

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гультьевой Елены Ивановны на тему
«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»

Диссертационная работа Е.И. Гультьевой посвящена исследованию генетического разнообразия широко распространенного и вредоносного возбудителя бурой ржавчины пшеницы. В настоящее время данная тематика, связанная с изучением генетического разнообразия сортов пшеницы по генам устойчивости к листостебельным инфекциям и популяционного разнообразия патогенов по генам вирулентности/авирулентности является достаточно актуальной.

В диссертационной работе Елены Викторовны представлены результаты многолетней работы по изучению полиморфизма структуры популяций бурой ржавчины *Puccinia triticina* Eriks., распространенных в различных регионах Российской Федерации. Впервые получены данные о динамике популяционных изменений патогена за более чем 15-летний период. Следует отметить, что соискатель не ограничился изучением только мягкой пшеницы, а включил в список задач близкие и отдаленные родичи пшеницы, что позволило определить внутри- и межвидовую дифференциацию патогена. Работа носит комплексный характер, для выполнения задач использован арсенал классических и молекулярных методов исследования. В ходе выполнения работы были отработаны и адаптированы методы молекулярного маркирования для изучения полиморфизма генома как самого патогена, так и сортов и селекционных форм пшеницы на наличие известных генов устойчивости к бурой ржавчине.

Диссертационная работа Гультьевой Е.И. имеет большое практическое значение. В первую очередь, накоплен значительный объем информации о генетической основе современных сортов озимой и яровой мягкой пшеницы, культивируемых на территории России. Ежегодный мониторинг вирулентности патогена в ряде регионов позволяет прогнозировать динамику изменения его расового состава и определять оптимальное использование генов устойчивости к бурой ржавчине в современных сортах. Следует также отметить, что соискателем созданы методические руководства по молекулярным маркерам, которые могут быть использованы в селекционных центрах для диагностики известных генов устойчивости в сортовом материале.

По результатам проведенных автором исследований опубликована 51 научная работа в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Уровень публикаций и апробация результатов работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Автореферат содержит все необходимые сведения для оценки диссертационной работы. Обоснованность научных выводов, сделанных по материалам диссертации, не вызывает сомнений.

В целом, Е.И. Гулятьевой выполнена большая и комплексная работа, имеющая теоретическое и практическое значение. Считаю, что представленная диссертация является законченным научным исследованием, содержит новые научно-практические результаты, полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Гулятьева Елена Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной генетики
и цитогенетики растений
ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики СО РАН»
доктор биологических наук
(специальность 03.02.07 – генетика)
Леонова Ирина Николаевна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН). 630090, г. Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, д.10. Телефон: +7 (383) 363-49-63*3507 Факс +7(383) 333-12-78; e-mail: leonova@bionet.nsc.ru

Подпись Леоновой И.Н. заверяю
Ученый секретарь ФИЦ ИЦиГ СО РАН



Орлова Г.В.