

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чижик Веры Константиновны

«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, возбудителем которого является *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, остается одним из самых вредоносных заболеваний на картофеле. Патоген поражает практически все части растения, в связи с этим, потери урожая могут достигать 70%. Постоянное появление новых, более агрессивных рас требует тщательного изучения популяций *P. infestans*, поэтому диссертационная работа Чижик Веры Константиновны весьма актуальна.

Цель и задачи данного исследования четко сформулированы. Работа выполнена с использованием современных методов, имеет научное и практическое значение. Раскрыты вопросы взаимодействия патогена и растения-хозяина на молекулярном уровне. Получены новые данные о полиморфизме *Avr* генов, которые помогут изучению эволюции генома *P. infestans*, впервые для этого был применен метод SSCP анализа. Результаты, полученные автором, позволяют давать прогнозы повреждающей способности штаммов *P. infestans* и могут быть использованы селекционерами для определения методом эффектормики соответствующих генов устойчивости.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 19 печатных работах (из них 4 - в журналах, входящих в перечень ВАК РФ). Считаю, что диссертационная работа «SSCP-анализ генов вирулентности возбудителя фитофтороза *Phytophthora infestans*» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чижик Вера Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

10 апреля 2020г.



Чалая
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Чалая Надежда Александровна

Старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов картофеля
Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений им Н.И. Вавилова (ВИР).

Подпись Чалой Н.А.

Адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44.

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР

e-mail: n.chalaya@vir.nw.ru (тел: +7 911-948-18-34)

Трофимова Т.И.
Трофимова