

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселевой Антонины Андреевны «Локализация и взаимодействие генов В-генома мягкой пшеницы, индуцирующих колошение», представленной диссертационному совету Д 003.011.01 при ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Для многих регионов Урала и Сибири выведение сортов пшеницы с ранним типом колошения является важной селекционной задачей, отвечающей интересам сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа А.А. Киселевой посвящена исследованию генов В-генома *Triticum aestivum*, влияющих на колошение. В частности, с использованием почти изогенных линий *Rpd-m* и *Rpd-w*, а также популяции рекомбинантных инбредных хромосомных линий *RICL* впервые идентифицированы и охарактеризованы гены, локализованные на хромосомах 2В и 5В мягкой пшеницы, индуцирующие переход от вегетативной к генеративной фазе, изучен их вклад в формирование времени колошения.

Автором работы выявлены транскрипционные факторы, дополняющие известные механизмы цветения пшениц, установлены новые взаимодействия генов, изучена структурно-функциональная организация одного из основных генов, контролирующего цветение, *PPD-B1*.

Полученные результаты могут быть использованы в дальнейших исследованиях факторов и механизмов, регулирующих время цветения яровой пшеницы.

В практическом отношении полученные сведения о новом локусе на хромосоме 5В ценны для ведения целенаправленной селекции высоко адаптивных сортов мягкой пшеницы с ранним колошением, в том числе с использованием в качестве доноров данного признака изученных линий *Rpd-m* и *Rpd-w*.

Исследования являются актуальными и выполнены на высоком методическом уровне, полученные результаты, несомненно, имеют большое научное и практическое значение. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает

положительной оценки, а ее автор, Киселева Антонина Андреевна – присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Канд. биол. наук, заведующий
лабораторией селекции яровой
пшеницы ФГБНУ «Челябинский
научно-исследовательский институт
сельского хозяйства»
456404 Челябинская область,
Чебаркульский район,
п. Тимирязевский, ул. Чайковского,
14. chniix2@mail.ru

 Кушниренко Игорь Юрьевич

Подпись заверяю:
секретарь директора



Правосудова Н.Н.