

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гульяевой 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. Гульяевой 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 докторанта. 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

популяций патогена, на основе скрининга обширного селекционного материала на наличие *Lr*-генов отобраны перспективные генотипы пшеницы, которые рекомендованы для практической селекции.

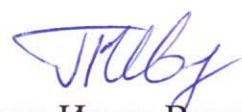
Заключение. По актуальности, глубине, методологии решения полученных результатов исследований, диссертационная работа Гульяевой Елены Ивановны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научно-методическом уровне, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Гульяева Е.И., заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: vp.shamanin@omgau.org
специальность 06.01.05 – селекция
и генетика с.-х. растений



Шаманин Владимир Петрович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: iv.pototskaya@omgau.org
специальность 06.01.05 – селекция
и генетика с.-х. растений



Потоцкая Инна Владимировна

24.12.2018 г.



Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Ю.И. Новиков