

Отзыв

на автореферат диссертации Гордеевой Елены Ивановны «Генетическая регуляция фиолетовой окраски перикарпа зерна мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Повышение питательной ценности зерна мягкой пшеницы является важной задачей селекции. Одним из приемов решения этой задачи является введение в создаваемые сорта генов, контролирующих синтез флавоноидных пигментов.

Диссертант Гордеева Е.И. изучила особенности регуляции фиолетовой окраски перикарпа зерна пшеницы путем создания и анализа изогенных линий.

Автор, используя гибридизацию и отбор растений с помощью микросателлитных маркеров, получила изогенные линии яровой мягкой пшеницы с различными комбинациями аллелей в локусах *Pp-A1*, *Pp-D1* и *Pp-3*. Провела комплексное изучение этих линий и установила функциональную роль отдельных генов *Pp* в регуляции транскрипции структурных генов биосинтеза антоцианов в перикарпе зерна пшеницы. В ходе исследований автором выявлен новый ген - *Pp-A1* в хромосоме 7A.

По результатам проведенных экспериментов, автор предложила Список диагностических ДНК-маркеров, которые рекомендованы для использования в селекции пшеницы по признаку окраски зерна.

К сожалению, в автореферате не выделен раздел: «Рекомендации селекции».

На основе анализа автореферата считаю, что Гордеева Е.И. внесла значительный вклад в понимание механизма регуляции биосинтеза антоцианов в перикарпе зерна мягкой пшеницы.

Основные результаты диссертации автор опубликовала в 15 изданиях, среди которых 10 на английском языке. Это значительно расширило возможности исследователей познакомиться с работой Е.И. Гордеевой.

Считаю, что диссертационная работа «Генетическая – регуляция фиолетовой окраски перикарпа зерна мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)» по актуальности, научной новизне и практической значимости, структуре и объему соответствует требованиям п.7 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гордеева Елена Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Зеленский Григорий Леонидович, заведующий кафедрой генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. Тел. 8(861)221 58 12, E-mail: zelensky08@mail.ru

 / Г.Л. Зеленский /

Подпись Зеленского Г.Л. заверяю:

Ученый секретарь Кубанского ГАУ,
профессор



 / Н.К. Васильева/