

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Екатерины Львовны Шайдаюк** на тему «Структура популяций *Puccinia triticina* на твёрдой пшенице в России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.12 – Микология

Увеличение площади посева под восприимчивыми сортами твёрдой пшеницы в России, в т.ч. и в Западной Сибири, будет способствовать и распространению аэрогенных заболеваний, включая и бурую ржавчину, поэтому изучение структуры популяций возбудителя этого заболевания из географически отдалённых регионов и их сравнение по вирулентности, **актуально**.

Спорообразцы патогена с твёрдой и мягкой пшеницы анализировались по вирулентности и фенотипическому составу на наборе изогенных линий в идентичных условиях, что позволило провести их сравнение и установить различие в их составе. Также была показана дифференциация популяции патогена на территории России на европейскую и азиатскую. Сделанный вывод был подтверждён и результатами микросателлитного анализа с использованием 11 маркёров.

Изучение популяционного состава бурой ржавчины из географически отдалённых регионов с твёрдой пшеницы и сравнение его со структурой на мягкой пшенице позволило получить новые сведения по биологии биотрофного гриба *P. triticina*, его полиморфизме, что, несомненно, отражает **теоретическую значимость** работы.

Практическая значимость работы. В результате проведённых исследований отмечено отсутствие общих фенотипов бурой ржавчины на твёрдой и мягкой пшенице, а также показано различие между популяциями географически отдалённых регионов, что позволит более целенаправленно осуществлять поиск генетических источников устойчивости для их мозаичного включения в программы по созданию сортов. Оценка сортов твёрдой пшеницы к изолятам с твёрдой и мягкой пшеницы показала, что изоляты с твёрдой пшеницы отличаются более высокой вирулентностью в сравнении с мягкой пшеницы. Полученные результаты указывают на предпочтительное использование при иммунологической оценке сортов твёрдой пшеницы популяций с растения-хозяина.

Достоинством представленной работы является то, что автором **впервые** проведены комплексные исследования по изучению структуры популяций бурой ржавчины с твёрдой пшеницы географически отдалённых регионов России, доказано отличие европейских популяций и азиатских по вирулентности. Проведённое сравнение вирулентности популяций с твёрдой и мягкой пшеницы этих же регионов также показало отсутствие общих фенотипов, что указывает на их различие.

Полученные автором результаты в проведённых исследованиях, **содержат новизну**, представляют большой теоретический и практический интерес для микологов, фитопатологов, иммунологов и селекционеров.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Структура популяций *Russinia tritici* на твёрдой пшенице в России», по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, а также по форме и содержанию, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Екатерина Львовна Шайдаюк, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология.

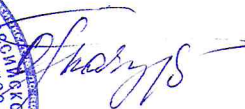
Зав. лаб. иммунитета растений
ФГБНУ «Омский АНЦ», к.б.н., (06.01.11–
Фитопатология и защита растений), с.н.с.



Мешкова Людмила Викторовна

644012 г. Омск, пр. Королёва, 26.
Тел. раб. (3812) 77-61-70.
e-mail: Meshkova_LV@mail.ru

Подпись Л.В. Мешковой удостоверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»
к.с.-х.н., с.н.с.



О.Т. Качур

20.04.2020 г.