

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 18 по 25 мая 2012 года.

Во время визита мною были прочитаны две лекции, посвященные последним достижениям в области фотоиндуцированных процессов в флуоресцентных белках и их синтетических хромофорах.

21 мая 2012, 16:30, Химический ф-т. МГУ. "Photoinduced processes in the Green Fluorescent Protein and its synthetic chromophores". Вычислительный класс БХА.

22 мая 2012, 15:00, Ин-т. Биоорганической Химии им. Шемякина и Овчинникова РАН (ИБХ). "Photoinduced processes in Фотохимические процессы в флуоресцентных белках и их синтетических хромофорах". Малый конференцзал.

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) и синтетических хромофоров (СХ). Обсуждены перспективы сотрудничества и совместной публикации.

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. Намечен ряд ближайших экспериментов: исследование сверхбыстрых процессов в новых фотокислотах на основе СХ; мутагенез и исследование протонных каналов в ФБ. 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.

23 Мая 2012 состоялась встреча с группой органической химии по руководством д-ра С. З. Вацадзе (Химический ф-т. МГУ). Обсуждались перспективы совместных работ в области фотохимии в суперкритических жидкостях и неорганических оптике активные фотокислотах.



Кирилл Солнцев