

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гультяевой Елены Ивановны
на тему: «Генетическая структура популяций
PUCCINIA TRITICINA в России и ее изменчивость под
влиянием растения-хозяина», на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности
03.02.12 – микология

Диссертационная работа Е.И. Гультяевой посвящена характеристике генетической структуры популяций возбудителя бурой ржавчины на территории России и оценке влияния растений-хозяев на ее изменчивость.

Исследование полиморфизма популяций *P. triticina* с привлечением анализа вирулентности и молекулярных маркеров позволило выявить особенности микроэволюционных процессов, охарактеризовать структуру и механизмы изменчивости в популяциях возбудителя бурой ржавчины, уточнить ареалы и миграцию спор, что является весомым основанием, определяющим цели и задачи диссертанта. Научная новизна исследований состоит в том, что впервые охарактеризован полиморфизм популяций *P. triticina* из разных географических регионов, проведена оценка филогенетического родства между изолятами, полученными с разных видов-хозяев патогена, и генетического разнообразия современных российских сортов по устойчивости к патогену, охарактеризованы микроэволюционные процессы и выявлены изменения в популяционной структуре *P. triticina*, обусловленные расширением генетического разнообразия возделываемых сортов по устойчивости к бурой ржавчине.

В результате проведенных исследований выявлены эффективные *Lr*-гены и их комбинации, проведена валидация молекулярных маркеров *Lr*-генов и отобраны наиболее информативные из них для маркер-ориентированной селекции. Изучение районированных сортов пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине позволило уточнить их влияние на изменчивость

Ю.И. Новиков