

Отчёт о визите профессора Манькина Александра Семёновича в Институт белка РАН,  
проведённом в рамках проекта  
Фонда Дмитрия Зимина «Династия»  
«Краткосрочные визиты иностранных ученых  
в российские научные центры»

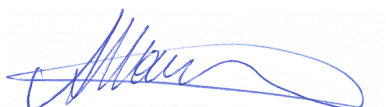
Мой визит в Институт белка РАН (г. Пущино, Московская область) проходил с 23 по 26 апреля 2013 года. За это время удалось сделать два научных доклада по современным результатам исследований в области взаимодействия рибосом прокариот с макролидными антибиотиками.

Первый семинар состоялся 24 апреля: «Как кетолидные антибиотики, не вызывающие трансляционного ареста, активируют экспрессию *erm* генов, индуцируемых посредством трансляционного ареста». На семинаре присутствовало, примерно, 35 человек. Среди них были студенты и аспиранты, а так же научные сотрудники лабораторий Института. На данном семинаре обсуждались, главным образом, механизмы экспрессии генов устойчивости бактерий к антибиотикам. Особый интерес у аудитории вызвал вопрос конформационных перестроек рибосомы под действием макролидных антибиотиков.

Второе научное сообщение проводилось 25 апреля в рамках 17-ой международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века». Доклад «Рибосома как сенсор растущего пептида и малых молекул», так же, проходил в Институте белка. На нём присутствовали не только сотрудники Института, но и участники конференции из многих городов России и ближнего зарубежья. Размер аудитории, таким образом, составил более 50 человек. В рамках дискуссии были затронуты и аспекты приложения фундаментальных исследований по данной теме к прикладным разработкам.

В результате детальных обсуждений с сотрудниками группы д.б.н. В.А. Колба, наметились планы по проведению совместных исследований некоторых аспектов действия антибиотиков и механизмов белкового синтеза. Также, обсуждены планы по обмену экспериментальными материалами. Было также проведено взаимно полезное обсуждение экспериментальных результатов с академиком РАН А. С. Спириным.

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



---

А.С. Манькин, д.х.н.,  
профессор Иллинойского Университета  
директор Центра Фармацевтической Биотехнологии

1 мая, 2013 г.