

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Евгения Геннадьевича Камышева** «Разработка методов автоматического определения количественных характеристик, описывающих фенотипические признаки колоса пшеницы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена созданием и применением новых методов автоматического определения количественных морфометрических характеристик для решения задачи ускорения традиционного селекционного процесса. Автором разработаны и апробированы методы морфометрии с использованием мобильных устройств и автоматического определения количественных характеристик колоса на основе двумерного изображения, которые позволяют ускорить фенотипирование большого объема сортов и селекционных линий и уйти от субъективности оценки. Разработанная компьютерная система SpikeDroid реализует технологию хранения большого объема разнородной информации данных по морфометрическим характеристикам и может помочь селекционерам быстро сделать правильный выбор исходного материала или отбор полученных линий с необходимыми признаками.

Автореферат отражает хорошо структурированное последовательное изложение всех этапов работы, включает большое количество иллюстраций полученных результатов использования предложенных методов. Автором опубликовано 17 работ по материалам диссертации, 5 из которых в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК. Объем и разнообразие апробации работы позволяет сделать вывод о практическом интересе научной общественности к результатам исследований автора. Выносимые на защиту положения методологически обоснованы. Предложенные выводы соответствуют поставленной цели и задачам.

По нашему мнению, диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика.

Куратор коллекции, ведущий научный сотрудник отдела ГР пшеницы ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»

К. С-Х. Н., В.Н.С.

Ляпунова Ольга Александровна

o.liarounova@vir.nw.ru 8(812)571-73-22, 190031 Санкт-Петербург, Большая Морская 44

