

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

8-9 июня 2025 г.
г. Пущино

Глубокоуважаемые коллеги!

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

Конференция будет проходить 8-9 июня 2025 года в конференц-зале Института.

8 ИЮНЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

11:00 Утреннее заседание

Открытие Конференции

Председатель: А.А. Минин

11:10 А. А. Климов и А. В. Финкельштейн
Стохастическое происхождение эффекта
Мпембы в чистой воде: экспериментальное и
теоретическое решение парадокса (25 минут)

11:40 С. А. Гарбузинский, Б. С. Мельник, А. В.
Финкельштейн
Нуклеаторы льда: от неорганических веществ
до белковых комплексов. Зло, добро - и не
только. (20 минут)

12:05 Д. Е. Воробьёва, М. А. Мажорина, Б. С. Мельник
Исследование активности лёд-связывающих
белков-антифризов (20 минут)

12:30 Н. Ю. Марченко, В. В. Марченков, У. Ф. Джус,
Л. П. Курочкина, Г. В. Семисотнов
Фаговые шаперонины ОВР и фEL не связывают
гидрофобные полипептиды, прочно
взаимодействующие с бактериальным GroEL
(15 минут)

13:00 Перерыв

Председатель: А.Д. Никулин

15:00 М. Ю. Топилина, А. В. Галева, А. С. Сюткин,
М. Г. Пятибратов

Тафи - уникальные поверхностные структуры
галоархей (15 минут)

15:20 А. В. Ефимов, М. А. Богданов,
О. В. Мещерякова

Структурные особенности коллагенов
теплокровных и холоднокровных организмов,
определяющих различия в их
термостабильности (15 минут)

15:40 Ю. Н. Чиргадзе, Е. А. Харькина,
Е. В. Бражников, И. В. Лихачев, Н. К. Балабаев

Молекулярная динамика α -спиральной
шпильки в рибосомном белке S16 из *Thermus*
thermophilus (15 минут)

16:00 И. В. Кулаковский

Блеск и нищета искусственного интеллекта
при расшифровке регуляторных
последовательностей в геноме и
транскриптоме эукариот (25 минут)

17:00

Концерт клавесинной музыки «Сады и птицы»

Вера Воронежская

9 ИЮНЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

10:00 Утреннее заседание

Председатель: В.А. Колб

10:00 А. Д. Никулин, П. Ю. Панкратова, Н. А. Смольянова, Н. В. Леконцева

Может ли белок CspA из *Mycobacterium tuberculosis* быть РНК-шапероном? (15 минут)

10:20 О. В. Кравченко, Т. Н. Баймухаметов, Ж. А. Афонина, А. П. Корепанов

Крио-ЭМ структура большой рибосомной субчастицы *Escherichia coli*, собранной *in vivo* в отсутствие жизненно важного рибосомного белка uL5 (15 минут)

10:40 О. С. Никонов, Н. А. Невская, Е. Ю. Никонова, С. В. Никонов

Особенности функционирования эукариотического фактора инициации трансляции 2 находят объяснение в его структуре (15 минут)

11:00 В. В. Колесникова, Е. Ю. Никонова, В. В. Андрейцев, А. О. Михайлина, Н. В. Леконцева, В. А. Балобанов, Ф. Т. До, О. С. Никонов

Как избавиться от вируса за пять шагов: искусство точечных мутаций (15 минут)

11:20 Перерыв

11:45 Приглашенный докладчик

П.А. Каменский

Специализация биосинтеза белка в митохондриях

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ.

14:00 Пикник



