

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Е.Л. Шайдаюк посвящена характеристике генетической структуры популяций возбудителя бурой ржавчины на твердой пшенице по признаку вирулентности и микросателлитным маркерам.

Исследование полиморфизма популяций *P. triticina* с привлечением анализа вирулентности и микросателлитных локусов позволило выявить различия в популяциях патогена в географически отдаленных регионах РФ, различия по вирулентности у изолятов *P. triticina* на твердой и мягкой пшенице, что является весомым основанием, определяющим цели и задачи диссертанта.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые охарактеризован полиморфизм популяций *P. triticina* из Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири, выявлена дифференциация российских популяций *P. triticina* на твердой пшенице на европейские и азиатские. Изучены микроэволюционные процессы и изменения в популяционной структуре *P. triticina*, обусловленные интенсивным генным потоком внутри европейских и азиатских популяций и умеренным – между географически отдаленными европейской и азиатской популяциями. Проведен сравнительный анализ структуры российских популяций *P. triticina* на твердой и мягкой пшенице.

В результате мониторинга вирулентности популяций возбудителя бурой ржавчины пшеницы на твердой пшенице в Северо-Кавказском, Средневолжском, Уральском и Западно-Сибирском регионах охарактеризованы частоты вирулентности, фенотипический состав и структура распределения фенотипов гриба. Выявлены новые знания в популяционной биологии биотрофного гриба *P. triticina*. Сравнительный

анализ структуры популяций патогена на твердой и мягкой пшенице позволил уточнить микроэволюционные процессы, происходящие в популяциях *P. triticina*. Результаты исследований популяций *P. triticina* могут быть использованы в селекции на устойчивость твердой пшеницы к бурой ржавчине для рационального размещения новых генетически защищенных сортов.

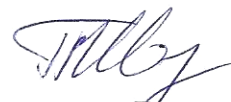
Заключение. По актуальности, глубине, методологии решения полученных результатов исследований, диссертационная работа Шайдаюк Екатерины Львовны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научно-методическом уровне, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Шайдаюк Е.Л., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: vp.shamanin@omgau.org
специальность 06.01.05 – селекция
и семеноводство с.-х. растений



Шаманин Владимир Петрович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: iv.pototskaya@omgau.org
специальность 06.01.05 – селекция
и семеноводство с.-х. растений



Потоцкая Инна Владимировна

24.03.2020 г.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Ю.И. Новиков