



ОТЗЫВ

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

Докторская диссертация Гультьевой, Е. И. написана ясно и точно. Термины четко определены, структура логична и последовательна, а выводы достоверны и однозначны.

Ни один тип заболеваний растений, имеющего экономическое значение, не может сравниться с тем, что вызывает листовая ржавчина на пшенице. Поэтому выбор темы докторской диссертации - Гультьевой, Е. И. значим и актуален не только для России. Она изучила и охарактеризовала сложные взаимоотношения патогенного микроорганизма *Puccinia triticina* и его хозяев в условиях Российской Федерации. Гультьева, Е. И. выявила изменения в популяции возбудителей *P. triticina* в России и обосновала причины этих изменений. Она оценила влияние новых сортов пшеницы на изменения российской популяции возбудителя бурой ржавчины.

Создание устойчивых сортов является обязательным условием каждой программы выращивания пшеницы и является наиболее эффективным и экономически наиболее доступным средством борьбы с патогенными микроорганизмами и сохранения окружающей среды. Однако, формирование устойчивых сортов невозможно без хорошего знания популяции патогенных микроорганизмов, что является одним из основных постулатов, которые были хорошо определены Гультьевой, Е. И. в своей докторской диссертации. Она подчеркнула важность и роль отдельных генов устойчивости к возбудителю бурой ржавчины (Lr-гены), на изменение популяции патогена, а также с использованием





молекулярных маркеров определила новые перспективные источники устойчивости с чужеродными транслокациями.

Диссертация Гульяевой Е. И. имеет теоретическое и научное значение. Она изучала полиморфизм популяций возбудителей бурой ржавчины на мягкой пшенице и ее родственных видах с использованием молекулярных маркеров (RAPD, UP-PCR, SSR). Также она охарактеризовала молекулярно-генетическую структуру *P. triticina* у видов -родников пшеницы. Исследования генетического разнообразия современных российских сортов мягкой пшеницы по устойчивости к возбудителю бурой ржавчины продемонстрировало их влияние на изменчивость популяции *P. triticina*.

Исходя из своего личного знакомства с Гульяевой Е. И. я должен отметить ее выдающуюся научную работу и качество докладов, которые она представляла на международных конференциях. Ее систематика и чрезвычайно хорошее знание вопросов, связанных с отношениями хозяев и патогенов, привнесли новые сведения в популяционную биологию *P. triticina*. Эта диссертация может слугить в качестве модели при изучении структуры популяции не только к возбудителям листовой ржи, но и к другим возбудителям пшеницы.

Характеризуя автореферат диссертации, можно сделать заключение о том, что работа Гульяева Е. И., представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, где представлены оригинальные сведения по изучению генетической структуры популяций *Puccinia triticina* в России. Считаю, что работа удовлетворяет требованиям и критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Гульяева Е. И. заслуживает





присвоения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12
– микология.

Д-р Радивоје Јевтић, Главный научный сотрудник
доктор сельскохозяйственных наук — фитопатолог
Руководитель отдела колосовых злаков
Институт полеводства и овощеводства
Максима Горького 30
21000 Нови Сад, Сербия
Телефон: +381 21 4898 200
Эл. почта: radivoje.jevtic@ifvcns.ns.ac.rs
18.01.2019 г.


ПОДПИСЬ

Печать:

Dr. Radivoje Jevtić
Principal Research Fellow
Head of Small Grains Department
Institute of Field and Vegetable Crops
Maksima Gorkog 30, Novi Sad, Serbia
+381 (21) 4898 207; 4898 200
+381 (21) 4898 222
+381 (64) 820 5779
radivoje.jevtic@ifvcns.ns.ac.rs

