



Directrice  
Joëlle Wiels

Directeur adjoint  
Marc Lipinski



**Научный отчёт о визите Светланы Сергеевны Докудовской  
в рамках проекта  
«Краткосрочные визиты иностранных учёных в Российские научные  
центры»  
Время визита: с 18.01.2016 по 24.01.2016.**

ПРОГРАММА

18.01.2016. Прилет в Москву

19.01.2016. Лекция «**Клеточный метаболизм: от молекул к макромолекулярным комплексам и органеллам**» в НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ (Корпус «А»), г. Москва . Обсуждение лекции с зам директора по научной работе НИИ ФХБ, академиком РАН, профессором А.А. Богдановым

20.02.2016. Обсуждение лекции и роли TORC1 пути в метаболизме и синтезе белка с сотрудниками лаборатории «Регуляция синтеза белка» под руководством И.Н.Шатского, НИИФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, г. Москва. Участие в научной дискуссии и обсуждении текущих проектов студентов

21.01.2016. Обсуждение текущих проектов аспирантов и сотрудников в отделе «Структуры и функций РНК» член-корр. РАН, профессора О.А. Донцовой, Химический Факультет МГУ, НИИФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ, г. Москва. Обсуждение возможности совместных научных проектов

22.01.2016. Доклад "**Интегративные подходы к решению трехмерных структур макромолекулярных комплексов**" (НИИФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ) . Обсуждение доклада с сотрудниками НИИФХБ имени А.Н.Белозерского и Химического Факультета МГУ

23.01.2016. Свободный день

24.01.2016. Отлет из Москвы

## КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДОВ И ОБСУЖДЕНИЙ

В ходе моего визита в Научно Исследовательский Институт Физико-Химической Биологии им. А.Н.Белозерского состоялась лекция и доклад (См. «Программу» выше), а также многочисленные обсуждения в рамках тематик, заданных в ходе научных выступлений. Обсуждения велись по двум основным направлениям – организация клеточного метаболизма и изучение структуры макромолекулярных комплексов. Эти направления активно развиваются в моей лаборатории в Институте Раковых Исследований им. Густава Русси и представляли интерес для моих российских коллег. В частности особое внимание было уделено обсуждению метаболического пути TORC1, который контролирует рост эукариотических клеток и их реакцию на разнообразные стрессы, включая наличие или отсутствие питательных веществ, факторов роста, гормонов, кислорода, инфекций и патогенов. Наши работы в этом направлении особенно заинтересовали сотрудников лабораторий И.Н. Шатского. Новейшие подходы к изучению структуры макромолекулярных комплексов были продемонстрированы на примере исследования строения ядерной поры. Эти подходы наиболее активно обсуждались с сотрудниками отдела, возглавляемого проф. О.А.Донцовой, которые в течение многих лет занимаются изучением структуры и функции рибосомы и теломеразы. Более того в ходе обсуждений были выявлены совместные научные интересы, которые могут быть положены в основу будущих совместных научных проектов.

В заключении я бы хотела поблагодарить фонд «Династия» за предоставленную возможность и финансовую поддержку моего визита в НИИФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ

Светлана Докудовская

