

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 учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Вид пшеницы *Triticum timopheevii* практически с момента её обнаружения в 1922 г. П.М.Жуковским и, особенно, с открытия Н.И.Вавиловым в 1930 г. у неё комплексного иммунитета к листовым и головнёвым болезням привлек интерес селекционеров во всём мире. Попытки интрогрессировать гены устойчивости к болезням многократно применялись и у нас в стране, и за рубежом, в США, Австралии, Германии, Венгрии и др. Однако за исключением гена устойчивости к бурой ржавчине Lr 18, генов устойчивости к стеблевой ржавчине Sr36, Sr37, Sr40 и гена устойчивости к мучнистой росе Pm 6 других реальных результатов получено не было. В настоящее время, когда в руках учёных появились новые молекулярно-генетические методы, появляются возможности решить давнюю мечту селекционеров – получить иммунный к болезням исходный и селекционный материал с транслокациями от *Triticum timopheevii*. Поэтому тема диссертации И.Н.Леоновой весьма актуальна, поскольку направлена на создание и идентификацию методами микросателлитного анализа единичных транслокаций участков геномов A^(b) и G в интрогрессивных линиях мягкой пшеницы.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы не вызывают сомнения. Диссертантом предложены в качестве доноров генов устойчивости к бурой ржавчине, мучнистоц росе и количественных признаков, определяющих продуктивность, интрогрессивные линии с транслокациями от *Triticum timopheevii* и *Aegilops tauschii*. Показано, что транслокация 5B/5G (локус *QLr.icg-5B*) детерминирует устойчивость пшеницы к бурой ржавчине на всех стадиях развития, а транслоцированные локусы *QLr.icg-2B* и *QLr.icg-1A* проявляются по типу полевой устойчивости. Выявлен локус устойчивости к мучнистой росе *QPm.icg-6D*, происходящий из хромосомы 6 A¹ *Triticum timopheevii*

В целом автореферат оставляет благоприятное впечатление. Работа изложена доступным, грамотным языком.

Считаем, что диссертация, судя по автореферату, по своему теоретическому уровню, научной новизне и вкладу в биологическую теорию и селекционно-генетическую практику, вполне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» и пп.1, 2, 5, 12, 16 паспорта специальности 03.02.07, а её автор, *Леонова Ирина Николаевна*, достойна присуждения ей искомой степени *доктора биологических наук* по специальности 03.02.07 – генетика.

Главный научный сотрудник лаборатории генетики и

селекции яровой мягкой пшеницы ФГБНУ «Самарский НИИСХ»

доктор биологических наук

Сюков Валерий Владимирович

446254, п. Безенчук Самарской обл., ул.К.Маркса, 41, E-mail: vsyukov@mail.ru

Тел. (846-76)-2-11-40 (сл.), факс: (846-76)-2-26-66, моб. +7-917-949-68-13

Подпись Сюкова В.В. заверяю,

Учёный секретарь, канд. с.-х. наук



Л.Ф.ЛИГАСТАЕВА