

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гулятьевой Елены Ивановны
«Генетическая структура популяции *Puccinia Triticina* в России и её
изменчивость под влиянием растения-хозяина», представленную к защите на
соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности
03.02.12 – микология.

В течение XX яровая и озимая пшеница сильно потеснила в посевах озимую рожь во многих регионах России. С расширением ареала распространения пшеницы возросли эпифитотии различных заболеваний, которые ежегодно уносят 20-30% урожая и более. Одной из опасных болезней на этой культуре является *Puccinia Triticina*. В борьбе с этой и другими болезнями используется два способа: 1) создание толерантных сортов с использованием генов устойчивости внутри вида мягкой яровой пшеницы, а также от других видов и родов семейства мятликовых, 2) применение средств химической защиты на посевах пшеницы.

Первый способ экологически безопасный и экономически выгодный, на его развитие направлены многолетние исследования Гулятьевой Елены Ивановны, что и определяет актуальность диссертационной работы. Она является продолжением развития идей Н.И. Вавилова с использованием современных методов и оборудования.

Соискатель провела широкомасштабные, в географическом плане, исследования по изучению генетической структуры популяции *Puccinia Triticina* в регионах страны выявила изменения фенотипического состава популяции этой болезни. Впервые в России с использованием молекулярных маркеров установлен полиморфизм популяции *P. Triticina* на европейскую, азиатскую и кавказскую группы. Установлен интенсивный генный поток между кавказской и европейской популяциями *P. Triticina* и слабый – между азиатской и европейской.

С использованием молекулярных маркеров определено широкое распространение в российских сортах яровой пшеницы генов Lr 19 и Lr 9. При этом большинство сортов с геном Lr 19 возделываются в Поволжье, а с геном Lr 9 на Урале и Западной Сибири. В регионах ярового пшеничного пояса страны выделены сорта – носители эффективных и частично эффективных Lr - генов, которые можно использовать в качестве исходного материала при создании новых сортов.

Диссертант достиг поставленной цели. Автореферат написан на высоком научном уровне. Полученные результаты имеют большое теоретическое значение и практическое применение. Они достаточно широко

апробированы в научных статьях и выступлениях на научных конференциях различного уровня.

Считаем, что автореферат отвечает требованиям ВАК и докторским диссертациям, а сам автор Гуляева Елена Ивановна заслуживает присуждение искомой учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры Технологии производства,
хранения и переработки продукции
растениеводства ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений

Юрий Павлович Логинов

Кандидат с.-х. наук, доцент, зав.
кафедры Технологии производства,
хранения и переработки продукции
растениеводства ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.01 – Общее
земледелие, растениеводство

Анастасия Афонасьевна Казак

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.

Телефон: 8 9199394082

Факс: 8 (3452) 29-01-25.

E-mail: kazaknastenska@rambler.ru

Подписи

д.с.-х.н., профессора Логинова Ю.П.,

к.с.-х.н., зав. кафедры Казак А.А.

подтверждаю

Проректор по НР Устинов Н.Н.

