

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.Н. Леоновой «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

Известно, что мягкая пшеница является одной из основных продовольственных культур в мире. В настоящее время в селекции пшеницы наблюдается тенденция к уменьшению круга сортов, используемых в качестве исходного материала, что, несомненно, приводит к уменьшению генетического разнообразия и, в том числе, к потере генов устойчивости к болезням и вредителям. Одним из перспективных способов решения данной проблемы может служить интрогрессивная гибридизация. Тем не менее, изучению изменения генетического разнообразия интрогрессивных линий пшеницы, полученных в результате межвидовых скрещиваний, до настоящего времени уделялось недостаточное внимание. В связи с чем актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнения.

Автором проведены многолетние исчерпывающе полные исследования факторов, определяющих устойчивость интрогрессивных линий мягкой пшеницы к грибным болезням и оценка влияния чужеродного генетического материала на хозяйственно-ценные признаки. В рамках исследования автором предложена технология поиска новых локусов устойчивости к грибным болезням и дальнейшего использования этих локусов в целях получения генетически устойчивых линий; созданы линии-доноры эффективных генов устойчивости к бурой ржавчине.

Работа выполнена с привлечением современных молекулярно-генетических методов и адекватной статистической обработкой полученных результатов. Результаты исследований достаточно полно опубликованы в научной литературе, представлены на 19 международных и всероссийских конференциях.

В качестве недостатков необходимо отметить следующее:

- автором не указаны страны-производители и фирмы-изготовители используемого оборудования;
- в автореферате не сообщается о проверке нормальности распределения – необходимом условии при проведении дисперсионного анализа на основе F-критерия Фишера;
- в автореферате недостаточно раскрыты условия проведения полевых испытаний.

В выводах, возможно, было бы целесообразно привести количественные характеристики предлагаемых подходов с позиций защищенности от фитопатологий и

стимуляции биологической продуктивности. Это позволило бы в полной мере оценить практическую значимость исследования.

Перечисленные выше недостатки несколько не умаляют значимости проделанной работы. Диссертационная работа Ирины Николаевны Леоновой соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор. заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник лаборатории геносистематики  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Лимнологического института Сибирского отделения Российской  
Академии наук (ЛИН СО РАН)

*Минчева*

Е.В.Минчева

664033, г. Иркутск,  
ул. Улан-Баторская, 3; тел. (3952)42-29-23  
E-mail: [mincheva@lin.irk.ru](mailto:mincheva@lin.irk.ru)

«05» октября 2015 г.

Подпись к.б.н. Минчевой Е. В. заверено  
Врио директора по науке ЛИН СО РАН,  
к.б.н.



*Павлова*

О. Н. Павлова.