

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

8 июня, воскресенье

Утреннее заседание, начало в 10.00

Открытие конференции**БИОСИНТЕЗ БЕЛКА.***Председатель: Л. П. Овчинников*

Н. Э. Широких, А. С. Спирин. Инициация трансляции на поли(А) лидерах мРНК происходит без инициаторных комплексов eIF3 и eIF4F. (15 мин.)

О. М. Алехина, К. С. Василенко, С. Е. Дмитриев, А. С. Спирин. Оценка скорости сканирования нетранслируемой области мРНК эукариотическими рибосомами (10 мин.)

*Перерыв***ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ***Председатель: В. А. Колб*

В. Катанаев, С. Бюсторф. Белки Frizzled являются *bona fide* рецепторами, сопряженными с G-белками (20 мин.)

Д. Е. Агафонов, Р. Люрманн. Разделение по заряду как альтернатива изоэлектрофокусированию при двумерном электрофорезе белков (15 мин.)

Т. Н. Мельник, Е. В. Солоненко, Б. С. Мельник. Исследование переходного состояния зеленого флуоресцентного белка методом дифференциальной сканирующей калориметрии (15 мин.)

Б. С. Мельник, С. Р. Евдокимов, А. С. Глухов, Н. В. Котова. Как влияют гидрофобные аминокислоты с большим количеством контактов на различные стадии формирования нативной структуры карбоангидразы Б? (10 мин.)

*Перерыв**Председатель: И. Н. Сердюк*

С. А. Потехин, А. А. Сенин, Н. Н. Абдурахманов, Р. С. Хусаинова, Е. И. Тиктопуло. Высокочувствительная сканирующая микрокалориметрия при высоком давлении. Новый метод анализа конформационных переходов макромолекул (20 мин.)

Н. В. Котова, В. В. Марченков, Г. В. Семисотнов. Электрофорез в поперечном градиенте мочевины как метод исследования процессов денатурации и ренатурации белков (15 мин.)

В. М. Тищенко. Изучение белка Бенс-Джонса, образующего амилоидные фибриллы с участием константных доменов (15 мин.)

Н. С. Катина, Б. С. Мельник, В. А. Балобанов, М. А. Дудина, Н. Б. Ильина, И. А. Кашпаров, Р. А. Хатыпов, А. Я. Шкуропатов, А. А. Забелин, В. Е. Бычкова. Образование амилоидов мутантными формами апомиоглобина с заменами в позициях 10 и 131 (10 мин.)

А. Ю. Хрущев, И. А. Кашпаров, Л. В. Клименко, Ю. В. Митин. Разветвленные антимикробные пептиды, содержащие лизин (10 мин.)

### *Перерыв*

8 июня, воскресенье

Дневное заседание, начало в 15.00

## **БЕЛКИ ЦИТОСКЕЛЕТА И АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ**

*Председатель: О. В. Федоров*

Е. С. Надеждина, О. Н. Жаппарова, С. А. Брянцева, А. В. Бураков, Н. А. Шанина. Изоформы динактина-1 в животных клетках (20 мин.)

А. А. Минин. Промежуточные филаменты регулируют транспорт митохондрий (20 мин.)

А. Ю. Ломакин, Е. С. Надеждина, А. Ю. Ахманова, В. И. Родионов. Идентификация белков микротрубочек, необходимых для их взаимодействия с меланосомами (15 мин.)

С. Н. Безносков, М. Г. Пятибратов, О. В. Федоров. Целенаправленная модификация поверхности жгутиков *Halobacterium salinarum* (10 мин.)

### *Перерыв*

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ**

*Председатель: А. В. Ефимов*

М. Ю. Лобанов, Н. С. Богатырева, Н. В. Довидченко, С. А. Гарбузинский, А. В. Финкельштейн. Отпечаток многочастичных Ван-дер-Ваальсовых взаимодействий в трехмерных структурах белков (15 мин.)

А. В. Глякина, Н. К. Балабаев, О. В. Галзитская. Молекулярная динамика разворачивания белковых глобул под действием внешних сил (15 мин.)

Н. С. Богатырева, М. Ю. Лобанов, С. А. Гарбузинский, Д. Н. Иванков, О. В. Галзитская. Чем компактнее белки, тем медленнее они сворачиваются (15 мин.)

Н. С. Богатырева, Д. Н. Иванков. Взаимосвязь между площадью доступной растворителю поверхности белка и числом нативных контактов в его структуре (10 мин.)

Н. В. Довидченко, О. В. Галзитская. Предсказание аминокислотных остатков в белковой цепи, защищенных от водородного обмена (10 мин.)

### *Перерыв*

*Председатель: Г. В. Семисотнов*

Е. И. Дерюшева, О. В. Галзитская, И. Н. Сердюк. Петли в белках G-семейства и три Надцарства Живого мира (15 мин.)

А. Б. Гордеев, А. В. Ефимов. Построение и анализ структурных деревьев белков, содержащих abcd- и abCd- единицы (15 мин.)

М. А. Некрасова, А. В. Ефимов. Температурная устойчивость белков прямо пропорциональна содержанию гидрофобных остатков в их молекулах (15 мин.)

Ю. Н. Чиргадзе, В. А. Степаненко, В. В. Иванов. Использование молекулярной картографии для анализа поверхности спиральных молекул белков и нуклеиновых кислот (15 мин.)

### *Перерыв*

9 июня, понедельник

Утреннее заседание, начало в 10.00

*Посвящается памяти Н.И.Матвиенко*

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА

*Председатель: Л. А. Железная*

В. Н. Ксензенко, Н. В. Акуленко, А. И. Крутилина, А. С. Глухов, А. В. Калиман, С. А. Гарбузинский, О. В. Галзитская, М. Г. Шляпников. Зачем нужна и как работает эндонуклеаза F-TfII? (30 мин.)

И. Э. Грановский, В. С. Хольшева, Ф. А. Кадыров, Д. Е. Сивогринов, П. М. Колосов, А. С. Соколов, М. Г. Шляпников, В. М. Крюков. Хоминг-эндонуклеаза SegB фага T4 узнает консервативную последовательность гена tRNK и отвечает за исключение маркеров фага T2L в области кластера генов tRNK (20 мин.)

А. С. Солонин, М. В. Захарова Системы рестрикции-модификации ДНК энтеробактерий (20 мин.)

*Перерыв*

*Председатель: А. С. Солонин*

Л. А. Железная. Никующие эндонуклеазы (20 мин.)

Е. А. Рогулин, Г. С. Качалова, А. К. Юнусова, С. А. Секерина, Р. И. Артюх, Т. А. Перевязова, Л. А. Железная, Н.-Д. Бартуник, Н. И. Матвиенко. Пространственная структура субъединиц гетеродимерной эндонуклеазы рестрикции нового типа BspD6I (10 мин.)

О. В. Денисова, А. В. Чернов, Т. Ю. Коледачкина, Н. И. Матвиенко. Новый подход для локализации метилированных CCWGG сайтов в геномной ДНК (10 мин.)

С. А. Хаустов, Н. И. Матвиенко. Химико-ферментативный синтез гена ингибитора рибонуклеаз (10 мин.)

Заккрытие конференции