

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

Твердая пшеница – одна из наиболее ценных продовольственных культур мира, которая в значительной степени поражается комплексом возбудителей болезней, в том числе бурой ржавчиной. Возбудитель болезни – гриб *Puccinia triticina* Erikss. – поражает также мягкую пшеницу и другие виды *Triticum* L., вызывая существенные потери урожая. Поэтому изучение генетической структуры популяций гриба-возбудителя бурой ржавчины в посевах твердой пшеницы по признаку вирулентности и микросателлитным маркерам весьма актуально и своевременно.

Диссертантом изучена структура популяций гриба *P. triticina* на твердой пшенице по признаку вирулентности в различных регионах России и охарактеризован внутривидовой полиморфизм микросателлитных локусов изолятов патогена. Впервые показана дифференциация российских популяций возбудителя бурой ржавчины на твердой пшенице на европейскую и азиатскую. Проведено сравнение структуры российской популяций гриба на твердой и мягкой пшенице, оценена устойчивость образцов твердой пшеницы при инокуляции изолятами патогена с твердой и мягкой пшеницы. Выявлено, что изоляты гриба *P. triticina* с *T. durum* более вирулентны для сортов и линий твердой пшеницы, чем популяции с *T. aestivum*.

Диссертантом проведена большая и кропотливая работа, позволившая уточнить микроэволюционные процессы, происходящие в популяциях *P. triticina* – полиморфизм, ареал, генетический дрейф, происхождение. Работа имеет не только теоретическое значение, но и прикладное, так как позволяет на основании знаний о вирулентности патогена в географически отдаленных регионах России научно обосновано размещать новые генетически защищенные сорта.

Считаем, что по степени актуальности темы, уровню полученных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости, форме и содержанию диссертационная работа «Структура популяций *Puccinia triticina* на твердой пшенице в России» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Екатерина Львовна

Шайдаюк, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Главный научный сотрудник
лаборатории фитопатологии,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор («Агрономия»),
e-mail: bel.phit@gmail.com

Светлана Федоровна Буга

Заместитель директора по науке,
кандидат сельскохозяйственных
наук (06.01.11 – защита растений),
доцент («Агрономия»),
e-mail: zhukow_a@mail.ru

Александр Геннадьевич Жуковский

Заведующий лабораторией фитопатологии,
кандидат биологических наук
(06.01.07 – защита растений),
доцент («Общая биология»)
e-mail: sklimenokn@gmail.com

Наталья Александровна Крупенько

Подписи доктора с.-х. наук, профессора Буга С.Ф., кандидата с.-х. наук, доцента Жуковского А.Г. и кандидата биологических наук, доцента Крупенько Н.А. удостоверяю:

Ученый секретарь
РУП «Институт защиты растений»



С.И. Ярчаковская

Республиканское унитарное предприятие «Институт защиты растений»
223011, аг. Прилуки, ул. Мира 2, Минский район, Республика Беларусь,
Телефон: +375 17 509-23-39, e-mail: belizr@tut.by, официальный сайт: www.izr.by