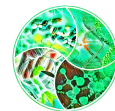




**Всероссийская конференция
«Синтетическая биология
и биофармацевтика»**

**24–28 июля 2022 г.
Новосибирский Академгородок**



Всероссийская конференция **«Синтетическая биология и биофармацевтика»** посвящена обсуждению актуальных научных и научно-практических вопросов, связанных с разработкой терапевтических препаратов и вакцин на основе синтетических олигонуклеотидов и полинуклеотидов, белков, модифицированных, вирусов, бактерий, а также биоподобных структур и интеллектуальных материалов для медицины, создаваемых методами синтетической биологии. В конференции примут участие российские учёные, аспиранты и студенты институтов РАН.

Программный комитет:

Власов Валентин Викторович, академик РАН (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),
председатель оргкомитета,

Габибов Александр Габибович, академик РАН (Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва),

Лаврик Ольга Ивановна, академик РАН (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Нетесов Сергей Викторович, академик РАН (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск),

Пышный Дмитрий Владимирович, чл.-корр. РАН (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Жарков Дмитрий Олегович, чл.-корр. РАН (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Зенкова Марина Аркадьевна, чл.-корр. РАН (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Рихтер Владимир Александрович (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Коваль Ольга Александровна (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

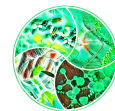
Тикунова Нина Викторовна (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Воробьева Мария Александровна (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск),

Дымова Майя Александровна (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск).

Рабочий организационный комитет:

к.б.н. Рихтер В.А., к.х.н. Пестряков П.Е., к.х.н. Лебедева Н.А., Зуева А.И.,
Васильева А.М., Жилова И.Н.



Организаторы:



Институт химической биологии и
фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ
СО РАН)



Сибирское отделение Российской Академии
наук

Место проведения:

- *24 июля – 28 июля 2022 года*
Дом Ученых СО РАН,
Морской проспект, д. 23 (2 этаж)

Информация о конференции:

Веб-сайт: <http://conf.nsc.ru/sbb2022/>



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



СПОНСОРЫ



Программа докладов



Общий план

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

24 июля (воскресенье)

- открытие конференции
- пленарные доклады
- фуршетное мероприятие

25 июля (понедельник)

- утренний пленарный доклад
- работа секций:
 - * Ингибиторы ферментов как терапевтические агенты
 - * Молекулярная диагностика и биоимиджинг
- стендовая сессия №1

26 июля (вторник)

- утренний и дневной пленарные доклады
- работа секций:
 - * Симпозиум «30 лет компании «Биосан». Российская реагентная база для генетических технологий»
 - * Ядерные технологии в биомедицине
 - * Онколитические вирусы и генная терапия
- стендовая сессия №2

27 июля (среда)

- утренний пленарный доклад
- работа секций:
 - * Терапевтические нуклеиновые кислоты, РНК и ДНК-вакцины, средства их адресной доставки
 - * Системы геномного редактирования и технологии управления геномом
- стендовая сессия №3
- банкетное мероприятие

28 июля (четверг)

- утренний пленарный доклад
- работа секций:
 - * Антитела для медицины
 - * Клеточные технологии в биомедицине
- пленарная сессия им. академика Д.Г. Кнорре
- закрытие конференции, легкий фуршет

24 июля (воскресенье)

Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

14:00 – 15:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (<i>фойе 2 этажа</i>)
<i>Малый зал</i>	
15:30 – 15:40	Открытие конференции Власов Валентин Викторович <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск), Россия</i>
15:40 – 16:25	Онкотераностика. Гибридные структуры Деев Сергей Михайлович <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН (Москва), Россия</i>
16:25 – 17:10	Принципы использования бактериофагов для контроля бактериозов растений Мирошников Константин Анатольевич <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН (Москва), Россия</i>
17:10 – 17:50	SARS-CoV2-нейтрализующие антитела: от лаборатории до клиники Таранин Александр Владимирович <i>Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (Новосибирск), Россия</i>

Дом ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

<i>Холл 1 этажа</i>	
Начиная с 18:00	Фуршетное мероприятие

25 июля (понедельник)

Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

<i>Малый зал</i>	
	Пленарный доклад
9:00 – 9:40	Ферменты репарации ДНК как важнейшие мишени для создания антираковых препаратов Лаврик Ольга Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i>

Работа секций

- *Малый зал - Ингибиторы ферментов как терапевтические агенты*
- *Музыкальная гостиная - Молекулярная диагностика и биоимиджинг*

<i>Холл 2 этажа</i>	
Председатель:	Воробьева Мария Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
17:30 – 19:00	Стендовая сессия №1

Секция
Ингибиторы ферментов как терапевтические агенты

Сессия 1

Терапевтические препараты,
воздействующие на процессы репарации ДНК

<i>Малый зал</i>	
Председатель:	Лаврик Ольга Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 10:05	Ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы ¹ на основе усниновой кислоты и нуклеозидов как противоопухолевые агенты Захаренко Александра Леонидовна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
10:05 – 10:30	Фенольные природные соединения как основа для создания ингибиторов ферментов репарации Лузина Ольга Анатольевна <i>НИОХ СО РАН</i>
10:30 – 10:50	Получение и биологические свойства липофильных производных нуклеозидов Дреничев Михаил Сергеевич <i>ИМБ РАН</i>
10:50 – 11:10	Эволюция ингибиторов PARP Дырхеева Надежда Сергеевна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк

<p>11:25 – 11:50</p>	<p>Ингибиторы ДНК-гликозилаз как потенциальные терапевтические препараты Жарков Дмитрий Олегович ИХБФМ СО РАН</p>
<p>11:50 – 12:10</p>	<p>Апробация метода определения активности ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК на примере клеточных линий рака яичников человека Алексеева Ирина Владимировна ИХБФМ СО РАН</p>
<p>12:10 – 12:35</p>	<p>Влияние ремодуляторов хроматина на функционирование PARP Кирсанов Кирилл Игоревич НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина МЗ РФ</p>
<p>12:35 – 12:50</p>	<p>Патоген-ассоциированные молекулярные паттерны: получение α-D-глицеро-D-глюко-гептозо-1-фосфатов для изучения их потенциала в преодолении антибиотикорезистентности бактерий Сольев Павел Николаевич ИМБ РАН</p>
<p>12:50 – 13:00</p>	<p>Презентация компании ООО "М-Спектр" - поставщика оборудования и расходных материалов для масс-спектрометрии и хроматографии Мещанкина Татьяна Евгеньевна ООО "М-Спектр"</p>
<p>13:00 – 14:30</p>	<p>Перерыв</p>

Сессия 1 (продолжение)
**Терапевтические препараты,
 воздействующие на процессы репарации ДНК**

Председатель:	Лаврик Ольга Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
14:30 – 14:55	Влияние растительных полифенолов на процессы репарации ДНК Якубовская Марианна Геннадиевна <i>НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина МЗ РФ</i>

Сессия 2
Ингибиторы ферментов как терапевтические агенты

Председатели:	Жарков Дмитрий Олегович <i>ИХБФМ СО РАН</i> Кочетков Сергей Николаевич <i>ИМБ РАН</i>
14:55 – 15:20	ВИЧ-1 и клеточные системы репарации ДНК Готтих Марина Борисовна <i>НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ</i>
15:10 – 15:35	Разработка сайт-специфических ингибиторов, таргетно направленных на белок ФЛИП и приводящих к активации каспазы-8 и программируемой клеточной гибели Лаврик Инна Николаевна <i>ИЦиГ СО РАН, Университет Магдебурга им. Отто фон Гериге</i>
15:35 – 15:55	Разработка флуоресцентной клеточной тест-системы для определения селективности ингибиторов гистондеацетилаз Земская Анастасия Сергеевна <i>ИМБ РАН</i>
15:55 – 16:15	Ингибиторы основной протеазы SARS-CoV-2 природные вещества или рациональный дизайн? Щербаков Дмитрий Николаевич <i>ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора</i>
16:15 – 16:30	Разработка ингибиторов протеазы Mpro коронавируса SARS-CoV-2 Кузнецова Александра Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>

16:35 – 16:55	Кофе-брейк
16:55 – 17:15	<p>Влияние клеточного белка SFPQ на ранние стадии репликативного цикла ВИЧ</p> <p>Кихай Татьяна Федоровна МГУ им. М.В.Ломоносова</p>
17:15 – 17:30	<p>Регуляция разделения фаз жидкость-жидкость, инициируемого N-белком SARS-COV-2 и вирусной РНК</p> <p>Светлова Юлия Игоревна ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА</p>

Секция

Молекулярная диагностика и биоимиджинг

Музыкальная гостиная

<i>Музыкальная гостиная</i>	
Председатели:	Воробьева Мария Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i> Дмитриенко Елена Владимировна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 10:15	Сайт-специфические диагностические и терапевтические конъюгаты антител Коршун Владимир Аркадьевич <i>ИБХ РАН</i>
10:15 – 10:35	Перспективы целентеразин-зависимых люцифераз в качестве генетически-кодируемых репортеров для биолюминесцентного биоимиджинга Маркова Светлана Владимировна <i>Институт биофизики СО РАН</i>
10:35 – 10:50	Оптимизация структуры модельных iM для дизайна внутриклеточных pH-сенсоров Петрунина Наталия Андреевна <i>ФНКЦ ФМБА России</i>
10:50 – 11:10	Особенности применения наноматериалов, содержащие квантовые точки, в медицине Туманов Юрий Васильевич <i>ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора</i>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк

<p>11:25 – 11:45</p>	<p>Нековалентные конструкции на основе наночастиц золота и нуклеиновых кислот – принципы сборки, проблемы и перспективы использования</p> <p>Пышная Инна Алексеевна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>11:45 – 12:05</p>	<p>Системы для ПЦР диагностики, мультимодального биоимиджинга и тераностики опухолей</p> <p>Чубаров Алексей Сергеевич <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>12:05 – 12:25</p>	<p>Биолюминесцентный метод выявления однонуклеотидных полиморфизмов как инструмент в ассоциативных исследованиях</p> <p>Башмакова Евгения Евгеньевна <i>Институт биофизики СО РАН</i></p>
<p>12:25 – 12:45</p>	<p>Неспецифическая активность цепь-вытесняющих ДНК-полимераз как основа для разработки новых способов обнаружения НК-мишеней</p> <p>Гарафутдинов Равиль Ринатович <i>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН</i></p>
<p>12:45 – 13:00</p>	<p>Реактивы для молекулярной биологии. Работа в новых условиях</p> <p>Олейникова Светлана <i>ООО «Диаэм»</i></p>
<p>13:00 – 14:30</p>	<p>Перерыв</p>

Молекулярная диагностика и биоимиджинг (продолжение)

14:30 – 14:55	Высококчувствительная и экспрессная детекция патогенов на основе изотермической амплификации, CRISPR-Cas системы и мембранных тестов Сафенкова Ирина Викторовна <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i>
14:55 – 15:15	Системы визуализации малых некодирующих РНК: химическое расширение флуоресцентной палитры и оптимизация структуры метки Аралов Андрей Владимирович <i>ИБХ РАН</i>
15:15 – 15:40	ДНК-аптамеры как узнающий элемент сенсоров Завьялова Елена Геннадиевна <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i>
15:40 – 16:00	Перспективы применения олигонуклеотидных аптамеров в диагностике и терапии ревматических заболеваний Воробьева Мария Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
16:00 – 16:20	Анализ антительного ответа к различным вариантам SARS-CoV-2 с помощью микрочиповой тест-системы Ведехина Татьяна Сергеевна <i>ФНКЦ ФМБА России</i>
16:20 – 16:35	Нанопроволочные сенсоры для молекулярной диагностики Наумова Ольга Викторовна <i>ИФП СО РАН</i>
16:35 – 16:55	Кофе-брейк
16:55 – 17:15	Обнаружение модели коронавируса с помощью нанопроволочного биосенсора Генералов Владимир Михайлович <i>ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора</i>
17:15 – 17:30	Особенности получения и применения антигенов вируса SARS-CoV-2 и его клеточного рецептора для иммунодиагностики Воробьев Иван Иванович <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i>

26 июля (вторник)

Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

Малый зал	
	Пленарный доклад
9:00 – 9:40	Универсальная платформа отечественного производства для РОС. Первый опыт Шипулин Герман Александрович ЦСП ФМБА России

Работа секций

- **Малый зал - «30 лет компании «Биосан». Российская реагентная база для генетических технологий»**
- **Музыкальная гостиная - Ядерные технологии в биомедицине**

Малый зал	
	Пленарный доклад
14:30 – 15:10	Онколитические вирусы: новые достижения Нетесов Сергей Викторович НГУ

Работа секций

- **Малый зал - «30 лет компании «Биосан». Российская реагентная база для генетических технологий»**
- **Музыкальная гостиная - Онколитические вирусы и генная терапия**

Холл 2 этажа	
Председатель:	Коваль Ольга Александровна ИХБФМ СО РАН
18:30 – 20:00	Стендовая сессия №2

Симпозиум
«30 лет компании «Биосан». Российская реagentная база для
генетических технологий»

Сессия
Технологии для молекулярной диагностики

<i>Малый зал</i>	
Председатель:	Шипулин Герман Александрович <i>ЦСП ФМБА России</i>
9:45 – 10:10	Приветственное слово
10:10 – 10:30	Выявление новообразований шейки матки в цитологических препаратах с помощью молекулярно-генетических методов: диагностический потенциал и ограничения вирусных и клеточных биомаркеров. Иванов Михаил Константинович <i>АО «Вектор-Бест»</i>
10:30 – 10:50	Возможности использования сухих пятен биоматериала для молекулярно-генетической диагностики. Лисок Анастасия Валерьевна <i>ГК «Алкор Био»</i>
10:50 – 11:10	Создание высококонкурентной реagentной базы для диагностики в рамках импортозамещения Науменко Ольга Борисовна <i>«МБС-Технологии»</i>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк

11:25 – 11:45	<p>Организация отечественного производства мономеров олигонуклеотидного синтеза</p> <p>Криворотов Денис Викторович <i>НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России</i></p>
11:45 – 12:05	<p>Разработка панели диагностических тестов для выявления SARS-CoV-2 и маркеров генетических вариантов особого эпидемиологического значения</p> <p>Шуряева Анна Константиновна <i>ЦСП ФМБА России</i></p>
12:05 – 12:25	<p>Разработка технологии для создания комплексной системы скрининга некультивируемых и/или неизвестных инфекционных агентов</p> <p>Мацвай Алина Дмитриевна <i>ЦСП ФМБА России</i></p>

Сессия

Генетические технологии и геномное редактирование

Председатель:	<p>Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН, Биолабмикс</i></p>
12:25 – 12:45	<p>Проблемы и перспективы генетического надзора за SARS-CoV-2 в России</p> <p>Комиссаров Андрей Борисович <i>НИИ гриппа им. А. А. Смородинцева Минздрава России</i></p>
12:45 – 13:05	<p>Single-cell sequencing: ключ к тайнам клеток</p> <p>Денисов Евгений Владимирович <i>НИИ онкологии Томского НИМЦ</i></p>
13:00 – 14:30	Перерыв

Сессия
Генетические технологии и
геномное редактирование (продолжение)

Председатель:	Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН, Биолабмикс</i>
15:15 – 15:35	Методы и технологии генной терапии Карабельский Александр Владимирович <i>Университет «Сириус»</i>
15:35 – 15:55	Разработка наборов реагентов для подготовки библиотек для массового параллельного секвенирования (NGS) Анисименко Максим Сергеевич <i>«ДНК-дисплей»</i>
15:55 – 16:15	Оптимизация нокаута гена CCR5 с помощью CRISPR-Cas9/Cas12a для генной терапии ВИЧ-инфекции Минтаев Рамиль Рафаилович <i>ЦСП ФМБА России</i>
16:15 – 16:35	Доступные платформы для секвенирования в России Пьянков Денис Валерьевич <i>МГЦ «Геномед»</i>

Сессия

Технологии мРНК

Председатель:	Карпенко Лариса Ивановна <i>ГНЦ ВБ Вектор</i>
16:35 – 16:50	Технология мРНК вакцин. Опыт работы по конструированию мРНК вакцин в ГНЦ ВБ Вектор Ильичев Александр Алексеевич <i>ГНЦ ВБ Вектор</i>
16:50 – 17:05	Кофе-брейк
17:05 – 17:25	мРНК-трансфекция и её применения в клеточной биологии и медицине Дмитриев Сергей Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i>
17:25 – 17:45	Цис-действующие элементы в мРНК млекопитающих, которые влияют на эффективность трансляции Андреев Дмитрий Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i>
17:45 – 18:05	Платформа для синтеза мРНК: роль модифицированных нуклеотидов в формировании свойств искусственных РНК Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН, Биолабмикс</i>
18:05 – 18:25	Технологические аспекты создания отечественных липидных систем доставки нуклеиновых кислот - аналогов Lipofectamine Маслов Михаил Александрович <i>Институт тонких химических технологий им.М.В.Ломоносова, РТУ МИРЭА</i>

Секция

Ядерные технологии в биомедицине

<i>Музыкальная гостиная</i>	
Председатели:	Коневега Андрей Леонидович <i>НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ</i> Дымова Майя Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 10:15	Перспективные подходы для повышения эффективности лучевой терапии рака Бугай Александр Николаевич <i>Объединённый институт ядерных исследований</i>
10:15 – 10:35	Применение препаратов бора для повышения эффективности протонной терапии злокачественных новообразований: настоящее и перспективы Коневега Андрей Леонидович <i>НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ</i>
10:35 – 10:55	Перспективы применения низкотемпературной плазмы атмосферного давления в противоопухолевой терапии Коваль Ольга Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
11:10 – 11:25	Кофе брейк
11:25 – 11:40	Актуальные приборные решения в области биологии и химии от компании МИЛЛАБ Долинин Олег Геннадьевич <i>ООО «МИЛЛАБ»</i>
11:40 – 12:10	Бор-нейтронозахватная терапия Таскаев Сергей Юрьевич <i>ИЯФ СО РАН</i>
12:10 – 12:30	Таргетные агенты на основе аптамеров для доставки изотопа ¹⁰ B при БНЗТ Дымова Майя Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
12:30 – 13:00	Человеческий сывороточный альбумин – универсальная платформа для создания тераностиков для БНЗТ Сильников Владимир Николаевич <i>ИХБФМ СО РАН</i>
13:00 – 14:30	Перерыв

Секция Онколитические вирусы и генная терапия

<i>Музыкальная гостиная</i>	
Председатель:	Нетесов Сергей Викторович <i>НГУ</i>
15:15 – 15:35	Клинические исследования противоопухолевого лекарственного препарата на основе рекомбинантного вируса осповакцины Кулигина Елена Владимировна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
15:35 – 15:55	Конструирование новых аттенуированных штаммов аденовируса серотипа 6 Забелина Дарья Сергеевна <i>НГУ</i>
15:55 – 16:15	Векторная система для генотерапии на основе онколитического вируса Сендай Зайнутдинов Сергей Сергеевич <i>ГНЦ ВБ Вектор</i>
16:15 – 16:35	Противоопухолевая эффективность VV-GMCSF-Lact в отношении иммунокомпетентной модели глиомы C6 крысы Васильева Наталья Сергеевна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
16:35 – 16:50	Single cell-технологии: от единичной клетки до производства Сердюков Юрий Александрович <i>ООО "БИОГЕН-АНАЛИТИКА"</i>
16:50 – 17:05	Кофе-брейк
17:05 – 17:25	Аденоассоциированные вирусные векторы для доставки генов в клетки жировой ткани Егоров Александр Дмитриевич <i>Научно-технологический университет «Сириус»</i>
17:25 – 17:45	Разработка лекарственной формы онколитического препарата на основе природного штамма вируса болезни Ньюкасла с оценкой противоопухолевых свойств Шестопалов Александр Михайлович <i>НИИ вирусологии ФИЦ ФТМ</i>
17:45 – 18:30	

27 июля (среда)

Дом Ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

<i>Малый зал</i>	
	Пленарный доклад
9:00 – 9:40	Синтетические хромосомы человека Томилин Алексей Николаевич <i>Институт цитологии РАН</i>

Работа секций

- ***Малый зал - Терапевтические нуклеиновые кислоты, РНК и ДНК-вакцины, средства их адресной доставки***
- ***Музыкальная гостиная - Системы геномного редактирования и технологии управления геномом***

<i>Холл 2 этажа</i>	
Председатель:	Зенкова Марина Аркадьевна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
18:00 – 19:30	Стендовая сессия №3

Дом ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

Начиная с 19:30	Банкетное мероприятие
------------------------	------------------------------

Секция

Терапевтические нуклеиновые кислоты, РНК и ДНК-вакцины, средства их адресной доставки

Малый зал

<i>Малый зал</i>	
Председатели:	Зенкова Марина Аркадьевна <i>ИХБФМ СО РАН</i> Пышный Дмитрий Владимирович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:40 – 9:50	<i>Приветственное слово</i> Власов Валентин Викторович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:50 – 10:20	Флуоресцентные соединения для анализа биологических макромолекул Чудинов Александр Васильевич <i>ИМБ РАН</i>
10:20 – 10:50	Сенсоры на основе мотивов интеркалированных ДНК-дуплексов для измерения pH в нуклеоплазме и ядерных биоконденсатах Варижук Анна Михайловна <i>ФНКЦ ФХМ ФМБА России</i>
10:50 – 11:10	Заряд или конфигурация? Исследования преорганизованных анионных γ -ПНК Кириллова Юлия Геннадьевна <i>РТУ МИРЭА</i>
11:10 – 11:30	Кофе-брейк

11:30 – 11:50	Фосфоаналоги аминокислот и S-аденозилметионина: синтез и биологическая активность Хомутов Алексей Радиевич <i>ИМБ РАН</i>
11:50 – 12:10	A diversity of approaches for the synthesis of functional oligonucleotide conjugates Мещанинова Мария Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
12:10 – 12:30	Олигогликолевые пролекарственные формы 5-модифицированных производных 2'-дезоксинуридина Макаров Дмитрий Александрович <i>ИМБ РАН</i>
12:30 – 12:50	Синтетические олигонуклеотиды - потенциальные терапевтические агенты и поиск новых мишеней in vitro и in vivo Сергеева Ольга Владимировна <i>Сколковский институт науки и технологий</i>
12:50 – 13:10	Nucleic acid constructions for wide range of applications Eldeeb Ahmed <i>Университет ИТМО</i>
13:10 – 14:00	Перерыв

Председатели:	Зенкова Марина Аркадьевна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
14:00 – 14:20	Стратегия разработки лекарственных средств для терапии генетических мутаций Мурашев Аркадий Николаевич <i>ИБХ РАН</i>
14:20 – 14:40	Малые интерферирующие РНК для применения in vivo Черноловская Елена Леонидовна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
14:40 – 15:00	МИР 19 — новый препарат для специфической терапии коронавирусной инфекции Кофиади Илья Андреевич <i>ГНЦ Институт иммунологии ФМБА</i>

15:00 – 15:20	<p>Оценка противовирусного потенциала модифицированных гетероциклических оснований и аналогов нуклеозидов в отношении SARS-CoV</p> <p>Хандажинская Анастасия Львовна <i>ИМБ РАН</i></p>
15:20 – 15:40	<p>Rationally combined cocktail of anti-miRNA N-mesyphosphoramidate oligonucleotides for efficient antitumor therapy</p> <p>Патутина Ольга Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
15:40 – 16:00	<p>Новые флексимерные аналоги пуриновых нуклеозидов: дизайн, синтез и возможности биологического применения</p> <p>Матюгина Елена Сергеевна <i>ИМБ РАН</i></p>
16:00 – 16:20	Кофе-брейк
16:20 – 16:35	<p>Терапевтические олигонуклеотиды в ГенТерре: дизайн, синтез и валидация in vitro и in vivo</p> <p>Челкин Александр Андреевич <i>ГенТерра</i></p>
16:35 – 17:00	<p>Липосомальные системы доставки нуклеиновых кислот: проблемы и перспективы</p> <p>Маслов Михаил Александрович <i>РТУ МИРЭА</i></p>
17:00 – 17:20	<p>Новый дисульфидный поликатионный амфифил для доставки терапевтических нуклеиновых кислот</p> <p>Пучков Павел Анатольевич <i>РТУ МИРЭА</i></p>
17:20 – 17:40	<p>Доставка РНК с помощью гибридных липосом-экзосом</p> <p>Пономарева Наталья Игоревна <i>Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России</i></p>
17:40 – 18:00	<p>Растительные экзосомы – переносчики терапевтического экзогенного белка Hsp70 в клетки человека</p> <p>Штам Татьяна Александровна <i>НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ</i></p>
18:00 – 18:20	<p>Замена уридина на N1-метилпсевдоуридин делает невозможным эффективное использование IRES-элементов в мРНК</p> <p>Дмитриев Сергей Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i></p>

Секция
Системы геномного редактирования и технологии
управления геномом

<i>Музыкальная гостиная</i>	
Председатели:	Жарков Дмитрий Олегович <i>ИХБФМ СО РАН</i> Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 10:15	Ретровирусы и ретровирусные векторы в молекулярной биологии Прасолов Владимир Сергеевич <i>ИМБ им. В.А.Энгельгардта РАН</i>
10:15 – 10:45	Новые регуляторы митохондриальной трансляции Каменский Петр Андреевич <i>Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i>
10:45 – 11:10	Разработка системы доставки целевых соединений в клетки микоплазм Фисунов Глеб Юрьевич <i>НИИ дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</i>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк

11:25 – 11:45	<p>Оптимизация неадресующего фрагмента sgPНК для системы геномного редактирования CRISPR/Cas9 методом молекулярной селекции in vitro</p> <p>Воробьев Павел Евгеньевич <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
11:45 – 12:05	<p>Разработка программируемых биологических наночастиц для упаковки и целевой доставки CRISPR/Cas-систем: испытания на модели вируса гепатита В</p> <p>Костюшев Дмитрий Сергеевич <i>Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России</i></p>
12:05 – 12:25	<p>CRISPR-активация цитидин-дезаминаз APOBEC: безопасность и противовирусное действие</p> <p>Брезгин Сергей <i>Институт медицинской паразитологии и тропической медицины имени Е. И. Марциновского</i></p>
12:25 – 12:45	<p>Белок PTC2 регулирует трансляцию мРНК COIII в митохондриях человека</p> <p>Левицкий Сергей Алексеевич <i>Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i></p>
12:45 – 13:00	<p>Сравнительное исследование эффективности коммерчески доступных культуральных сред: CD HEK293 374, HEK293 SFM 616, HEK293 SFM615 для манипуляций с культурами клеток линий HEK 293</p> <p>Смирнов Иван Витальевич <i>ООО "ВБТ"</i></p>
13:00 – 14:20	Перерыв

Председатель:	<p>Жарков Дмитрий Олегович <i>ИХБФМ СО РАН</i></p> <p>Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
14:20 – 14:50	<p>Направленное редактирование геномов индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека для создания моделей наследственных болезней</p> <p>Медведев Сергей Петрович <i>ИЦиГ СО РАН</i></p>

<p>14:50 – 15:20</p>	<p>Система на основе ДНК-матриц, содержащих искусственные нуклеотиды, для контролируемой экспрессии терапевтических белков</p> <p>Алкалаева Елена Зиновьевна <i>ИМБ РАН</i></p>
<p>15:20 – 15:40</p>	<p>Использование сайт-специфического встраивания генов для выявления районов генома <i>Arabidopsis thaliana</i> с максимально высоким выходом целевого рекомбинантного белка</p> <p>Пермякова Наталья Владиславовна <i>ИЦиГ СО РАН</i></p>
<p>15:40 – 15:55</p>	<p>Кофе-брейк</p>
<p>15:55 – 16:10</p>	<p>Направленная модификация ДНК с помощью новой нуклеазы типа V-A из <i>Ruminococcus bromii</i></p> <p>Васильев Руслан Алексеевич <i>НИЦ "Курчатовский институт"</i></p>
<p>16:10 – 16:25</p>	<p>Элиминация гепатита В с помощью высокоспецифичных рибонуклеопротеиновых комплексов CRISPR/Cas9</p> <p>Костюшева Анастасия Павловна <i>НИИ медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского, Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России</i></p>
<p>16:25 – 16:40</p>	<p>CRISPR/Cas9-редактирование интронов: что можно узнать нового о жизни гена в результате редактирования его интронов</p> <p>Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>16:40 – 16:55</p>	<p>Увеличение специфичности системы CRISPR/Cas9 <i>in vitro</i> за счет введения модификаций в направляющие РНК</p> <p>Прохорова Дарья Вадимовна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>16:55 – 17:10</p>	<p>Удаление сайтов связывания CTCF в локусе <i>Unc5b/Slc29a3</i> мыши <i>in vivo</i></p> <p>Сальников Павел Александрович <i>ИЦиГ СО РАН</i></p>
<p>17:10 – 17:25</p>	<p>Термодинамические параметры формирования комплексов эндонуклеазой Cas9 с нуклеиновыми кислотами</p> <p>Жданова Полина Викторовна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>17:25 – 17:40</p>	<p>Примеры использования новых вариантов CRISPR-CAS в мировой практике</p> <p>Демиденко Наталья Владленовна <i>ООО «СкайДжин»</i></p>

28 июля (четверг)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

<i>Малый зал</i>	
	Пленарный доклад
9:00 – 9:30	Персонализированный подход к терапии глиом человека Павлова Галина Валериевна <i>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН</i>

Работа секций

- *Малый зал - **Антитела для медицины***
- *Музыкальная гостиная - **Клеточные технологии в биомедицине***

<i>Малый зал</i>	
12:45 – 14:15	<i>Пленарная сессия им. академика Д.Г. Кнорре</i>
14:15 – 15:00	<i>Заккрытие конференции – легкий фуршет</i>

Секция Антитела для медицины

Председатель:	Тикунова Нина Викторовна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:35 – 10:00	Функциональное профилирование клонов В-лимфоцитов человека Филатов Александр Васильевич <i>ГНЦ "Институт иммунологии" ФМБА России</i>
10:00 – 10:20	Аутоиммунная нейродегенерация вызывает задержку в созревании транзисентных В-клеток Ломакин Яков Анатольевич <i>Филиал ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</i>
10:20 – 10:40	Сюрпризы от антител из грибковых диагностических наборов Крылов Вадим Борисович <i>ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН</i>
10:40 – 11:00	Все ли антитела против SARS-Cov2 полезны? Матвеев Андрей Леонидович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
11:00 – 11:15	Кофе-брейк
11:15 – 11:30	Выявление ВКЭ биолюминесцентным гетеро- и гомофазным иммуноанализом Кудрявцев Александр Николаевич <i>Институт биофизики СО РАН</i>
11:30 – 11:50	Анти-идиотипические наноантитела активируют in vivo В-клетки, экспрессирующие зародышевые предшественники ВИЧ-специфичного широко-нейтрализующего антитела VRC01 Таранин Александр Владимирович <i>ИМКБ СО РАН</i>
11:50– 12:10	Изучение презентации потенциальных аутоантигенов на молекулах Главного Комплекса Гистосовместимости II класса как ключ к пониманию механизма развития патологического иммунного ответа при ряде аутоиммунных патологий Захарова Мария Юрьевна <i>ИБХ РАН</i>
12:10– 12:30	Комплексный подход к разработке биотехнологического оборудования для биофармацевтических производств и лабораторий Беляев Никита Михайлович <i>ООО «БИОТЕХНО»</i>
	Перерыв

Секция

Клеточные технологии в биомедицине

<i>Музыкальная гостиная</i>	
Председатель:	Коваль Ольга Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:35 – 10:00	Перспективы трансплантации прямо репрограммированных нейральных прогениторных клеток при спинальной травме Баклаушев Владимир Павлович <i>ФНКЦ ФМБА России</i>
10:00-10:20	Самоорганизация МСК человека и моделирование конденсации мезенхимы для изучения морфогенетических процессов в соединительной ткани Макаревич Павел Игоревич <i>МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
10:20-10:40	Выбор клеток-эффекторов для клеточной терапии онкологических заболеваний Кулемзин Сергей Викторович <i>ИМКБ СО РАН</i>
10:40 – 11:00	Фенотип и цитотоксическая активность in vitro-генерированных противоопухолевых Т-лимфоцитов с генно-модифицированным антигенраспознающим рецептором Салех Алрхмун <i>Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии</i>
11:00 – 11:15	Кофе-брейк

<p>11:15 – 11:35</p>	<p>Современные 3D-модели рака молочной железы для изучения взаимодействия опухолевых клеток с клетками микроокружения</p> <p>Нуштаева Анна Андреевна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>11:35 – 11:55</p>	<p>Молекулярно-биологические характеристики сарком мягких тканей для персонализации химиотерапии</p> <p>Фетисов Тимур Игоревич <i>НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России</i></p>
<p>11:55 – 12:15</p>	<p>Клеточная иммунотерапия солидных опухолей на моделях опухолевых сфероидов и экспериментальной глиобластомы in vivo</p> <p>Юсубалиева Гаухар Маратовна <i>ФНКЦ ФМБА России</i></p>
<p>12:15 – 12:30</p>	<p>HiMedia - всемирно известный производитель культуральных сред, сывороток и добавок теперь в России</p> <p>Близнецов Кирилл <i>ООО «Аламед»</i></p>
	<p>Перерыв</p>

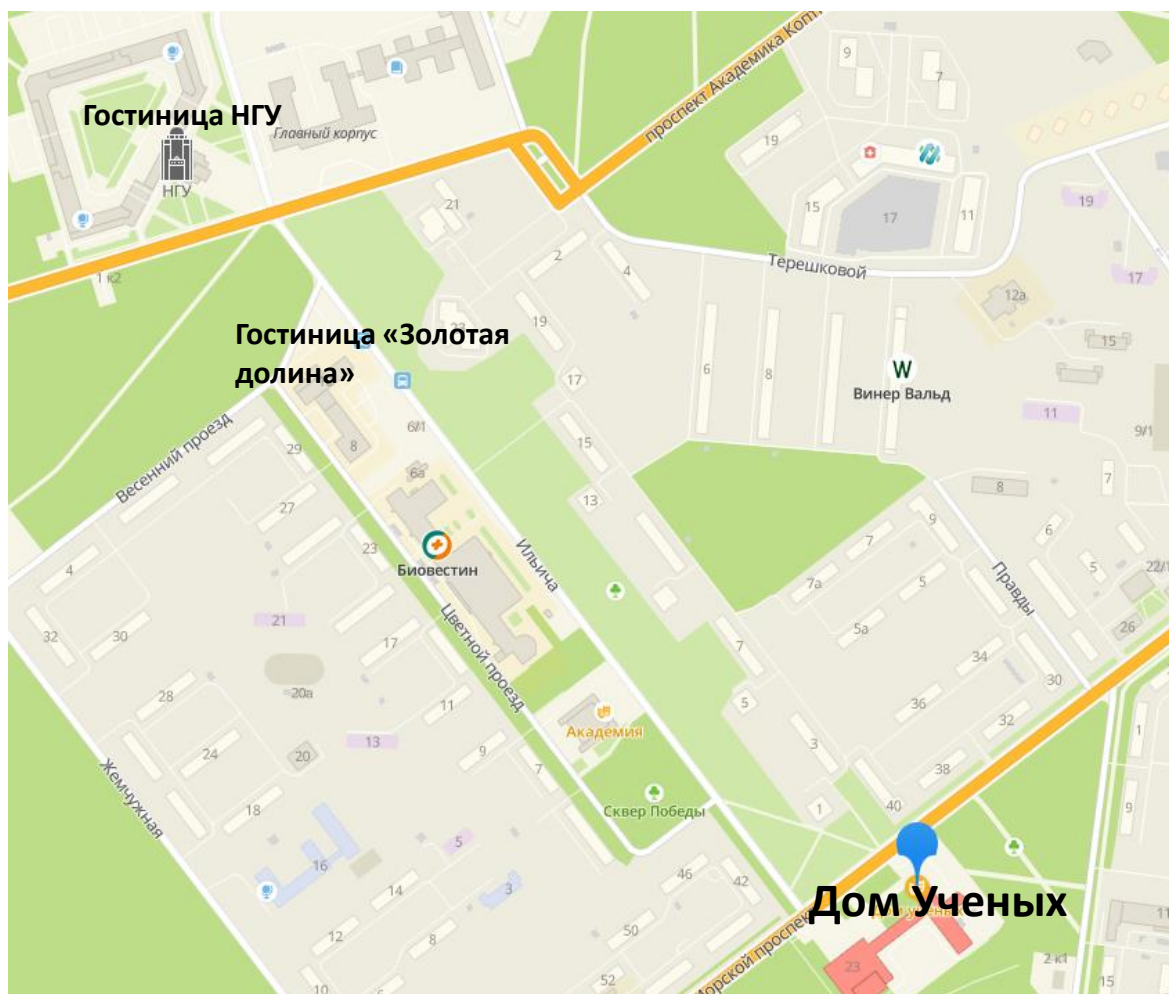
Пленарная сессия им. Д.Г. Кнорре

Малый зал

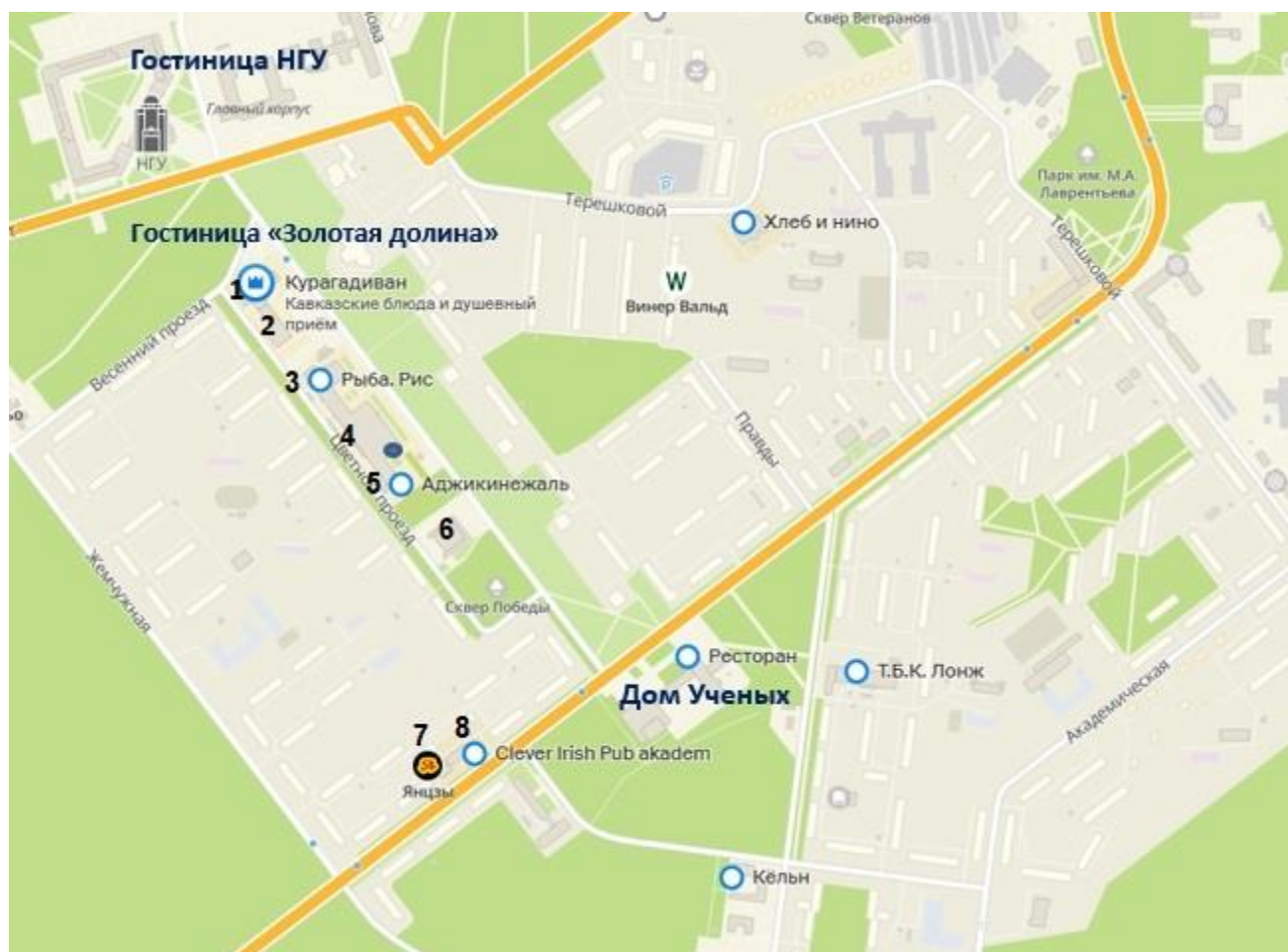
Председатели:	Власов Валентин Викторович <i>ИХБФМ СО РАН</i> Пышный Дмитрий Владимирович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
12:45 – 12:55	Вступительное слово
Пленарные доклады	
12:55 – 13:35	Биоразнообразие и скрининговые системы Габибов Александр Габибович <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН (Москва), Россия</i>
13:35 – 14:15	Низкомолекулярные ингибиторы репликации SARS-CoV-2 Кочетков Сергей Николаевич <i>Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва), Россия</i>
14:15 – 14:20	Заккрытие конференции
14:20 – 15:00	Легкий фуршет

Место проведения конференции:

Дом ученых СО РАН, Морской пр., д. 23



Места общественного питания рядом с гостиницей «Золотая долина» и гостиницей НГУ:



- 1 – ресторан «Курагадиван»
- 2 – ресторан «Sparks Home Kitchen»
- 3 – суши-бар Рыба-рис (в здании ТЦ)
- 4 – столовая «Вилка-Ложка»
- 5 – ресторан «Аджикинежалъ»
- 6 – кофейня «Академия»
- 7 – ресторан «Янцзы»
- 8 – кофейня «Чашка кофе»

Также Вы можете скачать карту г.Новосибирска, где указаны кафе и рестораны, их режим работы



Такси Академгородка

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

- **"Блюз" - (383) 330-50-50**

Удобно пользоваться интернет-сервисами и смартфон-приложениями

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

