

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

# **ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



## **ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

### **ПРОГРАММА**

8-9 июня 2022 г.  
г. Пущино

## 8 ИЮНЯ, СРЕДА

### 10:00 Утреннее заседание

#### Открытие Конференции

### БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ

*Председатель: Д.Н. Лябин*

- 10:05 Д.М. Жебов, А. Коммер, И.Г. Дашкова, В.А. Колб. Новые белки-химеры, эффективный синтез которых возможен в присутствии макролидных антибиотиков.
- 10:30 О.В. Кравченко, Т.Н. Баймухаметов, Ж.А. Афолина, К. С. Василенко. Структура высокого разрешения малой рибосомной субчастицы из *Triticum aestivum*.
- 10:45 Н.В. Зырина, С.Ч. Агаларов. 16S РНК *E.coli* значительно стимулирует трансляцию репортерной мРНК в бесклеточной эукариотической системе.
- 11:00 О.С. Никонов, М.В. Лебедева, Е.Ю. Никонова, В.В. Колесникова, В.В. Таранов, А.В. Бабаков, С.В. Никонов. Структурные аспекты взаимодействия VPg вируса картофеля Y и кЭП-связывающих факторов семейства eIF4E картофеля.

#### *Перерыв*

### БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ

*Председатель: В.А. Колб*

- 11:30 А.В. Кардош, К.С. Будкина, Д.Н. Лябин. Исследование внутриклеточной локализации короткой и длинной изоформ Y-бокс-связывающего белка 3.
- 11:45 Е.М. Согорина, Е.Р. Ким, А.В. Сорокин, Д.Н. Лябин, А.П. Овчинников, Д.А. Мордовкина, И.А. Елисеева. Как фосфорилирование белка YB-1 Акт киназой влияет на его внутриклеточную локализацию.

#### *Приглашенный докладчик*

- 12:00 Е.З. Алкалаева. Механизм и регуляция терминации трансляции эукариот: новые игроки и уровни контроля.

#### *Перерыв*

## **15:00 Дневное заседание**

### **СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ**

*Председатель: А.Д. Никулин*

- 15:00 Г.К. Селиханов, Т.Ю. Фуфина, Л.Г. Васильева, А.Г.Габдулхаков. Поточная кристаллография фотосинтетического реакционного центра *Rhodobacter sphaeroides* и его мутантной формы F(M197)H при комнатной температуре.
- 15:20 А.Е. Своеглазова, О.С. Костарева, И.А. Коляденко, У.Ф. Джус, А.Г. Габдулхаков, С.В. Тищенко. Структурные исследования взаимодействий V<sub>HH</sub> домена антитела нетакимаб с интерлейкином 17A.
- 15:40 А.А. Минин. Использование интеинов для выделения и очистки рекомбинантных белков.

*Перерыв*

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ**

*Председатель: А.А. Минин*

- 16:10 Н.Ю. Марченко, В.В. Марченков, Т.В. Ивашина, Н.А. Рябова, И.А. Кашпаров, В.Н. Ксензенко, Г.В. Семисотнов. Структурные и функциональные свойства шаперонина GroEL/ES с включенными в его структуру фотобелками.
- 16:30 В.А. Балобанов, В.В. Марченков, Н.А. Рябова, Н.Б. Ильина, А.С. Глухов, Н.С. Катина. В условиях амилоидной агрегации карбоксиангидраза подвергается кислотному гидролизу.
- 16:45 Б.С. Мельник, М.А. Мажорина, В.Р. Веселова, С.О. Гарбузинский, А.В. Финкельштейн. Белки-антифризы блокируют действие веществ, инициирующих образование льда.

17:00 В.Р. Веселова, М.А. Мажорина, Б.С. Мельник. Создание циркулярных пермутантов глобулярных белков с заданной стабильностью.

*Перерыв*

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

*Председатель: А.В. Финкельштейн*

17:30 О.В. Галзитская. Амилоидогенные пептиды - новый класс антимикробных соединений.

17:55 О.В. Мещерякова, А.В. Ефимов. Зависимость термостабильности коллагенов от доли гидрофобных остатков в их молекулах.

18:15 Ю.Н. Чиргадзе, Е.В. Бражников, И.В. Лихачев, Н.К. Балабаев. Молекулярная динамика передачи сигнала от аллостерического ингибитора к активному центру тирозинфосфатазы РТР1В человека.

18:30 И.В. Лихачев, Н.К. Балабаев, О.В. Галзитская. Предсказание проницаемости мембраны для различных пептидов методом молекулярной динамики.

***Окончание вечернего заседания.***

**ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ.**

**9 июня, четверг**

14:00-21:00 Пикник

