

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации Гордеевой Елены Ивановны  
«ГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФИОЛЕТОВОЙ ОКРАСКИ ПЕРИКАРПА ЗЕРНА МЯГКОЙ  
ПШЕНИЦЫ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности: 03.02.07 – генетика

Диссертация Гордеевой Елены Ивановны представляет собой законченное научное исследование с целью получения новых знаний о структуре и функционировании генов, контролирующих синтез антоциановых пигментов в семенах пшеницы - основной зерновой культуры. В ходе работы установлены важные особенности регуляции биосинтеза антоцианов в зависимости от комбинации доминантных и рецессивных аллелей генов *Pp*, локализованных на разных хромосомах в геноме пшеницы.

Важным практическим результатом работы является созданный исследовательский и материальный ресурс – набор изогенных линий пшеницы с различными комбинациями доминантных и рецессивных генов *Pp*. Серьезным теоретическим достижением является идентифицированный новый ген, контролирующий антоциановую окраску перикарпа *Pp-A1*. Особенный интерес вызывает впервые представленное в работе экспериментальное свидетельство эффективности маркер-вспомогательной селекции: использование микросателлитных маркеров при отборе позволило сократить срок создания линий пшеницы с требуемым фенотипом вдвое, а объем исследуемого растительного материала сократить в 70 раз.

Диссертационная работа по объему исследованного материала, экспериментальному уровню, новизне полученных результатов, их практической значимости соответствует требованиям ВАК, а ее автор Гордеева Елена Ивановна несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук  Потокينا Елена Кирилловна

Заведующая лабораторией мониторинга генетической эрозии растительных ресурсов,  
e-mail: [e.potokina@vir.nw.ru](mailto:e.potokina@vir.nw.ru), тел. (812)-312-51-61

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им.  
Н.И.Вавилова, Санкт-Петербург, 190000, ул. Большая Морская, д. 42,44.

