

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леоновой Ирины Николаевны
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ У МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С ИНТРОГРЕССИЯМИ ОТ *TRITICUM TIMOPHEEVII* ZHUK.»,
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности: 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа И.Н.Леоновой представляет собой завершённое научное исследование, подводящее итог многолетней работы по молекулярно-генетическому анализу коллекции интрогрессивных линий *T.aestivum/T.timopheevii*, представляющих исключительный интерес для селекции сортов пшеницы, устойчивых к листовостебельным грибным инфекциям. Исследование проведено с использованием разносторонних методов анализа, включая SSR-генотипирование, фитопатологическое тестирование, QTL картирование.

Особенный интерес представляет разработанная и предложенная автором схема маркер-контролируемого беккроссного отбора для переноса локусов устойчивости к бурой ржавчине в восприимчивые формы мягкой пшеницы. Предложенная схема позволяет существенно сократить сроки получения новых селекционных линий-доноров, содержащих идентифицированный главный локус устойчивости к бурой ржавчине.

С теоретической точки зрения интересным является вывод о том, что генотипическая среда сорта-реципиента мягкой пшеницы влияет на число и хромосомную локализацию фрагментов интрогрессии *T.timopheevii*. Важным также является установленный в работе факт о том, что интрогрессии от *T.timopheevii*, содержащие локусы устойчивости к грибным болезням, не оказывают негативного влияния на другие хозяйственно-ценные признаки сортов мягкой пшеницы.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как результаты в полном объеме опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, а также заявлены в виде патентов.

Диссертационная работа по объёму исследованного материала, экспериментальному уровню, новизне полученных результатов, их практической значимости соответствует требованиям ВАК, а ее автор Леонова Ирина Николаевна несомненно заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук

Потокина Елена Кирилловна

Главный научный сотрудник лаборатории мониторинга генетической эрозии растительных ресурсов, e-mail: e.potokina@vir.nw.ru, тел. (812)-312-51-61

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР), Санкт-Петербург, 190000, ул. Большая Морская, д. 42,44.

Подпись *Е.П. Потокина*

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР



Потокина Е.К.