 тыс. опыленных цветков, посадка в селекционный сад 12,9 тыс. гибридных растений.

Диссертация написана хорошим литературным языком, является законченным научным исследованием, имеет большое теоретическое и практическое значение. В её выполнении использованы известные апробированные методики ведущих научных

селекционных учреждений страны. Результаты исследований апробированы на многочисленных международных научных конференциях, в монографии и 41 статье, из которых 12 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. На новые сорта получены 3 патента и 3 авторских свидетельства.

Суммируя вышеизложенное, считаем, что диссертационная работа С. А. Макаренко заслуживает высокой оценки, она соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и её автор заслуживает искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор биологических наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений,
03.02.01 – ботаника)
ведущий научный сотрудник
отдела генетических ресурсов
плодовых культур
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений
им. Н. И. Вавилова»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42-44
тел. 8(812)315-56-11, e-mail: a.yushev@vir.nw.ru

Юшев Анатолий Андреевич

Подпись Юшева А.А.

05.10.2014

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ Член-
Зав. канцелярией ВИР

Канцелярия Всероссийского

И.В.

Шляvas Анна Владимировна

Подпись Шляvas A.V.

05.10.2014 Иванова.

Подпись Шляvas A.V.

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ Член-
Зав. канцелярией ВИР

Иванова Н.В.

младший научный сотрудник
отдела генетических ресурсов
плодовых культур
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений
им. Н. И. Вавилова»
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42-44
тел. 8(812)315-56-11, e-mail: a.shlyavas@vir.nw.ru