

Отзыв

на автореферат диссертации Щербань Андрея Борисовича «Эволюционные аспекты формирования аллополиплоидных геномов злаков», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Большинство злаковых сельскохозяйственных культур являются аллополиплоидами, возникшими путем объединения двух и более различных геномов в одном ядре в результате длительного эволюционного процесса.

Автором проведены исследования по установлению особенностей реорганизации трёх компонентов генома в процессе образования и эволюции аллополиплоидных злаков на примере аллотетраплоидных и диплоидных видов комплекса *Oryza officinalis* риса и пшеницы мягкой *Triticum aestivum*. В результате показано сохранение специфической структурной организации отдельных семейств LTR-ретротранспозонов в составе субгеномов полиплоидных видов риса и пшеницы мягкой на протяжении прошедшего периода эволюции этих видов.

Впервые установлено, что процесс аллополиплоидизации, сопровождаемый искусственным отбором яровых форм ускорил формирование и распространение доминантных аллелей локусов *VRN-1* и их комбинаций для различных климатических условий. И это способствовало широкому распространению полиплоидной пшеницы *Triticum aestivum*.

Полученные результаты могут быть использованы как в селекционных программах, так и в образовательном процессе при чтении лекций по селекции в аграрных ВУЗах.

Анализ автореферата позволяет заключить, что представленная к защите диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор Щербань А. Б. достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Зеленский Григорий Леонидович,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры генетика, селекция и семеноводство
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»;
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.
Тел.: 8918 2541161;
E-mail: zelensky08@mail.ru

Подпись Зеленского Г.Л. заверяю:

