

Отзыв на автореферат диссертации Черноок Анастасии Геннадьевны
«Молекулярно-генетический и фенотипический анализ генов-регуляторов
роста и развития у короткостебельных форм пшеницы и тритикале»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7 – генетика

Диссертационная работа Черноок А.Г. посвящена поиску новых генов короткостебельности и генов-компенсаторов негативных эффектов генов гиббереллин-зависимой и гиббереллин-независимой короткостебельности. В качестве таких генов рассматриваются гены-регуляторы роста GRF, гены яровизации Vrn и фотопериодизма Ppd.

Тема диссертации представляется особенно актуальной поскольку определено влияние генов, компенсирующее негативные эффекты гиббереллин-чувствительных и гиббереллин-нечувствительных генов короткостебельности, со стороны генов-компенсаторов TaGRF3-2A, Vrn-A1, Rht-B1, Ppd-D1 у пшеницы и гексаплоидной тритикале.

Работа выполнена на самом высоком современном методическом уровне. Созданы молекулярные маркеры для аллелей генов-компенсаторов. Впервые показано влияние аллелей этих генов на элементы продуктивности пшеницы и тритикале.

Новые научно-обоснованные результаты исследований Анастасии Геннадьевны способствуют решению практических задач, а именно, возможности использования разработанных молекулярных маркеров при создании новых коммерчески успешных сортов тритикале и пшеницы. Также, получен ценный семенной материал яровой гексаплоидной тритикале, охарактеризованный по аллельным вариантам генов TaGRF3-2A, Ddw1, Vrn-A1, и яровой мягкой пшеницы, охарактеризованный по аллельным вариантам генов TaGRF3-2A, Rht-B1, Ppd-D1, Vrn-B1, который можно использовать в селекционном процессе.

Автореферат написан хорошим литературным языком, прекрасно оформлен. Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам. Основные материалы диссертации опубликованы в высокорейтинговых международных и российских журналах. Результаты были представлены на международных и всероссийских научных конференциях.

На мой взгляд, содержание и оформление автореферата диссертации позволяет заключить, что по объёму представленных надежных экспериментальных данных, работа Анастасии Геннадьевны Черноок соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Я согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты

диссертации А.Г. Черноок, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Мухордова Мария Евгеньевна,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений), доцент,
заведующая лабораторией молекулярно-
генетических исследований Федеральное
государственное бюджетное научное
учреждение «Омский Аграрный научный
центр»

19.09 2023



М.Е. Мухордова

Подпись М.Е. Мухордовой заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,
к. с.-х. н.

19.09 2023

О.Т. Качур

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский Аграрный научный центр» (ФГБНУ «Омский АНЦ»), РФ, 644012, г. Омск, Проспект Королева, д.26.
Тел. +7 (3812) 77-68-87, эл. почта: 55asc@bk.ru