

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

О визите Кирилла Михайловича Солнцева в Институт Биоорганической Химии им. Шемякина и Овчинникова и Московский Государственный Университет в рамках программы фонда "Династия" "Кратковременные визиты иностранных ученых в Россию" с 16 по 26 Июня 2014 года.

Во время визита мною были прочитаны две лекции, посвященные последним достижениям в области фотоиндуцированных процессов в флуоресцентных белках. Основной акцент был сделан на результатах, полученных за последние два года, прошедшие со времени моего предыдущего визита в Москву, поддержанного фондом "Династия".

19 Июня 2014, 15:00, Ин-т. Биоорганической Химии им. Шемякина и Овчинникова РАН (ИБХ). "Фотоиндуцированные процессы во флуоресцентных белках. От сверхбыстрого к сверхмедленному." Малый конференцзал.

23 Июня 2014, 15:00, Химический ф-т. МГУ. "Photoinduced processes in Fluorescent Proteins. From ultrafast to ultraslow". Вычислительный класс БХА.

В ходе визита в ИБХ в лабораторию молекулярных технологий под руководством д-ра. К. А. Лукьянова состоялось обсуждение направлений имеющегося плодотворного сотрудничества между российской и американской группами, приведшим к публикации 5 совместных статей за последние два года. Намечен ряд ближайших экспериментов: исследование флуоресцентных зондов на основе синтетических хромофоров флуоресцентных белков; сверхбыстрых и сверхмедленных фотоиндуцированных процессов в флуоресцентных белках. Кроме того, обсуждались возможности дальнейших обменов на уровне аспирантов и сотрудников в рамках существующих и новых проектов и источников финансирования как в России, так и в США. Рассмотрены потенциальные межнациональные источники финансирования.

В ходе визита в МГУ в группу теоретической химии под руководством проф. А. В. Немухина состоялись обсуждения ряда научных проблем связанных с теоретическими аспектами электронного строения и динамики возбужденных состояний флуоресцентных белков (ФБ). Обсуждены перспективы сотрудничества и совместной публикации.

23-24 Июня 2014 состоялась встреча с группой фотохимии по руководством проф. М. Г. Кузьмина (Химический ф-т. МГУ). Обсуждались перспективы продолжающегося многолетнего сотрудничества в области фотопереноса протона. Закончена работа над совместной статьей, и подготовлен стендовый доклад для ежегодной конференции Американского Химического Общества.

Еще раз спасибо за поддержку моего визита !

Кирилл Солнцев 

23 Июля 2014