

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на младшего научного сотрудника
лаборатории биоинформатики ИЦиГ СО РАН
Зубаирову Ульяну Станиславовну**

Зубаирова Ульяна Станиславовна начала работать в институте с 2004 года, начиная с обучения на ММФ НГУ. Бакалаврская и магистерская диссертации Зубаировой У.С. были посвящены изучению механизмов регуляции структуры возобновительной зоны в растительной ткани с учётом роста и деления клеток. В ходе работы Зубаирова У.С. успешно справилась с поставленными задачами и освоила методы моделирования динамических систем с динамической структурой на основе формализма дифференциальных L-систем в системе Mathematica.

С 2008 по 2014 год Зубаирова У.С. обучалась в очной аспирантуре, а затем работала в должности м.н.с. ИЦиГ СО РАН. В период обучения и дальнейшей работы Ульяной Станиславовной было продолжено теоретическое изучение механизмов, лежащих в основе регуляции динамики пространственных паттернов в развивающихся тканях и/или органах, возникающих за счет роста, деления и дифференцировки клеток методами компьютерного моделирования. Разработанные в рамках этой работы модели позволяют анализировать согласованность качественных представлений о механизмах роста и формообразования растительных тканей и планировать эксперименты для изучения молекулярно-генетической системы регуляции этих процессов. Дальнейшее развитие этих моделей позволит решать задачи по гено- и биоинженерии растений с целью их оптимизации для биотехнологических целей. За время работы Ульяна Станиславовна освоила основные методы построения и анализа математических моделей, написания программ, а также обработки изображений и получения экспериментальных данных для верификации моделей.

Результаты работ, выполненных Ульяной Станиславовной, были опубликованы в Российских и зарубежных научных журналах. Зубаирова У.С. является автором 8 статей, индексируемых в базах Scopus и Web of Science. Также Ульяна Станиславовна приняла участие в работе 15 международных и российской конференций.

На протяжении периода 2008 - 2016 годов являлась Ульяна Станиславовна исполнителем грантов РФФИ (№ 08-04-01214-а, № 11-04-91397-НИСИ_а и № 11-04-01748-а) и РНФ (№ 14-14-00734), а также она является руководителем гранта РФФИ для молодых учёных (№ 16-34-00968).

Зубаирова У.С. зарекомендовала себя знающим специалистом, инициативным сотрудником, способным вести самостоятельные научные исследования. Считаю, что научная квалификация и уровень проведённых Зубаировой Ульяной Станиславовной исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

н.с. лаб. эволюционной биоинформатики
и теоретической генетики
ИЦиГ СО РАН, к.б.н.



 С.В. Николаев

Подпись *Николаева С.В.*
удостоверяю *зав. канцелярией*
ИЦиГ СО РАН
«12» 02 2016г.