

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Добровольской Оксаны Борисовны
«МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРФОГЕНЕЗА
СОЦВЕТИЯ ПШЕНИЦЫ», представленный на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Особенности развития соцветия у пшеницы определяют архитектуру колоса, что непосредственно связано с его продуктивностью. Поэтому изучение генов, определяющих развитие соцветия, изучение особенностей экспрессии этих генов, а также выявление взаимодействий и идентификация генных сетей является не только важной фундаментальной задачей, но и обладает очевидным прикладным значением.

В ходе проведения исследования с использованием линий пшеницы с нестандартными морфологическими типами колоса, автором был получен ряд новых интересных результатов, которые вносят существенный вклад в понимание процессов развития соцветия у злаков.

Впервые были идентифицированы гены и локусы количественных признаков, определяющие формирование многоколосковых фенотипов мягкой пшеницы. Впервые в геноме мягкой пшеницы с использованием позиционного клонирования выделены гомеологи гена Wheat FRIZZY PANICE (WFZP). Впервые показано, что в установлении идентичности цветковых меристем многоцветкового колоска пшеницы участвуют гены WFZP и SHAM RAMIFICATION 2 (SHR2), которые действуют независимо на разных этапах развития колоска и принадлежат разным генетическим путям регуляции развития.

Выводы, сделанные на основе проведенных экспериментальных работ, обоснованы и не подлежат сомнению. Результаты исследования в достаточной степени апробированы и представлены в большом количестве публикаций в высокорейтинговых журналах.

Представленная к защите работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Добровольская Оксана Борисовна, безусловно, заслуживает присвоение ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Дивашук Михаил Георгиевич,
кандидат биологических наук по специальности 03.02.07 (Генетика),
ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики патогенов растений,
ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии

127550 Тимирязевская ул., д.42,

8(499) 976-65-44

divashuk@gmail.com

Карлов Геннадий Ильич,
директор

ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии

127550 Тимирязевская ул., д.42,

8(499) 976-65-44

karlov@iab.ac.ru



Дивашук М.Г.

Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН,



Карлов Г.И.

Подписано начальником

Подписано начальником

Дивашук М.Г.