

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.

Диссертационная работа А.Ф. Мутерко посвящена изучению молекулярно-генетической детерминации системы генов, участвующих в контроле типа развития растений пшеницы, что имеет особое значение как для решения теоретических вопросов, так и практических задач генетики и селекции.

Цель представленной работы заключалась в исследовании полиморфизма регуляторных областей генов *VRN* и *PPD* и использовании выявленного полиморфизма для идентификации и оценки распространённости аллельных вариантов генов у тетраплоидных и гексаплоидных видов пшеницы. Ранее аллельное разнообразие и первичная структура генов *VRN* и *PPD* достаточно хорошо были изучены только в одном виде гексаплоидной пшеницы *T.aestivum*.

Автором проведено масштабное исследование шести видов тетраплоидной и шести видов гексаплоидной пшеницы по комплексу генов *VRN* и *PPD*. Выявлены носители уникальных аллелей и гаплотипов исследуемых генов; уточнены границы регуляторных структур генов *VRN1* и *PPD1*

Работа выполнена на высоком методическом уровне, отвечает современным требованиям, предъявляемым к работам подобного направления. Основные результаты исследований были представлены на научных конференциях, отражены в публикациях, в том числе 6 статей опубликовано в научных журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Вышеизложенное позволяет положительно оценить диссертационную работу А.Ф. Мутерко. В качестве замечания можно отметить, что в автореферате в разделе «Материалы и методы» не указано каким методом проводили визуализацию ПЦР-продуктов в гелях после электрофоретического разделения. Однако это не уменьшает ценность работы и Мутерко Александр Феликсович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Зав. лабораторией селекции, сортоизучения
и сохранения генофонда винограда СКФНЦСВВ,
кандидат биол. наук



Е.Т. Ильницкая

Подпись Е.Т. Ильницкой удостоверяю:
Ученый секретарь СКФНЦСВВ,
кандидат с.-х. наук



Н.М. Запорожец