

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Домблидес Артура Сергеевича «Интеграция методов молекулярно-генетического маркирования с селекционным процессом овощных культур», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Увеличение эффективности улучшения хозяйственно ценных качественных показателей культурных и диких форм растений возможно при условии разработки и применения генетических технологий, которые определяют основные направления селекционной работы.

Цель представленной автором диссертационной работы - разработать системы ДНК-маркирования, адаптировать существующие подходы генетического анализа, реализуя применение этих методов для усовершенствования селекционного процесса и ускоренного получения новых форм овощных культур.

Автором работы с использованием RAPD и SSR-маркеров проведена генетическая идентификация сортов, линий составляющих более чем 50 селекционных образцов капустных культур. Установлено, что инбредные линии и их исходные генотипы значительно отличаются. У 40 селекционных образцов семейства Капустные с помощью адаптированных ДНК-методов проведена идентификация типов цитоплазмы. В генетическую базу данных NCBI (KR149045.1) депонирована расшифрованная последовательность нового аллельного варианта гена *orf138*. Разработаны и адаптированы ДНК-маркеры для оценки уровня синтеза аскорбиновой кислоты у капусты *V. oleracea* L. и каротина у моркови *Daucus carota* L. позволяющие выявлять генисточники с высокими показателями качества. Представлены результаты исследований по культурам: лук репчатый и фасоль. У лука репчатого использование ДНК-маркеров для определения факторов стерильности в цитоплазме и генов *Rf* в ядре позволяет выявить стерильные линии, линии закрепители стерильности и линии, восстанавливающие фертильность. На фасоли были установлены образцы содержащие рецессивный ген *bc-3* и 14 образцов содержащие ген *I*, который отвечает за устойчивость к вирусу обыкновенной мозаики.


Основные положения диссертационной работы были апробированы на 26 Российских и Международных научных мероприятиях.

Результаты исследований представлены в 41 печатных работах, из

которых 8 – база данных Scopus; 8 – издания, рекомендованные ВАК; 25 - остальные издания.

Исследования, представленные автором, имеют несомненную новизну. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, что позволило автору получить новые ценные теоретические и практические результаты, дать обоснованное заключение и рекомендации селекционному процессу и производству.

Считаю, что диссертационная работа **Домблидес Артура Сергеевича**, является законченным научным трудом, соответствует требованиям ВАК РФ предъявленным к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Доктор с.х.наук (06.01.05 –селекция
и семеноводство сельскохозяйственных
растений), доцент, профессор кафедры общего земледелия,
растениеводства и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)  Жаркова Сталина Владимировна

656049 г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
Тел.: 8(3852)203-213
stalina_zharkova@mail.ru

