

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.Ф. Мутерко посвящена изучению полиморфизма регуляторных районов генов *Vrn* и *Ppd* для идентификации и оценки распространенности аллельных вариантов этих генов у тетраплоидных и гексаплоидных видов пшеницы.

Оценка аллельного разнообразия генов *Vrn* и *Ppd1* позволяет выявить доноры новых аллелей и гаплотипов данных генов, которые могут быть использованы как в фундаментальных исследованиях, так и в практической селекции для создания высокопродуктивных и высококачественных сортов. В связи с этим поиск перспективных источников полиморфизма генов *Vrn* и *Ppd1* у представителей других тетраплоидных и гексаплоидных видов, отличных от *T. aestivum*, весьма актуален, что является весомым основанием, определяющим цели и задачи диссертанта.

Научная новизна исследований состоит в том, что для большинства видов пшеницы анализ полиморфизма генов *Vrn* и *Ppd1* был проведен впервые, предложен метод использования модуляции кривизны молекул ДНК, который взят за основу для разработки особого типа кодоминантных ДНК-маркеров.

В результате проведенных исследований идентифицированы новые аллельные варианты генов *Vrn*, ассоциированные с изменениями потребности в яровизации и сроков колошения пшеницы, охарактеризованы виды гексаплоидной и тетраплоидной пшеницы как перспективные источники новых аллелей и гаплотипов генов *Vrn* и *Ppd1*.

Уточнены границы критического регуляторного участка в области промотора и первого интрона *Vrn1* и *Ppd1*, что способствует более точной идентификации и локализации регуляторных сайтов в этих генах.

Заключение. По актуальности, глубине, методологии решения полученных результатов исследований, диссертационная работа Мутерко Александра Феликсовича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Мутерко А.Ф., заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: vp.shamanin@omgau.org

Шаманин Владимир Петрович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: iv.pototskaya@omgau.org

Потоцкая Инна Владимировна

28.12.2017 г.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



В.В. Алещенко