

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдаюк Екатерины Львовны 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

Актуальность темы. Твёрдая пшеница является одной из основных продовольственных культур в мировом сельскохозяйственном производстве. Защита её от набора био стрессоров является очень актуальной и крайне важной. Одним из био стрессоров является возбудитель листовой ржавчины *Puccinia triticina*. Болезнь распространена по всем зерносеющим регионам России и наносит ощутимый вред. Изучение генетической структуры популяций *P. triticina* имеет очень важное теоретическое и практическое значение. Без этих знаний невозможно правильно планировать и корректировать селекцию пшеницы на устойчивость к возбудителю листовой ржавчины. Таким образом, тема диссертации без сомнений актуальна и важна.

Материал и методы. Материал и методы исследований для экспериментов подобраны вполне широко и обоснованно, как по источникам патогена, так и по набору *Lr*-генов, сортов и линий твёрдой пшеницы, ДНК-маркёров *Lr*-генов и не вызывают сомнений. Набор методов позволил соискателю достаточно полно решить поставленные задачи по изучению структуры популяций *Puccinia triticina* на твёрдой пшенице в России.

Научная новизна. На основе анализа вирулентности и молекулярных маркёров изучен полиморфизм популяций *P. triticina* на твёрдой пшенице в географически отдаленных регионах РФ. Выявлены отличия северокавказских образцов популяций патогена от волжских, уральских и западносибирских. С использованием молекулярных маркеров установлена дифференциация российских популяций возбудителя бурой ржавчины на твердой пшенице на европейскую и азиатскую. Определены различия по вирулентности у изолятов *P. triticina* на твердой и мягкой пшенице. Результаты комплексных исследований привнесли новые знания в популяционную биологию биотрофного гриба *P. triticina*.

Выводы, сделанные соискателем логически вытекают из результатов исследований. Материалы исследований опубликованы в авторитетных журналах и многочисленных материалах конференций.

Замечаний нет.

Заключение: Диссертационная работа Шайдаюк Екатерины Львовны представляет значительное научное исследование, имеющее значение для понимания генетики популяций *P. triticina*, и для селекции твёрдой пшеницы на устойчивость к этому патогену. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней"), а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Главный научный сотрудник лаборатории генетики
и цитологии ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»,
доктор биологических наук (06.01.05–селекция и семеноводство, 03.00.15–генетика)
Сибикеев Сергей Николаевич

Подпись Сибикеева С.Н. удостоверяю
Учёный секретарь, кандидат биологических наук

Сиб

Акинина Виктория Николаевна

Почтовый адрес: 410010 Саратов, улица Гулайкова дом 7.

ФГБНУ «НИИСХ Юго – Востока»

08.06. 2020 г.

Телефон: раб.: 8 8452 647688 e-mail: .<sibikeev_sergey@mail.ru>

