

Отзыв на автореферат
диссертации «Анализ полиморфизма генов VRN и PPD у тетраплоидных и
гексаплоидных видов рода *Triticum* L.» Мутерко Александра Феликсовича,
представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 – генетика.

Диссертационная работа Мутерко Александра Феликсовича посвящена фундаментальному исследованию структуры и полиморфизма генов VRN и PPD, детерминирующих важные для селекции хозяйственно-ценные признаки пшеницы. Исследование актуально, так как оценка аллельного разнообразия генов VRN и PPD в ранее неизученных видах пшеницы позволяет выявить перспективные источники полиморфизма соответствующих генных локусов, доноров новых аллелей и гаплотипов. В работе впервые изучен полиморфизм генов у ряда гексаплоидных и тетраплоидных видов пшениц. Следует отметить методологическую часть работы, которая включает самые современные методы анализа аллельного полиморфизма генов. Автор широко использует биоинформатические методы, владеет кластерным и филогенетическими анализами. Мутерко А.Ф. получил новые фундаментальные знания о структуре, функции и эволюции генов VRN и PPD. Важным представляется обнаружение ассоциации новых идентифицированных полиморфных вариантов гена VRN-A1 с изменением потребности в яровизации и сроков колошения пшеницы, которые обладают значительным потенциалом для практической селекции. Выводы соответствуют содержанию автореферата. В целом Мутерко А.Ф. выполнил поставленные задачи, получил оригинальные результаты, которые опубликовал в 6 статьях. Материалы диссертации прошли апробацию на двух международных конференциях. Считаю, что диссертационная работа Мутерко А.Ф., несомненно, заслуживает высокой оценки, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07. – Генетика.

Ведущий научный сотрудник
лаб. иммунитета растений к болезням ФГБНУ ВИЗР
доктор биологических наук



Нина Васильевна Мироненко

9 января 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)
196608 Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, д.3, тел.470-43-84, info@vizr.spb.ru

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора

Косыганева А.М.