



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ,
посвященная 55-летию Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
и 80-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова**

15–19 сентября 2014, ИБХ РАН

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15 СЕНТЯБРЯ

10.00 – 10.30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатели: Р.В. Петров, А.Ю. Розанов

А.И. Григорьев

Приветствие президиума Российской академии наук

В.Т. Иванов

Вступительное слово

10.30 – 11.10 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

С. Альтман

Антибиотики: настоящее и будущее

11.10 – 11.30 Кофе

11.30 – 12.45 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Н.Н. Никольский, Р.Г. Пестель

Е.Д. Свердлов

Академик Ю.А. Овчинников, РНК-полимеразы, интерфероны и мы. Взгляд из сегодня

А. Ацци

Регулирующие функции генов витамина E

К.Г. Скрябин

«Древняя» ДНК

12.45 – 13.30 Групповое фото участников конференции

13.30 – 14.30 Обед

14.30 – 15.30 КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ПЕРВЫЙ ТУР: ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

15.30 – 16.45 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: М. Блекберн, М.В. Угрюмов

М. Блекберн

Последние достижения в области изучения механизмов действия ферментов: активная и пассивная роль фосфатов

В.И. Цетлин

Трехпетельные токсины и четырехспиральные рецепторы: от селективного связывания к новым лекарствам

С.А. Недоспасов

TNF и лимфотоксин, продуцируемые отдельными видами клеток, обладают специфическими функциями: возможное значение для антицитокиновой терапии

16.45 – 17.05 Кофе

17.05 – 18.10 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Н.Г. Абдулаев, Э. Карафоли

Э. Карафоли

Кальциевая сигнализация: функция и дисфункция

М.А. Островский

Зрительный пигмент родопсин и различия в спектральной чувствительности у озерных и морских популяций ракообразных *Mysis relicta*

М.П. Кирпичников

Бактериородопсин *Exiguobacterium sibiricum* – новый тип протонного насоса

18.30 – 20.00 Фуршет



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ,
посвященная 55-летию Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
и 80-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова**

15–19 сентября 2014, ИБХ РАН

ВТОРНИК, 16 СЕНТЯБРЯ

10.00 – 11.15 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А. Ацци, Г.П. Георгиев

В.В. Власов

Нуклеиновые кислоты как терапевтические препараты и мишени

Д.М. Чудаков

Индивидуальные репертуары Т-клеточных рецепторов

П.Г. Георгиев

Хроматиновые инсуляторы и дистанционные взаимодействия в геноме дрозофилы

11.15 – 11.40 Кофе

11.40 – 13.20 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: М.Г. Агаджанян, А.А. Макаров

В.А. Шувалов

Первичное преобразование энергии света в реакционных центрах фотосинтеза

А.Г. Габибов

Механизмы деградации антигенов

С.А. Козин, А.А. Макаров

Роль металл-связывающего домена бета-амилоида в патогенезе болезни Альцгеймера

М.Г. Агаджанян

Болезнь Альцгеймера: стратегия активной и пассивной вакцинации

13.20 – 14.30 Обед

14.30 – 15.30 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

15.30 – 17.10 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.М. Боронин, С.К. Завриев

В.А. Стоник

Морские вторичные метаболиты. Некоторые особенности и перспективы применения

Н.Ф. Мясоедов

Новые возможности создания лекарственных препаратов пептидной природы

С.Н. Кочетков

Новые блокаторы социально-значимых инфекций

В.И. Дейгин

Пептидные лекарственные препараты: от пептидных экстрактов к пероральным пептидомиметикам

17.10 – 17.30 Кофе

17.30 – 18.45 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Н. Денчер, Р.Г. Ефремов

В.М. Говорун

Интеграция омиксных данных: сложность регуляции у микоплазмы

Н. Денчер

Как динамика белков и белок-белковых взаимодействий отражается на преобразовании энергии, здоровом старении и нейродегенеративных заболеваниях

С.В. Костров

Пробелки и эволюционная адаптация



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ,
посвященная 55-летию Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
и 80-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова**

15–19 сентября 2014, ИБХ РАН

СРЕДА, 17 СЕНТЯБРЯ

10.00 – 13.00	КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ВТОРОЙ ТУР: УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ ФИНАЛИСТОВ <i>Председатели: Т.В. Овчинникова</i>
13.00 – 14.00	Обед
14.00 – 17.00	ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЧЕТВЕРГ, 18 СЕНТЯБРЯ

10.00 – 11.15	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатели: Б. Бехингер, Е.Е. Фесенко</i> А.С. Арсеньев, Э.В. Бочаров, К.С. Минеев, К.Д. Надеждин, С.А. Гончарук, А.В. Феофанов ЯМР взгляд на димеризацию трансмембранных спиралей: клеточная сигнализация в здоровом и патологических состояниях организма Б. Бехингер Биофизические исследования взаимодействий пептидов с мембранами Ю.А. Чизмаджев Изучение липидно-белковых молекулярных механизмов, отвечающих за вирусную инфекцию клетки
11.15 – 11.40	Кофе
11.40 – 13.20	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатели: Д.Г. Кнорре, С.А. Лукьянов</i> Л.П. Овчинников У-бокс связывающий белок 1 (UB-1): структурная организация и биологические функции В.О. Попов Ферменты экстремофильных микроорганизмов: структурные основы полиэкстремофильности В.З. Плетнев Трехмерная структура флуоресцентных белков. Структурно-функциональные отношения К.А. Лукьянов Флуоресцентные белки: от понимания до современных приложений
13.20 – 14.30	Обед
14.30 – 15.55	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>Председатели: Ж.-Л. Имле, В.М. Липкин</i> Ж.-Л. Имле Противовирусный иммунитет у <i>Drosophila</i> Н.Н. Модянов Влияние кооптации ATP1B4 на развитие плацентарных млекопитающих А.Г. Петренко Тонкие структурные вариации мембранных белков как основа их функции
15.55 – 16.15	Кофе

Продолжение см. на следующей странице



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ,
посвященная 55-летию Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
и 80-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова**

15–19 сентября 2014, ИБХ РАН

16.15 – 18.30

**ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ИМ. АКАДЕМИКОВ М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА**

Председатель: Т.В. Овчинникова

И.Е. Деев

pH-зависимая регуляция рецепторных тирозинкиназ

М.Е. Матлашов

Генетически кодируемые редокс-переключатели и pH сенсоры
для нейробиологии

А.С. Царькова

Новый люциферин из почвенного червя *Fridericia heliota*

М.Б. Терешина

Исчезновение гена Ag1 у предков высших позвоночных коррелирует с падением
у них способности к регенерации

Г.В. Шаронов

Механизмы клеточной навигации: выбор единственного пути среди множества
сигналов

В.О. Шендер

Выявление специфических особенностей протеома асцита при раке яичников

М.Г. Акимов

N-ацилдофамины и другие биоактивные липиды в системе противораковой
защиты организма

Н.Р. Кузнецова

Комплемент и липосомы, нагруженные липофильными пролекарствами
метотрексата и мелфалана

З.О. Шенкарев

Липид-белковые нанодиски - многофункциональная среда для бесклеточной
продукции, ренатурации и структурно-функциональных исследований
мембранных белков и пептидов

А.А. Белогуров

Убиквитин-независимый протеолиз основного белка миелина протеасомой
и его роль в норме и патологии

А.А. Василевский

Имеет ли практическое значение исследование эволюции токсинов?



**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ,
посвященная 55-летию Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
и 80-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова**

15–19 сентября 2014, ИБХ РАН

ПЯТНИЦА, 19 СЕНТЯБРЯ

10.00 – 11.40

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.И. Арчаков, В.П. Зубов

А.А. Богданов

Передача функциональных сигналов в рибосоме: ключевая роль рибосомной РНК

А.С. Спирин

Полирибосомы, их формирование, конформационные превращения, регуляция активности и функциональная инактивация

О.А. Донцова

Необычные свойства теломеразной РНК

С.М. Деев

Мультифункциональные наноконструкции для биоимиджинга и терапии

11.40 – 12.00

Кофе

12.00 – 13.20

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: В.Т. Иванов, Ф. Хухо

Й. Шлессинджер

Клеточная сигнализация посредством фосфорилирования тирозина: от фундаментальных принципов к терапии рака

Р.Г. Пестель

Контроль клеточного цикла при раке

13.20

**ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**