

## Отзыв

на диссертационную работу Домблидес Артура Сергеевича, представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по теме «Интеграция методов молекулярно-генетического маркирования в селекционном процессе овощных культур»

Основная цель использования генетических технологий при изучении биологического разнообразия культурных и диких форм растений – это улучшение хозяйственно-ценных признаков селекционных образцов. Она решается выявлением уровня генетической изменчивости ценных генотипов или изучением отдельных функциональных участков ДНК, влияющих на свойства растений. Изменчивость может быть выявлена и по фенотипу. Однако селекция по фенотипу может вызвать потерю многих признаков в коде отбора, наличие которых сложно проследить в дальнейшем потомстве.

В этой связи, выбранное соискателем направление интеграции методов молекулярно-генетического маркирования в селекционном процессе овощных культур является актуальным, т.к. на фрагментарном анализе с применением методов RAPD, ISSR, AFLP до увеличения точности и производительности, как при использовании SSR и SNP-маркеров. Кроме того, ДНК-технологии позволяют проводить поиск генов хозяйственно ценных признаков среди большого разнообразия исходных и используемых селекционных образцов сокращая время и средства для полевой фенотипической оценки.

**Научная новизна** состоит в установлении генетической взаимосвязи между ценными селекционными образцами видов, разновидностей, современных и стародавних сортов капусты кочанной, линий, гибридов, биотехнологических линий овощных культур семейства капустные на основе полиморфизма RAPD и SSR-маркеров.

Автором впервые расшифрованы последовательности транскрибируемых участков генов, кодирующих ферменты синтеза аскорбиновой кислоты ГДФ-L-галактозофосфорилазу (*VTC2*), L-галактозо-I-

фосфат фосфатазу (*VTC4*) и L-галактозодегидрогеназу у селекционно ценных сортов видов *B.oleracea* L.

Практическая значимость работы состоит в генетической идентификации сортов линий, составляющих более чем 50 селекционных образцов капустных культур с использованием RAPD и SSR-маркеров.

Характеризуя положительно работу, следует указать в качестве замечания следующие:

1. Соискателю следовало оттенить предмет исследований, а также степень разработанности темы исследований.

Указанное выше замечание не снижает значимости диссертационной работы, которая по своей актуальности, новизне, значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям, изложенным в п.п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением от 24.09.2013 г. № 842 Правительства Российской Федерации», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Домблидес Артур Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой овощеводства  
Кубанского ГАУ им. И.Т. Трубилина,  
доктор с.-х. наук, профессор

*Тим Руслан Абдулмирович*  
15.03.2022

Р.А. Гиш

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»  
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
E-mail: mail@kubsau.ru  
Тел.: +7 (861) 221-59-42



*Р.А. Гиш*  
*(М.В. Воронко)*