

## Отчет

о научном визите профессора Майкла Линча (Michael Lynch) на биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова и Кафедру генетики и биотехнологии СПбГУ в рамках программы Фонда Дмитрия Зимина «Династия»  
«Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры»  
28 мая 2015 г. – 7 июня 2015 г.

**29 мая, Москва:** Прибытие проф. М.Линча в Москву, размещение в отеле МГУ, биофак: Чтение проф. М.Линчем лекции на тему «Drift, mutation, and the origin of subcellular features» («Дрейф генов, мутации и происхождение внутриклеточных функций»). Лекция проходила в аудитории 557 биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. На лекции присутствовало более 40 человек: сотрудники, аспиранты и студенты биологического факультета МГУ, факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, геологического факультета МГУ, сотрудники Института физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ, Института проблем передачи информации РАН, Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН, Института общей генетики имени Н.И.Вавилова РАН, школьники Московских школ и гимназий. После лекции профессор М.Линч ответил на ряд вопросов, которые задали Г.А.Базыкин (зав. сектором ИППИ РПН), Л.В.Полищук (профессор кафедры общей экологии биологического факультета МГУ), аспиранты и студенты, присутствующие на лекции.

**30 мая, Ботанический сад МГУ:** Проф. М. Линч посетил Ботанический сад на Ленинских горах.

**МГУ, биофак:** Проф. М.Линч прочитал лекцию на тему «Evolutionary cell biology of ciliates» («Эволюционная клеточная биология инфузорий»). Лекция проходила в аудитории 557 биологического факультета МГУ. На лекции присутствовало около 40 человек: сотрудники, аспиранты и студенты биологического факультета МГУ, факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, геологического факультета МГУ, сотрудники Института физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ, Института проблем передачи информации РАН, Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН, Института общей генетики имени Н.И.Вавилова РАН, школьники Московских школ и гимназий. После лекции проф. М.Линч ответил на ряд вопросов, которые задали Г.А.Базыкин (зав. сектором ИППИ РПН), С.А.Остроумов (ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химии биомембран биофака МГУ), М.Д.Логачева (ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной геномики факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ), аспиранты и студенты, присутствующие на лекции.

После лекции состоялась встреча проф. М. Линча с сотрудниками лаборатории эволюционной геномики факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, а также трехчасовая дискуссия на разные темы со студентами Г. Базыкина и А. Кондрашова.

**31 мая:** Отъезд проф. М.Линча в г. Санкт-Петербург

**31 мая, Санкт –Петербург:** Прибытие проф. М. Линча в Санкт - Петербург, размещение в отеле.

**1 июня, Кафедра генетики и биотехнологии СПбГУ:** Проф. М.Линч прочитал две лекции, посвященные популяционной и эволюционной генетике и геномике: «Evolution of the mutation rate» (Эволюция частоты мутаций) и «Analysis and

interpretation of population genetic data» (Анализ и интерпретация данных по популяционной генетике). На лекциях проф. Линча присутствовало более 50 человек, представляющих академические институты и высшие учебные заведения Санкт-Петербурга, Москвы, Новосибирска, Дубны, а также научные организации США. Лекции вызвали большой интерес у аудитории, были заданы вопросы, касающиеся особенностей строения интронов у дафний, особенностей работы ДНК-полимераз, скорости репликации и ее энергетической эффективности. Выступление проф. Линча завершилось оживленной дискуссией, в которой приняли участие акад. С.Г. Инге-Вечтомов, д.б.н. Е.В. Даев, к.б.н. С.В. Мыльников, д.б.н. Е.И. Михайлова, к.б.н. Н.А. Зюзиков.

**2 июня, СПбНЦ РАН:** Проф. М.Линч прочел лекцию «Evolution of the mutation rate» (Эволюция частоты мутаций) в рамках IV международной конференции «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», посвященной Н.В. Тимофееву-Ресовскому, в большом зале Президиума СПбНЦ РАН. Выступление проходило на пленарном заседании конференции и собрало более 150 участников, значительную долю которых составляли студенты, аспиранты и молодые сотрудники. После окончания лекции прозвучал ряд вопросов, касающихся различных эволюционных и филогенетических особенностей изменения частот мутаций. В рамках пленарного заседания прозвучали также доклады акад. С.Г. Инге-Вечтомова, акад. Н.А. Колчанова, проф. Ю.И. Павлова, к.б.н. А.А. Рубеля и к.б.н. И.А. Кулаковского. После завершения пленарного заседания проф. М.Линч принял участие в работе секции “Mechanisms of genetic processes” (Механизмы генетических процессов), которая завершила первый день работы конференции. В дискуссиях обсуждались вопросы универсальности законов Менделя, макро- и микроэволюции, параллельной эволюции, а также блочный принцип в эволюции.

**3, 4 июня, СПбНЦ:** Проф. Линч принял участие в дискуссиях о механизмах индукции мутаций радиацией на конференции в секциях, посвященных генетике, экологии и эпидемиологии.

**5 июня, СПбНЦ:** Проф. Линч принял участие в работе конференции в качестве председателя пленарного заседания «Эволюция», в рамках которого выступили с докладами акад. И.А. Тихонович, проф. М.С. Гельфанд, проф. А.А. Полежаев, проф. Е.В. Даев, проф. А.В. Чабовский.

**6 июня, СПбНЦ:** Проф. Линч принял участие в работе круглого стола «Н.В. Тимофеев-Ресовский: наука без границ», в рамках которого выступили А.В. Яблоков, М.А. Реформатская, Р.-Л. Винклер, Г. Эрцгребер, и др.

Рабочая встреча проф. М.Линча с акад. С.Г. Инге-Вечтовым и зав. лаборатории мутагенеза и генетической токсикологии СПб Филиала ИОГен РАН Е.И. Степченковой, в которой обсуждались исследования по идентификации первичных повреждений генетического материала у дрожжей.

После завершения встречи проф. Линч покинул Санкт-Петербург.

6 июня 2015 г.  
(Prof. M. Lynch)

