

Отзыв на автореферат диссертации
Дрозд Елизаветы Валерьевны
«Генетические основы маркер-ассоциированной селекции форм томата
(*Solanum lycopersicum* L.) с повышенным содержанием антоцианов и
каротиноидов»

представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика

Актуальность темы диссертационной работы Дрозд Е.В. не вызывает сомнений, так как получение растений с высоким накоплением каротиноидов и флавоноидов является востребованным в связи с потребностью в продуктах питания с высокими антиоксидантными свойствами.

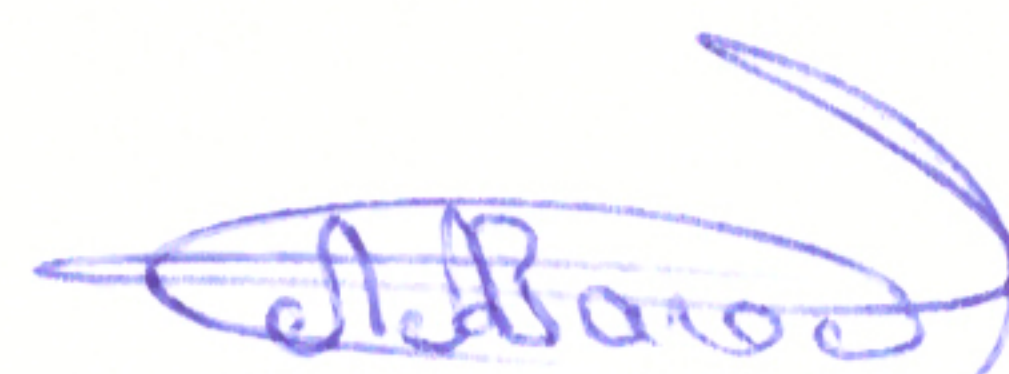
Автором впервые определены особенности формирования фенотипов и осуществлена оценка вклада отдельных генетических детерминант в формировании таких признаков как «общее накопление антоцианов», «общее накопление каротина», «количество кистей на главном побеге», «масса товарного плода», «высота растения», «завязываемость плодов на кистях», «ранняя урожайность», «товарная урожайность» и «общая урожайность», которая произведена у исходных форм и у гибридов F1, а также установлены особенности проявления гетерозиса изучаемых признаков. Кроме этого автором получен ценный исходный материал для селекции томата на повышение антиоксидантных и вкусовых качеств плодов.

При выполнении работы определены молекулярные маркеры к генам качества плодов, которые были успешно использованы при проведении маркер-сопутствующей селекции, что позволило диссертанту получить высокоурожайные гетерозисные гибриды томата для культивирования в условиях закрытого грунта, обладающие различными комплексами ценных аллелей генов качества плодов и устойчивости к возбудителям болезней.

Считаю, что диссертационная работа Дрозд Е.В. «Генетические основы маркер-ассоциированной селекции форм томата (*Solanum lycopersicum* L.) с повышенным содержанием антоцианов и каротиноидов» является завершенной научно-квалификационной работой. По содержанию, новизне, уровню экспериментальных и аналитических работ, отраженных в большом количестве печатных изданий, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Дрозд Елизавета Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Заведующий кафедрой генетики
биологического факультета БГУ,
к.б.н., доцент

Подпись А.В. Лагодича удостоверяю
Зам. декана биологического факультета БГУ,
к.б.н., доцент



Лагодич А.В.



Дитченко Т.И.