

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глаголевой Анастасии Юрьевны на тему «ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ ГЕНОВ БИОСИНТЕЗА МЕЛАНИНА В КОЛОСЕ ЯЧМЕНЯ (*HORDEUM VULGARE L.*)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Ячмень обыкновенный является одной из наиболее возделываемых зерновых культур в мире. Широко используется в качестве кормовой культуры, в пивоваренной промышленности – при производстве сырья для солода. Благодаря способности произрастать в различных климатических условиях, эта культура служит заменой другим злаковым культурам, чье возделывание не представляется возможным в сложных географических регионах.

Высокая стрессоустойчивость и питательная ценность ячменя объясняют повышенный интерес к этой культуре, как источнику функционального питания человека.

Помимо основных питательных веществ, фенольные соединения и индолы, аккумулируемые в зерновке ячменя, являясь вторичными метаболитами участвуют в росте и развитии растений, защищают их от неблагоприятных условий окружающей среды, таких как холод и засуха. Некоторые фенольные соединения – меланины, относятся к пигментам и придают темную окраску оболочкам зерновки ячменя.

В рамках данной работы были выделены и проанализированы гены, вовлеченные в биосинтез меланина в колосе ячменя. В результате исследования были получены новые знания о механизмах генетической регуляции меланогенеза у ячменя. Все описанные в данной работе научные результаты были получены автором самостоятельно. Материалы работы были представлены в 8-ми научных конференциях и школах молодых ученых. Опубликовано 3 статьи в зарубежных рецензируемых журналах.

По актуальности, новизне, практической ценности работа Глаголевой Анастасии Юрьевны на тему «Идентификация и анализ генов биосинтеза меланина в колосе ячменя (*Hordeum Vulgare L.*)», полностью отвечает критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а её автор заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Директор Дагестанской опытной станции
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений им Н.И.Вавилова
доктор биологических наук *К Куркиев* Куркиев Киштили Уллубиевич

Подпись *К Куркиев* Куркиева Киштили Уллубиевича



Ученый секретарь Дагестанской ОС филиал ВИР,
доктор биологических наук

Б.А. Баташева

Б.А.Баташева

« 19 » *января* 2023г

(РФ, 368612, Республика Дагестан, Дербентский район, с. Вавилово,
тел. 8 (928) 5503004, E-mail: kkish@mail.ru)