

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на младшего научного сотрудника
лаборатории морфологии и функции клеточных структур
Института цитологии и генетики СО РАН
Богомолова Антона Геннадьевича**

Богомолов Антон Геннадьевич начал работать в институте с 2009 года. С 2009 по 2012 год он обучался в очной аспирантуре, а затем работала в должности м.н.с. ИЦиГ СО РАН. В период обучения и дальнейшей работы Богомолов А.Г. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области биоинформатики, программирования и цифровой обработки микроскопических изображений. Одно из основных направлений его научных исследований связано с разработкой нового подхода к решению задачи выявления хромосомоспецифичных последовательностей ДНК при проведении флуоресцентной гибридизации *in situ* (FISH) без супрессии повторяющихся последовательностей. Результаты этого исследования представлены в диссертации «Разработка метода визуализации хромосомоспецифичных последовательностей ДНК при проведении FISH».

Разработанный компьютерный метод расширяет возможности применения FISH в исследованиях по сравнительной цитогенетике и геномике. Особенно перспективным является использование метода в ходе молекулярно-цитогенетических исследований хромосом тех организмов, для которых CISS-гибридизация не может быть выполнена. К примеру, применение данного метода впервые позволило установить гомеологию крупных С-негативных районов в хромосомах ряда видов саранчовых семейства *Pamphagidae*, чего ранее не удавалось сделать из-за большого количества повторяющихся последовательностей ДНК в геномах этих видов.

Результаты диссертационного исследования были опубликованы в шести отечественных и зарубежных журналах (пять из них входят в перечень ВАК по специальности 03.01.09) и представлены на восьми российских и международных конференциях. Новизна научной работы подтверждена двумя авторскими свидетельствами на программу ЭВМ.

На протяжении последних пяти лет (2014-2019 годов) Богомолов Антон Геннадьевич участвовал в качестве исполнителя в грантах РФФИ (№14-04-00078, №14-04-00086, №14-04-32007, №16-34-00436, №19-015-00084) и был руководителем гранта РФФИ молодых ученых (№16-34-00498) с 2016 по 2018 год.

В целом Богомолова А.Г. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного проводить самостоятельные научные исследования. Считаю, что научная квалификация Богомоловым Антоном Геннадьевичем и уровень проведенных им исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник
лаб. морфологии и функции
клеточных структур ИЦиГ СО РАН,
д.б.н., профессор



Н.Б. Рубцов