

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Киселевой Антонины Андреевны
на тему: «Локализация и взаимодействие генов В-генома
мягкой пшеницы, индуцирующих колошение», на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 – Генетика**

Диссертационная работа А.А. Киселевой посвящена идентификации и характеристике генов на хромосомах 2В и 5В мягкой пшеницы, индуцирующих переход от вегетативной к генеративной фазе развития, и изучению их вклада в формирование времени колошения.

Идентификация локусов, ассоциированных со временем колошения, на хромосомах В-генома мягкой пшеницы, представляет собой значительный интерес как для изучения механизмов формирования данного признака, так и для подбора и выведения сортов с подходящими локусами и генами, модулирующими время колошения.

В связи с этим выявление транскрипционных факторов и изучение структурно-функциональной организации генов, контролирующих время цветения мягкой пшеницы, весьма актуально, что является весомым основанием, определяющим цели и задачи диссертанта.

Научная новизна исследований состоит в том, что идентифицированы локусы В-генома мягкой пшеницы, ассоциированные с изменением времени колошения, осуществлен структурно-функциональный анализ одного из основных генов, контролирующих цветение, *PPD-B1*, проведен анализ паттернов суточной экспрессии генов *PPD-1* совместно с генами, вовлеченными в восприятие света и контролирующими переход к цветению, рассмотрены их взаимодействия.

В результате проведенных исследований выделены линии *Prd-m* и *Prd-w*, которые рекомендуются для практической селекции в

качестве доноров доминантного аллеля гена *PPD-B1* с целью создания высокоадаптивных сортов мягкой пшеницы с ранним колошением.

Заключение. По актуальности, глубине, методологии решения полученных результатов исследований, диссертационная работа Киселевой Антонины Андреевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Киселева А.А., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г. Омск, Институтская пл.,1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: vp.shamanin@omgau.org



Шаманин Владимир Петрович

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г. Омск, Институтская пл.,1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: iv.pototskaya@omgau.org



Потоцкая Инна Владимировна

04.05.2018 г.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



В.В. Алещенко