

Отзыв

на автореферат диссертации Михайловой Александры Сергеевны на тему «Структурно-функциональная организация регуляторных генов семейств R2R3-MYB, bHLH-MYC и WD40 биосинтеза фенольных пигментов у хлопчатника *Gossypium hirsutum* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

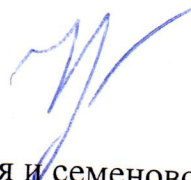
Диссертационная работа Михайловой А.С. посвящена изучению структурно-функциональной организации регуляторных генов из семейств R2R3-MYB, bHLH-MYC и WD40 биосинтеза фенольных пигментов у хлопчатника *Gossypium hirsutum* L., что является актуальной тематикой, поскольку хлопчатник является важнейшей сельскохозяйственной культурой. Хлопчатник относится к семейству мальвовых, его семена покрыты пушистыми волосками, ради которых и возделывают эту культуру. Хлопковое волокно используется в медицинской, текстильной, пищевой, фармакологической промышленности.

Все исследования проведены на высоком научном уровне. Степень достоверности полученных данных подтверждена множеством статистических показателей (критерий χ^2 и др.). Секвенирование было проведено по методу Сэнгера, что гарантирует высокую достоверность секвенированных участков. Автором найдены отличия отсеквенированного регуляторного гена GhMYB10-A, как основного гена, связанного с изменением окраски волокна. Интересным дополнением работы стало детальное рассмотрение модели белков с помощью инструмента 3DligandSite.

Диссертационная работа Михайловой А.С. является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме. По объему проведенных исследований и их новизне, работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации. Данные, полученные экспериментальным путем, систематизированы, математически обработаны, что доказывает достоверность сделанных соискателем выводов.

Автореферат написан хорошим языком, не содержит опечаток и отражает все результаты диссертации, а ее автор Михайлова Александра Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. — Генетика (биологические науки).

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.



Барнашова Екатерина Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство),
доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.
Тимирязева).

Почтовый адрес: Россия, 127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49,

Телефон: +7-968-323-23-27, e-mail: k.barnashova@gmail.com

02.10.2026

