

# Научно-практическая конференция по МРНК-технологиям

IV заседание  
Научно-технического совета

**Научно-технологического  
центра развития  
МРНК-технологий**

## ПРОГРАММА

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ МЕРОПРИЯТИЯ:

5'артселленс3'

ХИМЭД

**Tofflon**

**helicon**

**ФЛП**  
ФиллабГристор

**БИОСАН** Биолабмикс®  
Группа компаний

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:

LACOPA

Регистрация участников, приветственный кофе.

*Модераторы: Гинцбург А. Л., Каприн А. Д., Аветисян А. И., Габибов А. А., Павлов В. Н., Логунов Д. Ю., Иванов Р. А.*

- |             |   |
|-------------|---|
| 10:00–10:30 | Открытие 4-го заседания НТС НТЦ развития мРНК-технологий.<br><i>Спикеры: Гинцбург Александр Леонидович, Каприн Андрей Дмитриевич</i>  |
| 10:30–11:00 | Первый клинический опыт применения мРНК-вакцин.<br><i>Спикеры: Каприн Андрей Дмитриевич, Шегай Пётр Викторович</i>  |
| 11:00–11:30 | Технологии выбора неоантигенов для дизайна последовательности мРНК-вакцин, разработка специализированного программного обеспечения и планы по внедрению программных продуктов на базе медицинских организаций НТЦ развития мРНК-технологий.<br><i>Спикер: Гуцин Владимир Алексеевич</i>   |
| 11:30–12:00 | Возможные иммунологические подходы, позволяющие дифференцировать холодные опухоли в горячие и формировать благоприятное микроокружение.<br><i>Спикер: Логунов Денис Юрьевич</i>   |
| 11:30–12:00 | Принципы взаимодействия с онкологическими центрами в свете реализации проекта по теме «Создание медицинской, информационной и технологической основы подготовки исходных данных для серийного производства персонифицированных препаратов на основе мРНК-технологии для терапии онкологических заболеваний на базе технологии искусственного интеллекта».<br><i>Спикер: Аветисян Арутюн Ишханович</i> |
| 12:30–13:00 | Новые подходы к созданию терапии CAR-T с использованием мРНК-препаратов. Снижение воспаления при туберкулезе модулированием экспрессии генов синтеза липидных медиаторов (новый проект).<br><i>Спикер: Габибов Александр Габибович</i>  |

Перерыв 15 минут.

*Модераторы: Гинцбург А. Л., Аветисян А. И., Логунов Д. Ю., Гуцин В. А.*

- |             |   |
|-------------|---|
| 13:15–13:30 | Планы по внедрению технологий мРНК на базе ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.<br><i>Спикер: Павлов Валентин Николаевич, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</i> |
|-------------|---|

- 13:30–13:45 | Планы по внедрению технологий мРНК на базе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России. Разработка мРНК-вакцины для лечения рака мочевого пузыря совместно с ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.  
*Спикеры: Сечачева Марина Игоревна, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России, Демидов Олег Николаевич, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России*
- 13:45–14:00 | Организация информационного взаимодействия участников Научно-технологического центра развития мРНК-технологий (информационный доклад).  
*Спикер: Ломов Алексей Николаевич, ФГБУ «ЦСП» ФМБА России.*
- 14:00–14:10 | Подготовка кадров в рамках НТЦ развития мРНК-технологий на базе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России.  
*Спикер: Гуцин Владимир Алексеевич*
- 14:10–14:25 | Медтех.Москва: платформа для развития биомедицинских технологий.  
*Спикер: Алексеенко Ирина Васильевна, АНО «Медтех»*
- 14:25–14:35 | Подходы к международному позиционированию и масштабированию Платформы мРНК. Опыт взаимодействия в странах БРИКС+, выработка практических рекомендаций по дальнейшим шагам.  
*Спикер: Пожарнов Станислав Игоревич*
- 14:35–14:45 | Взаимодействие науки и фармы.  
*Спикер: Вишневский Александр Юрьевич, ООО «АРТСЕЛЛЕНС»*
- 14:45–14:55 | Рекомендуемые решения при разработке мРНК-технологии на критических этапах выделения и очистки.  
*Спикер: Тумаев Артём Валерьевич, ООО «ФИЗЛАБПРИБОР»*
- 14:55–15:05 | Устойчивая платформа для синтеза мРНК в разработке вакцин и терапевтических препаратов.  
*Спикер: Виноградов Дмитрий Игоревич, ГК «Биосан» и «Биолабмикс»*

Перерыв на обед 1 час.

Рассмотрение новых проектов.

Блок информационных технологий и противоопухолевых разработок.  
*Модераторы: Аветисян А. И., Логунов Д. Ю., Павлов В. Н. Шегай П. В.*

- 16:05–16:20 | Доклад секретаря НТС по вопросу финансирования проектов, ранее поддержанных НТС.  
*Спикер: Гуцин Владимир Алексеевич*

16:20–16:30	<p>Разработка алгоритмов отбора неоантигенов с низкой мутационной нагрузкой.</p> <p><i>Спикеры: Почтовый Андрей Андреевич, Синявин Андрей Эдуардович, ФГБУ НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи МЗ РФ</i></p>
16:30–16:45	<p>Выявление неканонических неоантигенов как источника эпитопов для мРНК-вакцин на основе применения секвенирования длинных фрагментов РНК.</p> <p><i>Спикер: Петровский Александр Валерьевич, ФГБУ НИМЦ онкологии им. Н. Н. Блохина МЗ РФ (онлайн)</i></p>
16:45–17:00	<p>Поиск и валидация криптических неоантигенов для создания универсальных мРНК-онковакцин.</p> <p><i>Спикер: Иванов Роман Алексеевич, Научно-технологический университет «Сириус».</i></p>
17:00–17:15	<p>Вычислительное моделирование в оценке эффективности противоопухолевых неоантиген-специфических вакцин.</p> <p><i>Спикер: Денисов Евгений Владимирович, НИИ онкологии Томского НИМЦ.</i></p>
17:15–17:30	<p>Роль клеток врождённого иммунитета в противоопухолевом иммунном ответе: костный мозг и опухоль.</p> <p><i>Спикер: Демидов Олег Николаевич, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Научно-технологический университет «Сириус»</i></p>
17:30–17:45	<p>Разработка мРНК-препаратов для терапии глиобластомы.</p> <p><i>Спикеры: Кузнецова Дарья Сергеевна, Тимашев Пётр Сергеевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России.</i></p>
17:45–18:00	<p>Невирусная доставка нуклеиновых кислот для иммунотерапии онкологических заболеваний.</p> <p><i>Спикер: Минская Екатерина Сергеевна, Научно-технологический университет «Сириус»</i></p>
18:00–18:15	<p>Создание препарата на основе мРНК-технологий для терапии колоректального рака.</p> <p><i>Спикер: Макаров Валентин Владимирович, ФГБУ «ЦСП» ФМБА России</i></p>
18:15–20:45	<p>Свободное время</p>
20:45–23:00	<p>Гала-ужин. Вход по приглашениям</p>

Блок заместительной и генной терапии.

Модераторы: Габиров А. А., Иванов Р. А., Степанов В. А.

- 10:00–10:15 | Создание биотехнологического лекарственного препарата на основе мРНК для лечения тромбоцитопений различного генеза.  
Спикер: Рыбалкина Ольга Юрьевна, НИИ фармакологии
- 10:15–10:30 | Разработка препарата на основе мРНК, кодирующей белок TRIM72, для терапии ишемических и реперфузионных повреждений после инфаркта миокарда.  
Спикер: Васин Андрей Владимирович, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- 10:30–10:45 | Создание платформы для генной терапии метаболических заболеваний.  
Спикер: Егоров Александр Дмитриевич, Научно-технологический университет «Сириус»
- 10:45–11:00 | Разработка мРНК-препаратов для терапии метаболически-ассоциированной болезни печени.  
Спикеры: Кузнецова Дарья Сергеевна, Тимашев Пётр Сергеевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России
- 11:00–11:15 | Методы биоконъюгации и развитие мРНК-технологий.  
Спикеры: Степаненко Василий Николаевич, Филипенко Максим Леонидович, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России
- 11:15–11:30 | Разработка препарата на основе мРНК для заместительной терапии муковисцидоза и перспективы использования мРНК-технологий при наследственных заболеваниях.  
Спикеры: Скрябин Николай Алексеевич, НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, Дмитриев Сергей Евгеньевич, МГУ им. М. В. Ломоносова
- 11:30–11:45 | Разработка и оценка специфической иммуногенности экспериментальной мРНК-вакцины против бешенства (информационный доклад).  
Спикер: Гордейчук Илья Владимирович, Институт полиомиелита им. М. П. Чумакова РАН

Перерыв 15 минут.

Блок развития технологий мРНК.

Модераторы: Гинцбург А. Л., Аветисян А. И., Логунов Д. Ю., Гушин В. А.

- 12:00–12:15 | Технология использования препаратов на основе нуклеиновых кислот для персонализированного воздействия на аномально функционирующие в злокачественных опухолях гены, включая средства доставки (о текущем статусе старого проекта).  
Спикер: Вавилин Валентин Андреевич, ФГБУ «ФИЦ ФТМ»

- 12:15–12:30 Создание производственной платформы передовых отечественных липидов для доставки мРНК. От научной школы биофизики мембран к направленному синтезу передовых отечественных продуктов для создания липидных наночастиц.  
*Спикер: Батищев Олег Вячеславович, ФГБУ ИФХЭ РАН*
- 12:30–12:45 Липидные наночастицы для доставки мРНК. Химические решения и переход от прототипа к технологии и промышленному продукту.  
*Спикер: Болдырев Иван Александрович, ФГБУ НИФиЭ им. А. Н. Фрумкина РАН*
- 12:45–13:00 мРНК-технологии для таргетной иммунотерапии тяжёлых аутоиммунных заболеваний.  
*Спикер: Баранов Максим Валерьевич, Научно-технологический университет «Сириус»*
- 13:00–13:15 Система прецизионной диагностики и лечения коронарного атеросклероза высокого риска на основе РНК-технологий.  
*Спикер: Рожков Андрей Николаевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России*
- 13:15–13:30 Система сверхранней диагностики инфаркта миокарда и терапии постинфарктного кардиосклероза на базе РНК-технологий.  
*Спикер: Копылов Филипп Юрьевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России*
- 13:30–13:45 Невирусная доставка инструментов редактирования генома для терапии гемофилии.  
*Спикер: Карабельский Александр Владимирович, Научно-технологический университет «Сириус»*
- 13:45–14:00 Молекулярные механизмы трансляции эукариот как основа разработок мРНК-технологий.  
*Спикеры: Рубцов Юрий Петрович, ГНЦ ИБХ РАН*
- 14:00–14:15 Разработка мРНК-платформы для терапии болезни Вильсона-Коновалова.  
*Спикер: Иваненко Александр Вячеславович, ФЦМН НПК*

Перерыв на обед 45 минут.

Спонсорские и партнёрские доклады.

*Модераторы: Воевода М. И., Степанов В. А., Киясов А. П., Батищев О. В.*

- 15:00–15:15 Камрелизумаб — уникальная молекула для эпохи мРНК-вакцин.  
*Спикер: Данишевский Кирилл Дмитриевич, заместитель генерального директора ООО «Петровакс»*

- 15:15–15:25 | Решения Компании Хеликон для мРНК-технологий.  
*Спикер: Быкова Мария Валерьевна, ООО «Компания Хеликон»*
- 15:25–15:35 | Производство мРНК-вакцин: основные особенности, риски и вызовы масштабирования.  
*Спикер: Ерёмин Дмитрий Викторович, ООО «ТД «Химмед»*
- 15:35–15:45 | Решения для разработки и масштабирования препаратов на основе мРНК.  
*Спикеры: Демиденко Артём Владимирович, Яхутина Анна Игоревна, ООО «Тоффлон Рус»*

Перерыв 15 минут.

*Модераторы: Гинцбург А. Л., Каприн А. Д., Габибов А. А., Павлов В. Н., Логунов Д. Ю., Иванов Р. А., Гуцин В. А.*

- 16:00–16:35 | Аналитический отчёт в Правительство Российской Федерации о состоянии мРНК-технологий в мире и в Российской Федерации (ежегодно, март). Формирование предложений по направлениям в области мРНК-технологий, требующим развития в Российской Федерации (ежегодно, июнь).  
Предложения по актуализации программы деятельности Научно-технологического центра развития мРНК-технологий на 2025–2030 годы в соответствии с положением о деятельности НТС НТЦ развития мРНК-технологий.  
Рассмотрение вопроса включения в состав новых членов — ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» в перечень организаций согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации № 195-р. от 3 февраля 2025 года.  
Итоги реализации ДПП «мРНК-технологии для создания инновационных лекарственных средств» на базе Сеченовского Университета (учебное пособие в двух частях).  
*Спикер: Гуцин Владимир Алексеевич*
- 16:35–16:50 | Анализ регулирования обращения средств диагностики и лечения на основе мРНК-технологий, в том числе нормативно-правового регулирования.  
*Спикер: Симакова Яна Владимировна, ФГБУ НИЦЭМ им. Н. Ф.*
- 16:50–17:30 | Выпуск специализированного журнала, посвящённого мРНК-технологиям.  
*Спикеры: Иванов Роман Алексеевич, Кочелаев Антон Маркович*
- 17:30–18:00 | Утверждение протокола и заключительное слово.  
*Спикеры: Гинцбург Александр Леонидович, Каприн Андрей Дмитриевич, Гуцин Владимир Алексеевич*

