

ОТЗЫВ
научного руководителя на младшего научного сотрудника сектора
биоинформатики и информационных технологий в генетике
Института цитологии и генетики СО РАН
Комышева Евгения Геннадьевича

Комышев Е.Г. начал работать в институте с 2011 года, во время обучения на ФИТ НГУ (бакалавриат и магистратура). Дипломная работа Комышева Е.Г. была посвящена разработке методов интеграции биологических данных и Web-интерфейсов для решения биоинформатических задач. В 2014 г. Комышев Е.Г. поступил в аспирантуру ИЦиГ. Темой аспирантской работы была «Разработка методов автоматического определения количественных характеристик, описывающих фенотипические признаки колоса». В процессе работы над диссертацией Комышев Е.Г. проделал большой объем исследовательской работы. Им разработаны алгоритмы анализа изображений, направленные на создание методов фенотипирования зерен и колосьев пшеницы. Созданные методы были реализованы в виде приложений для персональных компьютеров и мобильных устройств и получили широкое применение в мире. Разработанное Евгением приложение SeedSounter по фенотипированию зерен было установлено более 1000 раз.

Важным направлением работ Комышева Е.Г. является создание баз данных в области генетики и селекции растений. Он разработал базу данных SpikeDroidDB для описания морфологии колосьев пшеницы.

Комышев Е.Г. активно участвует в образовательной деятельности, вместе с Зубаировой У.С. ведет курс анализ биологических изображений в НГУ, участвовал в качестве руководителей практических занятий на школах молодых ученых. Он открыт для взаимодействия с другими сотрудниками ИЦиГ СО РАН, его результаты помогли успешно выполнить ряд важных проектов в области фенотипирования как растений, так и животных.

Комышев Е.Г. имеет опыт руководства грантом РФФИ, а также участвовал в выполнении проектов по грантам РФФИ и РНФ, активно участвует в работе Центра Геномных исследований.

Я считаю, что научная подготовка Комышева Е.Г., освоенный им комплекс современных биоинформатических методов и уровень проведенных научных исследований соответствует требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

И.о. зав. лабораторией эволюционной
биоинформатики и теоретической
генетики, К.Б.Н. доцент

Афонников Д.А. Афонников

