

## 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

Плоды и ягоды являются источником витаминов и органических веществ, которые хорошо усваиваются организмом человека, положительно влияя на обмен веществ и его физиологическое состояние. Большая часть плодово-ягодной продукции потребляется в свежем виде, поэтому необходимы экологически безопасные адаптивные фитосанитарные технологии их производства (Чулкина, Шаманская, Торопова, Усенко, 2006; Порсев, 2009).

Сибирские сорта стали основой по обеспечению местного населения свежей витаминной продукцией. Но и сегодня потребление плодов и ягод в низкогорье Алтая в среднем на душу населения составляет 35,1 кг в год при норме 91,3 кг (Кудашкин, 2008).

В низкогорье Алтая урожайность сортов яблони зависит от степени адаптивности к абиотическим и биотическим факторам. Основные хозяйственно-полезные признаки наследуются полигенно, что свидетельствует о возможности их совмещения в одном генотипе. **Актуальным является** создание сортов, сочетающих высокую зимостойкость, полевую устойчивость или иммунитет к парше, повышенное качество плодов, и превышающих современные сорта по ряду признаков.

**Научная новизна** заключается в том, что 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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Получены новые знания по оценке адаптивного потенциала исходных форм яблони, основных хозяйственно-полезных признаков и их генетического разнообразия. Установлены закономерности наследования некоторых качественных и количественных признаков в зависимости от исходных родительских форм и различных групп скрещивания. Используются новые методические подходы в селекции яблони в условиях Сибири.

В Государственный реестр селекционных достижений включены и допущены к использованию по 10-му региону (Западная Сибирь) адаптивные и продуктивные сорта: Горный синап, Поклон Шукшина, Шушенское.

Достоверность полученных результатов обусловлена применением общепринятых методик закладки опытов и проведения наблюдений, статистической обработкой собранного материала.

Диссертация состоит из введения, 7 глав, заключения, рекомендаций для селекции и производства, списка литературы и приложений. Работа изложена на 353

страницах компьютерной верстки, содержит 55 таблиц, 59 рисунков, 14 приложений, библиографические ссылки на 694 отечественных и иностранных источника.

По теме диссертации опубликовано 41 научная работа, в том числе: 1 монография (в соавторстве), 12 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Имеется 6 патентов на селекционные достижения.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Адаптивная селекция яблони в низкогорье Алтая» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Макаренко Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения, доктор с.-х. наук  
ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

23.10.2017 года

Игорь Николаевич Порсев

**Полные сведения:** Порсев Игорь Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений), профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева, с. Лесниково, Кетовского района, Курганской области.

Юридический адрес: 641300 Курганская область, Кетовский район, село Лесниково, (35231) 44-1-10 rectorat@mail.rsaa.zaural.ru

