

О Т З Ы В

На автореферат диссертационной работы С.А. Макаренко «Адаптивная селекция яблони в низкогорье Алтая», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рассматриваемая диссертационная работа выполнена на актуальную тему. Автором на научной базе ГНУ НИИСС им. М.А. Лисавенко и ФГУП «Горно-Алтайское» в соответствии с программой НИР института (номер государственной регистрации 0791-2014-0004), с целью совершенствования сортимента яблони, с использованием общепринятых методов исследования и современного научного оборудования проведено комплексное изучение 208 интродуцированных сортообразцов яблони и 176 сортообразцов местной селекции за 1976 – 2017 годы. В селекционный процесс в качестве материнских исходных форм привлечено 85 зимостойких сортообразцов F_1 , F_2 , F_3 гибридного поколения *M. baccata* и *M. x prunifolia* и 139 отцовских форм сортообразцов различного экологического и генетического происхождения. В работе приведена оценка биологических (зимостойкость, устойчивость к парше, фенологические фазы развития, плоидность) и хозяйственно-полезных признаков (масса плода, биохимический состав, скороплодность, лёжка плодов и пригодность к переработке) у интродуцированных сортов и сортообразцов местной селекции, что позволило выделить адаптивные для низкогорья Алтая сорта и источники хозяйственно ценных признаков для селекции. Установлена сопряжённость морфологических признаков с триплоидным набором хромосом у семян при гетероплоидных скрещиваниях. По результатам исследований выделены доноры и источники высокой зимостойкости, устойчивости к парше, высокой урожайности и химического состава плодов, что позволяет существенно повысить эффективность селекционного процесса. Выделены отборные формы, а три сорта включены в Государственный реестр. Впервые в низкогорье Алтая создан гибридный фонд яблони от гетероплоидных скрещиваний с триплоидным набором хромосом и из гибридного фонда выделены тетраплоидные формы для селекции на полиплоидном уровне. Предложен для использования экспресс-метод идентификации триплоидных генотипов по комплексу морфологических признаков. Работа, несомненно, имеет большую научную и практическую ценность. Материалы исследования логично изложены, проанализированы, статистически обработаны и из них сделаны обоснованные выводы. Результаты работы достаточно полно апробированы в научной среде и опубликованы в печати. Представленная работа является законченным научным исследованием.

Считаю, что по научному уровню и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13-14 Постановления правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор - С.А. Макаренко заслуживает присвоения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Профессор кафедры селекции и
Растениеводства НИИСС им. М.А. Лисавенко,
сельскохозяйственных наук,
Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97,
Агротехнический факультет НИИССХА
Proximus77@yandex.ru
Тел. рабочий: 8 (833) 462-63-39
Тел. домашний: 8 (833) 460-77-44



Лебедев Валентин Михайлович

Подпись

Лебедева В. М.