

Отчёт о визите профессора Мавроди Дмитрия Валерьевича в Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, проведённом в рамках проекта Фонда Дмитрия Зимина «Династия»
«Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры»

Мой визит в Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН (г. Пущино, Московская область) проходил с 15 по 17 мая 2013 г. За это время было сделано два научных доклада по современным результатам исследований биологии природных антибиотиков феназинового ряда и по подходам в области секвенирования и анализа бактериальных геномов.

Первый семинар на тему «Биосинтез, разнообразие и роль феназиновых антибиотиков в клеточной физиологии, патогенезе и симбиозе» состоялся 15 мая. На семинаре присутствовало около 35 человек, среди которых были студенты, аспиранты и научные сотрудники лабораторий ИБФМ РАН. На данном семинаре обсуждались результаты исследований в области генетического контроля и биосинтеза феназиновых соединений, а также роль этих метаболитов во взаимодействии бактерий-продуцентов с эукариотическими организмами. Особый интерес у аудитории вызвали данные о роли пиоцианина в патогенезе и поддержании редокс гомеостаза в бактерии *Pseudomonas aeruginosa*.

Второе научное сообщение проводилось 16 мая на тему «Современные методы секвенирования и анализа бактериальных геномов». На нём присутствовало порядка 25 сотрудников, студентов и аспирантов ИБФМ РАН. В рамках дискуссии были затронуты современные подходы в области секвенирования и анализа бактериальных геномов, а также доступные ресурсы интернета, которые могут быть использованы для анализа геномных данных.

В результате встреч с сотрудниками лабораторий биологии плазмид (руководитель чл.-корр. РАН А.М. Боронин), масс-спектрометрического мониторинга (руководитель д.б.н. А.М. Зякун) и энзимологии генетических процессов (руководитель к.б.н. И.Э. Грановский) была обсуждена возможность обмена экспериментальными материалами, а также наметились планы по проведению совместных исследований в области молекулярно-биологических аспектов взаимодействия микроорганизмов с растениями.

С моей точки зрения, научные и образовательные цели визита были успешно достигнуты. Выражаю глубокую благодарность фонду «Династия» и организаторам моей поездки за помощь и поддержку.



Д. В. Мавроди, к. б. н.,
профессор Университета штата Вашингтон

4 июня 2013 г.