

ОТЗЫВ

на автореферат Добровольской Оксаны Борисовны «Молекулярно-генетические основы морфогенеза соцветий пшеницы» на соискание учёной степени доктора биологических наук (03.02.07 – генетика).

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа О.Б. Добровольской представляет собой комплексное исследование молекулярно-генетических механизмов, регулирующих развитие соцветия важнейшей сельскохозяйственной культуры - пшеницы. Автором были идентифицированы гены, определяющие развитие колосков пшеницы и установлена их роль в морфогенезе. Автор тщательно изучил структурно-функциональную организацию этих генов, а также вклад отдельных гомеологов. В работе показаны важные аспекты взаимодействия генов, вовлечённых в каскад развития соцветий, а также построены генные сети. Все эксперименты проведены на высочайшем уровне с применением самых современных технологий, результаты экспериментов не вызывают сомнения и несомненно, имеют высокий потенциал практического применения. Высокий уровень работы отражает тот факт, что результаты были опубликованы в виде 17 научно-исследовательских статей в реферируемых журналах с высоким импакт-фактором.

Автореферат построен по стандартной схеме и содержит все необходимые разделы.

Замечания по автореферату

По автореферату замечаний почти нет. Некоторые выводы по стилю очень похожи на результаты. Например, вывод 1: «создана и охарактеризована коллекция линий...». Однако это скорее относится к стилю изложения и никак не снижает значимость работы.

Общая характеристика диссертационной работы

В целом, представленная диссертация выполнена на очень высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную и целостную научную работу.

Результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на международных и отечественных конференциях и опубликованы в виде 17 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Учитывая актуальность выполненных исследований и их научную новизну, считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Добровольская Оксана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий лабораторией сравнительной геномики,
к.б.н.


Владимир Александрович Трифонов

Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН
Пр. Ак. Лаврентьева 8/2
630090 Новосибирск
Тел. +7 383 3639062
Email: vlad@mcb.nsc.ru



Трифонов В.А.
Трифонов В.А. Демешкина