

**Отчет о визите Проф Алексея Заикина в Россию (Нижний Новгород) в 2012г.
в рамках программы Фонда Дмитрия Зимина “Династия”
“Краткосрочные визиты иностранных ученых в Российские научные центры”**

В ходе моего визита с 16 по 23 декабря 2012 г. были проведены научный семинар, прочитан курс лекций для студентов и начато/продолжено совместное исследование по двум научным направлениям.

- Семинар по теме "Бифуркации с задержкой в клеточных генетических регуляторных сетях" был проведен 20 декабря на кафедре колебаний и автоматического регулирования, кафедре биоинформатики и Института живых систем Нижегородского Государственного Университета и был открыт для всех желающих. После семинара было организовано обсуждение темы.

- Лекции по теме “Математические методы биоинформатики и программирование в R” были проведены в течении недели для студентов бакалавров и мастеров, в количестве 8 пар. Работа студентов была оценена на основе домашних работ, представляющих собой задание написать программу в R для обработки данных, включая описательную статистику и машинно обучаемые алгоритмы (методы классификации, например, метод поддерживающих векторов).

- В течение недели были проведены интенсивные дискуссии по совместной работе и возможности подачи совместных грантов с персоналом кафедр. По результату этих дискуссий начата работа по написанию двух статей, одной по моделированию принятия решений в генных системах с простейшим интеллектом, и другой, по разработке новых методов оценки сигнала внутригеномного ДНК метилирования и применению этих методов для диагностики рака.

В целом, программа визита была очень насыщенная и это поможет развитию сотрудничества между двумя университетами и достижению новых научных результатов в области Системной Биологии и Медицины. Так же был составлен план совместной подачи научных грантов.



Профессор Алексей Заикин
Кафедра Системной медицины
Институт Женского Здоровья и Факультет Математики
Лондонский Университетский Колледж
Gower street, London WC1E 6BT UK