

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

Изучение микроэволюционных процессов *Puccinia triticina* и исследование зависимости генетической структуры популяций этого вредоносного патогена от смены генотипов возделываемых сортов пшеницы являются актуальным направлением в области микологии. Проведены масштабные многолетние исследования с использованием комплексного подхода, в котором классические методы изучения изменчивости популяций фитопатогенных грибов дополнены исследованием полиморфизма ДНК при помощи молекулярных маркеров. Используемый подход позволил автору получить оригинальные приоритетные результаты, а именно охарактеризовать влияние генотипов сортов пшеницы на изменчивость популяций *P. triticina* и определить эффективные сочетания генов *Lr* пшеницы, обеспечивающие устойчивость к изучаемым изолятам патогена. Впервые при помощи данного подхода подтверждено существование нескольких групп популяций *P. triticina*, а именно – европейской, кавказской и азиатской групп. Впервые детально на представителях родов *Triticum* и *Aegilops* исследована внутривидовая структура дагестанской популяции *P. triticina* с применением ДНК-маркеров. Установлена специфичность изолятов для тетраплоидных пшениц.

Обоснованность и достоверность заключений и выводов, сделанных в работе, не вызывает никаких сомнений. Результаты работы прошли отличную апробацию на отечественных и международных научных конференциях и были опубликованы в виде 68 статей, из них 51 в рецензируемых научных журналах из списка ВАК.

По оригинальности, новизне, достоверности материалов и сформулированным выводам работа соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Гулятьева Елена Ивановна заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Хлесткина Елена Константиновна

д.б.н., профессор РАН,
Врио директора
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»,
ул. Большая морская, 42-44,
Санкт-Петербург, 190000
тел.: +7(812)3125161
e-mail: director@vir.nw.ru
Санкт-Петербург, 08 февраля 2019 г..

