

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 июня, четверг

Утреннее заседание, начало в 10.00

### Открытие конференции

#### **БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ.**

*Председатель: Л. П. Овчинников*

А. Метлицкая, Т. Казаков, А. Коммер, О. Павлова, М. Преториус-Ибба, М. Ибба, И. Крашенинников, В. Колб, И. Хмель, К. Северинов. Пептид-нуклеотидный антибиотик микроцин С ингибирует трансляцию путём инактивации аспартил-тРНК синтетазы. (15 мин.)

Н. Э. Широких, А. Т. Гудков, А. С. Спирин. Проблемы инициации трансляции у эукариот: зависимость от факторов инициации. (20 мин.)

Ж. А. Афолина, К. С. Василенко, А. С. Спирин. Вовлечение мРНК в транслирующие рибосомы. (15 мин.)

### *Перерыв*

*Председатель: В. А. Колб*

Г. С. Копеина, В. А. Широков, В. Д. Васильев, А. С. Спирин. Формирование плотноупакованных полисом в пшеничной системе трансляции. (15 мин.)

Д. Е. Агафонов, М. Гроте, Р. Люрманн. Синтез и модификации белков сплайсинга *in vitro* для структурных и функциональных исследований. (20 мин.)

Т. Р. Саматов, Е. В. Четверина, А. Б. Четверин. Наблюдение растущих колоний ДНК. (10 мин.)

### *Перерыв*

8 июня, четверг

Дневное заседание, начало в 14.00

## **СТРУКТУРА БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ.**

*Председатель: А. В. Финкельштейн*

С. В. Тищенко, Е. Ю. Никонова, В. Г. Кляшторный, Н. Л. Давыдова, В. Пиндл, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов. Домен I рибосомного белка L1: выделение и кристаллизация, РНК-связывающие свойства, пространственная структура. (15 мин.)

А. Д. Никулин, Е. А. Морозова, Д. В. Мамаева, С. В. Ревтович, М. Б. Гарбер, Т. В. Демидкина, С. В. Никонов. Структурные исследования L-метионин гамма-лиазы *Citrobacter freundii*. (15 мин.)

В. В. Филимонов, Л. В. Гущина, А. Г. Габдулхаков. Структурно-термодинамические исследования химерных белков. (15 мин.)

*Перерыв*

## **БЕЛКИ ЦИТОСКЕЛЕТА И АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ**

*Председатель: О. В. Федоров*

Е. С. Надеждина, А. В. Бураков, О. Н. Жаппарова, О. В. Коваленко, В. И. Родионов. Динеин и динактин в организации радиальной сети клеточных микротрубочек. (20 мин.)

А. А. Шпильман, Е. С. Надеждина. Компьютерное моделирование динамики клеточных микротрубочек. (10 мин.)

О. Н. Жаппарова, Е. С. Надеждина. Ингибирование синтеза в клетках протеинкиназы LOSK методом РНК-интерференции. (10 мин.)

*Перерыв*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

*Председатель: И. Н. Сердюк*

Б. С. Мельник, С. Р. Евдокимов, В. В. Марченков, И. В. Соколовский, Г. В. Семисотнов. Идентификация кинетических промежуточных состояний в процессах ренатурации и денатурации карбоангидразы Б. (15 мин.)

Е. Н. Барышникова, В. А. Балобанов, Н. С. Катина, Б. С. Мельник, Г. В. Семисотнов, В. Е. Бычкова. Вклад В, С и D спиралей в ядро сворачивания апомиоглобина. (15 мин.)

Н. Ю. Марченко, А. Л. Кайшева, В. В. Марченков, Г. В. Семисотнов. Роль электростатических взаимодействий в формировании комплекса шаперона GroEL с белковыми субстратами. (15 мин.)

*Перерыв*

*Председатель: Г. В. Семисотнов*

И. Н. Сердюк, О. Н. Евсеева. Новые возможности скоростного аналитического ультрацентрифугирования для анализа гидродинамических свойств белков. (15 мин.)

В. М. Тищенко, Е. И. Тиктопуло. Молекулярный шаперон Caf1 M. *Yersinia pestis* как катализатор. (15 мин.)

А. Ю. Хрущев, Л. В. Клименко, И. А. Кашпаров, Ю. В. Митин. Разветвленные антибактериальные пептиды. (15 мин.)

*Перерыв*

9 июня, пятница

Утреннее заседание, начало в 10.00

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ**

*Председатель: С. А. Потехин*

А. В. Финкельштейн. Многочастичные Ван дер Ваальсовы взаимодействия в экстремальных случаях и «в среднем». (20 мин.)

А. В. Ефимов, Е. В. Бражников, М. С. Кондратова. Новое о проблеме отбора уникальных упаковок альфа-спиралей. (20 мин.)

И. Н. Сердюк, О. В. Галзитская. Элонгационные факторы EF1A и классификация живого мира. (20 мин.)

С. А. Гарбузинский, М. С. Кондратова. Супервторичные структуры и ядра сворачивания глобулярных белков. (10 мин.)

*Перерыв*

*Председатель: А. В. Ефимов*

С. А. Гарбузинский, А. В. Глякина, Д. Н. Иванков, М. Ю. Лобанов, О. В. Галзитская. Поиск структурных факторов, ответственных за стабильность белков из термофильных организмов. (15 мин.)

О. В. Галзитская, С. А. Гарбузинский, Н. С. Богатырева, М. Ю. Лобанов. Поиск неструктурированных участков в белках и протеомах. (15 мин.)

Ю. Н. Чиргадзе, Е. А. Ларионова. Отличительный признак ДНК-узнающей альфа-спирали факторов транскрипции разных семейств. (15 мин.)

Заккрытие конференции