



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

24–28 июля 2022 г.

Новосибирский Академгородок

Программа докладов

(предварительная на 27-06-2022)



Общий план

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

24 июля (воскресенье)

- открытие конференции
- пленарные доклады
- фуршетное мероприятие

25 июля (понедельник)

- утренний и дневной пленарные доклады
- 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 секция им. академика Д.Г. Кнорре
- закрытие конференции, легкий фуршет

24 июля (воскресенье)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., 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	Объективные причины невоспроизводимости в исследованиях рака Свердлов Евгений Давидович <i>Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский институт" (Москва), Россия</i>
16:25 – 17:10	Онкотераностика. Гибридные структуры Деев Сергей Михайлович <i>Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова РАН (Москва), Россия</i>
17:10 – 17:50	Тема уточняется Таранин Александр Владимирович <i>Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (Новосибирск), Россия</i>

Дом ученых СО РАН, Морской проспект, д. 23

Холл 1 этажа

Начиная с 18:00	Фуршетное мероприятие
-----------------	-----------------------

25 июля (понедельник)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

Малый зал

	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

	Пленарный доклад
14:30 – 15:10	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>

Работа секций

Стендовая сессия №1

Холл 2 этажа

Председатель:	
18:30 – 20:00	

Секция
Ингибиторы ферментов как терапевтические агенты
Сессия 1
Терапевтические препараты,
воздействующие на процессы репарации ДНК

Малый зал

Председатели:	Лаврик Ольга Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i> Волчо Константин Петрович <i>НИОХ СО РАН</i>
9:45 – 10:10	Ингибиторы ДНК-гликозилаз как потенциальные терапевтические препараты Жарков Дмитрий Олегович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
10:10 – 10:30	Ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы1 на основе усниновой кислоты и нуклеозидов как противоопухолевые агенты Захаренко Александра Леонидовна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
10:30 – 10:55	Фенольные природные соединения как основа для создания ингибиторов ферментов репарации Лузина Ольга Анатольевна <i>НИОХ СО РАН</i>

10:55 – 11:15	<p>Получение и биологические свойства липофильных производных нуклеозидов</p> <p>Дреничев Михаил Сергеевич <i>ИМБ РАН</i></p>
11:15 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 11:55	<p>Новые ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы1 на основе монотерпенов как перспективные компоненты комплексной противоопухолевой терапии</p> <p>Волчо Константин Петрович <i>НИОХ СО РАН</i></p>
11:55 – 12:15	<p>Апробация метода определения активности ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК на примере клеточных линий рака яичников человека</p> <p>Алексеева Ирина Владимировна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
12:15 – 12:35	<p>Эволюция ингибиторов PARP</p> <p>Дырхеева Надежда Сергеевна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
12:35 – 13:00	<p>Влияние ремодуляторов хроматина на функционирование PARP</p> <p>Кирсанов Кирилл Игоревич <i>НИИ канцерогенеза НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина МЗ РФ</i></p>
13:00 –	<p>Презентация компании ООО "М-Спектр" - поставщика оборудования и расходных материалов для масс-спектрометрии и хроматографии</p> <p>Мещанкина Татьяна Евгеньевна <i>ООО "М-Спектр"</i></p>
13:15 – 14:30	Перерыв

Сессия 1 (продолжение)

Терапевтические препараты, воздействующие на процессы репарации ДНК

Председатели:	Лаврик Ольга Ивановна <i>ИХБФМ СО РАН</i> Волчо Константин Петрович <i>НИОХ СО РАН</i>
15:15 – 15:40	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:	Якубовская Марианна Геннадиевна <i>НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина МЗ РФ</i> Кочетков Сергей Николаевич <i>ИМБ РАН</i>
15:40 – 16:05	ВИЧ-1 и клеточные системы репарации ДНК Готтих Марина Борисовна <i>НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова</i>
16:05 – 16:30	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>
16:30 – 16:50	Разработка флуоресцентной клеточной тест-системы для определения селективности ингибиторов гистондеацетилаз Земская Анастасия Сергеевна <i>ИМБ РАН</i>
16:50 – 17:05	Кофе-брейк
17:05 – 17:25	Ингибиторы основной протеазы SARS-CoV-2 природные вещества или рациональный дизайн? Щербаков Дмитрий Николаевич <i>ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора</i>
17:25 – 17:45	Разработка ингибиторов протеазы Mpro коронавируса SARS-CoV-2 Кузнецова Александра Александровна <i>ИХБФМ СО РАН</i>

17:45 – 18:05	Влияние клеточного белка SFPQ на ранние стадии репликативного цикла ВИЧ Кихай Татьяна Федоровна <i>МГУ им. М.В.Ломоносова</i>
18:05 – 18:25	Регуляция разделения фаз жидкость-жидкость, инициируемого N-белком SARS-COV-2 и вирусной РНК Светлова Юлия Игоревна <i>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА</i>

Секция

Молекулярная диагностика и биоимиджинг

Музыкальная гостиная

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 В.А. <i>ИБХ РАН</i>
10:15 – 10:35	Перспективы целентеразин-зависимых люцифераз в качестве генетически-кодируемых репортеров для биолюминесцентного биоимиджинга Маркова С.В. <i>Институт биофизики СО РАН</i>

10:35 – 10:50	<p>Оптимизация структуры модельных iM для дизайна внутриклеточных pH-сенсоров</p> <p>Петрунина Н.А. <i>ФНКЦ ФМБА России</i></p>
10:50 – 11:10	<p>Оптимизация структуры модельных iM для дизайна внутриклеточных pH-сенсоров</p> <p>Грибова Е.Д. <i>Государственный университет "Дубна"</i></p>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк
11:25 – 11:45	<p>Нековалентные конструкции на основе наночастиц золота и нуклеиновых кислот – принципы сборки, проблемы и перспективы использования</p> <p>Пышная И.А. <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
11:45 – 12:05	<p>Системы для ПЦР диагностики, мультимодального биоимиджинга и тераностики опухолей</p> <p>Чубаров А.С. <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
12:05 – 12:25	<p>Биолюминесцентный метод выявления однонуклеотидных полиморфизмов как инструмент в ассоциативных исследованиях</p> <p>Башмакова Е.Е. <i>Институт биофизики СО РАН</i></p>
12:25 – 12:45	<p>Неспецифическая активность цепь-вытесняющих ДНК-полимераз как основа для разработки новых способов обнаружения НК-мишеней</p> <p>Гарафутдинов Р.Р. <i>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН</i></p>
12:45 – 13:00	<p><i>(Спонсорский доклад)</i></p> <p><i>Аламед (?)</i></p>
13:00 – 14:30	Перерыв

<p>15:15 – 15:40</p>	<p>Высококчувствительная и экспрессная детекция патогенов на основе изотермической амплификации, CRISPR-Cas системы и мембранных тестов</p> <p>Сафенкова И.В. <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i></p>
<p>15:40 – 16:00</p>	<p>Системы визуализации малых некодирующих РНК: химическое расширение флуоресцентной палитры и оптимизация структуры метки</p> <p>Аралов А.В. <i>ИБХ РАН</i></p>
<p>16:00 – 16:25</p>	<p>ДНК-аптамеры как узнающий элемент сенсоров</p> <p>Завьялова Е.Г. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i></p>
<p>16:25 – 16:45</p>	<p>Перспективы применения олигонуклеотидных аптамеров в диагностике и терапии ревматических заболеваний</p> <p>Воробьева М.А. <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
<p>16:45 – 17:05</p>	<p>Кофе-брейк</p>
<p>17:05 – 17:25</p>	<p>Анализ антительного ответа к различным вариантам SARS-CoV-2 с помощью микрочиповой тест-системы</p> <p>Ведехина Т.С. <i>ФНКЦ ФМБА России</i></p>
<p>17:25 – 17:40</p>	<p>Нанопроволочные сенсоры для молекулярной диагностики</p> <p>Наумова О.В. <i>ИФП СО РАН</i></p>
<p>17:40 – 17:55</p>	<p>Обнаружение модели коронавируса с помощью нанопроволочного биосенсора</p> <p>Генералов В.М. <i>ГНЦ ВБ "Вектор" Роспотребнадзора</i></p>
<p>17:55 – 18:10</p>	<p>Особенности получения и применения антигенов вируса SARS-CoV-2 и его клеточного рецептора для иммунодиагностики</p> <p>Воробьев И.И. <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i></p>

26 июля (вторник)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

Малый зал

	Пленарный доклад
9:00 – 9:40	Универсальная платформа отечественного производства для РОС. Первый опыт Шипулин Герман Александрович <i>ЦСП ФМБА России</i>

Работа секций

	Пленарный доклад
14:30 – 15:10	Онколитические вирусы: новые достижения Нетесов Сергей Викторович <i>НГУ</i>

Работа секций

Стендовая сессия №2

Холл 2 этажа

Председатель:	
18:30 – 20:00	

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

Малый зал

Сессия
Технологии для молекулярной диагностики

Председатель:	Шипулин Герман Александрович <i>ЦСП ФМБА России</i>
9:45 -	<i>Приветственное слово</i>
	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>

	<p>Возможности использования сухих пятен биоматериала для молекулярно-генетической диагностики.</p> <p>Лисок Анастасия Валерьевна ГК «Алкор Био»</p>
	<p>Создание высококонкурентной реагентной базы для диагностики в рамках импортозамещения</p> <p>Науменко Ольга Борисовна «МБС-Технологии»</p>
11:10 – 11:25	Кофе-брейк
	<p>Организация отечественного производства мономеров олигонуклеотидного синтеза</p> <p>Криворотов Денис Викторович НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России</p>
	<p>Разработка панели диагностических тестов для выявления SARS-CoV-2 и маркеров генетических вариантов особого эпидемиологического значения</p> <p>Шуряева Анна Константиновна ЦСП ФМБА России</p>
	<p>Разработка технологии для создания комплексной системы скрининга некультивируемых и/или неизвестных инфекционных агентов</p> <p>Мацвай Алина Дмитриевна ЦСП ФМБА России</p>

Сессия

Генетические технологии и геномное редактирование

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

Сессия
Генетические технологии и
геномное редактирование (продолжение)

Председатель:	Рихтер Владимир Александрович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
15:15 –	Методы и технологии генной терапии Карабельский Александр Владимирович Университет «Сириус»
	Тема на согласовании Квон Дмитрий Аркадьевич ЦКП Опорный центр секвенирования НИЦ Курчатовский институт
	Оптимизация нокаута гена CCR5 с помощью CRISPR-Cas9/Cas12a для генной терапии ВИЧ-инфекции Минтаев Рамиль Рафаилович <i>ЦСП ФМБА России</i>
	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>
	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 –	мРНК-трансфекция и её применения в клеточной биологии и медицине Дмитриев Сергей Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i>
	Цис-действующие элементы в мРНК млекопитающих, которые влияют на эффективность трансляции Андреев Дмитрий Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i>
	Платформа для синтеза мРНК: роль модифицированных нуклеотидов в формировании свойств искусственных РНК Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН, Биолабмикс</i>
– 18:30	Технологические аспекты создания отечественных липидных систем доставки нуклеиновых кислот - аналогов Lipofectamine Маслов Михаил Александрович <i>Институт тонких химических технологий имени МВ Ломоносова, РТУ МИРЭА</i>

Секция

Ядерные технологии в биомедицине

Музыкальная гостиная

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 <i>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

Музыкальная гостиная

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 Юрий Александрович Сердюков <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	(to be announced) Шестопалов Александр Михайлович <i>НИИ вирусологии ФИЦ ФТМ</i>
17:45 – 18:30	

27 июля (среда)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

Малый зал

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

Работа секций

Стендовая сессия №3

Холл 2 этажа

Председатель:	
18:00 – 19:30	

Банкетное мероприятие

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

Председатели:	Зенкова Марина Аркадьевна <i>ИХБФМ СО РАН</i> Пышный Дмитрий Владимирович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 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 рН в нуклеоплазме и ядерных биоконденсатах Варижук Анна Михайловна <i>ФНКЦ ФХМ ФМБА России</i>
10:50 – 11:10	Кофе-брейк

11:10 – 11:30	Заряд или конфигурация? Исследования преорганизованных анионных γ -ПНК Кириллова Юлия Геннадьевна <i>МИРЭА</i>
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 Николаевна <i>Сколковский институт науки и технологий</i>
12:50 – 13:10	Олигонуклеотид-пептидные конъюгаты: воплощение идеи сайт-направленного расщепления РНК в каталитическом режиме Староселец Ярослав Юрьевич <i>ИХБФМ СО РАН</i>
13:10 – 14:00	Перерыв

Председатели:	
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	<p>Оценка противовирусного потенциала модифицированных гетероциклических оснований и аналогов нуклеозидов в отношении SARS-CoV</p> <p>Хандажинская Анастасия Львовна <i>ИМБ РАН</i></p>
15:00 – 15:20	<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>
15:20 – 15:40	<p>Новые флексимерные аналоги пуриновых нуклеозидов: дизайн, синтез и возможности биологического применения</p> <p>Матюгина Елена Сергеевна <i>ИМБ РАН</i></p>
15:40 – 16:00	<p>Новый дисульфидный поликатионный амфирил для доставки терапевтических нуклеиновых кислот</p> <p>Пучков Павел Анатольевич <i>МИРЭА</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 А. А. <i>ГенТерра</i></p>
16:35 – 17:00	<p>Липосомальные системы доставки нуклеиновых кислот: проблемы и перспективы</p> <p>Маслов Михаил Александрович <i>МИРЭА</i></p>
17:00 – 17:20	<p>Доставка РНК с помощью гибридных липосом-экзосом</p> <p>Пономарева Наталья Игоревна <i>Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России</i></p>
17:20 – 17:40	<p>Растительные экзосомы – переносчики терапевтического экзогенного белка Hsp70 в клетки человека</p> <p>Штам Татьяна Александровна <i>НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ</i></p>
17:40 – 18:00	<p>Dendritic cell-derived artificial microvesicles are efficient transporters of tumor-associated antigens to T-lymphocytes in vivo</p> <p>Марков Олег Владимирович <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>

18:00 – 18:20	Замена уридина на N1-метилпсевдоуридин делает невозможным эффективное использование IRES-элементов в мРНК Дмитриев Сергей Евгеньевич <i>НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ</i>
18:20 – 18:35	Nucleic acid constructions for wide range of applications Eldeeb Ahmed <i>Университет ИТМО</i>

Секция
Системы геномного редактирования и технологии
управления геномом

Музыкальная гостиная

Председатели:	Жарков Дмитрий Олегович <i>ИХБФМ СО РАН</i> Степанов Григорий Александрович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:45 – 10:15	Эндогенные ретровирусы и векторы на их основе 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 НИИ дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
11:10 – 11:25	Кофе-брейк

11:25 – 11:45	<p>Оптимизация неадресующего фрагмента sgRNA 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>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>
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:	
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>

14:50 – 15:20	<p>Система на основе ДНК-матриц, содержащих искусственные нуклеотиды, для контролируемой экспрессии терапевтических белков</p> <p>Алкалаева Елена Зиновьевна <i>ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН</i></p>
15:20 – 15:40	<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>
15:40 – 15:55	Кофе-брейк
15:55 – 16:10	<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>
16:10 – 16:25	<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>
16:25 – 16:40	<p>Белок РТCD2 регулирует трансляцию мРНК COIII в митохондриях человека</p> <p>Левицкий Сергей Алексеевич <i>Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i></p>
16:40 – 15:55	<p>Увеличение специфичности системы CRISPR/Cas9 in vitro за счет введения модификаций в направляющие РНК</p> <p>Прохорова Дарья Вадимовна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
16:55 – 17:10	<p>Удаление сайтов связывания CTCF в локусе <i>Unc5b/Slc29a3</i> мыши in vivo</p> <p>Сальников Павел Александрович <i>ИЦиГ СО РАН</i></p>
17:10 – 17:25	<p>Термодинамические параметры формирования комплексов эндонуклеазой Cas9 с нуклеиновыми кислотами</p> <p>Жданова Полина Викторовна <i>ИХБФМ СО РАН</i></p>
17:25 – 17:40	<p><i>(спонсорский доклад)</i> <i>Диа-М?</i></p>

28 июля (четверг)

Дом Ученых СО РАН, Морской пр., д. 23

Малый зал

Пленарный доклад

9:00 – 9:30

Персонализированный подход к терапии глиом человека

Павлова Галина Валериевна

Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН

Работа секций

Пленарная секция им. академика Д.Г. Кнорре

Заккрытие конференции – легкий фуршет

Секция Антитела для медицины

Председатели:	Тикунова Нина Викторовна <i>ИХБФМ СО РАН</i>
9:35 –	Функциональное профилирование клонов В-лимфоцитов человека Филатов Александр Васильевич <i>ГНЦ "Институт иммунологии" ФМБА России</i>
	Аутоиммунная нейродегенерация вызывает задержку в созревании транзистентных В-клеток Ломакин Яков Анатольевич <i>Филиал ИБХ им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН</i>
	Сюрпризы от антител из грибковых диагностических наборов Крылов Вадим Борисович <i>ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН</i>
	Все ли антитела против SARS-Cov2 полезны? Матвеев Андрей Леонидович <i>ИХБФМ СО РАН</i>
11:00 – 11:15	Кофе-брейк

11:15 –	Выявление ВКЭ биолюминесцентным гетеро- и гомофазным иммуноанализом Кудрявцев Александр Николаевич <i>Институт биофизики СО РАН</i>
	<i>Получение панели ультра-потентных антител человека, нейтрализующих SARS-CoV-2 (уточняется)</i> Гусельников Сергей Владимирович <i>ИМКБ СО РАН</i>
	Повышение эффективности процесса культивирования клеток животных с помощью установки перфузионной фильтрации производства компании ООО «БИОТЕХНО» Карпова Ольга Олеговна <i>ООО «БИОТЕХНО»</i>
	Перерыв

Секция
Клеточные технологии в биомедицине

Музыкальная гостиная

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>

<p>10:40 – 11:00</p>	<p>Фенотип и цитотоксическая активность in vitro-генерированных противоопухолевых Т-лимфоцитов с генно-модифицированным антигенраспознающим рецептором</p> <p>Кузнецова Мария Сергеевна</p> <p><i>Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии</i></p>
<p>11:00 – 11:15</p>	<p>Кофе-брейк</p>
<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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><i>ФНКЦ ФМБА России</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
12:55 – 13:35	Пленарные доклады: Габибов Александр Габибович, ИБХ РАН
13:35 – 14:15	Кочетков Сергей Николаевич, ИМБ РАН
14:15 – 14:20	Закрытие конференции
14:20 – 15:00	Легкий фуршет