

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуриной Алёны Алексеевны на тему: «Полиморфизм R-генов у примитивных культурных видов секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.7. – Генетика

Исследование Гуриной А.А. посвящена изучению генов устойчивости к болезням картофеля (R-генов). Работа выполнена на высоком уровне с использованием как классических фитопатологических, морфологических методов, методов генетического анализа, а также современных молекулярно-генетических методов, таких как анализ полиморфизма генов *in silico*, клонирование, ПЦР анализ, секвенирование маркерных фрагментов R-генов.

Актуальность исследования обусловлена несомненным значением картофеля как одной из основных продовольственных культур нашей страны и острым недостатком устойчивых к болезням сортов, для создания которых необходимо вводить в селекционный материал гены устойчивости (R гены), в том числе от диких видов.

Диссертантом были получены интересные результаты, несомненно, представляющие научную новизну и практическую значимость. Охарактеризован полиморфизм нуклеотидных последовательностей маркерных фрагментов генов устойчивости к фитофторозу (*Rpi-vnt1*, *RB/Rpi-blb1*) и золотистой картофельной нематоды (*Grol-4*). Впервые установлено наличие гомологов кодирующих последовательностей генов устойчивости к фитофторозу (*Rpi-R3b*, *Rpi-ber1*), вертициллёзному увяданию (*Ve1*, *Ve2*), нематодам (*Grol-4*, *Gpa2*) и вирусу X (*Rx1*) у примитивных культурных видов (ПКВ) картофеля. Идентифицированы источники устойчивости к фитофторозу и вертициллёзному увяданию среди образцов клоновой коллекции ПКВ картофеля ВИР. Разработаны CAPS-маркеры для идентификации аллельного варианта *Rpi-vnt1*, ассоциированного с устойчивостью.

Работа широко апробирована на российских и международных конференциях. По результатам диссертации опубликовано 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертация Гуриной Алёны Алексеевны является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методологическом уровне.

Анализ полученных данных показывает их достоверность и научную новизну. Выводы подтверждены результатами исследований. Работа имеет теоретическое и практическое значение.

Подводя итог, можно заключить, что содержание диссертации Гуриной Алёны Алексеевны полностью соответствует всем требованиям, представленным в положении о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 (ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г.).

Таким образом, Гурина Алёна Алексеевна, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени на кандидата биологических наук по специальности: 1.5.7. – Генетика

ведущий научный сотрудник лаборатории
иммунитета растений к болезням
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийского научно-исследовательского
института защиты растений»,
Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3
Индекс: 196608
e-mail: info@vizr.spb.ru
Телефон: +7 (812) 470-51-10
кандидат биологических наук
по специальностям 06.01.11 - защита растений, 03.00. 15 - генетика

Баранова Ольга Александровна

5 апреля 2024 г.

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора



Н.А. Кошталова