

## Отзыв

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

Скороспелость сорта является одним из важнейших признаков, которому уделяют внимание селекционеры при выведении новых сортов. Продолжительность периода всходы-колошение обусловлена у пшеницы в основном наличием генов VRN и PPD, которые более полно изучены у гексаплоидного вида *Triticum aestivum* L. У других видов полиплоидной пшеницы исследование полиморфизма данных генов проводилось мало. В связи с этим исследования, проведенные Мутерко А. Ф., являются актуальными.

С точки зрения селекционера, работа Мутерко А.Ф. сложная, относится к разряду «приборных» наук, с использованием многочисленных видов анализа.

В ходе выполнения диссертационной работы автор исследовал аллельное разнообразие генов VRN и PPD у 372 образцов 12 видов полиплоидной пшеницы и при этом:

1. выявил перспективные, в том числе и для практической селекции, источники уникальных аллелей и гаплотипов генов, контролирующих фотопериодическую чувствительность и тип развития;

2. разработал особого типа кодоминантные ДНК-маркеры, основанные на изменении кривизны ДНК;

3. идентифицировал 13 новых полиморфных вариантов генов VRN-A1, VRN-B1, VRN-D1 и т.д.

Считаю, что цель исследований достигнута, сопутствующие ей задачи решены в полном объеме, по результатам работы сделаны корректные выводы.

Автореферат позволяет судить о завершенности научного исследования, работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор, Мутерко Александр Феликсович – присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

канд. с. – х. наук  
вед. научный сотрудник  
лаборатории селекции пшеницы  
ФГБНУ «Челябинский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства»  
456404 Челябинская область, Чебаркульский район,  
п. Тимирязевский, ул. Чайковского, 14. [shniix2@mail.ru](mailto:shniix2@mail.ru)

Шрейдер Екатерина  
Робертовна

Подпись заверяю:  
секретарь директора



Правосудова Н.Н.