

*Приглашаем Вас принять участие в юбилейной научной конференции, посвященной 35 годовщине Института белка РАН.*

*Научная конференция будет проходить 8-9 июня 2002 года в Пущино в конференц-зале Института белка.*

*Микроавтобус для иногородних участников отправляется из Москвы в пятницу, 7 июня, от здания Института биохимии им. А. Н. Баха РАН (Ленинский просп. 33) в 15.00.*

*Просьба заблаговременно сообщить по телефону 924-04-93 о своем желании участвовать в конференции.*

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 июня, суббота

Утреннее заседание, начало в 9.30

### Открытие конференции

Вступительное слово и.о. директора Института Л. П. Овчинникова.

### БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

*Председатель:* Л.П.Овчинников

А. С. Спирин. Молекулярные машины. (30 мин)

Д. Е. Агафонов, В. А. Колб, А. С. Спирин. Белок рУ (RaiA) влияет на точность трансляции (20 мин)

К. С. Василенко, О. М. Алехина, А. С. Спирин. Эффект “разгона” белкового синтеза при трансляции мРНК светлячковой люциферазы. (20 мин)

### *Перерыв*

*Председатель:* А. Б. Четверин

А.Т. Гудков. Роль EF-G в транслокации (20 мин)

О. В. Скабкина, М. А. Скабкин, Д. Н. Лябин, Л. П. Овчинников. Идентификация белков, специфически взаимодействующих с 3' нетранслируемой областью мРНК р50. (15 мин.)

А.В. Сорокин, М.А. Скабкин, С.Г. Гурьянов, Л.П. Овчинников. Мажорный белок р50 цитоплазматических мРНК расщепляется протеасомой. (15 мин.)

М. П. Некрасов. Мажорный белок мРНК р50 ингибирует белковый синтез на стадии инициации трансляции за счёт вытеснения фактора инициации eIF4G с мРНК. (10 мин.)

В. М. Ширяев, О. М. Селиванова, Т. Хартч, И. В. Назимов, А. С. Спирин. Рибосомный белок S1 из *Thermus thermophilus*: его обнаружение, идентификация и суперпродукция. (10 мин.)

### *Перерыв*

## **СТРУКТУРА РИБОСОМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ**

*Председатель* А. Т. Гудков

М. Б. Гарбер. Структурные исследования компонентов аппарата трансляции в Институте белка. Прошлое, настоящее и будущее. (20 мин.)

А. Д. Никулин. Пространственная структура комплекса рибосомного белка L1 с 23S рРНК. (10 мин.)

О. С. Никонов, А. А. Передерина, Г. М. Гонгадзе, Н. А. Невская, А. Д. Никулин, Ф. Дюма, И. Танака, М. Яо, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов. Детальный анализ РНК-белковых взаимодействий в комплексе рибосомного белка L5 с фрагментом 5S рРНК. (10 мин.)

Ю. М. Васильева, О. С. Никонов, А. Д. Никулин, У. Блэзи, М. Б. Гарбер. Кристаллизация и структурные исследования бактериального регулятора экспрессии генов - белка Hfq. (10 мин.)

А. Г. Габдулхаков. Определение и анализ кристаллических структур агглютинина рицина и вискумина, белков, инактивирующих рибосому. (10 мин.)

### *Перерыв*

**8 июня, суббота**

**Вечернее заседание, начало в 15.30**

## **БИОХИМИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

*Председатель* О. В. Федоров

К. Северинов. Структурный анализ функции РНК-полимеразы. (20 мин.)

М. В. Фалалеева, Е. В. Четверина, А. Б. Четверин. Универсальный метод выделения нуклеиновых кислот из цельной крови, пригодный для диагностики вирусных инфекций. (15 мин.)

К. А. Лепихов, Л. А. Железная, Н. В. Кириенко, Н. И. Матвиенко. Характеристика системы рестрикции-модификации IV типа BspLU11III из термофильного штамма *Bacillus species*. LU11 (15 мин.)

## **АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПЕПТИДЫ**

Ю. В. Митин. Антибактериальные пептиды. (20 мин.)

## *Перерыв*

## **БЕЛКИ ЦИТОСКЕЛЕТА И АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ**

*Председатель* С. В. Никонов

О. В. Федоров. Жгутики бактерий и архей: функциональное подобие, структурное различие. (20 мин.)

Л. Медведь. Структура и функции фибриногена: прошлое и настоящее. (20 мин.)

А. А. Минин, А. В. Кулик, Ф. К. Гюева и В. И. Гельфанд. Транспорт внутриклеточных органелл: экспериментальные подходы к изучению. (15 мин.)

Д. В. Саркисов, А. А. Минин и Ф. К. Гюева. Механизм сборки молекулы кинезина. (20 мин.)

## Перерыв

*Председатель* Л. П. Гаврилова

П. А. Иванов, Е. М. Чудинова, Е. С. Надеждина. Образование стресс-гранул в цитоплазме культивируемых клеток зависит от микротрубочек. (10 мин.)

Т. В. Серазев, А. Д. Лещинер, Н. О. Калинина, Е. С. Надеждина, Н. А. Шанина. Белок оболочки вируса картофеля X стимулирует полимеризацию тубулина и связывается с микротрубочками *in vitro*. (10 мин.)

А. В. Бураков, Е. С. Потехина, О. В. Коваленко, Л. А. Зиновкина, Е. С. Надеждина. Экспрессия в клетках кДНК каталитического домена протеинкиназы LOSK, содержащего инактивирующую замену K63R, приводит к ингибированию активности центросомы. (10 мин.)

**9 июня, воскресенье**

**Утреннее заседание, начало в 9.30**

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

*Председатель:* А. В. Финкельштейн

С. Потехин, А. Драган, М. Лу, П. Привалов. Кинетика и термодинамика сворачивания тройной - суперспирали Lpp-56. (20 мин.)

Т. Н. Мельник, А. В. Каява, В. Д. Васильев, Ж. Коррадин, А. А. Вазина, С. А. Потехин. Синтетические альфа-суперспиральные фибриллы: конструирование, свойства и возможные приложения. (15 мин.)

Б. С. Мельник, В. В. Марченков, С. Ю. Марченкова, Н. Ю. Марченко, Н. В. Котова, А. А. Тимченко, А. К. Сурин, Г. В. Семисотнов. Молекулярный шаперонин GroEL/ES: структура в растворе и

конформационная изменчивость при взаимодействии с лигандами.  
(20 мин.)

А. Е. Дюйсекина, Е. Н. Трофимова, Д. А. Долгих, Н. Б. Ильина, Е. И. Тиктопуло, Х. Дж. Дайсон, П. Е. Райт, В. Е. Бычкова. Исследование сравнительной стабильности мутантов апомиоглобина с заменами остатков в консервативных нефункциональных положениях белковой цепи.  
(15 мин.)

### *Перерыв*

*Председатель* А. В. Ефимов

А. Рак. Структурная модель геранил-геранилирования.  
(20 мин.)

В. М. Тищенко. С1q стимулирует восстановление нативной структуры Fc фрагмента.  
(15 мин.)

Е. И. Тиктопуло, А. С. Костюкова. Термодинамические и структурные свойства функциональных доменов тропомодулина.  
(10 мин.)

О. В. Галзитская, С. А. Гарбузинский, Д. Н. Иванков, А. В. Финкельштейн. Влияние размера и строения белка на скорость его сворачивания.  
(20 мин.)

Ю. Н. Чиргадзе, Е. А. Ларионова. Роль кластеров полярных остатков в формировании узнающего модуля некоторых белков при связывании с фрагментами двухцепочечной РНК.  
(15 мин.)

### **Заккрытие конференции**