

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

Одним из наиболее опасных и вредоносных патогенов яровой мягкой пшеницы является бурая ржавчина, которая распространена повсеместно на территории России. В условиях Уральского региона и, в частности, в Челябинской области, в последние годы уровня эпифитотий в своем развитии она достигает каждые 2-3 года. При этом восприимчивые к данному заболеванию сорта на 35-40 % снижают свою урожайность.

Знание иммунологической характеристики сортов - претендентов на включение в гибридизацию, позволяет более целенаправленно вести селекцию пшеницы на устойчивость к листовой ржавчине. Однако параллельное эволюционное развитие патогена и растения-хозяина снижает эффективность селекции устойчивых сортов и требует постоянного изучения популяции *Puccinia triticina*. В связи с этим актуальна диссертационная работа Гультьевой Е.И.

В многолетних исследованиях, выполненных на высоком методическом уровне, с использованием маркеров вирулентности и микросателлитных маркеров, автором:

- установлены три группы популяций *Puccinia triticina* на территории РФ (кавказская, европейская, азиатская), в которых, начиная с 2010 года, наблюдается изменение фенотипического состава;

- впервые в России широко изучен полиморфизм *Puccinia triticina* на ди-, тетра-, и гексоплоидных видах *Triticum* и *Aegilops*;

- дана характеристика реестровых сортов озимой и мягкой пшеницы по устойчивости к бурой ржавчине и влиянии их на изменчивость структуры популяции *Puccinia triticina* по вирулентности. При этом для идентификации Lr- генов изучено свыше 50 маркеров и выделены наиболее эффективные из них.

Материалы диссертации широко апробированы на российских, зарубежных научно-практических конференциях и опубликованы в 111 научных работах, в том числе 51 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные реферативные базы данных.

Судя по автореферату и диссертационной работе, считаю, что цель исследований достигнута, поставленные задачи решены в полном объеме, по результатам исследований сделаны корректные выводы.

Кроме того, Елена Ивановна является соавтором четырех сортов мягкой яровой пшеницы селекции Челябинского НИИСХ, из которых Силач предложен для включения в Госреестр, а остальные проходят сортоиспытания. Совместная работа позволила узнать Гультьеву Е.И. как творческого, инициативного, пунктуального ученого.

В целом, работа представляет завершенное научное исследование, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор, Гультьева Елена Ивановна – присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

вед. научный сотрудник
лаборатории селекции пшеницы
ФГБНУ «Челябинский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»,
канд. с. - х. наук по специальности
06.01.05. – селекция и семеноводство

Шрейдер Екатерина
Робертовна

456404 Челябинская область,
Чебаркульский район,
п. Тимирязевский,
ул. Чайковского, 14.
chniix2@mail.ru

Подпись Шрейдер Е.Р. заверяю:

секретарь директора



Правосудова Н.Н.