

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ БЕЛКА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК**



**ЕЖЕГОДНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОГРАММА**

8 - 9 июня 2018 г.  
г. Пущино

## **8 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА**

### **10:00 Утреннее заседание**

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

*Председатель: А. В. Финкельштейн*

- 10:00 В. И. Агол «Любовный треугольник РНК-вирусов: неточность репликации, консервативность, эволюционный потенциал»
- 10:50 М. Д. Тер-Аванесян «Прионы дрожжей - гены белковой природы»
- 11:40 П. А. Сахаров, Е. А. Согорин, С. Ч. Агаларов, А. С. Спириин «Инициация трансляции на блокированной по 5'-концу лидерной последовательности мРНК обелина: лидер один, зависимость от факторов инициации – разная»
- 12:00 О. М. Алехина, З. Ду, Ф. Гао, А. Е. Саймон, К. С. Василенко «Неканоническая инициация трансляции у (+)РНК-содержащих вирусов растений»

*12:20 Перерыв*

#### **НАДМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КЛЕТКИ**

*Председатель: Е. С. Надеждина*

- 12:40 С. С. Енджиевская, А. А. Минин «Роль виментина в миграции клеток»
- 13:00 А. С. Сюткин, М.Г. Пятибратов, О.В. Федоров «Влияние условий среды на сборку жгутиков *Haloarcula marismortui*»

*13:20 Перерыв*

### **15:00 Дневное заседание**

#### **СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ**

*Председатель: А. Д. Никулин*

- 15:00 О. С. Никонов, О. В. Кравченко, Н. А. Невская, Е. А. Столбоушкина, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов «Третий переключатель в молекуле архейного фактора

инициации 2 и его возможная роль в инициации гидролиза ГТФ и диссоциации фактора из рибосомы»

15:20 Е. Ю. Никонова, Е. С. Виноградова, М. С. Немчинова, А. О. Михайлина, Н. В. Леконцева, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов, О. С. Никонов «Глицил-тРНК синтетаза человека как фактор инициации трансляции энтеровирусных мРНК»

15:40 Е. А. Столбоушкина, И. Б. Ломакин, А. Т. Вайдья, С. Чжао, М. Б. Гарбер, С. Е. Дмитриев, Т. А. Стайтц «Кристаллическая структура человеческой малой рибосомной субчастицы в комплексе с DENR-MST-1»

16:00 И. А. Елисева «Транскрипционный взгляд на mTOR-зависимую регуляцию трансляции»

*16:20 Перерыв*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

*Председатель: В. А. Колб*

16:50 В. В. Марченков, Т. В. Ивашина, Н. Ю. Марченко, Н. А. Рябова, И. А. Кашпаров, В. Н. Ксензенко, Г. В. Семисотнов «Включение фотобелка GFP в тетрадекамерный шаперон GroEL»

17:10 С. А. Гарбузинский, В. А. Балобанов, А. И. Турчина, А. О. Михайлина, А. В. Финкельштейн «Модуляция образования амилоидов мутантными формами ХЗ-пептида и "белками", сделанными на его основе: теоретическое проектирование и экспериментальная проверка»

17:30 М. А. Тимченко, Г. А. Енин, А. А. Тимченко «Факторы, влияющие на агрегационные свойства уникального белка Бенс-Джонса VIF»

17:50 В. В. Филимонов, В. В. Марченков, Н. В. Леконцева, И. А. Кашпаров, А. Д. Никулин, Г. В. Семисотнов «Структурные переходы в Hfq»

***18:30 Окончание вечернего заседания***

9 ИЮНЯ, СУББОТА

**10:00 Утреннее заседание**

РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ  
БЕЛКОВ

*Председатель: В. В. Филимонов*

10:00 А. В. Ефимов «Взаимосвязь между взаимным расположением структурных модулей в молекуле белка и их хиральностью»

10:25 А. М. Каргатов, Е. В. Бражников, А. В. Ефимов «Структура и особенности последовательностей L-модулей в SH3-подобных фолдах»

10:45 С. А. Гарбузинский, В. А. Балобанов, А. О. Михайлина, А. В. Финкельштейн «Ингибирование амилоидообразования А-бета пептида его мутантными формами: теоретическое проектирование и экспериментальная проверка»

11:05 Н. В. Довидченко, О. В. Галзитская, А. В. Финкельштейн «Аномальная кинетика амилоидогенеза свидетельствует о том, что фибриллы конкурируют с олигомерами»

11:25 О. В. Галзитская, О. М. Селиванова, А. К. Сурин, В. В. Марченков, У. Ф. Джус, А. В. Глякина, М. Ю. Суворина, А. О. Михайлина, А. Д. Никулин, Н. В. Довидченко «Нужно ли применять персонифицированный подход к лечению амилоидозов? Молекулярный механизм амилоидообразования A $\beta$  пептидом и его фрагментов»

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ



14:00 Пикник