

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веры Константиновны Чижик на тему «SSCP-анализ генов вирулентности возбудителя фитофтороза *PHYTOPHTHORA INFESTANS*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Фитофтороз картофеля не перестает быть одной из важнейших проблем картофелеводства как в нашей стране, так и во всем мире. Несмотря на усилия селекционеров, устойчивость устойчивых и слабо поражаемых сортов преодолевается патогеном, благодаря его высокой пластичности. Появление новых комбинаций рас требует тщательного изучения структуры местных популяций патогена и идентификации генов вирулентности в их составе. В связи с этим тема диссертационной работы и поставленные диссертантом цели исследований представляются весьма актуальными.

Диссертантом получены практические результаты по выявлению структурных особенностей ряда генов *Phytophthora infestans*, влияющих на результаты взаимодействия растения-хозяина и паразита. Работа выполнена с использованием современных методов исследований, которые позволили успешно выполнить поставленные задачи. При этом, использован достаточный объем изолятов, выделенных из разных, географически отдаленных, местных популяций *P. infestans*. Результаты исследований имеют как практическое – предложен метод обнаружения редких вариантов Avr-генов, массового скрининга штаммов *P. infestans*, так и теоретическое значение – селективное действие генотипов картофеля на варианты вирулентности у штаммов патогена. Автором впервые выявлены новые аллели генов в изолятах *P. infestans*, выделенных в популяциях, распространенных в Европейской части России. Их обнаружение будет способствовать дальнейшему изучению генома *P. infestans* и позволит определять наличие искомым генов. Представленная работа В.К. Чижик «SSCP-анализ генов вирулентности возбудителя фитофтороза *PHYTOPHTHORA INFESTANS*» является научно-квалифицированным исследованием и полностью отвечает всем требованиям ВАК РФ, а соискатель Вера Константиновна Чижик заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Зотеева Надежда Мубаровна,

доктор биологических наук

по специальности 06.01.05, биологические науки

Ведущий научный сотрудник отдела генетики ФБНУ «Федеральный исследовательский центр Всеороссийский научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»

Адрес: 1900006 Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44. ВИР

Тел. 8 911 746 6916, e-mail: zoteyeva@rambler.ru



Подпись Зотеевой Н.М.

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
Зав. канцелярией ВИР

06.04.2020

Н.М. Зотеева

Трифимова Т.И.  
Трифимова