

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧЕРНООК АНАСТАСИИ ГЕННАДЬЕВНЫ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ У КОРОТКОСТЕБЕЛЬНЫХ ФОРМ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7- генетика

Мягкая пшеница *Triticum aestivum* L.- одна из главных продовольственных культур на планете. Ее значение в питании человека обусловлено содержанием жизненно важными источниками белков, углеводов, витаминов и минеральных элементов; использование пшеницы в качестве сырья для получения спирта, крахмала и кормов для животноводства трудно переоценить. Культура тритикале (*Triticosecale* Wittmack) – молодая культура, созданная человеком в 20 веке, сегодня завоевывает территории возделывания на всех зерносеющих континентах Земли и представляет достойное место в конвейере продовольственных культур в мире.

Изучению фундаментальных основ системного и разностороннего влияния генов-регуляторов роста на архитектуру растения, сроков наступления фенологических фаз и развития репродуктивных органов у пшеницы и тритикале, а также показано взаимодействие этих генов с генами реакции растений на температурный режим *Vrn-A1* и фотопериодизм *Ppd-D1*, с генами гормонального статуса, обеспечивающих низкостебельный габитус растений пшеницы и тритикале, посвящены исследования диссертанта.

Высоко практическое значение работы, так как показывает возможность использования при создании новых коммерческих сортов пшеницы и тритикале разработанных автором молекулярных маркеров для аллелей-генов регуляторов роста *TaGRF3-2A*, *TaGRF3-2B*, *TaGRF3-2D*, а также гена короткостебельности ржи- *Ddw1*.

Впервые было показано наличие аллельных вариантов гена *TaGRF3-2D* *5'-UTR-244* и *5'-UTR-250* у 37 образцов вида *Ae. tauschii* подвидов *:ssp. tauschii*, *ssp. meyeri*, *ssp. typica*, *ssp. strangulate*, причем *5'-UTR-250* был перенесен в пшеницу из *Ae. tauschii* Coss.

Высокую оценку в работе диссертанта заслуживает подробный анализ полевых данных, связанных с изменчивостью признаков продуктивности и фенологических наблюдений. Отдельно хочется отметить анализ влияния взаимодействия выделенных автором аллелей генов у пшеницы на элементы продуктивности, скороспелости, что позволяет конструктивно подходить к выбору источников короткостебельности в селекции коммерческих сортов.

В целом анализ содержания автореферата свидетельствует о представлении законченной научной работы, умении автором проводить современные исследования молекулярно-генетическими методами и анализировать полученные данные.

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ в рецензируемых зарубежных и отечественных журналах из списка ВАК и/или входящих в перечень Web of Science / Scopus.

Результаты диссертации апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.


Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научно – методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 Положения» О порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013г. № 842) , а ее автор ЧЕРНООК АНАСТАСИЯ ГЕННАДЬЕВНА заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7- генетика.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство с/х растений),
Ведущий научный сотрудник отдела ГР пшеницы,
куратор коллекции эгилопсов,
специалист в области селекции тритикале,
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений им.Н.И.Вавилова (ВИР).
190031, Санкт- Петербург, ул. Большая Морская , д.42-44,
e-mail: n.chikida@vir.nw.ru

 Надежда Николаевна Чикида

Подпись Н.Н.Чикида заверяю




Зав. канцелярией ВИР