

«Генетический анализ архитектоники колоса пшениц и его компьютерное
фенотипирование»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7. - Генетика (биологические науки)

Диссертационная работа Кручининой Юлии Владимировны посвящена изучению таксономически значимых признаков, определяющих архитектуру колоса у различных видов пшениц, и создания на основе полученных данных цифровой коллекции типовых колосьев пшениц рода *Triticum* L. для их автоматизированного определения. В диссертации поставлена и решена актуальная задача автоматизации процесса визуального анализа признаков морфологии колоса и создание цифровой коллекции колосьев видов пшениц на трех уровнях пloidности.

В рамках своей диссертационной работы Кручинина Ю.В. провела изучение таксономически значимых морфологических признаков, определяющих архитектуру колоса и ди-, тетра- и гексаплоидных видов пшениц, изучила влияние видоспецифичных генов на проявление морфологических признаков, а также создала цифровую коллекцию по морфологии колоса.

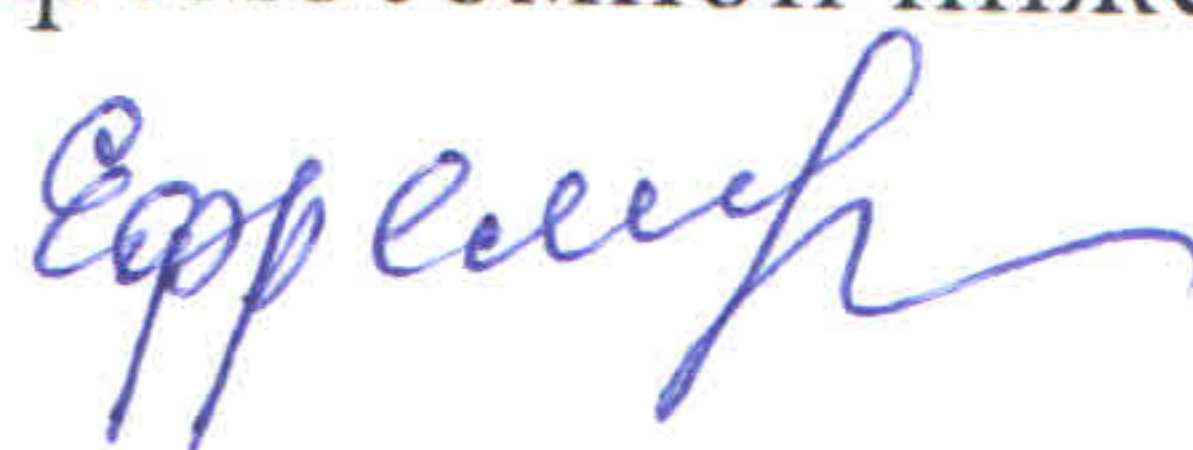
Научная новизна и практическая значимость исследования соответствует уровню, требуемому для кандидатской диссертации.

Следует подчеркнуть, что исследование проведено на достаточном объеме образцов пшениц с использованием современных методов исследования и статистического анализа, что свидетельствует о достоверности полученных результатов. Выводы обоснованы, соответствуют целям и задачам, поставленным в исследовании. Практические рекомендации конкретны.

По теме диссертации опубликовано семь работ, включенных в список ВАК и в базу Web of Science и Scopus.

После ознакомления с авторефератом можно заключить, что представленная диссертация Кручининой Ю.В. является научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник лаб. хромосомной инженерии злаков ИЦиГ СО РАН, к.б.н.



Т.Т. Ефремова

630090, г. Новосибирск, пр-т. Академика Лаврентьева 10,

e-mail: efremova@bionet.nsc.ru

