

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шайдаюк Екатерины Львовны «Структура популяций *Puccinia triticina* на твердой пшенице в России», представленной диссертационному совету Д 006.015.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология

Для успешной генетической защиты твердой пшеницы от поражения бурой ржавчиной важны знания о структуре популяции возбудителя. Особую актуальность оцениваемой работе придает частое интенсивное развитие болезни в ряде регионов России, и отсутствие достаточных сведений о вирулентности территориально удаленных популяций *Puccinia triticina* Erikss для создания устойчивых сортов.

Автором работы Е.Л. Шайдаюк проведены обширные исследования генетической структуры популяции возбудителя бурой ржавчины на твердой пшенице по признаку вирулентности и микросателлитным маркерам. При этом следует отметить, что подобные комплексные исследования с использованием современных методов сравнительного анализа на твердой пшенице ранее в России не проводились. Получены научные данные, пополняющие знания о микроэволюционных процессах в популяциях гриба, а также информация, имеющая важное практическое значение для создания и размещения устойчивых к болезни сортов твердой пшеницы.

В частности, охарактеризованы вирулентность и расовый состав популяций патогена в географически отдаленных регионах Российской Федерации, выявлены между ними определённые сходства и различия. С использованием молекулярных маркеров установлена дифференциация российских популяций возбудителя бурой ржавчины, паразитирующей на твердой пшенице, на европейскую и азиатскую. Выявлены различия по вирулентности у изолятов *P. triticina* на твердой и мягкой пшенице, при этом установлено, что устойчивость образцов твердой пшеницы при инокуляции изолятами патогена с твердой и мягкой пшеницы существенно варьирует. Полученные сведения важны для определения стратегии селекции на устойчивость и рационального размещения генетически защищенных сортов.

Исследования являются актуальными и выполнены на высоком методическом уровне, полученные результаты отличаются новизной, имеют, несомненно, большое научное и практическое значение. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор – Шайдаюк Екатерина Львовна – присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 - микология.

Кандидат биологических наук по специальности
06.01.11 – защита растений от болезней и вредителей,
ведущий научный сотрудник с исполнением обязанностей
заведующего лабораторией селекции яровой пшеницы
ФГБНУ «Челябинский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»
(ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»)

Кушниренко Игорь Юрьевич

Кушниренко Игорь Юрьевич,
кандидат биологических наук
(специальность 06.01.11 –
защита растений от болезней и вредителей),
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Челябинский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства» (ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»),
456404 Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский,
ул. Чайковского, д.14. Тел: 8(35168) 71-488, e-mail: chniix2@mail.ru

Подпись Кушниренко И.Ю. заверяю:
/секретарь директора

