



БИОТЕХНОЛОГИЯ - медицине будущего

**Всероссийская конференция с
международным участием**

**24 - 26 июля 2017 г.
Новосибирский
Академгородок**

В рамках конференции «Биотехнология – медицине будущего» планируется обсудить фундаментальные научные и научно-практические вопросы, связанные с конструированием интеллектуальных материалов для медицины – биологических молекул, молекулярных устройств, модифицированных микроорганизмов и клеток, а также создание новых подходов персонализированной и регенеративной медицины. В рамках конференции будет работать секция “Развитие технологического предпринимательства в сфере биомедицинских технологий”.

Научный организационный комитет:

- Председатель, академик РАН, Власов В.В. (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),
- чл.-корр. РАН, Пышный Д.В. (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),
- академик РАН, Габибов А.Г. (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва),
- академик РАН, Говорун В.М. (Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России, Москва),
- академик РАН, Ткачук В.А. (Институт регенеративной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- академик РАН, Козлов В.А. (Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии, Новосибирск)
- академик РАН, Пузырев В.П. (Научно-исследовательский институт медицинской генетики Томского национального исследовательского медицинского центра РАН, Томск),
- чл.-корр. РАН Деев С.М. (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва),
- чл.-корр. РАН, Нетесов С.В. (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск).

Координаторы секций конференции:

- Акад. РАН Козлов В.А., чл.-корр. РАН Пышный Д.В., чл.-корр. РАН Нетесов С.В., проф., д.б.н. Закиян С.М., проф. РАН, д.б.н. Жарков Д.О., проф., д.м.н. Лифшиц Г.И., д.б.н. Тикунова Н.В., к.б.н. Рихтер В.А., к.б.н. Лактионов П.П., к.ф.-м.н. Ломзов А.А., к.б.н. Тамкович С.Н., Галямова М.Р. (Академпарк).

Рабочий организационный комитет:

- К.х.н. Пестряков П.Е., к.х.н. Коваль В.В., к.х.н. Беликова Е.Б., Зуева А.И., Хасанова И.В.

Организаторы:

- Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН)
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), САЕ «Синтетическая биология»
- Технопарк Новосибирского Академгородка («Академпарк»)
- Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)
- Федеральное агентство научных организаций России (ФАНО России)
- Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области
- ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности»
- Сибирское отделение Российской Академии наук

Место проведения:

- *24-26 июля 2017 года*
Технопарк Новосибирского Академгородка,
ул. Николаева, д. 12
- *26 июля 2017 года*
Секция «РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ
БИОМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет,
ул. Пирогова, д. 1

Информация о конференции:

Веб-сайт: <http://conf.nsc.ru/MM2017/ru>



Финансовая и организационная поддержка мероприятия:



ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



СО РАН



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ**

N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

N* СAE
«Синтетическая
биология»

**ФОНД ПОДДЕРЖКИ
НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

helicon

ДИА•М
современная лаборатория

BIO-RAD

БиоЛаб Микс

bioSet

СПЕКТРОНИКА®

Программа мероприятия



	24 июля		25 июля		26 июля	
	Зал 1	Зал 2	Зал 1	Зал 2	Зал 1	Зал 2
Ориентировочное время						
9-00-~10-30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ		ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ		ТЕХНОЛОГИИ ПЕРсонаЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ	МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ
кофебрейк						
~10-50-12-20	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ			КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	ТЕХНОЛОГИИ ПЕРсонаЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ	МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ
Обед 1 час						
13-20 – 14-30	ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1				ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 2	
14-30-~16-00	ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ	СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ: СРЕДСТВА ТЕРАПИИ	“УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ” ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ	ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ	КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ	
кофе-брейк						
~16-20-17-50			Секция молодых УЧЕНЫХ		КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ	
					ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
	ФУРШЕТ		Секция молодых УЧЕНЫХ		БАНКЕТ	

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

8.30 – 9.00	<u>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ</u>
-------------	--------------------------------------

9.00-9.10 Открытие конференции.

Приветственное слово академика Власова В.В.

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

9:10-9:50	<u>Габибов А.Г., академик РАН (Институт биоорганической химии РАН, Москва)</u> Новые подходы в комбинаторной химии и биологии
9:50-10:30	<u>Говорун В.М., академик РАН (ФНКЦ Физико-химической медицины ФМБА России, Москва)</u> Метагеном человека – связь с иммунной системой и роль в развитии заболеваний
10:30-10:50	<i>Кофе-брейк</i>

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

1. ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ

*Сопредседатели – проф. Закиян С.М. (ИЦиГ СО РАН),
проф. РАН Жарков Д.О. (ИХБФМ СО РАН, НГУ)*

10:50-11:20	<u>Лагарькова М.А., чл.-корр. РАН (ФНКЦ Физико-химической медицины ФМБА России, Москва)</u> Моделирование нейродегенеративных заболеваний с помощью ИПСК
11:20-11:45	<u>Медведев С.П. (ИЦиГ СО РАН)</u> Стволовые клетки и редактирование геномов: синтез технологий для решения ключевых проблем биомедицины
11:45-12:10	<u>Жарков Д.О., проф. РАН (НГУ, ИХБФМ СО РАН)</u> Новые инструменты и подходы в редактировании эпигенома
12:10 –13:20	<i>Обед</i>

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

1. ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТЕРАПИЯ *(продолжение)*

Сопредседатели – *проф. Закиян С.М. (ИЦиГ СО РАН),
проф. РАН Жарков Д.О. (ИХБФМ СО РАН, НГУ)*

14:30–14:45	<u>Филонова К. (Компания Helicon)</u> Актуальные решения для создания клеточных моделей заболеваний
14:45–15:05	<u>Васильев С.А. (НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, Томск)</u> Поиск генетических маркеров индивидуальной радиочувствительности человека в модельных клеточных системах с использованием технологии CRISPR-Cas9
15:05–15:20	<u>Никитина Т.В. (НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, Томск)</u> Сравнительный анализ стабильности кольцевых хромосом в соматических и плюрипотентных стволовых клетках и перспективы хромосомной терапии
15:20–15:35	<u>Беляева Е.О. (НИИ медицинской генетики ТНИМЦ, Томск)</u> Перспективы комбинированной клеточной и хромосомной терапии для пациентов с интеллектуальными нарушениями и кольцевыми хромосомами
15:35–15:55	<u>Маланхова Т.Б. (ИЦиГ СО РАН)</u> Применение методов редактирования генов для создания клеточной модели болезни Хантингтона
15:55-16:15	<i>Кофе-брейк</i>

16:15-16:30	<u>Немудрый А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Геномное редактирование <i>ex vivo</i> на модели крыс Brattleboro для терапии наследственных заболеваний
16:30–17:00	<u>Закиян С.М. (ИЦИГ СО РАН)</u> От индуцированных плюрипотентных клеток до редактирования генов и геномов
19:00–23:00	<i>Фуршет</i>

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ 24 июля (дневной блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 1</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

2. СРЕДСТВА ТЕРАПИИ

Сопредседатели – *акад. Габибов А.Г. (ИБХ РАН, Москва),
Рихтер В.А. (ИХБФМ СО РАН)*

14:30–14:50	<u>Богачев С.С. (ИЦиГ СО РАН)</u> Идентификация стволовых инициирующих раковых клеток и стратегия их элиминации
14:50-15:10	<u>Горчаков А. А. (ИМКБ СО РАН)</u> Создание и анализ <i>in vitro</i> активности CAR-T и -NK клеточных продуктов нового поколения
15:10–15:40	<u>Лаврик О.И., чл.-корр. РАН (ИХБФМ СО РАН)</u> Ферменты репарации ДНК как важнейшие мишени для создания антираковых препаратов
15:40–15:55	<u>Шнырева А. (Компания Био-рад Лаборатории)</u> ZE5 - новое слово в проточной цитометрии
15:40–15:55	<i>Кофе-брейк</i>
16:15–16:35	<u>Миронова Н.Л. (ИХБФМ СО РАН)</u> Экзогенные нуклеазы как средства подавления опухолевой прогрессии путем инактивации опухолеассоциированных нуклеиновых кислот
16:35-16:55	<u>Амирханов Н. В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Антибактериальная и антимикотическая активность синтетических амфифильных пептидов
16:55–17:15	<u>Логашенко Е.Б. (ИХБФМ СО РАН)</u> Природные тритерпеноиды как основа для создания нового класса противовирусных препаратов
17:15–17:35	<u>Шлихт А.Г., профессор (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)</u> Цифровизация геном-индуцированных метаболических процессов живых организмов
19:00–22:00	<i>Фуршет</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ИННОВАЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели – *чл.-корр. Пышный Д.В. (ИХБФМ СО РАН),
проф. Заседателев А.С. (ИМБ РАН, Москва)*

9:00 – 9:30	<u>Заседателев А.С., проф. (ИМБ РАН, Москва)</u> ДНК и белковые микрочипы для медицинской диагностики
9:30 – 9:50	<u>Подлесных С.В. (Российско-Американский противораковый центр АлтГУ, Барнаул)</u> Микрочипы с пептидами со случайными аминокислотными последовательностями для определения иммуносигнатур и диагностики рака молочной железы
09:50 – 10:10	<u>Галямова М.Р. (АО Технопарк Новосибирского Академгородка)</u> Воплощение микрочиповых технологий в рыночных продуктах: барьеры и перспективы. Новые ниши на рынке point-of-care. Обзор отраслевого индустриального ландшафта
10:10 – 10:25	<u>Томин А.В. (Компания Спектроника)</u> Визуализация неорганических, молекулярных и пр. маркеров in vivo методом Мультиспектральной Оптоакустической Томографии
10:25 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Пельтек С.Е. (ИЦИГ СО РАН)</u> Нетермическое воздействие терагерцового излучения на живые объекты
11:20 – 11:40	<u>Гарафутдинов Р.Р. (Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа)</u> Новый метод сравнительной оценки метилирования ДНК
11:40 -12:00	<u>Синяков А.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Прототип Микрочипа для определения TORCH инфекций
12:00 – 12:20	<u>Дульцев Ф.Н. (ИФП СО РАН)</u> Измерение сил молекулярных взаимодействий для биологических и медицинских исследований
12:20 – 13:30	<i>Обед</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (утренний блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ:

3. КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ, РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Сопредседатели – **акад. Говорун В.М. (ФНКЦ ФХМ ФМБА, Москва),
Лактионов П.П. (ИХБФМ СО РАН)***

10:50 – 11:30	<u>Миронов В.А. (ЗД Биопринтинг Солюшенс, Москва)</u> Биопечать органов
11:30 – 12:00	<u>Баклаушев В.П. (ФНКЦ ФМБА, Москва)</u> Тканеинженерные конструкторы на основе первично-репрограммированных нейральных стволовых клеток и двухкомпонентного матрикса для лечения повреждений спинного мозга
12:00 – 12:30	<u>Лактионов П.П. (ИХБФМ СО РАН)</u> Электроспиннинг как универсальный метод получения материалов для регенеративной медицины
12:30 – 13:20	<i>Обед</i>

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

“УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ” ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ

*Сопредседатели – чл.-корр. Деев С.М. (ИБХ РАН, Москва),
Ломзов А.А. (ИХБФМ СО РАН)*

13:30 – 14:10	<u>Деев С.М., чл.-корр. РАН (ИБХ РАН, Москва)</u> Супрабиомолекулярные комплексы – платформа для разработки “умных” терапевтических препаратов и диагностических средств
14:10 – 14:30	<u>Колпащиков Д.М., проф. (Университет Центральной Флориды, Орlando)</u> Многофункциональные ДНК наномшины для диагностики и терапии
14:30 -14:50	<u>Сильников В.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Пролекарственные стратегии в создании клинически используемых лекарственных антиметаболитов: разработка на основе человеческого сывороточного альбумина мультимодальных наноконструкций для тераностики злокачественных опухолей
14:50 – 15:10	<u>Черноловская Е.Л. (ИХБФМ СО РАН)</u> Липофильные конъюгаты siРНК: дизайн препаратов для доставки и регуляции экспрессии генов в опухолевых клетках
15:10-15:40	<i>Кофе-брейк</i>
15:40 – 16:00	<u>Masayuki Fujii (Kindai University, Osaka)</u> Chemo-enzymatic approach to the synthesis of oligonucleotide multiple conjugates
16:00 – 16:20	<u>Ломзов А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Рациональных дизайн конструкций на основе нуклеиновых кислот с использованием методов компьютерного моделирования
16:20 – 16:40	<u>Степанов Г.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Модификации нуклеотидов РНК – ключ к направленной регуляции экспрессии генов
16:40 – 17:00	<u>Давыдова А.С. (ИХБФМ СО РАН)</u> Новые РНК-аптамеры, как универсальная платформа для создания аптасенсоров

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (дневной блок)

ЗАЛ 2 (конференц-зал 2, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ

Председатель – *акад. Власов В.В. (ИХБФМ СО РАН),
Тамкович С.Н. (ИХБФМ СО РАН)*

14:30 – 15:00	<u>Тамкович С.Н. (ИХБФМ СО РАН)</u> Экзосомы: новые возможности диагностики и терапии
15:00 – 15:20	<u>Бакакина Ю.С. (Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ, Минск)</u> Протеомное картирование экзосом крови в норме и при раке молочной железы
15:20 - 15:40	<i>Кофе-брейк</i>
15:40 – 16:00	<u>Малек А.В. (НИИ онкологии имени Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург)</u> Возможности применения метода корреляционная спектроскопия для анализа микровезикулярного состава плазмы онкологических пациентов
16:00 – 16:20	<u>Лехнов Е.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Поиск микроРНК-маркеров рака предстательной железы в моче при помощи микрочипов: анализ данных и разработка диагностического алгоритма
16:20-16:40	<u>Семенов Д.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Циркулирующие некодирующие РНК человека
16:40 – 17:00	<u>Милейко В. (Бимедицинский холдинг Атлас)</u> Таргетная терапия опухолей (Атлас Онко)

ВТОРОЙ ДЕНЬ 25 июля (вечерний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

Сессия молодых ученых “Молекулярная медицина – завтрашний день”

Председатель – Марков О.В. (ИХБФМ СО РАН)

17:15–17:30	Юнусова Анастасия Юрьевна (ИХБФМ СО РАН) Противоопухолевый эффект рекомбинантных штаммов вируса осповакцины MVA и Л-ИВП, несущих встройку гена онкотоксического белка NS1
17:30-17:45	Апалев Павел Вадимович (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор») Разработка лекарственных средств на основе белков ферментов
17:45-18:00	Синицына Татьяна Юрьевна (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ) Применение коллаген-ламининовых матриц для регенеративного тканегенеза в областях поражения кожного покрова
18:00-18:15	Жукова Мария Андреевна (Сибирский государственный медицинский университет, Томск) Противовоспалительные и регенеративные эффекты спиперона на модели фиброзного заболевания легких
18:15-18:30	Буркова Евгения Евгеньевна (ИХБФМ СО РАН) Белки экзосом плаценты человека
18:30-18:45	Дьячков Сергей Михайлович (Тюменский Кардиологический Научный Центр, Тюмень) Алгоритм анализа ЭКГ основанный на непрерывном вейвлет-преобразовании с использованием графических процессоров
18:45-19:00	Жоров Михаил Игоревич (ИХБФМ СО РАН) Молекулярные механизмы антипролиферативного и интерферон-индуцирующего действия короткой иммуностимулирующей РНК

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (утренний блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели – *Лысковский А.В. (Alawar Inc., Welltory.ru),
проф. Лифшиц Г.И. (ИХБФМ СО РАН)*

9:00 – 9:45	<u>Баранова А., профессор (Университет Джорджа Мейсона, США)</u> Персонализированный мониторинг здоровья: отойти от границы заболевания
9:45 – 10:30	<u>Лысковский А.В.(основатель и CEO компании Welltory)</u> Технологии персонализированной медицины: подход Welltory
10:30 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Барбараш О.Л., чл-корр. РАН</u> <u>Кашталап В.В., профессор</u> <u>(НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово)</u> Персонализированный подход к прогнозу развития осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом и инфарктом миокарда с учётом генетических рисков
11:20 – 11:40	<u>Ахмедов Ш.Д., профессор (НИИ кардиологии ТНИМЦ, Томск)</u> Развитие биотехнологий в России в рамках программы БРИКС - один из механизмов повышения качества медицины
11:40 -11:55	<u>Нуштаева А.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Первичные культуры клеток как основа персонализированного подхода лечения
11:55 – 12:10	<u>Гайнер Т.А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Современные возможности пренатальной цитогенетической диагностики
12:10 – 12:30	<u>Лифшиц Г.И., профессор (ИХБФМ СО РАН)</u> Персонализированная медицина и генетический паспорт
12:30 – 13:20	<i>Обед</i>

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (утренний блок)

ЗАЛ 2 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

МЕТАГЕНОМИКА, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВИРУСЫ И БАКТЕРИОФАГИ

Сопредседатели – чл.-корр. РАН Нетесов С.В. (НГУ),
д.б.н. Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)

9:00 – 9:30	<u>Нетесов С.В., чл.-корр. РАН (НГУ)</u> Онколитические вирусы: состояние дел в мире
9:30 – 9:50	<u>Романенко М.В. (НГУ)</u> Рекомбинантные аденовирусы как перспективные онколитические агенты
9:50 – 10:10	<u>Кочнева Г.В. (ГНЦ вирусологии и биотехнологии Вектор)</u> Противоопухолевый потенциал рекомбинантного штамма вируса осповакцины, продуцирующего секретлируемый химерный белок ГМ-КСФ/лактаптин
10:10 – 10:30	<u>Гончарова Е.П. (ИХБФМ СО РАН)</u> Лечение лекарственно устойчивых опухолей геномодифицированным вирусом осповакцины
10:30 – 10:50	<i>Кофе-брейк</i>
10:50 – 11:20	<u>Курильщикова А. (University Medical Center Groningen, Гронинген)</u> Исследование ассоциации генома и микробиома человека с маркерами сердечно-сосудистых заболеваний
11:20 -11:50	<u>Мирошников К.А. (ИБХ РАН, Москва)</u> Бактериофаги <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
11:50 – 12:20	<u>Тикунова Н.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Фаговая терапия инфекций, вызванных антибиотикорезистентными бактериями
12:20 – 13:30	<i>Обед</i>

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

13:20-14:30	<u>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 2</u> <u>(ХОЛЛ 2-го ЭТАЖА)</u>
-------------	---

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Председатель – **акад. Козлов В.А. (НИИФКИ),
проф. Сенников С.В. (НИИФКИ)**

14:30 – 14:50	<u>Козлов В.А., академик РАН (НИИФКИ)</u> Оценка функциональной активности клеток иммунной системы в условиях in vitro и терапевтические методы их коррекции
14:50 – 15:10	<u>Сенников С.В. (НИИФКИ)</u> Клеточные технологии иммунотерапии на основе дендритных клеток в онкологии
15:10 – 15:30	<u>Черных Е.Р., чл.-корр. РАН (НИИФКИ)</u> Репаративный потенциал M2 макрофагов при нейропатологии
15:30 – 15:50	<u>Шевела Е.Я. (НИИФКИ)</u> Аутологичные мезенхимальные стволовые клетки как кандидаты для трансплантации при патологии
16:10 – 16:30	Кофе-брейк
17:00 – 17:20	<u>Останин А.А., профессор (НИИФКИ)</u> ФЗ-180: правовые аспекты клеточных технологий
16:20 – 16:40	<u>Гусельников С.В. (ИМКБ СО РАН)</u> Биспецифические иммунотерапевтические молекулы на основе Fn3 домена
16:40 – 17:00	<u>Блинова Е.А. (НИИФКИ)</u> Т-клеточные вакцины: обоснование и первый опыт клинического применения
17:20 – 17:40	<u>Марков О.В. (ИХБФМ СО РАН)</u> Применение маннозосодержащих липосомальных композиций для получения противоопухолевых дендритноклеточных вакцин

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля (дневной блок)

ЗАЛ 1 (Большой зал, Академпарк, 2 эт., ул. Николаева, 12)

17:40 – 18:00	<u>Стеценко Д. А. (ИХБФМ СО РАН)</u> Новые аналоги ДНК и РНК, модифицированные по фосфатной группе, как перспективные олигонуклеотидные терапевтические агенты
	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Слово акад. Власова В.В.
19:00 – 22:00	БАНКЕТ

ТРЕТИЙ ДЕНЬ 26 июля

Секция “Развитие технологического предпринимательства в сфере биомедицинских технологий”

Место и время проведения – 26 июля 2017 года, Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова, д. 1, Зал приема делегаций

1. Секция «Биомедицинские технологии - стартапинг» 10:00-11:30

Цель мероприятия: проанализировать актуальные тематики научных исследований, выполняемые молодыми учеными и студентами, определить перспективы их дальнейшей коммерциализации, подготовить к подаче заявок на конкурсы УМНИК и УМНИК-НТИ, а также для участия в бизнес-ускорителе А:СТАРТ.

Формат: доклады молодых ученых, экспертное обсуждение тематик исследований.

2. Круглый стол «Перспективные направления научных и фундаментальных проектов для создания стартапов для рынка HealthNet» 12:00-14:00

Цель мероприятия: выявить пересечения мероприятий дорожной карты HealthNet и комплексных планов фундаментальных исследований, ведущихся в научных учреждениях, определить будущие тематики развития прикладных исследований для создания стартапов и реализации прикладных разработок в интересах бизнес-сообщества.

Участники круглого стола:

- Члены рабочей группы HealthNet НТИ;
- Представители биомедицинского кластера Сколково;
- Высокотехнологичные компании кластера «Сибирский наукополис»;
- Ведущие ученые СО РАН и РАН.

ПАРТНЕРСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ НГУ, ФЕН НГУ, САЕ «Синтетическая биология»

3. Деловая игра «Стартап-Биотех» (партнерское мероприятие) 14:00-19:00

Цель мероприятия: организация и проведение научно-деловой игры по моделированию взаимодействия студентов НГУ, научных руководителей и представителями высокотехнологичных компаний для проработки концепции «Проект дипломной работы как начало СТАРТ-АПа» для преодоления технологических барьеров, указанных в ДК HealthNet.

*Участие в научно-деловой игре свободное и бесплатное. Число участников ограничено, поэтому **регистрация обязательна** до 25 июля!*

Сайт мероприятия: <http://conf.nsc.ru/ASB2017/ru>

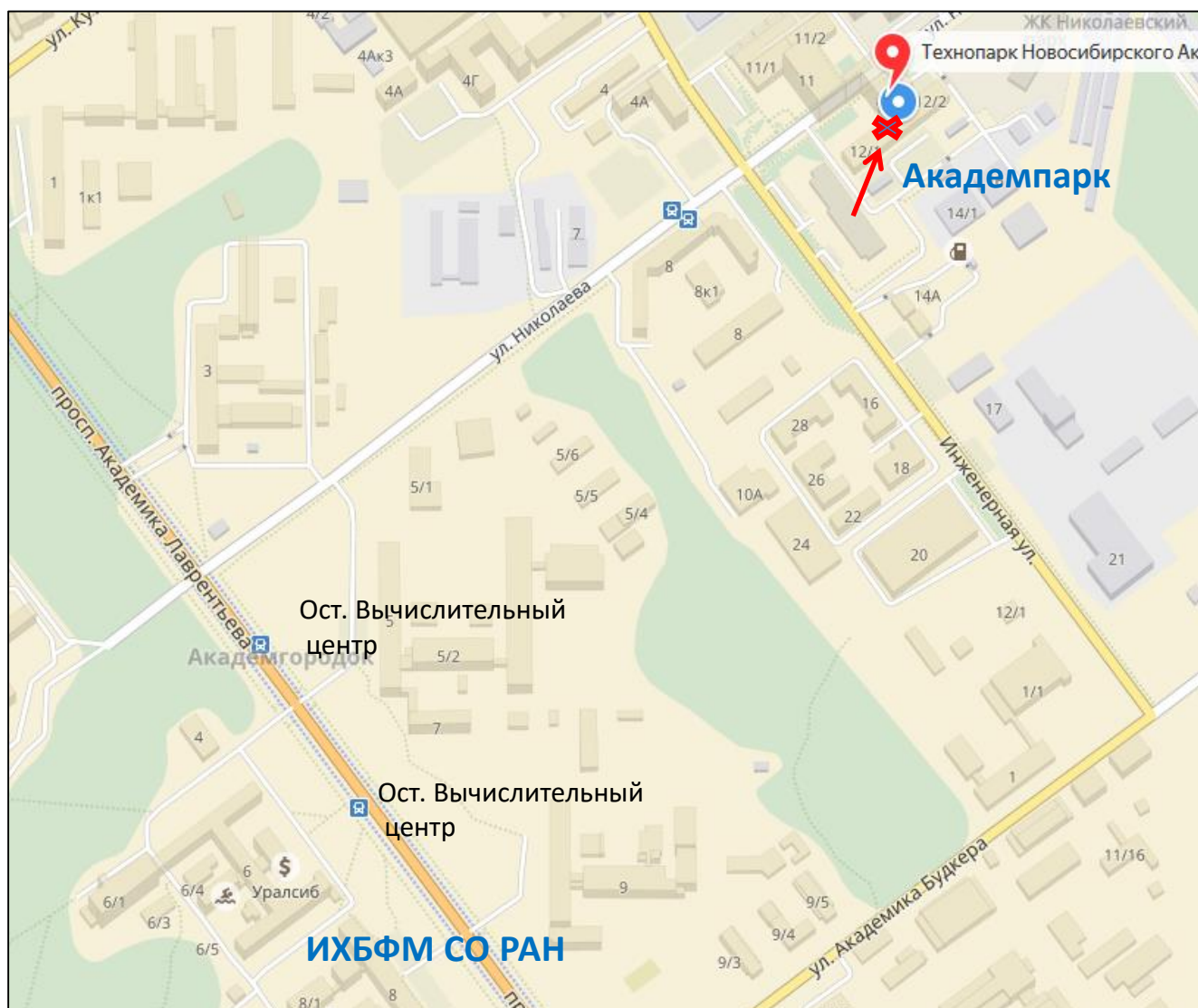
E-mail: startup.biotech@gmail.com

елефон: +7(923)-223-9749 (Инга)



Адрес проведения:

**Технопарк Новосибирского Академгородка,
«Академпарк»
ул. Николаева, д. 12**

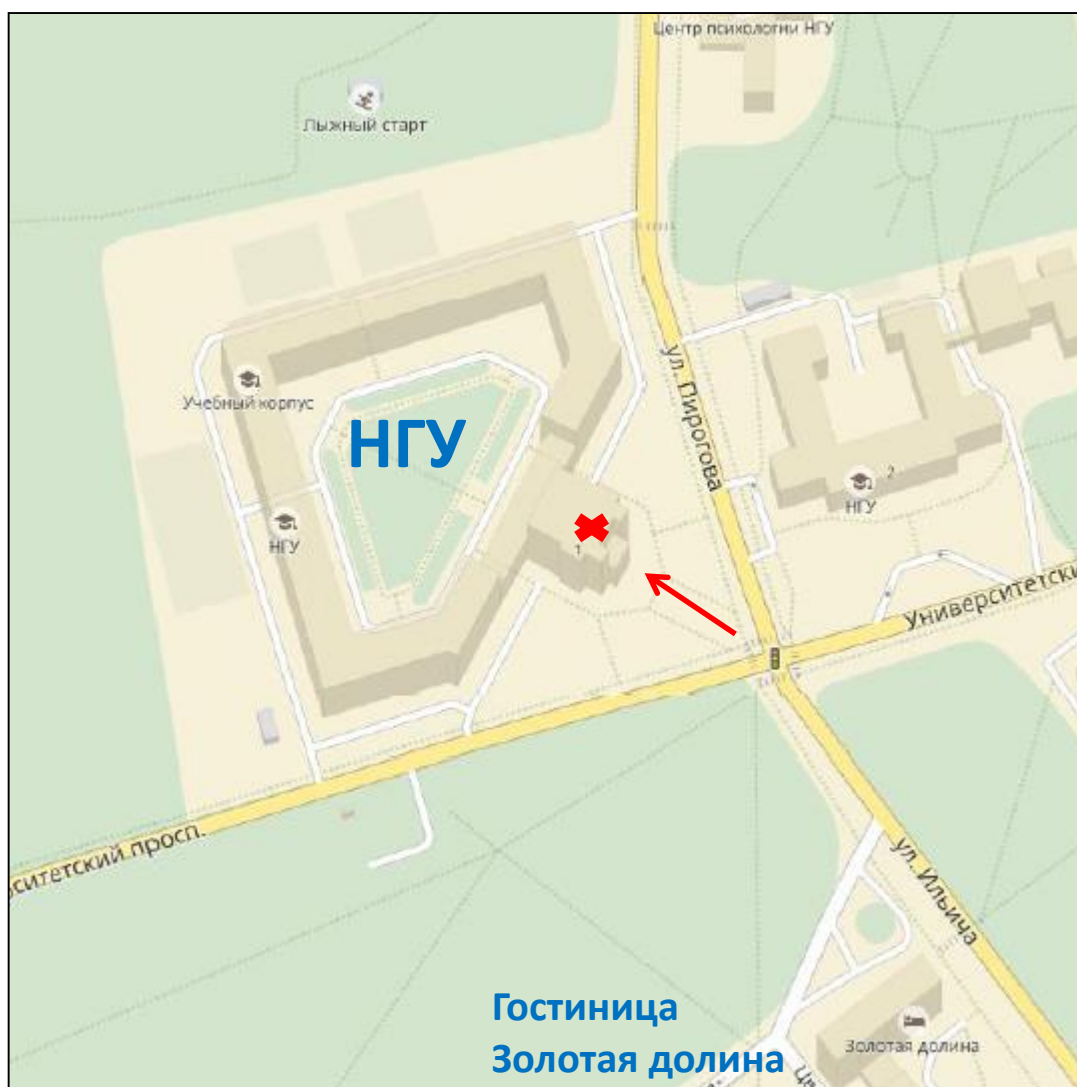


Адрес проведения:

**Секция “Развитие технологического
предпринимательства в сфере биомедицинских
технологий”**

26 июля 2017 г.

**Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1**



Места общественного питания

Вблизи гостиницы Золотая долина и гостиницы НГУ:



- 1 – ресторан Веранда
- 2 – бар-кафе Sparks Home Kitchen
- 3 – кафе Восток-Запад (в здании ТЦ)
- 4 – столовая Вилка-Ложка
- 5 – трактир Печки-Лавочки
- 6 – кофейня Traveler's coffee

Такси Академгородка

Оргкомитет настоятельно не рекомендует пользоваться услугами частных перевозчиков, обращайтесь к операторам сервисов:

- "Блюз" - (383) 330-50-50
- "Спринт" - (383) 330-46-46
- "Элит" - (383) 330-10-10
- "Green" - (383) 333-55-55

Возможен заказ такси через интернет-сервис и смартфон-приложения

Яндекс такси (<http://taxi.yandex.ru/>)

* НГУ В ЦИФРАХ И ФАКТАХ



6000
СТУДЕНТОВ

1400
ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ
из 50 стран мира



6
ФАКУЛЬТЕТОВ

3
ИНСТИТУТА

2000
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

880 ДОЦЕНТОВ
570 ПРОФЕССОРОВ
с докторской степенью
73 ЧЛЕНА РАН

БОЛЕЕ **80** СТРАН
охват массовых открытых
онлайн-курсов на Coursera

119
ПАРТНЕРСКИХ
УНИВЕРСИТЕТА
в 24 странах

**СОВМЕСТНЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ С КОМПАНИЯМИ**
Baker Hughes, OSCIAL,
Parallels, Intel, Яндекс, 2GIS,
Академпарк, Биотехнопарк,
Сбербанк Технологии

35
НАУЧНЫХ
ИНСТИТУТОВ-
ПАРТНЕРОВ
в Академгородке

139
ВЕДУЩИХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ
НГУ УЧАСТВУЮТ В

38

МЕЖДУНАРОДНЫХ
КОЛЛАБОРАЦИЯХ
в области физики
элементарных частиц
и наук о жизни

138
ЛАБОРАТОРИЙ
6 ЗЕРКАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

H>20



5-100 ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ
ПРОЕКТА 5-100 –
повышения конкурентоспособности ведущих
российских университетов

ТОП-50 ПО ФИЗИЧЕСКИМ
НАУКАМ
QS University Rankings

ТОП-500 АКАДЕМИЧЕСКОГО
РЕЙТИНГА
УНИВЕРСИТЕТОВ
МИРА
3 место среди
российских
университетов

20 МЕСТО
QS UNIVERSITY RANKINGS BRICS

2 МЕСТО

QS UNIVERSITY RANKINGS EMERGING
EUROPE AND CENTRAL ASIA 2015

107 МЕСТО **190 МЕСТО**
QS UNIVERSITY RANKINGS
NATURAL SCIENCES
GOOGLE SCHOLAR
CITATIONS

291 МЕСТО
QS UNIVERSITY RANKINGS
из 20 тысяч университетов мира

N*