

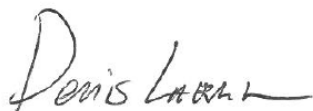
**Отчет
о визите Д. Ларкина в Россию в 2012г.
в рамках программы Фонда Дмитрия Зимина «Династия»
«Краткосрочные визиты иностранных ученых в Российские
научные центры»**

В ходе моего визита со 2 по 7 декабря 2012 в Институт молекулярной генетики на Пятую Международную школу молодых ученых по молекулярной генетике на тему «Непостоянство генома» была прочитана образовательная лекция «Декодирование геномов для понимания процессов селекции и эволюции у млекопитающих». В ходе лекции был проведен обзор наших самых недавних работ по анализу геномов коровы, яка и свиньи, опубликованных в журналах *Science*, *Nature Genetics* и *Nature*. Эти работы проливают свет на биологию этих животных, объясняя как в результате эволюции, в ходе естественного отбора произошло формирование геномов этих видов. Кроме того, я рассказал о нашей работе, опубликованной в журнале PNAS в 2012 г., которая показала, каким образом секвенирование индивидуальных геномов позволяет определять районы хромосом, которые подвержены искусственному отбору и контролируют экономически-важные признаки (на примере молочного животноводства в США).

Мою лекцию прослушали более 180 человек. Среди них представители стран СНГ и городов России. В качестве лекторов на Школу были приглашены ведущие российские ученые, а также русские ученые, работающие за границей и достигшие больших успехов в области молекулярной генетики.

Кроме самой лекции я имел возможность принять участие в обсуждении проблем молекулярной биологии с участниками Школы; а так же оценить уровень стендовых работ, представленных участниками школы.

С организаторами Школы было проведено обсуждение возможности совместного анализа геномов северных народов России, а так же была достигнута предварительная договоренность о проведении практических семинаров по методам анализа геномов на базе Института молекулярной генетики, схожих с семинарами, проведенными мною в ноябре 2012 г. по приглашению Центра геномной биоинформатики имени Т. Добржанского при Спб. Государственном Университете (директор центра Stephen J. O'Brien).



(Денис Ларкин)