

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**¹, Z. Shaihutdinova^{1,2} ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет;
²Институт 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**^{1,2}, К.М. Бойко¹, Т.Н. Баймухаметов³, М.А. Большаков⁴, В.О. Попов¹, А.А. Ашихмин⁴

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

³НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ⁴Институт 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**¹, А.Ю. Соловьева¹, Н.С. Шипков¹, Н.И. Дергоусова¹, М.Г. Хренова²,
К.М. Бойко¹, Т.В. Тихонова¹, В.О. Попов^{1,3} ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии»
РАН; ²Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Биологический 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