

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Глаголевой Анастасии Юрьевны «Молекулярно-генетические основы
формирования признака черной окраски колоса ячменя (*Hordeum vulgare* L.)»

Диссертационная работа Глаголевой А.Ю. посвящена изучению молекулярно-генетических механизмов формирования такого малоизученного признака ячменя, как черная окраска колоса, которая обусловлена накоплением меланиновых пигментов в клетках перикарпа и леммы зерна. Несмотря на моногенный характер наследования этого признака, ключевой ген *Blp1* (*Black lemma pericarp 1*), контролирующий синтез меланина в колосе, до сих пор выделен не был.

Глаголева Анастасия Юрьевна, владея широким спектром современных методов молекулярной генетики и биоинформатики, фактически за три года обучения в аспирантуре ИЦиГ СО РАН провела большое научное исследование, результатом которой стало установление нуклеотидной последовательности гена *Blp1*, а также его роли в регуляции пути биосинтеза фенилпропаноидов, а также гена *Ppo2*, который был предположен в качестве ключевого участника меланогенеза в зерне ячменя. Полученные результаты безусловно внесли существенный вклад в понимание процесса меланогенеза у растений.

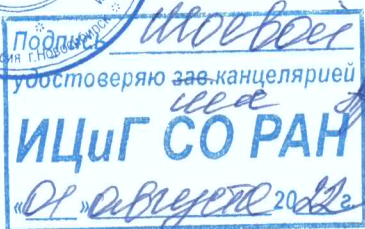
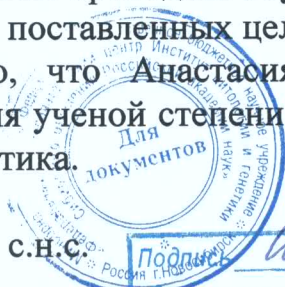
При выполнении диссертационной работы Глаголева А.Ю. принимала активное участие в выполнении проектов РФФИ и РНФ, а также лично руководила грантом РФФИ, при реализации которого проявила себя хорошим организатором и научным руководителем. Ею была организован молодежный коллектив, который успешно решил задачи проекта, по результатам которого опубликовал две статьи в высокорейтинговых журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Во время учебы в аспирантуре Анастасия Юрьевна активно участвовала в образовательной деятельности. В средней общеобразовательной школе №1 (р.п. Краснообск) она вела спецкурс «генетика» и руководила школьной научной работой выпускницы 11 класса, а в настоящий момент она является руководителем бакалаврской работы студента 4 курса ФЕН НГУ. Кроме этого Анастасия Юрьевна в качестве ассистента уже четыре года участвует в приеме экзаменов по курсу «Теория селекции» (ФЕН НГУ).

В ходе выполнения диссертационной работы Глаголева А.Ю. проявила себя компетентным специалистом и ответственным работником, способным самостоятельно проводить научное исследование и осваивать новые методы для достижения поставленных целей исследования.

Считаю, что Анастасия Юрьевна Глаголева безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика.

к.б.н., с.н.с.



Шоева О.Ю.