

## 29 октября, вторник (Москва, ГНЦ ИБХ РАН)

|               |  |                            |
|---------------|--|----------------------------|
| 10:00 – 10:20 | ОТКРЫТИЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО КОНГРЕССА<br>В ОБЛАСТИ НАУК О ЖИЗНИ  | Большой зал<br>ГНЦ ИБХ РАН |
| 10:20 – 11:40 | ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ   | Большой зал<br>ГНЦ ИБХ РАН |
| 10:20 – 11:00 | М.В. Ковальчук <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i><br>Природоподобные технологии  |                            |
| 11:40 – 12:20 | P00 Muming <i>Institute of Neuroscience, Center for Excellence<br/>in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy<br/>of Sciences</i><br>Non-human primate models for biomedical research |                            |
| 12:20 – 13:00 | А.Г. Габибов <i>ГНЦ РФ Институт биоорганической химии<br/>им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</i><br>Комбинаторные подходы в физико-химической биологии   |                            |
| 13:00 – 13:20 | Кофе брейк   | Буфет                      |
| 13:20 – 14:20 | Экскурсия по ГНЦ ИБХ РАН   |                            |
| 14:20 – 15:00 | Перерыв на обед  |                            |
| 15:30         | Отъезд в ПСБ «Патриот»   |                            |

## 29 октября, вторник (Конгресс-центр «Патриот»))

|               |   |       |
|---------------|---|-------|
|               |   | Зал   |
| 17:00 – 18:00 | Прибытие в конгресс-центр «Патриот». Размещение<br>в гостинице  |       |
| 18:00 – 18:30 | ОТКРЫТИЕ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ<br>ПОСТГЕНОМ'2024 И XI РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА<br>«БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»          | Жуков |
| 18:30 – 19:50 | ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ  | Жуков |
| 18:30 – 19:10 | Е.Н. Имянитов <i>НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова</i><br>Эволюция лечения рака в эпоху молекулярной<br>диагностики |       |
| 19:10 – 19:50 | ZHANG Zemin <i>Peking University</i><br>От понимания к моделированию микроокружения<br>опухоли                    |       |
| 21:00 – 22:30 | ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ   |       |

## 30 октября, среда (Конгресс-центр «Патриот»)

Зал

### 09:00 – 11:00 ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Жуков

- 09:00 – 09:40 О.А. Донцова *МГУ им. М.В. Ломоносова*  
Канонические и неканонические функции компонентов теломеразы
- 09:40 – 10:20 SUI Senfang *Tsinghua University*  
Исследования фотосинтетического белкового аппарата морских красных водорослей с помощью электронной криомикроскопии
- 10:20 – 11:00 С.М. Деев *ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; НИЦ «Курчатовский институт»; НИЦ «Онкотераностика»*  
Инновационные подходы к эффективному лечению опухолей

### 11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК

### 11:20 – 12:40 ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Жуков

- 11:20 – 12:00 С.А. Недоспасов *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; Научный центр генетики и наук о жизни Университета «Сириус»*  
Провоспалительные цитокины и новая концепция анти-цитокиновой терапии
- 12:00 – 12:40 Е.Л. Насонов *НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой*  
Современные концепции аутоиммунитета и аутовоспаления в ревматологии

### 12:40 – 13:55 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Жуков

- 12:40 – 13:05 П.В. Сергиев *Центр молекулярной и клеточной биологии Сколковского института науки и технологий; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Институт функциональной геномики и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова*  
Метилирование малых ядерных РНК и его роль в сплайсинге
- 13:05 – 13:30 А.А. Белогуров *ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН*  
Процессинг и презентация антигенов как основа для таргетной терапии нейродегенерации аутоиммунной и травматической этиологии
- 13:30 – 13:55 Р.Г. Ефремов *ГНЦ РФ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*  
Технология "динамического молекулярного портрета" в биофизике белка

**13:55 – 14:30 ПЕРЕРЫВ**

**14:30 – 16:30 СИМПОЗИУМЫ**

|               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| 14:30 – 16:30 | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 1   | Жуков         |
| 14:30 – 16:30 | Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков. Заседание 1   | Кутузов       |
| 14:30 – 16:30 | Нейронауки. Заседание 1   | Галерея       |
| 14:30 – 16:30 | Онкология. Аутоиммунитет. Иммунология. Заседание 1  | Малый Донской |
| 14:30 – 16:30 | Лекарственные средства на основе пептидов и белков. Заседание 1   | Суворов       |
| 14:30 – 16:30 | Химия и биология ферментов. Заседание 1   | Потемкин      |
| 14:30 – 16:30 | Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков. Взаимосвязь «структура – функция». Заседание 1 | Нахимов       |
| 14:30 – 16:30 | Системная и синтетическая биология. Технологии, достижения и риски. Большие генетические данные. Заседание 1      | Шатер         |

**16:30 – 16:50 КОФЕ-БРЕЙК**

**16:50 – 18:50 СИМПОЗИУМЫ**

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| 16:50 – 18:50 | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 2  | Жуков         |
| 16:50 – 18:50 | Инфекции (Исследование микробных сообществ / Белые пятна в медицинской вирусологии и микробиологии / Антибиотикорезистентность). Заседание 1 | Кутузов       |
| 16:50 – 18:50 | Нейронауки. Заседание 2  | Галерея       |
| 16:50 – 18:50 | Онкология. Аутоиммунитет. Иммунология. Заседание 2   | Малый Донской |
| 16:50 – 18:50 | Лекарственные средства на основе пептидов и белков. Заседание 2  | Суворов       |
| 16:50 – 18:50 | Химия и биология ферментов. Заседание 2  | Потемкин      |
| 16:50 – 18:50 | Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков. Взаимосвязь «структура – функция». Заседание 2                            | Нахимов       |
| 16:50 – 18:50 | Системная и синтетическая биология. Технологии, достижения и риски. Большие генетические данные. Заседание 2                                 | Шатер         |

**09:00 – 19:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

## 31 октября, четверг (Конгресс-центр «Патриот»)

Зал

### 09:00 – 11:00 ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Жуков

- 09:00 – 09:40 С.Г. Георгиева *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН*  
Взаимодействие ремоделирующего комплекса РВАФ с хроматином в пролиферирующих предшественниках и дифференцированных нейронах: белок PHF10 и его функции. Роль белка PHF10 в функционировании хроматин ремоделирующего комплекса РВАФ
- 09:40 – 10:20 LI Jiayang *Yazhouwan National Laboratory*  
Фитогормоны-стриголактоны: биосинтез и передача сигналов в высших растениях
- 10:20 – 11:00 Е.Н. Ильина *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*  
Микробиом человека через призму метагеномики: что нам известно?

### 11:00 – 11:20 КОФЕ-БРЕЙК

### 11:20 – 12:40 ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Жуков

- 11:20 – 12:00 К.В. Северинов *ООО «Биотехнологический кампус»*  
Национальная генетическая инициатива «100 000+Я»
- 12:00 – 12:40 Н.А. Колчанов *Институт цитологии и генетики СО РАН*  
Биоинформатика, системная компьютерная биология и большие генетические данные

### 12:40 – 13:30 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Жуков

- 12:40 – 13:05 М.П. Никитин *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); Научно-технологический университет Сириус; ООО «Абисенс», Сириус*  
Молекулярная коммутация ДНК: привлечение новых физических методов
- 13:05 – 13:30 Е.Н. Николаев *Сколковский институт науки и технологий*  
Практика применения методов количественной протеомики физиологических жидкостей на основе изотопно-меченных пептидных стандартов в поиске белковых панелей биомаркеров различных заболеваний

### 13:30 – 14:00 ПЕРЕРЫВ

#### 14:00 – 16:00 СИМПОЗИУМЫ

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| 14:00 – 16:00 | Национальная генетическая инициатива «100 000+Я». Заседание 1  | Жуков         |
| 14:00 – 16:00 | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 3  | Кутузов       |
| 14:00 – 16:00 | Нейронауки. Заседание 3  | Галерея       |
| 14:00 – 16:00 | Современные методы создания лекарств (Тераностика / Адресная доставка / Большие и малые молекулы). Заседание 1                               | Малый Донской |
| 14:00 – 16:00 | Структурная биология. Заседание 1  | Суворов       |
| 14:00 – 16:00 | Биоинженерия белков и пептидов. Заседание 1  | Потемкин      |
| 14:00 – 16:00 | Инфекции (Исследование микробных сообществ / Белые пятна в медицинской вирусологии и микробиологии / Антибиотикорезистентность). Заседание 2 | Нахимов       |
| 14:00 – 16:00 | Системная и синтетическая биология. Технологии, достижения и риски. Большие генетические данные. Заседание 3                                 | Шатер         |

#### 16:00 – 16:20 КОФЕ-БРЕЙК

#### 16:20 – 18:20 СИМПОЗИУМЫ

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| 16:20 – 18:20 | Национальная генетическая инициатива «100 000+Я». Заседание 2  | Жуков         |
| 16:20 – 18:20 | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 4  | Кутузов       |
| 16:20 – 18:20 | Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков. Заседание 2  | Галерея       |
| 16:20 – 18:20 | Современные методы создания лекарств (Тераностика / Адресная доставка / Большие и малые молекулы). Заседание 2                               | Малый Донской |
| 16:20 – 18:20 | Структурная биология. Заседание 2  | Суворов       |
| 16:20 – 18:20 | Биоинженерия белков и пептидов. Заседание 2  | Потемкин      |
| 16:20 – 18:20 | Инфекции (Исследование микробных сообществ / Белые пятна в медицинской вирусологии и микробиологии / Антибиотикорезистентность). Заседание 3 | Нахимов       |
| 16:20 – 18:20 | Системная и синтетическая биология. Технологии, достижения и риски. Большие генетические данные. Заседание 4                                 | Тент          |

#### 09:00 – 19:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

#### 18:30 – 19:30 ОСОБОЕ СОБЫТИЕ ПОСТГЕНОМ

В.В. Власов *Институт химической биологии и  
фундаментальной медицины СО РАН*

Терапевтические нуклеиновые кислоты – от "адресованных реагентов" к генетическому редактированию

Жуков

## 1 ноября, пятница (Конгресс-центр «Патриот»)

Зал

### 09:00 – 10:40 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Жуков

09:00 – 09:25 О.Н. Ткачева *Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России*

Трансляционные подходы к управлению процессами старения

09:250 – 09:50 Е.А. Трошина *НМИЦ эндокринологии МЗ РФ*  
Функция щитовидной железы. Фокус на ключевые физиологические состояния (пубертат, беременность, грудное вскармливание, здоровое старение)

09:50 – 10:15 В.В. Поройков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича*  
Подходы AI/ML к оценке *in silico* биологической активности фармакологических веществ: фундаментальные и прикладные аспекты

10:15 – 10:40 А.Н. Томилин *Институт цитологии РАН*  
Новые игроки, вовлеченные в достижение, поддержание и выход из состояния клеточной плюрипотентности

### 10:40 – 11:00 КОФЕ-БРЕЙК

### 11:00 – 13:40 ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Жуков

11:00 – 11:40 И.В. Ямпольский *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН*  
Люминесценция живых организмов: от фундаментальных механизмов до синтетической биологии

11:40 – 12:20 LI Jinsong *Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Center for Excellence in Molecular Cell Science*  
Технология полуклонирования на основе сперматозоидоподобных стволовых клеток

12:20 – 13:00 С.В. Разин *Институт биологии гена РАН*  
3D геном низших эукариот

13:00 – 13:40 Д.М. Чудаков *НИИ трансляционной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России*  
ТВА

### 13:40 – 14:10 ПЕРЕРЫВ

### 14:10 – 18:30 СИМПОЗИУМЫ

14:10 – 16:10 Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 5

Жуков

14:10 – 16:10 Онкология. Аутоиммунитет. Иммунология. Заседание 3

Кутузов

14:10 – 16:10 Технологии поддержания оптимального здоровья. Норма, биохакинг и ускоренное старение. Заседание 1

Галерея

|                      |   |               |
|----------------------|---|---------------|
| 14:10 – 16:10        | Биология растений и сельскохозяйственных культур. Сессия 1  | Малый Донской |
| 14:10 – 15:10        | Мастер-класс компании ХЕЛИКОН<br>Цифровая ПЦР – высокочувствительный метод для анализа патогенов  | Суворов       |
| 15:10 – 16:10        | Мастер-класс компании ХЕЛИКОН<br>Locus Seqtot 1616: применение российского капиллярного электрофореза в эпидемиологических исследованиях                            | Суворов       |
| 14:10 – 16:10        | Цифровые технологии в биомедицине. Биоинформатика, молекулярное моделирование, искусственный интеллект, машинное обучение. Заседание 1                              | Потемкин      |
| 14:10 – 16:10        | Поиск, выделение и синтез новых природных пептидов и белков. Заседание 1  | Нахимов       |
| 14:10 – 16:10        | Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков. Заседание 3   | Шатер         |
| <b>16:10 – 16:30</b> | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>   |               |
| 16:30 – 18:30        | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 6   | Жуков         |
| 16:30 – 18:30        | Онкология. Аутоиммунитет. Иммунология. Заседание 4  | Кутузов       |
| 16:30 – 18:30        | Технологии поддержания оптимального здоровья. Норма, биохакинг и ускоренное старение. Заседание 2   | Галерея       |
| 16:30 – 18:30        | Биология растений и сельскохозяйственных культур. Сессия 1  | Малый Донской |
| 16:30 – 18:30        | Стволовые клетки. Заседание 1   | Суворов       |
| 16:30 – 18:30        | Цифровые технологии в биомедицине. Биоинформатика, молекулярное моделирование, искусственный интеллект, машинное обучение. Заседание 2                              | Потемкин      |
| 16:30 – 18:30        | Поиск, выделение и синтез новых природных пептидов и белков. Заседание 2  | Нахимов       |
| 16:30 – 18:30        | Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков. Заседание 4   | Шатер         |
| <b>18:40 – 19:40</b> | <b>ОСОБОЕ СОБЫТИЕ ПОСТГЕНОМ</b><br>А.И. Арчаков <i>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича</i><br>Анализ единичных макромолекул и вирусов – миф или реальность? | <b>Жуков</b>  |
| <b>09:00 – 19:00</b> | <b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>   |               |

## 2 ноября, суббота (Конгресс-центр «Патриот»)

|               |   | Зал           |
|---------------|---|---------------|
| 09:00 – 11:00 | Системная и синтетическая биология. Технологии, достижения и риски. Большие генетические данные. Заседание 5  | Жуков         |
| 09:00 – 11:00 | Геномные и мультиомиксные технологии. Заседание 7   | Кутузов       |
| 09:00 – 11:00 | Технологии поддержания оптимального здоровья. Норма, биохакинг и ускоренное старение. Заседание 2   | Галерея       |
| 09:00 – 11:00 | Современные методы создания лекарств (Тераностика / Адресная доставка / Большие и малые молекулы). Заседание 3  | Малый Донской |
| 09:00 – 11:00 | Стволовые клетки. Заседание 2   | Суворов       |
| 09:00 – 11:00 | ТВА   | Потемкин      |
| 09:00 – 11:00 | Инфекции (Исследование микробных сообществ / Белые пятна в медицинской вирусологии и микробиологии / Антибиотикорезистентность). Заседание 4              | Нахимов       |
| 11:00 – 11:20 | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>   |               |
| 11:20 – 12:10 | <b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>  | Жуков         |
| 11:20 – 11:45 | В.П. Чехонин<br>ТВА   |               |
| 11:45 – 12:10 | В.В. Кутырев <i>Российский научно-исследовательский противочумный институт "Микроб" Роспотребнадзора</i><br>Эпидемиология в эпоху постгеномных технологий |               |
| 12:10 – 12:35 | А.А. Москалев <i>Российский геронтологический научно-клинический центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России</i><br>Медицина здорового долголетия      |               |
| 12:35 – 13:15 | <b>ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ</b>   | Жуков         |
| 12:35 – 13:15 | А.Г. Румянцев <i>НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева МЗ РФ</i><br>Иммунология старения                                 |               |
| 13:15 – 13:40 | <b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КЕЙС-ЧЕМПИОНАТА МФТИ</b>   | Жуков         |
| 13:40 – 14:00 | <b>НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>  | Жуков         |