

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

8-9 июня 2023 г.
г. Пущино

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Ежегодной научной конференции Института белка РАН.

Конференция будет проходить 8 июня 2023 года в конференц-зале Института.

8 июня, четверг

10:00 Утреннее заседание

Открытие Конференции

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ

Председатель: А.В. Финкельштейн

10:10 Д.М. Жебов, А. Коммер, И.Г. Дашкова, В.А. Колб
Почему синтез некоторых белков не
ингибируется макролидами. (20 мин)

10:40 О.В.Кравченко, Е.М. Максимова, А.П. Корепанов,
А.Е. Грибанова, Т.Н. Баймухаметов, Е.А.
Столбоушкина. Белок Hfq способствует
созреванию функционально-важных элементов
30S рибосомной субчастицы (20 мин)

11:10 Перерыв

**СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ**

Председатель: В.А. Колб

11:40 А.Г. Габдулхаков, В.Н. Ксензенко, А.С. Глухов
Структурные исследования бактериофага T5 (20
мин)

12:10 И.А. Коляденко, С.В. Тищенко, А.Г. Габдулхаков
Аминокислотное окружение T2/T3 центра

двухдоменных лакказ как основной фактор, определяющий уникальные условия их функционирования. (20 мин)

12:40 О.С. Костарева, А.О. Михайлина, С.В. Тищенко
РНК-связывающие свойства эукариотического белка NUCB1 и их предположительная функциональная роль (20 мин)

13:00 Перерыв

15:00 Дневное заседание

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ и ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ**

Председатель: А.Д. Никулин

15:00 К.В. Лободин, Е.В. Четверина и А.Б. Четверин
Рибосомный белок S1 может узнавать G-квадруплекс-подобную структуру в качестве сигнала для терминации синтеза РНК Q β -репликазой (15 мин)

15:20 А.В. Галева, А.С. Сюткин, М.Г. Пятибратов
Tat-фимбрии галоархеи *Haloarcula hispanica*: модель сборки субъединиц (10 минут)

15:35 А.В. Финкельштейн. Как AlphaFold находит структуру белка: предсказывает ли он её на

основе физики, или распознает с помощью огромных баз данных по сходству последовательностей? (15 мин)

15:55 Б.С. Мельник, Д.Н. Иванков, Т.Н. Мельник, М.А. Мажорина, Г.С. Нагибина, Д.Е. Воробьева, К.А. Глухова. Программа AlphaFold не способна найти отличия в структуре циркулярных пермутантов глобулярных белков (10 мин)

16:10 Перерыв

Приглашенный докладчик

16:30 Yury Polikanov

Insights into the ribosome function from the structures of non-arrested ribosome nascent chain complexes

17:20 Перерыв

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: А.А. Минин

17:40 Ю.Н. Чиргадзе, И.В. Лихачев, Н.К. Балабаев, Е.В.Бражников.

Молекулярная динамика α -спиралей в рибосомном белке L25 *Escherichia coli* (15 мин)

17:50 А.В. Ефимов, О.В. Мещерякова, А.Г. Рязанов
Механизм передачи сигнала через мембрану
адренорецепторами (GPCRs) (20 минут)

18:15 А.М. Каргатов

Короткая напряжённая петля в $\beta\alpha$ -дугах $\beta\alpha\beta$ -
единиц и механизм её образования (10 минут)

Окончание вечернего заседания.
ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ.

9 июня, пятница

13:00 Пикник

