

## ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Потемкин»

### Сессия 1

Председатели: О.И. Лаврик, И.В. Смирнов

25 мин **Patrick MASSON**<sup>1</sup>, Z. Shaihutdinova<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет;  
<sup>2</sup>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, ФИЦ Казанский научный  
центр РАН, Казань  
**Медленное равновесие в работе бутирилхолинэстеразы человека: физиологическая  
и фармакотоксикологическая значимость?**

25 мин **Д.О. ЖАРКОВ** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,  
Новосибирск  
**Апурин-апириимидиновые сайты: ахиллесова пята ДНК**

20 мин **М.Г. ХРЕНОВА**, Т.И. Мулашкина, А.М. Кулакова, И.В. Поляков Институт биохимической физики  
им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва  
**Молекулярные механизмы разрыва Р–О связи в активных центрах ферментов**

20 мин **Н.А. КУЗНЕЦОВ** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,  
Новосибирск  
**Молекулярно-кинетические механизмы биокатализа и контроля субстратной специфичности  
ферментов**

15 мин **Т.А. КУРГИНА**, Н.А. Моор, М.М. Кутузов, А.А. Украинцев, О.И. Лаврик Институт химической  
биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск  
**Белковый фактор HRF1 стимулирует активность PARP1 и PARP2 в контексте нуклеосом**

15 мин **Д.К. НИЛОВ** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
**Изучение механизма белков PARP с помощью молекулярного моделирования**

## ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

30 октября, 16:50 – 19:10

Зал «Потемкин»

### Сессия 2

Председатели: О.И. Лаврик, Д.О. Жарков

20 мин **А.Р. ХОМУТОВ** Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва  
**Фосфорорганические аналоги глутаминовой кислоты и S-аденозилметионина: синтез  
и биологическая активность**

20 мин **И.В. СМИРНОВ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и  
Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
**Технологии скрининга биокатализаторов: вчера, сегодня, завтра**

20 мин **С.С. ТЕРЕХОВ** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова  
РАН, Москва

**Глубокое функциональное профилирование репертуаров антител**

20 мин **И.В. ДЕМИДЮК**, М.А. Карасева НИЦ «Курчатовский институт», Москва

**Протеаза S из *Photorhabdus laumondii*: на пути к выяснению биологических функций**

15 мин **А.Д. БУРЦЕВА**<sup>1,2</sup>, К.М. Бойко<sup>1</sup>, Т.Н. Баймухаметов<sup>3</sup>, М.А. Большаков<sup>4</sup>, В.О. Попов<sup>1</sup>, А.А. Ашихмин<sup>4</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; <sup>2</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный;

<sup>3</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва; <sup>4</sup>Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований» РАН, Пущино

**Архитектура светособирающих комплексов LH2 из пурпурной серной бактерии *Ectothiorhodospira haloalkaliphila***

15 мин **Л.А. ВАРФОЛОМЕЕВА**<sup>1</sup>, А.Ю. Соловьева<sup>1</sup>, Н.С. Шипков<sup>1</sup>, Н.И. Дергоусова<sup>1</sup>, М.Г. Хренова<sup>2</sup>,  
К.М. Бойко<sup>1</sup>, Т.В. Тихонова<sup>1</sup>, В.О. Попов<sup>1,3</sup> ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии»  
РАН; <sup>2</sup>Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; <sup>3</sup>Биологический факультет, МГУ  
им. М.В. Ломоносова, Москва

**Структурные основы окисления тиоцианата в трехъядерном медном центре тиоцианатдегидрогеназы**

15 мин **М.А. КОНСТАНТИНОВ**, И.Ю. Торопыгин НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва

**Определение кинетических параметров протеолитических ферментов с использованием изотопно-меченых стандартов и масс-спектрометрии MALDI-TOF/TOF**

15 мин **К.С. АНТОНЕЦ** Санкт-Петербургский государственный университет

**Анализ геномных данных бактерий как путь к пониманию биосинтеза биологически активных веществ**