

## Отзыв

на автореферат диссертации Леоновой Ирины Николаевны «Генетический контроль устойчивости к грибным болезням у мягкой пшеницы с интрогрессиями от *Triticum timopheevii* Zhuk.», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Потери урожая пшеницы в Российской Федерации от листостебельных грибных болезней, наиболее вредоносными из которых являются бурая, стеблевая ржавчины и мучнистая роса, составляют 10-30 %. Эффективных генов устойчивости, которые можно было бы использовать в создании сортов, мало. Их количество уменьшается, когда эффективные гены преодолеваются паразитами и становятся неэффективными. Например, в последние годы утратил эффективность ген Lr 9 и сотни тысяч гектаров пшеницы на Урале, в Западной Сибири стали подвергаться поражению бурой ржавчиной. Совершенно очевидно, что нужна регулярная интродукция в мягкую пшеницу генов резистентности от ее диких и культурных сородичей. И несомненно, что выбранная автором тема докторской диссертации актуальна.

Судя по автореферату, рецензируемая работа имеет большую теоретическую и практическую значимость.

Для Челябинского НИИСХ, где с 30-х годов прошлого века ведется селекция мягкой яровой пшеницы, а устойчивость к болезням отнесена к первостепенно значимым признакам, важно то, что автором работы созданы ценные для селекции линии *T. aestivum* / *T. timopheevii*. Они содержат фрагменты интрогрессии, содержащие локусы Lr и Pm, которые не идентичны известным генам болезнеустойчивости. Мы готовы были бы заключить договор о творческом сотрудничестве с ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» по использованию этих линий в практической селекции в ЧНИИСХ.

В целом диссертация выполнена на высоком методическом и научном уровне, достаточно апробирована. Считаю, что рецензируемая работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ирина Николаевна Леонова вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор с. – х. наук Тюнин Владимир Александрович,  
зав. лабораторией селекции мягкой яровой пшеницы,  
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ», chniisx2@mail.ru  
п. Тимирязевский, ул. Миниахметова 8, кв. 2,  
Чебаркульского района Челябинской области, 456404  
Моб. телефон 89193132395

Подпись Тюнина В.А. удостоверяю:  
Зав. отд. кадров ЧНИИСХ



Ширяева Л.И.