

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гульятеевой Елены Ивановны на тему
«Генетическая структура популяций *Puccinia triticina* в России и её
изменчивость под влиянием растения-хозяина», представленной на соискание
ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 –
микология

Актуальность темы. Проблема повышения продуктивности мягкой пшеницы становится всё более острой и одним из потенциалов повышения урожайности является устойчивость к био стрессорам. Одним и крайне важным из них 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. Более того это один из основных моментов опережающей селекции на устойчивость к *P. triticina*. Таким образом тема диссертации без сомнений актуальна и важна.

Материал и методы. Материал и методы исследований для экспериментов подобраны вполне широко и обоснованно, и не вызывают сомнений.

Научная новизна. На основе анализа вирулентности и молекулярных маркеров изучен полиморфизм популяций *P. triticina* при развитии на мягкой пшенице и видах-родичах. Охарактеризован молекулярно-генетический полиморфизм дагестанских изолятов *P. triticina* на родственных видах пшеницы. Определена внутривидовая дифференция патогена на видах разной ploидности. На основе изучения устойчивости к листовой ржавчине и её генетического контроля охарактеризована изменчивость популяций *P. triticina*. Изучено разнообразие сортов с разными типами устойчивости к патогену в РФ. Определена эффективность генов устойчивости, а также их комбинаций, выявлены перспективные для селекции. В результате многолетних исследований охарактеризованы микроэволюционные процессы в популяциях *P. triticina* в различных регионах РФ.

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

Замечаний нет.

Заключение: Диссертационная работа Гульятеевой Елены Ивановны представляет крупное научное исследование, имеющее большое хозяйственное значение не только в понимании генетики популяций *P. triticina*, но и для опережающей селекции на устойчивость к этому патогену. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней"), а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Главный научный сотрудник лаборатории генетики
и цитологии ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»,
доктор биологических наук



Сибикеев Сергей Николаевич

Подпись Сибикеева С.Н. удостоверяю
Заместитель директора, к.с.х.-наук



Деревягин Сергей Сергеевич

Почтовый адрес: 410010 Саратов, улица Тулайкова дом 7.

ФГБНУ «НИИСХ Юго – Востока»

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

Специальность Сибикеева С.Н., по которой была защищена диссертация:
06.01.05. – Селекция и семеноводство и 03.00.15 – Генетика.