

## БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Потемкин»

### Сессия 1

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **В.И. МУРОНЕЦ**<sup>1,2</sup>, М.В. Медведева<sup>1,2</sup>, Е.В. Шмальгаузен<sup>1</sup> <sup>1</sup>НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и <sup>2</sup>Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
**S-нитрозилирование белков: молекулярные механизмы и участие в патологических процессах**
- 20 мин **И.Г. МЕЕРОВИЧ**, Н.К. Марынич, А.В. Гавшина, А.П. Савицкий ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
**Мутанты красного флуоресцентного белка TagRFP с пониженной иммуногенностью для использования во флуоресцирующих опухолевых моделях**
- 20 мин **А.В. ЛИПКИН**, С.Ю. Филькин, А.О. Макарова, Е.В. Морозкина, Д.Д. Ахременко, И.Ю. Волков, М.С. Юркова, Н.С. Плеханова, А.Н. Федоров ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
**Разработка технологий производства рекомбинантных белков- проблемы промышленной адаптации и масштабирования**
- 20 мин **А.В. КИРИЧЕНКО**, М.Л. Бычков, Д.С. Кульбацкий, М.А. Шулепко, О.В. Шлепова, И.Н. Михайлова, О.С. Бурова, И.А. Медяник, К.С. Яшин, М.П. Кирпичников, Е.Н. Люкманова ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва  
**Экспрессия нефункционального варианта  $\alpha 7$ -nAChR опосредует устойчивость клеток метастатических меланом к противоопухолевому белку SLURP-1**
- 20 мин **К.С. ЗАЙЦЕВ**, Н.С. Богатырева ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
**Влияние отдельных кодонов на уровень экспрессии генов**
- 20 мин **Н.С. ПЛЕХАНОВА**<sup>1</sup>, М.С. Юркова<sup>1</sup>, И.Б. Альтман<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; <sup>2</sup>МИРЭА – Российский технологический университет, Москва  
**Влияние процессов Nε-ацетилирования белков на регуляцию метаболических потоков в *Escherichia coli***

## БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Потемкин»

Сессия 2

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **А.В. ЕФИМОВ**<sup>1</sup>, О.В. Мещерякова<sup>2</sup>, М.А. Богданов<sup>3</sup> <sup>1</sup>Институт белка РАН, Пущино; <sup>2</sup>ФИЦ Карельский научный центр РАН, Петрозаводск; <sup>3</sup>Лаборатория интеллектуальных сервисов и приложений Университета ИТМО, Санкт-Петербург  
**Роль гидрофобных аминокислотных остатков в термостабильности коллагенов**
- 20 мин **Н.Ю. МАРЧЕНКО**<sup>1</sup>, В.В. Марченков<sup>1</sup>, А.К. Сурин<sup>1,2</sup>, Н.В. Котова<sup>1</sup>, А.Н. Федоров<sup>3</sup>, А.В. Финкельштейн<sup>1</sup>, В.В. Филимонов<sup>1</sup>, Г.В. Семисотнов<sup>1</sup> <sup>1</sup>Институт белка РАН, Пущино; <sup>2</sup>Филиал ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; <sup>3</sup>Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва  
**Обмен субъединицами ко-шаперонина GroES**
- 20 мин **В.А. БАЛОБАНОВ**, А.Р. Хайретдинова, Н.Б. Ильина, Н.В. Леконцева, В.В. Марченков, О.С. Никонов, А.О. Михайлина *Институт белка РАН, Пущино*  
**Sm-подобные белки как основа для модульной белковой инженерии: варианты, результаты, ограничения**
- 20 мин **А.В. ЯГОЛОВИЧ**<sup>1,2</sup>, А.А. Исакова<sup>1,2</sup>, Е.В. Куковьякина<sup>1</sup>, М.П. Кирпичников<sup>1,2</sup>, М.Э. Гаспарян<sup>1</sup>, Д.А. Долгих<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  
**Разработка мультимодальных гибридных белковых конструкций для комплексного воздействия на опухоли и опухолевое микроокружение**
- 20 мин **М.А. СЕМЕНОВА**<sup>1</sup>, Ж.В. Бочкова<sup>2</sup>, О.М. Смирнова<sup>1</sup>, Н.А. Браже<sup>2</sup>, Г.В. Максимов<sup>2</sup>, М.П. Кирпичников<sup>1,2</sup>, Д.А. Долгих<sup>1,2</sup>, Р.В. Черткова<sup>1</sup> <sup>1</sup>ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва  
**Влияние аминокислотных замен в нейтроглобине и цитохроме с на реакцию переноса электрона между ними**
- 20 мин **Е.В. РОДИНА**, Е.Ю. Безпалая, С.А. Курилова, Н.Н. Воробьева *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*  
**Митохондриальная неорганическая пирофосфатаза: структурный взгляд на каталитические свойства и регуляцию**