

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дрозд Елизаветы Валерьевны на тему: «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.

Повышение функциональной ценности овощной продукции, в том числе томатов, за счет увеличенного содержания антиоксидантов является важной задачей селекции. При этом актуальной проблемой остается изучение молекулярно-генетической регуляции биосинтеза антоцианов и каротиноидов у томатов.

В диссертационной работе Дрозд Е.В. провела изучение большого набора исходных образцов с различным фенотипическим проявлением пигментации вегетативных органов и плодов томата, детерминированным сочетанием аллелей группы генов. Теоретическая значимость работы определяется созданием ДНК-маркеров для идентификации ряда аллелей генов, определяющих накопление пигментов, а также выявлением нового аллеля гена GLK2 – U-del52. Оценка эффективности сочетания аллелей генов на проявление окраски плодов позволит создавать формы томата с искомым сочетанием признаков. Автором получен новый исходный материал для селекции с заведомо известным набором генов, отвечающих за хозяйственно-ценные признаки, что повышает эффективность селекции.

Автореферат диссертации Дрозд Елизаветы Валерьевны на тему: «Генетические основы маркер-ассоциированной селекции форм томата (*Solanum lycopersicum* L.) с повышенным содержанием антоцианов и каротиноидов» показывает, что исследование актуально, содержит необходимые признаки научной новизны и научно-практической значимости. Исследование носит законченный характер, удовлетворяет критериям, установленным требованиями п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий

в Республике Беларусь, а его автор Дрозд Елизавета Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Заведующая кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений



Ткаченко

Оксана Викторовна

Подпись О.В. Ткаченко заверяю,
Ученый секретарь ученого совета
Института генетики и агрономии
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Молчанова

Надежда Петровна

10.12.2025г.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Адрес: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина., зд. 4, стр. 3.

Контактный телефон: (8452) 23-32-92 (приемная ректора)

e-mail: rector@vavilovsar.ru