

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кручинины Юлии Владимировны на тему «Генетический анализ архитектоники колоса пшеницы и его компьютерное фенотипирование» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика (биологические науки)

Работа посвящена углубленному изучению значимо-важных признаков видов пшениц с разным уровнем полидности, определяющих архитектонику колоса. В работе для исследования полиморфизма признаков и их видоспецифичности использовали нейронные сети, что позволило создать цифровую коллекцию колосьев видов пшеницы. Получение всеобъемлющей цифровой коллекции типичных колосьев у разноплодных видов пшеницы с целью их автоматизированного определения актуально для сегодняшнего дня в свете новых трендов селекционной практики.

Автору работу удалось создать цифровую коллекцию колосьев различных видов пшеницы, провести ее аннотирование, что не имеет подобных разработок в мире.

Соискателем выявлены таксономически важные признаки, влияющие на архитектонику колоса пшеницы, определены количественные параметры этих признаков, создана цифровая коллекция колосьев пшеницы.

Проведенные автором исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение. Созданная в ходе работы коллекция цифровых образов позволяет применять биоинформационные методы, нейронные сети и машинное обучение для высокопроизводительного фенотипирования и дальнейшего использования в селекционной практике.

Сделанные автором выводы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов. Автором по материалам диссертационного исследования опубликовано семь научных статей, три из которых в зарубежных журналах категории Q1, входящих в международные базы цитирования (WoS, Scopus), а также в пяти тезисах международных и российских научных конференциях.

Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК (п.п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кручинина Юлия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика (биологические науки).

Цаценко Людмила Владимировна
доктор биологических наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
имени И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина 13
КубГАУ, кафедра генетики, селекции и семеноводства, к. 627
e-mail: Cacenko.L@kubsau.ru, тел. +7918-465-25-64



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.
16.09.2024