

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Генетический контроль устойчивости к грибным болезням у мягкой пшеницы с интрогрессиями от *Triticum timopheevii* Zhuk.»

ЛЕОНОВОЙ Ирины Николаевны

на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.07 – генетика

Диссертационная работа **Леоновой Ирины Николаевны** является законченным исследованием, посвященным **актуальной** проблеме генетики – генетическому анализу факторов, определяющих устойчивость интрогрессивных линий мягкой пшеницы к грибным патогенам и оценке влияния чужеродного материала на хозяйственно-ценные признаки. В рамках выполненной диссертационной работы поставлены и обоснованы важные задачи исследований, решение которых позволило автору получить результаты, характеризующиеся **научной новизной и практической значимостью**. Так, в работе были идентифицированы ранее не известные гены и QTLs, ответственные за устойчивость мягкой пшеницы к бурой ржавчине и мучнистой росе, выявлен их вклад в фенотипическое проявление признаков устойчивости. В результате оценки коллекции интрогрессивных линий мягкой пшеницы, носителей генетического материала *T. timopheevii*, показано влияние генотипической среды сорта-реципиента на число и хромосомную локализацию интрогрессированных фрагментов. Показано, что генотипы мягкой пшеницы с интрогрессией чужеродного генетического материала в изученных линиях не оказывают негативного влияния на признаки продуктивности мягкой пшеницы. По результатам работы созданы базы данных и разработаны способы ускоренного создания линий мягкой пшеницы, устойчивых к бурой ржавчине, с использованием молекулярных маркеров, что подтверждено патентами на изобретения.

В целом диссертационную работу **Леоновой И.Н.** характеризует высокий научно-методический уровень, который продемонстрирован при последовательном выполнении всех задач исследований. Полученные результаты представлены в статьях, опубликованных в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в других изданиях и сборниках научных трудов. Судя по представленному списку опубликованных работ по теме диссертации, ее результаты в полной мере обсуждены на отечественных и международных конференциях. По содержанию автореферат информативен, четко изложен, иллюстрирован рисунками и таблицами. Выводы соответствуют поставленным задачам, обоснованы и обобщают все результаты хорошо спланированного и успешно выполненного исследования.

Данная диссертационная работа отражает современный уровень исследований в области генетики и заслуживает высокой оценки. По актуальности выполненного исследования, высокому научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа **Леоновой Ирины Николаевны** «Генетический контроль устойчивости к грибным болезням у мягкой пшеницы с интрогрессиями от *Triticum timopheevii* Zhuk.» отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации, **Леонова Ирина Николаевна**, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Зав. лабораторией
хромосомной инженерии злаков

Института цитологии и генетики СО РАН,
доктор биологических наук, профессор  Першина Лидия Александровна

ФГБНУ Институт цитологии и генетики
СО РАН, пр. Академика Лаврентьева, 10
Новосибирск, 630090
Сл. тел. +7(383)3634927

e-mail: pershina@bionet.nsc.ru

02.10.2015

