

ОТЗЫВ

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

В настоящее время обеспечение потребности населения сельскохозяйственной продукцией и продовольствием российского производства, повышение конкурентоспособности российского аграрного комплекса входят в число основных целей государственной аграрной политики.

Изменение климатических условий, непрерывный процесс формирования в природе способствуют проявлению большого числа абиотических стресс-факторов, возникновению и развитию более агрессивных рас патогенных микроорганизмов и вредителей, представляющих серьезную проблему для увеличения производства зерна в России. Для обеспечения высокой продуктивности и рентабельности растениеводческой отрасли АПК РФ необходима оптимизация фитосанитарной обстановки. На территории России из многочисленных болезней пшеницы наиболее распространённой и вредоносной является бурая ржавчина. Создание, внедрение и использование устойчивых сортов в аграрном производстве входит в число биологически безопасных способов защиты пшеницы от данной болезни. Для эффективной реализации селекционных программ по пшенице на повышение устойчивости к болезням представляют интерес научные исследования вредоносности и распространённости популяций *Puccinia triticina*. В этой связи работа выполнена на актуальную для современной науки тему.

Автором исследованы вирулентность и расовый состав популяций бурой ржавчины на твёрдой пшенице в географически отдалённых регионах России. Выявлены различия северокавказских, волжских, уральских и западносибирских образцов данного патогена. Установлены отличия популяции возбудителя бурой ржавчины на твёрдой и мягкой пшенице. С использованием молекулярных маркеров проведено изучение образцов твёрдой пшеницы на наличие генов устойчивости и выявлена дифференциация российских популяций бурой ржавчины на европейскую и азиатскую.

Результаты исследований достаточно апробированы. Они представлены на всероссийских и международных научных конференциях. Достоверность исследований подтверждена статистической обработкой экспериментальных данных. Материалы опубликованы в 12 научных работах, из них 6 в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК и международных баз данных.

Поставленные в исследованиях цель и задачи соискателем успешно решены. В работе использованы современные и общепринятые традиционные фитопатологические методы. Она заслуживает положительной оценки.

Считаем, что по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости, а также форме и содержанию диссертационная работа «Структура

популяций *Puccinia triticina* на твёрдой пшеницы в России» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шайдаюк Екатерина Львовна, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.12 – Микология.

15.04.2020 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.09 – Растениеводство,
ведущий научный сотрудник отдела селекции и
семеноводства зерновых культур
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



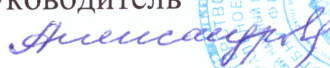
Т.А. Тимошенкова

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальностям
03.00.12 – Физиология растений, 06.01.09 – Растениеводство,
заведующий отделом селекции и семеноводства
зерновых культур
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Л.А. Мухитов

Подписи Тимошенковой Татьяны
Александровны и Мухитова Ленара
Адиповича заверяю: руководитель
кадровой службы



С.А. Александрова



Тимошенкова Татьяна Александровна,

Кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.09 - Растениеводство) ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства зерновых культур ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Мухитов Ленар Адипович,

Кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 03.00.12 - Физиология растений, 06.01.09 - Растениеводство) заведующий отделом селекции и семеноводства зерновых культур ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН).

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29,

Телефон: +7 (3532) 43-46-41, e-mail: vniiims.or@mail.ru