

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на младшего научного сотрудника
сектора системной биологии морфогенеза растений
Института цитологии и генетики СО РАН
Лавреху Викторию Вадимовну

Лавреха Виктория Вадимовна начала работать в институте с 2006 года. После окончания ФИТ НГУ она поступила в очную аспирантуру ИЦиГ СО РАН и несколько лет работала над компьютерной системой для изучения роста и развития двумерных биологических тканей под руководством академика, д.б.н. Колчанова Н.А. За это время она опубликовала три статьи в Российских журналах и раздел в учебном пособии по биоинформатике.

В 2014 году Лавреха В.В. вышла из второго декретного отпуска и продолжила обучение в аспирантуре под моим руководством, а затем продолжила работать в ИЦиГ СО РАН в должности м.н.с. Навыки и знания, полученные в первые годы обучения в аспирантуре, Виктория Вадимовна успешно применила в системном исследовании механизмов поддержания ниши стволовых клеток в апикальной меристеме корня *Arabidopsis thaliana* L. Перед Викторией Вадимовной стояла непростая задача, требующая от исследователя знаний из разных областей науки: физиологии растений, генетики, биологии развития, математической биологии, компьютерного анализа изображений. В процессе работы над диссертацией Лавреха В.В. смогла разобраться в обилии противоречивых экспериментальных данных и предложила минимальный регуляторный контур, разрешающий некоторые противоречия. Для проверки своей гипотезы, Виктория Вадимовна развивала гибридную математическую модель, анализ которой позволил ей сделать ряд предсказаний. Для проверки предсказаний Лавреха В.В. спланировала эксперимент и проводила удаленную поддержку его проведения в Германии. Сложный трехмерный анализ изображений позволил ей не только подтвердить предсказания модели, но и выявить неизвестные ранее анатомические особенности меристемы корня.

Результаты этой большой работы были недавно опубликованы в престижном научном журнале Plant Journal (IF 5.9). Лавреха В.В. является автором 6 статей, индексируемых в базах Scopus и Web of Science. Виктория Вадимовна приняла участие в работе 15 международных и российских конференциях.

На протяжении периода 2008 - 2016 годов Виктория Вадимовна являлась исполнителем грантов РФФИ (№ 08-04-01214, № 15-34-20870), РНФ (№ 14-14-00734) и гранта Президента (МК-1297.2017.4). С 2015 она является м.н.с. лаборатории компьютерной транскриптомики и эволюционной биоинформатики НГУ.

Лавреха В.В. зарекомендовала себя хорошим специалистом с отличными организаторскими способностями, способным инициировать и проводить самостоятельные научные исследования. Считаю, что научная квалификация и уровень проведенных Лаврехой Викторией Вадимовной исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Зав. сек. системной биологии морфогенеза растений
ИЦиГ СО РАН, к.б.н.
Тел: 89134632043
Email: victoria.v.mironova@gmail.com


В.В. Миронова

