

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА КОНГРЕССА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1–3 декабря 2022 года, Федеральная территория «Сириус»

Программа опубликована по состоянию на 29.11.2022 года

1 декабря 2022

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Встреча с генеральным директором РНФ

Поговорим с руководителем Фонда о том, какие задачи стоят сегодня перед Фондом; каков, по мнению Фонда, идеальный путь грантополучателя; каким видится развитие международных научных связей и каких изменений в работе Фонда можно ожидать в ближайшее время.

Выступающий:

- **Александр Хлунов**, Генеральный директор, Российский научный фонд

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Зачем производству научные сотрудники?

Реализуемая в советские годы программа привлечения на промышленные производства сотрудников с учеными степенями долгое время показывала высокую эффективность. Сегодня, в условиях постоянно множасьих вызовов для бизнеса, эта тенденция снова становится актуальной. Аспирантура уже чаще рассматривается как пространство партнерства между коммерческими предприятиями и университетами, а потребность во внедрении инновационных научных решений и исследований в производственные процессы промышленных компаний постоянно растет. Как привлекать кандидатов и докторов наук на производственные вакансии? Почему данную практику необходимо восстанавливать именно сейчас и какие успешные решения уже реализованы в российском индустриальном секторе? Какие партнерские программы с университетами уже существуют, а в каких есть потребность? Создание аспирантских программ в вузах в партнерстве с бизнесом – является ли это решением?

Модератор:

- **Андрей Егоров**, Заместитель председателя, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Выступающие:

- **Артем Боев**, Кандидат химических наук; директор инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет
- **Александра Глазкова**, Заместитель генерального директора – директор по организационному развитию и коммуникациям, АО «ОХК «УРАЛХИМ»
- **Яна Кокурина**, Заместитель генерального директора - директор по персоналу, АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»
- **Александр Леншин**, Заведующий аспирантурой, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова
- **Андрей Путятин**, Советник декана химического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Участник дискуссии:

- **Илья Воротынец**, Исполняющий обязанности ректора, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

09:30–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в СКФО

09:30–11:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Наука и общество: среда доверия

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Наука как искусство»
Научное кино как способ коммуникации: форматы, ресурсы и модели дистрибуции образов науки и ученого для общества

Российское научно-популярное кино имеет высокие шансы стать конкурентоспособным на международных рынках, но для этого независимым режиссерам и продюсерам необходима поддержка государства и крупных медиахолдингов. Эксперты отмечают, что интерес аудитории к научному кино стабильно растет, кроме того, зрители готовы смотреть его на большом экране. За последние три года в прокат вышли российские фильмы о науке и природе: «Чип внутри меня», «Пространство Лобачевского», «Сахаров. По ту сторону окна» и другие. Фестиваль ФАНК совместно со Сколковским институтом науки и технологий организовал Лабораторию научного кино. Ведущие вузы, в частности Высшая школа экономики, поддерживают различные форматы популяризации науки. Как представлены наука, ученый и научные факты в жанре кино сейчас и какие новые форматы необходимо развивать? Модели дистрибуции – как сделать научное кино доступным и массовым? Что мы знаем о социальных эффектах репрезентации науки в кино в разрезе аудитории, в ее различных эмоциональных и когнитивных реакциях? «Фабрика научных грез»: научное кино – это игра в науку? Не противоречат ли жанр и контент? Как сейчас передавать эстетику науки, образ ученого как главного героя и повседневную практику научных исследований? Что из научной сферы недопредставлено в современном научном кинематографе?

Модератор:

- **Андрей Кожанов**, Директор центра академического развития студентов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Выступающие:

- **Ирина Белых**, Со-основатель, программный директор, Фестиваль актуального научного кино «ФАНК»; член экспертного совета по неигровому кино, Министерство культуры Российской Федерации; куратор инициативы «Наука как искусство» в рамках Десятилетия науки и технологий
- **Ангелина Голикова**, Режиссер; продюсер документального кино, Онлайн-кинотеатр KION
- **Олег Иванов**, Директор, Центр исследований культурной среды философского факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; руководитель исследований факультета креативных индустрий, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Григорий Ковбасюк**, Генеральный директор, Телеканал «Наука»
- **Юлия Николаева**, Генеральный продюсер, ГК «Рики»
- **Павел Печенкин**, Член правления, Союз кинематографистов России; руководитель, Госкиноцентр «Пермкино»
- **Александр Сафонов**, Старший вице-президент по развитию, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Герман Трегубенко**, Главный редактор, Телеканал «365 дней ТВ»

09:30–11:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Много шума из ничего: чего не стоит ждать от науки в ближайшее время?

Научно-технический прогресс не стоит на месте. Каждый день в мире совершаются открытия в самых разных областях. И то, что еще 20 лет назад казалось невероятным, сегодня не вызывает удивления. Из-за этого может сложиться ощущение, что даже самые смелые идеи научных фантастов скоро станут реальностью. Но так ли это? Чего точно НЕ стоит ждать от науки в ближайшее время? Какие тренды существуют сейчас и куда они могут нас завести? Существует ли консенсус в сообществе касательно необходимости прикладного характера научных исследований?

Модератор:

- **Дарья Рыбакова**, Куратор инициативы, проектный офис «Десятилетие науки и технологий»

Выступающие:

- **Денис Димитров**, Исполнительный директор по исследованию данных, Сбербанк
- **Максим Никитин**, Ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией нанобиотехнологий, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы

«Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр

- **Айгюль Шадрина**, Куратор проектов профориентации молодежного совета нефтегазовой отрасли, Министерство энергетики Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Эдуард Давыдов**, Генеральный директор, АО «Русский водород»
- **Юрий Костюкевич**, Доктор химических наук; старший преподаватель, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Александр Рассказчиков**, Участник проекта «Точка Юниор»

09:30–18:00

«Открытая программа» Конгресса молодых ученых

Парк науки и искусства
«Сириус»

конференц-зал № 8

09:30–10:30

Лекции и практикумы ведущих ученых

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Лекция

Цифровизация – революция, ведущая к устойчивым и низкоуглеродным энергетическим системам

Выступающий:

- **Владимир Терзия**, Ведущий ученый, профессор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

09:30–11:00

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

По результатам мероприятия-спутника Конгресса молодых ученых

Цунами, вулканы, горячие источники, картофель, снег и экология – научные решения для Камчатки

Мероприятия-спутники Конгресса молодых ученых проводятся в регионах России в рамках Десятилетия науки и технологий в целях усиления роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны. «Спутники» Конгресса направлены на обеспечение решения практических задач регионов с помощью вовлечения российского научного сообщества в текущую повестку региона по НИОКР. Первое мероприятие-спутник Конгресса молодых ученых прошло в сентябре 2022 года в Петропавловске-Камчатском и объединило свыше 150 ученых со всей России, студентов Камчатского края, представителей органов исполнительной власти региона и городской администрации Петропавловск-Камчатского городского округа. В ходе круглого стола руководители и участники научных проектных групп, принявших участие в мероприятии-спутнике, совместно с правительством Камчатского края обсудят итоговые проекты решений по поставленным регионом задачам и наметят дальнейший план работ по их реализации. Во время мероприятия-спутника на Камчатке проектные группы решали следующие актуальные задачи:

- внедрение современных высокотехнологичных методов прогнозирования цунами;
- создание систем комплексного мониторинга и технологий прогнозирования извержений вулканов Авачинской и Мутновской групп;
- повышение эффективности уборки снега и борьбы с гололедом в Петропавловске-Камчатском;
- создание дистанционной системы мониторинга состояния окружающей среды камчатских и прикамчатских морских акваторий с помощью современных наукоемких технологий ведения мониторинга;
- оценка бальнеологического потенциала перспективных курортных зон Камчатского края;
- организация семеноводства и производства посадочного материала отечественных сортов картофеля в условиях Камчатского края.

Модератор:

- **Александра Лебедева**, Заместитель председателя Правительства Камчатского края

Выступающие:

- **Алексей Заварзин**, Заместитель директора по научно-организационной работе, ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»
- **Сергей Осипчев**, Руководитель отдела по связям с индустриальными партнерами, Математический центр в Академгородке; старший преподаватель, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
- **Андрей Паштецкий**, Заместитель директора по научно-организационной деятельности, Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
- **Александр Смыков**, Председатель, Совет молодых ученых Нижегородской области
- **Владимир Солодов**, Губернатор Камчатского края (онлайн)
- **Александр Фертман**, Директор департамента по науке и образованию, Фонд

«Сколково»

- **Сергей Шестаков**, Исполняющий обязанности проректора, Московский государственный университет геодезии и картографии

Участники дискуссии:

- **Андрей Лагута**, Сотрудник кафедры геоинформатики, Кубанский государственный университет; ведущий инженер, ООО «АГМ Системы»
- **Игорь Медведев**, Ведущий научный сотрудник, Институт океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук
- **Иван Нуждаев**, Научный сотрудник, Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук
- **Дмитрий Преснов**, Старший научный сотрудник, Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Наука и общество: среда доверия

Интеграция научных и образовательных организаций новых регионов в российское научно-образовательное пространство

Формирование единого научно-образовательного пространства на всей территории Российской Федерации является одной из первоочередных задач на сегодняшний день. Впереди большая и вдумчивая работа по интеграции научных и образовательных организаций Донецкой и Луганской народных республик, Запорожской и Херсонской областей во все действующие программы развития высшего образования, строительства исследовательской инфраструктуры, поддержки студентов и молодых ученых. Как вовлечь организации и обучающихся в общее правовое поле? Как восстановить материально-техническую базу и адаптировать учебно-методическую составляющую образовательного процесса? Как реализовать программы по созданию научно-исследовательских лабораторий?

Модератор:

- **Марина Боровская**, Президент, Южный федеральный университет; председатель, Совет ректоров вузов Юга России

Выступающие:

- **Светлана Беспалова**, Ректор, Донецкий национальный университет (онлайн)
- **Владислав Бессарабов**, Председатель совета молодых ученых, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского
- **Андрей Блинов**, Заместитель генерального директора, Российский научный фонд
- **Григорий Гуров**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Ирина Карелина**, Вице-президент, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Радиохимические технологии для будущего

Экологически чистая возобновляемая энергия и здоровье людей – важнейшие задачи, которые должны быть решены в ближайшем будущем.

Задачи радиохимических технологий весьма широки, но в настоящей дискуссии будут рассмотрены три ключевых направления:

- Радиохимические технологии для будущего,
- Технологии и производство изотопной продукции,
- Утилизация накопленных запасов отработанного ядерного топлива.

Модератор:

- **Максим Гревцев**, Программный директор, АНО «Информационный центр атомной отрасли»

Выступающие:

- **Виталий Виданов**, Ведущий научный сотрудник отдела радиохимических технологий, АО «ВНИИИМ им. А. А. Бочвара»
- **Александр Жеребцов**, Начальник отдела, АО «Прорыв» (Госкорпорация «Росатом»)
- **Николай Нерозин**, Научный руководитель, НПК ИиРФП АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
- **Елена Родина**, Главный эксперт, АО «Прорыв» (Госкорпорация «Росатом»)
- **Александр Тузов**, Директор, АО «ГНЦ НИИАР»

10:00–17:00

Финал Всероссийского конкурса научно-технологических проектов для студентов «Большие вызовы»

Эксперты:

- **Дина Гайзатуллина**, Директор по взаимодействию с органами государственной власти, Группа Т1
- **Яна Должанская**, Руководитель группы HR-бренда «Дзен», VK
- **Булат Зарипов**, Руководитель направления по развитию системы профессионального обучения, Корпоративный университет «Газпром нефть»
- **Игорь Калганов**, Генеральный директор, Группа Т1
- **Дмитрий Кривошеев**, Руководитель исследовательских и образовательных проектов, Genotek; доцент кафедры биологии и химии, Вологодский государственный университет
- **Алексей Пономаренко**, Директор, Заместитель генерального директора - директор блока инженерных компетенций, АНО «Корпоративная академия Росатома»
- **Екатерина Черкасова**, Менеджер образовательных проектов, VK

10:45–11:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в ПФО

11:15–12:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Клеточные и молекулярные механизмы возникновения нейродегенеративных заболеваний

Выступающий:

- **Андрей Абрамов**, Глава лаборатории, Институт неврологии Университетского колледжа Лондона

11:45–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал пленарного
заседания

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Открывающая лекция Конгресса молодых ученых

Природоподобие – ответ на большие вызовы современного мира

Глобальный вызов сегодняшнего дня – в создании природоподобной техносферы, которая восстанавливает естественный самосогласованный ресурсооборот – своеобразный «обмен веществ» природы, нарушенный современными технологиями, вырванными из естественного природного контекста, и превращение природы в непосредственную производительную силу. Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации определено, что «В долгосрочной перспективе особую актуальность приобретают исследования в области понимания процессов, происходящих в обществе и природе, развития природоподобных технологий...». Конвергенция наук и технологий, интеграция их методов и подходов позволяет получить результаты, принципиально недостижимые по отдельности. Конвергентные Нано-Био-Информационные-Когнитивные и Социогуманитарные технологии сегодня – инструмент для создания природоподобных технологий. Принципиальное значение для развития природоподобных технологий в России имеют Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры и Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий, которые позволят создать базовый инструментарий для воспроизведения систем и процессов живой природы. Природоподобные технологии, с одной стороны, помогая создавать принципиально новые материалы, решать целый ряд проблем экологии и дефицита ресурсов, используя новые принципы генерации и потребления энергии, а также многие вопросы медицины, фармацевтики, сельского хозяйства, с другой стороны несут в себе риски принципиально новых глобальных угроз и вызовов. Они связаны с самим характером природоподобных технологий, построенных на возможности технологического воспроизведения систем и процессов живой природы. Как предотвратить потенциальные риски и угрозы? Как развитие науки поможет оптимально использовать потенциал природоподобных технологий во благо развития человеческой цивилизации? Какие возможности открывают природоподобные технологии в социогуманитарной сфере?

Выступающий:

- **Михаил Ковальчук**, Президент, НИЦ «Курчатовский институт»

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Открытый микрофон с заместителем генерального директора РНФ

Сессия вопросов и ответов с заместителем генерального директора РНФ Андреем Николаевичем Блиновым неизменно находится в центре особого внимания участников Школы РНФ. Здесь можно обсудить все насущные вопросы, которые волнуют грантополучателей Фонда, предложить свои идеи по улучшению системы грантовой поддержки науки.

Выступающий:

- **Андрей Блинов**, Заместитель генерального директора, Российский научный фонд

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Машинное обучение для разгадки тайн Вселенной

Искусственный интеллект учится решать все новые и новые задачи – от управления автомобилем и приготовления пищи до рисования картин и написания новостей. Может ли искусственный интеллект помочь человеку ответить на фундаментальные законы природы? Какие вопросы он в состоянии решить сейчас, а какие – в ближайшем будущем? Исследователи на экспериментах Большого адронного коллайдера применяют методы искусственного интеллекта для поиска физических законов, входящих в Стандартную модель физики частиц. Перезапуск коллайдера, запланированный на 2022 год, откроет новую страницу в применении машинного обучения, ведь необходимая скорость обработки данных возрастет и появятся новые технологии для их анализа. Какие методы искусственного интеллекта сейчас используются? Что может помочь ученым в ближайшем будущем? Как это все повлияет на развитие техники за пределами коллайдера? Куда приведут исследования ИИ в физике в будущем?

Модератор:

- **Денис Деркач**, Доцент; старший научный сотрудник лаборатории методов анализа больших данных, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; победитель Президентской программы Российского научного фонда

Выступающие:

- **Михаил Иванченко**, Проректор по научной работе, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
- **Иван Логашенко**, Заместитель директора по научной работе, Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
- **Сергей Рыкованов**, Доцент, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Иван Харук**, Научный сотрудник лаборатории обработки больших данных, Институт ядерных исследований Российской академии наук
- **Владимир Шевченко**, Ректор, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Наука, бизнес и образование в сфере беспилотных технологий: в поисках решения проблем

Рынок беспилотных технологий состоит из множества участников: разработчиков и изготовителей аппаратов и отдельных систем, а также эксплуатантов – операторов БПЛА и их полезных нагрузок. Участники рынка находятся в постоянном взаимодействии с организациями науки и образования, но имеют разное представление о приоритетах и перспективах взаимодействия.

Модератор:

- **Алексей Rogozin**, Директор, АНО «Центр развития транспортных технологий»

Выступающие:

- **Глеб Бабинцев**, Генеральный директор, Ассоциация работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ»
- **Александр Ведехин**, Временно исполняющий обязанности директора департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Ирина Кайсина**, Доцент кафедры сетей связи и телекоммуникационных систем, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова;

руководитель научно-исследовательского отдела, ООО «ФИНКОР»

- **Вадим Кузнецов**, Заместитель директора по инновациям, ГК «Беспилотные системы»
- **Екатерина Морозова**, Директор, Открытый университет Сколково
- **Вадим Павлов**, Генеральный директор, Агентство технологического развития Ульяновской области
- **Никита Сивой**, Руководитель центра технологий беспилотных авиационных систем, ПАО «Газпром нефть»

Участники дискуссии:

- **Давид Овакимян**, Директор центра беспилотных систем, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
- **Татьяна Ульянова**, Заместитель директора по дополнительному образованию, Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации»; руководитель, Детский технопарк «Кванториум Ижевск»
- **Тимур Халитов**, Генеральный директор, АО «УК ИНТЦ «Квантовая Долина»

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Построение стартап-команд в biomedtech: челлендж, особенности, опыт вузов и молодых предпринимателей

Российская биомедицинская наука имеет исторически сложившийся уникальный потенциал, нацеленный на прорывные открытия и развитие передовых технологий. Однако сегодня количество научных разработок значительно превышает число внедренных в практику инновационных биомедицинских решений. Не все современные стартапы отвечают реальным потребностям населения или оказываются востребованными системой здравоохранения. В результате для государства и общества создается ситуация упущенных возможностей. Сложившееся положение дополнительно отягощается исторической консервативностью и обособленностью медицинских вузов, отсутствием у них требующихся внутренних компетенций в смежных областях знаний. Сегодня очевидно наличие предпосылок для формирования сильных межвузовских команд будущих стартапов в сфере биомедицинских технологий. Какой должна быть интеграция государства, университетов и промышленных партнеров, чтобы результаты научных исследований эффективно внедрялись в практическое здравоохранение? Способно ли государство или рынок формулировать запрос к медицинским и другим вузам на те разработки, которые будут востребованы системой здравоохранения? Как повысить инновационную активность российских медицинских вузов?

Модератор:

- **Михаил Рубцов**, Заместитель директора, Центр промышленных технологий и предпринимательства, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации; ведущий научный сотрудник, заместитель заведующего кафедрой молекулярной биологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Выступающие:

- **Ирина Алексеенко**, Заместитель директора, Московский центр инновационных технологий в здравоохранении; руководитель группы генной иммуноонкотерапии, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
- **Георгий Надарейшвили**, Первый проректор по стратегическому развитию, Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова
- **Алла Панченко**, Руководитель партнерских программ центра промышленных технологий и предпринимательства, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Иван Таскин**, Старший проектный менеджер кластера биологических и медицинских технологий, Фонд «Сколково»
- **Станислав Юрченко**, Декан факультета биомедицинской техники, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (**онлайн**)

Участники дискуссии:

- **Андрей Воронин**, Директор, Центр стратегических инициатив Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»
- **Олеся Германова**, Руководитель университетского бизнес-акселератора, Белгородский государственный национальный исследовательский университет; директор, Служба предпринимательских технологий и коммуникаций (**онлайн**)
- **Дмитрий Кнатько**, Доцент кафедры стратегического и международного менеджмента, Высшая школа бизнеса, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (**онлайн**)

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Научное волонтерство»
Каждый важен: что может принести гражданин в науку

Научное волонтерство – инициатива Десятилетия науки и технологий, благодаря которой школьники, студенты и все желающие смогут принять участие в экспериментах и исследованиях и внести свой вклад в науку. Каковы первые результаты проектов научного волонтерства? Каковы итоги первого года реализации инициативы и перспективы развития направления?

Модератор:

- **Константин Фурсов**, Заместитель генерального директора по науке и образованию, Политехнический музей; доцент-исследователь, Университет ИТМО

Выступающие:

- **Денис Аширов**, Заместитель руководителя, Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь)
- **Григорий Гуров**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Екатерина Харченко**, Заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Антон Юрманов**, Директор департамента по работе с молодежью, Русское географическое общество

Участники дискуссии:

- **Сергей Антипин**, Директор, Центр интеллектуального цифрового сельского хозяйства, Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова Российской академии наук
- **Артем Васильев**, Директор, Научная библиотека Томского государственного университета
- **Александр Веракса**, Заведующий кафедрой психологии образования и педагогики факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; доктор психологических наук
- **Алимурад Гаджиев**, Директор института экологии и устойчивого развития, Дагестанский государственный университет
- **Александр Марусин**, Начальник патентно-информационного отдела, доцент департамента транспорта, Инженерная академия Российского университета дружбы народов
- **Сергей Седых**, Научный сотрудник, Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук
- **Анна Шапиева**, Председатель совета молодых ученых, Забайкальский государственный университет

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Трансфер науки в образование

Трансфер науки в образование является одним из неотъемлемых этапов трансфера технологий и знаний, учитывающих взаимные требования науки и бизнеса. В новой реальности все этапы этого взаимодействия должны стать более эффективными. Участники сессии обсудят актуальную проблематику трансфера новых научных знаний в образовательный процесс. На примере кейса научно-образовательного портала «Знания» рассмотрим, как обеспечить интеграцию действующих ученых в процесс создания образовательного контента, преодолеть барьер взаимодействия научной и образовательной сфер, замотивировать научное сообщество продвигать новые знания. Участники поделятся собственными наработками и идеями практического свойства, а также другими актуальными кейсами из собственной практики.

Модератор:

- **Сергей Кравец**, Главный редактор, «Большая российская энциклопедия»

Выступающие:

- **Арутюн Аветисян**, Директор, Институт системного программирования имени В.П. Иванникова Российской академии наук (**онлайн**)
- **Леонид Гусев**, Проректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель дирекции, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Андрей Лисица**, Академик, Российская академия наук; руководитель центра научно-практического образования, Научно-исследовательский институт биомедицинской

химии имени В.Н. Ореховича (онлайн)

- **Виктория Нелюбова**, Заместитель Министра образования Белгородской области – начальник департамента профессионального образования и науки, Министерство образования Белгородской области
- **Артем Оганов**, Профессор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех); заведующий кафедрой материаловедения полупроводников и диэлектриков, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; заведующий лабораторией кристаллохимии, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук
- **Александр Печень**, Заведующий лабораторией математических методов квантовых технологий, Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Участники дискуссии:

- **Григорий Тарасевич**, Главный редактор, Научно-популярный журнал «Кот Шредингера»
- **Руслан Юнусов**, Сооснователь, Российский квантовый центр

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Биоэкономика России – 2030: современные биотехнологии как междисциплинарный тренд в экономике будущего

Биотехнологии – современный инструмент и фактор устойчивости стратегических отраслей экономики. Применение омиксных технологий для изучения живых организмов, использование вычислительных инструментов и искусственного интеллекта для расчета сложных органических структур, формирование баз биоданных стали основой для проведения исследований, направленных на развитие здравоохранения и агроиндустрии, создание современных лекарственных препаратов, обеспечение продовольственной безопасности. В конечном итоге биотехнологии играют одну из ключевых ролей в обеспечении глобальной конкурентоспособности и суверенитета России, биобезопасности и национальной безопасности. Это диктует необходимость выработки подхода, направленного как на развитие биотехнологий в рамках отдельных рыночных сегментов, так и на выстраивание в единую систему всех элементов биоэкономики.

Модератор:

- **Наталья Попова**, Первый заместитель генерального директора, Компания Иннопрактика

Выступающие:

- **Всеволод Белоусов**, Директор, Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России
- **Михаил Иванов**, Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации (онлайн)
- **Максим Никитин**, Ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией нанобиотехнологий, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых
- **Владимир Попов**, Доктор химических наук; научный руководитель, ФИЦ Биотехнологии Российской академии наук; академик, Российская академия наук
- **Татьяна Семенова**, Заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Николай Дурманов**, Специальный представитель Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросам биологической и экологической безопасности
- **Михаил Никулин**, Генеральный директор, ООО «Газпромнефть – Промышленные инновации»
- **Максим Патрушев**, Заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт», заместитель руководителя рабочей группы
- **Андрей Саносян**, Заместитель губернатора Нижегородской области
- **Софья Феоктистова**, Научный сотрудник лаборатории геномной инженерии, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Геномное редактирование растений: прорывная наука или опасная тенденция?

Начало XXI века, особенно второе десятилетие, отличается подлинным прорывом в сфере

генетических технологий. Генетическое редактирование – быстро развивающаяся область. Новые методические разработки и новые технические решения позволяют целенаправленно ускорять процессы изменения в геномах растений. То, что в природе занимает миллионы лет, с применением технологий редактирования осуществляется в короткий срок – от нескольких месяцев до двух-трех лет. Практика показывает, что при помощи этих технологий можно не просто «выключить» ненужный ген (например, негативный регулятор роста, или ген, снижающий иммунитет). Можно проводить тонкую настройку функционирования генов, организмов и даже надорганизменных систем. Как это помогает в решении практических задач и каковы перспективы применения результатов редактирования для реального сектора экономики?

Модератор:

- **Александра Глазкова**, Заместитель генерального директора – директор по организационному развитию и коммуникациям, АО «ОХК «УРАЛХИМ»

Выступающие:

- **Софья Герасимова**, Старший научный сотрудник, Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (**онлайн**)
- **Роман Куликов**, Директор по инновациям, Компания Иннопрактика
- **Булат Кулуев**, Заведующий лабораторией геномики растений, Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
- **Антон Нижников**, Профессор, Российская академия наук; заведующий лабораторией протеомики надорганизменных систем, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии
- **Варвара Творогова**, Старший научный сотрудник, Научно-технологический университет «Сириус»

Участники дискуссии:

- **Николай Елаткин**, Руководитель лаборатории генетики, АПХ «Мираторг» (**онлайн**)
- **Людмила Лутова**, Доктор биологических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет
- **Максим Патрин**, Директор, ООО «Феномика»
- **Людмила Текутьева**, Генеральный директор, ООО «Арника» (**онлайн**)
- **Игорь Тихонович**, Доктор биологических наук, профессор, академик, Российская академия наук; Президент, Вавиловское общество генетиков и селекционеров
- **Елена Хлесткина**, Директор федерального исследовательского центра, Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Решения и сервисы для профессионального сообщества»

Как цифровизация поможет ученым?

Мы привыкли жить в цифровом мире. И нам важно, чтобы всю нужную информацию можно было получить быстро и удобно – буквально несколькими нажатиями клавиш. Именно на это направлена данная дискуссия, в которой предлагается обсудить сервисы и платформы для ученых, инженеров, технологических предпринимателей и других членов профессионального сообщества, позволяющие сделать их работу более простой, эффективной и прозрачной. Решения и сервисы ориентированы на создание привлекательных условий для построения карьеры в сфере науки и технологий и рассчитана на профессиональное сообщество. В частности, предлагается использование механизмов обратной связи для формирования более эффективной государственной политики в области научно-технологического развития страны. В рамках инициативы сервисы для научно-технического сообщества будут интегрированы в домен «Наука и инновации».

Модератор:

- **Лариса Лapidус**, Профессор, доктор экономических наук; директор, Центр социально-экономических инноваций, Экономический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Выступающие:

- **Дарья Кирьянова**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Лев Краснов**, Генеральный директор, ООО «Платформа Колаб»
- **Анна Лемякина**, Директор по национальным и стратегическим проектам, Yandex.Cloud
- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Юрий Сибирский**, Руководитель департамента регионального развития, Фонд

«Сколково»

- **Павел Стариков**, Директор, Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти имени А.В. Старовойтова (ЦИТиС)
- **Евгений Чаркин**, Заместитель генерального директора, ОАО «Российские железные дороги»
- **Денис Янышев**, Директор, Центр развития электронных образовательных ресурсов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Как оценить научный результат: концепция системы оценки результативности научной деятельности

Существующая российская система оценки результативности научной деятельности опирается преимущественно на наукометрический подход. Однако, ряд экспертов и исследователей подвергают критике данную систему как неоднозначную и не состоятельную для управления научно-технологическим развитием, в частности, для приоритизации научных направлений, обеспечения прослеживаемости научных исследований и трансфера технологий. В сложившихся условиях необходимо изменение подхода к принятию научных результатов. В рамках Конгресса молодых ученых будет представлена Концепция новой системы оценки результативности научной деятельности (Концепция). Презентация элементов Концепции включает: определение проблематики подходов к управлению, планированию и мониторингу научно-технологического и инновационного развития, представление единой методологии оценки и демонстрацию механизмов её реализации в едином цифровом пространстве. Разрабатываемая система позволит оценить и повысить результативность науки, а также получить представление о реальных научных достижениях. Благодаря комплексному учёту научных результатов и их более объективной качественной оценке, мы сможем повысить эффективность распределения бюджетных средства на науку, сфокусировав ресурсы на преодолении современных вызовов. Участники Конгресса будут вовлечены в непосредственное формирование инструментов и принципов новой системы оценки в ходе воркшопов и круглых столов.

Модератор:

- **Екатерина Чабан**, Директор департамента государственной научной и научно-технической политики, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Выступающие:

- **Михаил Гершман**, Директор центра научно-технической, инновационной и информационной политики института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Павел Стариков**, Директор, Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти имени А.В. Старовойтова (ЦИТиС)
- **Роман Штуц**, Начальник отдела сопровождения инновационных проектов, Российский центр научной информации

Участники дискуссии:

- **Сергей Адонин**, Профессор, ведущий научный сотрудник, Институт неорганической химии имени А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
- **Сергей Безродных**, Заместитель академика-секретаря отделения математических наук, член-корреспондент, Российская академия наук
- **Федор Войтоловский**, Директор, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук
- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
- **Кирилл Зыков**, Член-корреспондент, Российская академия наук; заместитель директора по научной и инновационной работе, Научно-исследовательский институт пульмонологии ФМБА России
- **Степан Калмыков**, Декан химического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; вице-президент, Российская академия наук
- **Александр Клименко**, Председатель экспертного совета по Президентской программе, Российский научный фонд
- **Андрей Наумов**, Профессор, Российская академия наук; доктор физико-математических наук; руководитель, ФГБУН «ТОП ФИАН»; заведующий отделом, Институт спектроскопии Российской академии наук; заведующий кафедрой теоретической физики им. Э.В. Шпольского, МПГУ
- **Тимофей Нестик**, Заведующий лабораторией социальной и экономической психологии, Институт психологии Российской академии наук
- **Сергей Салихов**, Первый проректор, Национальный исследовательский

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Наука и общество: среда доверия

Готовность к инновациям, опора на традиции: как наука изменит образование XXI века?

В целях обеспечения технологического лидерства, устойчивого развития экономики и сохранения интеллектуального суверенитета Российской Федерации необходима системная работа по повышению качества образования на всех уровнях, внедрению передовых методик и технологий обучения и воспитания. В основе этой деятельности должны лежать выверенные и достоверные научные данные, передовые исследования в области всего спектра наук об образовании. Каковы самые перспективные и востребованные на практике направления исследований в области образования?

ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЯ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ РАО

Модератор:

- **Татьяна Тихомирова**, Доктор психологических наук; член-корреспондент, Российская академия образования; председатель, Совет молодых ученых и специалистов Российской академии образования

Выступающие:

- **Тимофей Адамович**, Научный сотрудник лаборатории возрастной психогенетики, Психологический институт Российской академии образования
- **Максим Воронин**, Кандидат юридических наук; доцент кафедры теории государства, права и политологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; доцент, Российская академия образования
- **Анна Лоцилова**, Кандидат педагогических наук; доцент кафедры общей и социальной педагогики, Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина
- **Юлия Маракшина**, Кандидат психологических наук; научный сотрудник, Психологический институт Российской академии образования
- **Алексей Ставцев**, Аналитик центра социализации, семьи и профилактики асоциального поведения, Институт педагогики и психологии, Московский педагогический государственный университет

Участник дискуссии:

- **Эдуард Галажинский**, Ректор, Томский государственный университет

12:00–13:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в СФО**13:15–14:15**Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в СЗФО**13:15–14:15**Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция**Современное состояние Мирового океана в условиях изменения климата и антропогенного воздействия**

Мировой океан покрывает более 70% поверхности Земли и является универсальным поглотителем избытка тепла и парниковых газов на нашей планете. Тем не менее глобальные процессы, связанные с изменением климата и активным антропогенным воздействием на океан, уже привели к нарушению равновесия многих морских экосистем. Каковы примеры подобных явлений в различных районах Мирового океана, включая арктические и тропические моря? Какие меры могут быть предложены для своевременного реагирования?

Выступающий:

- **Кирилл Винников**, Директор, Институт Мирового океана Дальневосточного

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»**Открытый питчинг ИРИ: наука и креатив. Новые идеи от вдохновения к реализации**

В целях популяризации науки и мероприятий Десятилетия науки и технологий Автономная некоммерческая организация «Институт развития интернета» проводит питчинг идей аудиовизуального контента по научной тематике перед аудиторией молодых ученых. Креативные команды проектов представят свои идеи ученым с целью получения обратной связи и создания команды по сопровождению и консультациям проектов на этапе производства с точки зрения научной достоверности.

Участники мероприятия: креативные команды и ученые.

14:15–15:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Лекции ведущих ученых, поддержанных РНФ**Выступающий:**

- **Наталья Зиновьева**, Директор, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста: академик, Российская академия наук

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Наука и общество: среда доверия

Искусственный интеллект в образовании: реальность и перспективы

Искусственный интеллект уже давно перестал быть чем-то из области фантастики и постепенно проникает в нашу повседневную жизнь. Он уже успешно используется в медицине, банковском деле, рекламе и многих других отраслях. Сфера образования, безусловно, не является исключением, но темпы внедрения технологий ИИ в образовательные процессы сильно отстают от других отраслей, а значит – все еще требуют изучения и развития. Можно ли использовать возможности искусственного интеллекта в образовательном процессе? Робот-учитель: фантазия или ближайшее будущее? Какую пользу может принести искусственный интеллект в образовательном процессе, и что может компьютер, чего не может человек? Какая существует этическая проблематика использования возможностей технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе?

Модератор:

- **Ксения Кузнецова**, Исполняющая обязанности заведующего кафедрой инфокоммуникационных технологий, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Выступающие:

- **Дмитрий Зубцов**, Руководитель академии технологий и данных, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка»
- **Максим Киселев**, Генеральный директор, АНО «Развитие человеческого капитала»; профессор, Сколковский институт науки и технологий (СколТех)
- **Андрей Комиссаров**, Директор направления «Развитие на основе данных» дирекции сервисов развития на основе данных, директор по R&D, Университет 20.35
- **Максим Федоров**, Ректор, Научно-технологический университет «Сириус»

Участники дискуссии:

- **Иван Карпушкин**, Руководитель отдела развития методологии Rapid Foresight, АНО «Платформа НТИ»
- **Полина Павлова**, Участник проекта «Точка Юниор»

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Наука и общество: среда доверия

**При поддержке Сбербанка
Диалоги о науке и жизни**

Актуальные вызовы в науках о жизни-какие они?

Сессию откроет лекция Александра Габиева «Каталитическая функция суперсемейства иммуноглобулинов. Методы комбинированной химии и биологии в создании новых биокатализаторов». Диалог о науке продолжится дискуссией по самым актуальным темам уходящего года:

Фундаментальные VS прикладные исследования. Фундаментальная наука и прикладные исследования постоянно конкурируют между собой за финансирование. Каким должно

выглядеть соотношение между фундаментальными и прикладными исследованиями в России? Может ли Россия себе позволить весь спектр фундаментальных и прикладных исследований?

Дизайнерские дети. Как скоро, в каких направлениях? Насколько общество к этому готово? Какое вымершее животное вы бы хотели попробовать восстановить и почему? Насколько это возможно?

Если бы молодость знала, если бы старость могла. Насколько оправдан крен на поддержку молодых ученых? Семья, дети и наука, work-life balance - насколько это совместимо для эффективного и продуктивного ученого?

Медицина в РФ. Есть ли направления, в которых мы все еще можем быть впереди планеты всей?

Модератор:

- **Альберт Ефимов**, Вице-президент, директор управления исследований и инноваций блока «Технологии», Сбербанк

Выступающие:

- **Александр Габиров**, Директор, Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
- **Ольга Донцова**, Академик, руководитель секции физико-химической биологии отделения биологических наук, Российская академия наук; заведующий кафедрой химии природных соединений, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; профессор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Наука для всей семьи»

Может ли стать наука семейной ценностью?

При организации научно-популярных мероприятий, которые ориентированы на широкую аудиторию, важно соблюсти баланс, чтобы сохранить непростую научную составляющую, но сделать рассказ о ней максимально понятным, интересным, наглядным и интерактивным. Успешная реализация инициативы «Наука для всей семьи» требует детальной проработки спорных моментов и поиска ответов на ключевые вопросы: как проводить научно-популярные мероприятия, чтобы они были одинаково интересны для всех членов семьи – и для родителей, и для детей? Как сделать научно-популярные мероприятия особенно полезными для школьников, чтобы они могли еще более успешно осваивать учебный материал? Наконец, как способствовать разрушению стереотипа о том, что наука – это скучно и сложно?

Модератор:

- **Николай Подорванюк**, Основатель, проект Indicator.ru; генеральный директор, Научный проект «Ломоносов»; главный редактор, портал InScience

Выступающие:

- **Владимир Авдеенко**, Директор дирекции развития агро- и биотехнологий, Компания Иннопрактика
- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
- **Леонид Гусев**, Проректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель дирекции, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Борис Коробец**, Исполняющий обязанности ректора, Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

Участники дискуссии:

- **Ирина Жуйкова**, Директор департамента социальной политики, ПАО «ГМК «Норильский никель»
- **Алина Осьмакова**, Заместитель директора по стратегическим коммуникациям, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук
- **Алексей Пономаренко**, Директор, Заместитель генерального директора - директор блока инженерных компетенций, АНО «Корпоративная академия Росатома»
- **Сергей Самойленко**, Ученый, вулканолог, кандидат физико-математических наук; основатель, Музей вулканов «Вулканариум»

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

По результатам мероприятия-спутника Конгресса молодых ученых

Регион как квалифицированный заказчик. Мероприятие-спутник Конгресса

молодых ученых в Ямало-Ненецком автономном округе: решения и ресурсы

Мероприятия-спутники Конгресса молодых ученых проводятся в регионах России в рамках Десятилетия науки и технологий в целях усиления роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны. В процессе перехода от мероприятия-спутника в Ямало-Ненецком автономном округе к итоговому круглому столу в рамках Конгресса молодых ученых проектные группы разрабатывают «карту» научных исследований и разработок, определяющую в ближайшей перспективе развитие региональных сфер, требующих оперативных научных решений, и формат самих решений.

Проекты научных решений отражают 4 приоритетные региональные тематики, заявленные исполнительными органами государственной власти Ямало-Ненецкого автономного округа:

- предотвращение деформаций объектов и геотехнический мониторинг в условиях изменения криолитозоны и климата;
- восстановление численности сиговых видов рыб;
- селекционно-племенная работа в северном оленеводстве;
- новые технологии утилизации отходов бурового шлама.

Модератор:

- **Александр Фертман**, Директор департамента по науке и образованию, Фонд «Сколково»

Выступающие:

- **Дмитрий Артюхов**, Губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа
- **Михаил Варфоломеев**, Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов, Казанский федеральный университет
- **Анна Кудрявцева**, Кандидат биологических наук; заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта (ИМБ РАН)
- **Касим Лайшев**, Главный научный сотрудник, Северо-Западный центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра Российской академии наук
- **Татьяна Мамонтова**, Ведущий научный сотрудник, Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр; член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию
- **Марат Садуртдинов**, Ведущий научный сотрудник, Институт криосферы Земли Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН)
- **Юлия Сапожникова**, Научный сотрудник, Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Digital art: эволюция свободы творчества

Виртуальная реальность вышла далеко за пределы игрового мира. Web 3.0, цифровые активы, метавселенные, искусственный интеллект – это уже не что-то непривычное, а художественные инструменты творцов. Искусство все больше стремится к гибридности и принимает новые формы коммуникации со зрителем. Современные цифровые художники, пользуясь новыми медийными возможностями, превращают свои работы почти в технологичные продукты, а благодаря NFT продают их за суммы, не уступающие сделкам в традиционном искусстве. Есть ли будущее у токенизированного искусства? Чем определяется художественная ценность работ в диджитал? Может ли ИИ выступать в качестве полноценного автора произведений искусства? Где учиться будущим цифровым художникам? Какие возможности открывают метавселенные для креативных индустрий? Куда ведут цифровые миры будущего и каких специалистов ждут в метавселенных?

Модератор:

- **Андрей Егоров**, Заместитель председателя, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Выступающие:

- **Полина Бондарева**, Основатель, Школа Masters
- **Марина Музыка**, Руководитель офиса поддержки образовательных программ и проектов, Факультет технологического менеджмента и инноваций, Университет ИТМО
- **Сергей Надточий**, Основатель, платформа Dearch.space; арт-директор, архитектурная мастерская ATRIUM
- **Константин Негачев**, Победитель конкурса «Лидеры России» в направлении

«Интернет-коммуникации»; сооснователь, Группа компаний VRT

- **Алина Стуликова**, Заведующая отделом кино- и медиаискусства, Государственный музей изобразительных искусств имени А.С. Пушкина
- **Алексей Шлыков**, Композитор; продюсер; саунд-дизайнер в NFT; создатель, музыкальный лейбл New Music Order
- **Мерген Шыырап**, Старший преподаватель кафедры систем автоматизированного проектирования, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Наука и общество: среда доверия

Соцсети в жизни современного ученого

Наука – источник прогресса. Но могут ли соцсети продвигать науку? Зачем ученому быть блогером? Насколько развиты в России популяризация науки в медиа и создание познавательного контента? Возможно ли монетизировать научное знание в соцсетях? Каковы достижения российской науки? Как социальные сети могут быть полезными инструментами для ее дальнейшего развития?

Модератор:

- **Евгения Роньжина**, Сооснователь, Community University

Выступающие:

- **Мария Воробьева**, Директор департамента по работе с сообществами, VK (онлайн)
- **Илья Воротынец**, Исполняющий обязанности ректора, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
- **Александр Дементьев**, Журналист, писатель; автор, Сообщество «Популярная наука»
- **Юрий Зинченко**, Декан факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Дмитрий Селезнев**, Астроном, блогер; основатель команды, DS Astro
- **Петр Семенкевич**, Менеджер проектов, VK
- **Георгий Соколов**, Продюсер форума «Ученые против мифов», Научно-просветительский проект «Антропогенез.ру»
- **Георгий Шахгильдян**, Заместитель проректора по развитию, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Наука и общество: среда доверия

Конвергентные исследования феномена детства

В рамках мероприятия предполагается обсуждение междисциплинарных подходов к исследованию детства, результатов современных исследований, их применение в образовательной практике, возможность участия в исследованиях молодых ученых из разных регионов.

Модератор:

- **Александр Веракса**, Заведующий кафедрой психологии образования и педагогики факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; доктор психологических наук

Выступающие:

- **Татьяна Батышева**, Директор, Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы; главный специалист по детской реабилитации, Министерство здравоохранения Российской Федерации; доктор медицинских наук
- **Владимир Егоров**, Генеральный директор, Целевой фонд будущих поколений Республики Саха (Якутия)
- **Айдар Калимуллин**, Директор, Институт психологии и образования Казанского федерального университета; доктор исторических наук
- **Дмитрий Корниенко**, Главный научный сотрудник, Психологический институт Российской академии образования; доктор психологических наук
- **Светлана Лазуренко**, Начальник центра психолого-педагогической помощи в педиатрии, «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации; член-корреспондент, Российская академия образования; доктор психологических наук
- **Сергей Леонов**, Доцент факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; кандидат психологических наук

- **Ольга Сысоева**, Научный руководитель центра когнитивных исследований, Научно-технологический университет «Сириус»

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Геофизические исследования Арктики для устойчивого развития

Арктическая зона занимает значительную часть территории Российской Федерации. В Арктике находится значительная часть природных ресурсов нашей страны, здесь проходит Северный морской путь. Вместе с тем для развития инфраструктуры и жизни в этом регионе необходимо учитывать различные природные факторы. Учет этих факторов поможет избежать значительных экономических потерь. Для осуществления промышленной деятельности на континентальном шельфе необходимо учитывать динамику внутренних и поверхностных морских волн. В результате изменения климата происходит таяние ледников, деградация вечной мерзлоты. Техногенная деятельность, связанная с разработкой месторождений углеводородов и других ископаемых, увеличивает опасность возникновения землетрясений, оползней природно-техногенного характера, лютотрясений. Возмущения космической погоды приводят к ухудшению радиосвязи и навигации в Арктике, к росту индцированных токов в протяженных технологических системах, деградации спутниковых систем. При этом современные информационные технологии, математические модели, спутниковые наблюдения могут быть использованы для мониторинга и предсказания экстремальных природных событий. Вместе с тем Арктика имеет значительный туристический потенциал.

Модератор:

- **Владимир Белаховский**, Старший научный сотрудник, Полярный геофизический институт

Выступающие:

- **Андрей Воробьев**, Профессор, Уфимский университет науки и технологий
- **Руслан Жостков**, Старший научный сотрудник, Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук
- **Александр Пашали**, Директор департамента научно-технического развития и инноваций, ПАО «НК «Роснефть»
- **Анатолий Соловьев**, Директор, Геофизический центр Российской академии наук

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Наука и общество: среда доверия

Медицинские биотехнологии как вектор развития экономики и здорового общества

Тренд на увеличение продолжительности жизни людей, изменение их образа жизни и связанное с этим старение населения приводят к новым социальным и медицинским вызовам, в том числе к росту угроз глобальных пандемий, появления новых и возврата исчезнувших инфекций. Стратегия научно-технологического развития России ставит целью обеспечение независимости и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы наращивания интеллектуального потенциала нации, в том числе в сфере развития биотехнологий. Одним из ответов на новые вызовы является переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов. Новый вектор развития здравоохранения определяют вопросы внедрения и создания инновационных импортонезависимых технологий и продукции с экспортным потенциалом. Какие инновационные решения есть у современной науки для эффективной борьбы с наиболее сложными и социально значимыми заболеваниями нового времени? Какие перспективы есть сегодня у персонализированной медицины? Как можно оценить потенциал России по внедрению новых импортозамещающих технологий?

Модератор:

- **Дмитрий Кудлай**, Вице-президент по внедрению новых медицинских технологий, АО «Генериум»; член-корреспондент, Российская академия наук

Вступительное слово:

- **Александр Макаров**, Научный руководитель, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук; академик, Российская академия наук; председатель Совета по приоритету «20в» СНТР РФ (**онлайн**)

Выступающие:

- **Роман Иванов**, Директор научного центра трансляционной медицины, проректор по научно-технологическому развитию, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Филипп Копылов**, Директор института персонализированной кардиологии, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

- **Игорь Коробко**, Директор департамента науки и инновационного развития здравоохранения, Министерство здравоохранения Российской Федерации
- **Антон Кривенко**, Главный специалист по взаимодействию с институтами развития, Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича
- **Дмитрий Кривошеев**, Руководитель исследовательских и образовательных проектов, Genotek; доцент кафедры биологии и химии, Вологодский государственный университет
- **Евгений Куликов**, Ректор, Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Андрей Лисица**, Академик, Российская академия наук; руководитель центра научно-практического образования, Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (**онлайн**)
- **Вячеслав Шуленин**, Генеральный директор, АНО «Московский центр инновационных технологий в здравоохранении»

14:30–15:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в УрФО

15:00–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Лекции ведущих ученых, поддержанных РНФ

Выступающий:

- **Дмитрий Штанский**, Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией неорганических наноматериалов, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

15:00–16:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Рефлексия: как не заблудиться в лабиринтах своего мышления? Теория игр и модели Лефевра

Владимир Лефевр уже к началу шестидесятых годов понял, что традиционный естественно-научный подход недостаточен для изучения сложных систем. Эти системы во многом подобны самому исследователю, который пытается вскрыть их устройство с помощью своих теоретических построений. Они способны отразить исследователя вместе с его теорией и вести себя ей вопреки. Таким образом любая традиционная теория может оказаться неверной. Лефевр назвал подобные отношения между исследователем и объектом его изучения рефлексивной игрой и приступил к развитию принципиально новых методов изучения «систем, сравнимых с исследователем по совершенству». Результаты этих работ были осмыслены с позиции современности, и теперь будут представлены в формате лекции.

Выступающий:

- **Александр Крылатов**, Доктор физико-математических наук; лидер, Клуб мышления Санкт-Петербург; профессор, заведующий кафедрой математической теории экономических решений факультета прикладной математики – процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет

15:45–16:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в ЮФО

16:30–17:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Лекции ведущих ученых, поддержанных РНФ

Выступающий:

- **Александр Веракса**, Заведующий кафедрой психологии образования и педагогики факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В.

16:30–18:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Биогенетические технологии для виноградарства и виноделия – новая эра

Развитие виноградарства и виноделия возможно лишь на основе ускоренного внедрения в отрасль результатов научных исследований и разработок. Наша страна всегда была одним из лидеров в развитии системного научного подхода в сельском хозяйстве, промышленных биотехнологиях. Современное виноградарство и виноделие наиболее ярко демонстрируют значимость результатов применения научного подхода. В конце мая 2022 г. в России создан научно-производственный центр по внедрению передовых научно-технических результатов в сельском хозяйстве. Головной научной организацией НПЦ назначен НИЦ «Курчатовский институт». В августе была разработана и утверждена программа деятельности НПЦ до 2025 г. В числе прочего, консорциум объединяет ключевые российские институты, занимающиеся виноградарством и виноделием, а также главные национальные виноградные коллекции: Крымскую (НИИ «Магарач»), Анапскую, Дербентскую и Донскую. Руководители организаций – участников консорциума поделятся своими наработками и планами по его работе, по взаимодействию с ведущими предприятиями отрасли.

Модератор:

- **Михаил Ковальчук**, Президент, НИЦ «Курчатовский институт»

Выступающие:

- **Арсен Карапетян**, Генеральный директор, АО «МОЕ ВИНО»
- **Валерий Тройчук**, Первый заместитель генерального директора, АО «ПАО «Массандра»
- **Дмитрий Федосов**, Начальник лаборатории генетических технологий виноградарства и виноделия, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Участники дискуссии:

- **Владимир Лиховской**, Директор, Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «магарач» Российской академии наук
- **Александр Манацков**, Директор, Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко
- **Дмитрий Руссо**, Заведующий научным центром «Виноградарство», Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия

16:30–18:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Перспективы и вызовы международной интеграции инфраструктурных и кадровых потенциалов

Научная политика России направлена на создание комфортных условий, прежде всего инфраструктурных, для организации эффективной исследовательской работы. В национальном проекте «Наука и университеты» предусмотрено достижение широкого набора результатов, которые позволят создать на всей территории Российской Федерации точки притяжения не только для российских, но и лучших зарубежных исследователей. Вместе с тем для сближения научных сообществ и стимулирования реальной интеграции интеллектуальных ресурсов, для прогресса и операционализации научного знания требуются целенаправленные действия со стороны правительства и профессиональных сообществ. Данная сессия призвана показать имеющиеся сегодня кейсы сопряжения научных потенциалов и критически осмыслить накопленный ими опыт для совершенствования системы мер, направленных на расширение практики такого взаимодействия.

Модераторы:

- **Ирина Куклина**, Исполнительный директор, Некоммерческое партнерство «Аналитический центр Международных научно-технологических и образовательных программ» (МНИОП)
- **Алина Сулейманова**, Ответственный секретарь, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; преподаватель факультета глобальных процессов, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Выступающие:

- **Андрей Байков**, Проректор по научной работе и международному сотрудничеству, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Пол Беркман**, Научный руководитель программы «Научная дипломатия», Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)

(онлайн)

- **Михаил Варфоломеев**, Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов, Казанский федеральный университет
- **Илья Воротынец**, Исполняющий обязанности ректора, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
- **Наталья Самойловская**, Член комитета, председатель молодежного отделения, Российский Пагуошский комитет при Президиуме Российской академии наук
- **Ирек Сулейманов**, Советник директора по вопросам международного сотрудничества, Объединенный институт ядерных исследований
- **Бхаттачария Трамбак**, Старший научный сотрудник, Лаборатория теоретической физики, Объединенный институт ядерных исследований (**онлайн**)
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы «Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр
- **Хосе Гильермо Феликс Луго**, Постдокторант, Казанский (Приволжский) федеральный университет; научный сотрудник, Мексиканский нефтяной институт

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Беспилотная авиация: 100 новых задач для науки и инженерии

Беспилотные авиационные системы (БАС) – стратегический приоритет, интегрирующий сквозные технологии, исследовательские направления, отраслевые применения и инженеринговые решения. Каждая сфера нашей жизни и каждый сектор экономики в среднесрочной перспективе интегрируют беспилотные авиационные системы, сделав аэрологику новым укладом. Находясь на стыке научного знания и высокотехнологичных отраслей, беспилотные авиационные системы формируют новые вызовы и задачи для науки. Сессия направлена на совместную генерацию исследовательских задач в области технологий БАС.

Модератор:

- **Евгений Грибов**, Руководитель направления технологического развития компаний Национальной технологической инициативы, АНО «Платформа НТИ»

Со-модератор:

- **Дарья Молчанова**, Руководитель проектных работ, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС)

Выступающие:

- **Глеб Бабинцев**, Генеральный директор, Ассоциация работодателей и предприятий индустрии беспилотных авиационных систем «АЭРОНЕКСТ»
- **Георгий Баутин**, Руководитель департамента управления авиатранспортом, АО «Почта России»
- **Вадим Кузнецов**, Заместитель директора по инновациям, ГК «Беспилотные системы»
- **Вадим Медведев**, Генеральный директор, Фонд поддержки проектов «Национальной технологической инициативы»
- **Алексей Рогозин**, Директор, АНО «Центр развития транспортных технологий»

Участники дискуссии:

- **Александр Бондар**, Директор департамента образовательной и научно-технической деятельности, МЧС России
- **Владимир Брусило**, Сооснователь, заместитель генерального директора, ООО «АГМ Системы»

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Школьники в научно-технической деятельности»

Развитие инженерного и технологического образования в региональных школах

В настоящий момент в России происходит глубокая трансформация экономики, идет активная работа по развитию сектора отечественных высоких технологий и импортозамещения для обеспечения технологического суверенитета. Возросла потребность в квалифицированных кадрах. Особенно важно вовлечь детей в качестве кадрового потенциала высокотехнологичных областей, показать им перспективы занятия научно-технологической деятельностью. Каковы инструменты для улучшения социально-образовательной среды в регионах? Какие механизмы могут стимулировать развитие школьного образования? Как создать полноценную систему мотивации региональных властей для внедрения новых образовательных программ?

Модератор:

- **Наталья Попова**, Первый заместитель генерального директора, Компания Иннопрактика

Выступающие:

- **Виталий Баган**, Проректор по научной работе, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Александр Бугаев**, Первый заместитель Министра просвещения Российской Федерации
- **Эдуард Галажинский**, Ректор, Томский государственный университет
- **Алексей Горбачев**, Заместитель руководителя, Фонд «Талант и успех»; руководитель учебно-методического центра, Образовательный центр «Сириус»
- **Дмитрий Земцов**, Проректор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Евгений Куйвашев**, Губернатор Свердловской области
- **Андрей Травников**, Губернатор Новосибирской области

Участники дискуссии:

- **Александр Збарский**, Заместитель начальника департамента управления персоналом, ОАО «Российские железные дороги»
- **Александр Леонтович**, Директор, Университетская гимназия МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат психологических наук
- **Андрей Саносян**, Заместитель губернатора Нижегородской области
- **Павел Степанов**, Заместитель генерального директора, ГК «Геоскан»; руководитель научного направления, Российское движение школьников

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Проекты сообщества ученых «Искра» – победителей трека «Наука» конкурса «Лидеры России»

- Формирование сообщества ученых «Искра» по инициативе победителей трека «Наука» конкурса «Лидеры России».
- Представление проектов, подготовленных инициативной группой «Лидеров России» по поручениям Президента РФ по итогам совместного заседания Госсовета и Совета по науке и образованию.
- Актуальные проблемы, стоящие перед сообществом ученых сегодня.

Модератор:

- **Александр Петухов**, Член координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; заведующий лаборатории математических методов политического анализа и прогнозирования, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Выступающие:

- **Дмитрий Иванов**, Профессор; руководитель направления «Биоматериалы», Научный центр генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус»; директор исследований, Французский национальный центр научных исследований (CNRS); руководитель лаборатории инженерного материаловедения, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Борис Чернышов**, Заместитель председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации; доцент факультета социальных наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Участники дискуссии:

- **Сергей Горбачев**, Начальник управления по работе с региональными органами государственной власти, ООО «УК Полюс»
- **Анатолий Каляев**, Заведующий лаборатории нейросетевых систем, Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем имени А.В. Каляева Южного федерального университета
- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию

- **Илья Меньщиков**, Заместитель руководителя инженерно-технического центра, ведущий научный сотрудник, Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук
- **Дмитрий Панкратов**, Главный специалист отдела патентной и лицензионной работы, АО «ТВЭЛ»
- **Евгений Степанов**, Руководитель продуктового развития пластиков и продуктов органического синтеза, ООО «СИБУР»
- **Михаил Фомин**, Руководитель департамента стратегического развития, Издательство «Наука»
- **Дмитрий Юрьев**, Руководитель направления департамента стратегии и инноваций, ПАО «Газпром нефть»

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Наука и общество: среда доверия

Хакатон «Наука и счастье»

Могут ли наука, научные открытия, научные исследования, основанные на научных знаниях технологии сделать людей счастливее? У нас есть список факторов, которые реально влияют на уровень счастья человека. Связь некоторых из них с наукой очевидна, например, экология, экологические привычки, состояние здоровья. Некоторые кажутся абсолютно не связанными с наукой: получение подарков, оптимистичное видение будущего. Но мы верим, что ученый – это тот человек, который может сделать невозможное возможным.

Модератор:

- **Юлия Грязнова**, Руководитель дирекции стратегии, аналитики и исследований, АНО «Национальные приоритеты»

Члены жюри:

- **Леонид Гусев**, Проректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель дирекции, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Виталий Лейбин**, Журналист; главный редактор, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Платон Мерсиянов**, Финалист научно-популярного конкурса «Наука. Территория героев»
- **Тимофей Нестик**, Заведующий лабораторией социальной и экономической психологии, Институт психологии Российской академии наук
- **Алексей Паевский**, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; руководитель проектов, «Живая история науки», «Десять лет истории науки» и «История нейронаук в биографиях»

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Перспективные авиационные технологии: интеграция науки и промышленности

Российский сверхзвуковой пассажирский самолет: каков научно-технологический задел? Готовы ли наука, образование и промышленность к большим вызовам? Каковы приоритетные направления и проблемы? Какова стратегия развития перспективных фундаментальных технологий для авиакосмической отрасли?

Выступающие:

- **Андрей Дутов**, Генеральный директор, Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского»
- **Кирилл Сыпало**, Генеральный директор, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского; член-корреспондент, Российская академия наук; руководитель, НЦМУ «Сверхзвук»

Участники дискуссии:

- **Александр Ефремов**, Заведующий кафедрой «Динамика и управление полетом», Московский авиационный институт; руководитель лаборатории «Искусственный интеллект и безопасность полетов», Научный центр мирового уровня «Сверхзвук»
- **Виктор Копьев**, Начальник отделения, ФАУ «ЦАГИ»; руководитель лаборатории «Аэроакустика и вибрации», Научный центр мирового уровня «Сверхзвук»; доктор физико-математических наук
- **Александр Ланшин**, Заместитель генерального директора по науке, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова; руководитель лаборатории «Газовая динамика и силовая установка», Научный центр мирового уровня «Сверхзвук»
- **Валерий Матвеев**, Научный руководитель, Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук;

руководитель лаборатории «Прочность и интеллектуальные конструкции», Научный центр мирового уровня «Сверхзвук»; академик, Российская академия наук

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Открытый питчинг ИРИ: наука и креатив. Новые идеи от вдохновения к реализации

В целях популяризации науки и мероприятий Десятилетия науки и технологий Автономная некоммерческая организация «Институт развития интернета» проводит питчинг идей аудиовизуального контента по научной тематике перед аудиторией молодых ученых. Креативные команды проектов представят свои идеи ученым с целью получения обратной связи и создания команды по сопровождению и консультациям проектов на этапе производства с точки зрения научной достоверности. Участники мероприятия: креативные команды и ученые.

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Биотехнологии в постиндустриальную эпоху: выстраивание новой системы координат

Экономика в постиндустриальном обществе базируется на высоких технологиях. За последние десятилетия существенно вырос инновационный и экономический потенциал биотехнологического предпринимательства. Бизнес, основанный на высоких технологиях, остро нуждается в квалифицированных специалистах. Компании готовы платить высокую заработную плату и предоставлять хорошие социальные пакеты. Какие компетенции востребованы в сфере биотехнологического предпринимательства, насколько они универсальны и зависят ли от конкретной отрасли? Каковы ожидания бизнеса в отношении выпускников вузов? С другой стороны, рассматривают ли студенты и молодые ученые свое будущее в сфере биоэкономики и что влияет на их мотивацию? Как молодые ученые позиционируют себя в бизнес-пространстве? Где баланс между фундаментальной и прикладной наукой и биотехнологическими бизнес-проектами? Должен ли ученый вовлекаться в трансформацию научных знаний в финансовые средства и остается ли он при этом ученым?

Модераторы:

- **Владимир Авдеенко**, Директор дирекции развития агро- и биотехнологий, Компания Иннопрактика
- **Владимир Дорофеев**, Заместитель начальника департамента, Управление Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике

Выступающие:

- **Александра Глазкова**, Заместитель генерального директора – директор по организационному развитию и коммуникациям, АО «ОХК «УРАЛХИМ»
- **Дмитрий Кудлай**, Вице-президент по внедрению новых медицинских технологий, АО «Генериум»; член-корреспондент, Российская академия наук
- **Алексей Торгов**, Заместитель генерального директора по корпоративным связям и коммуникациям, АО «БИОКАД»
- **Сергей Шаповалов**, Директор, ООО НИЦ «Черкизово»

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Инфраструктура для популяризации науки, создание контента»

Наука в медиафокусе: современные форматы и способы их продвижения

В массовом сознании новости из мира науки не являются чем-то интересным и захватывающим, поэтому подобный контент не может похвастаться популярностью и высокими рейтингами. Такая ситуация сложилась в силу нескольких причин, среди которых есть и объективная сложность научной информации, и малая осведомленность населения о разработках и достижениях российских ученых. Недостаточная информированность общественности приводит к отсутствию интереса к отечественной науке и провоцирует информационный вакуум. Это очень тревожная ситуация, поскольку апатия к миру науки ведет к безынициативности и равнодушному отношению к обществу и государству в целом. Как повысить доступность информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации?

Модератор:

- **Алексей Гореславский**, Генеральный директор, АНО «Институт развития интернета» (ИРИ)

Выступающие:

- **Юлия Киселева**, Режиссер; лауреат Всероссийской премии «За верность науке»

- **Сергей Кравец**, Главный редактор, «Большая российская энциклопедия»
- **Сергей Марданов**, Директор по развитию школьных и молодежных проектов, VK
- **Максим Федоров**, Ректор, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Александр Хлунов**, Генеральный директор, Российский научный фонд

Участники дискуссии:

- **Григорий Ковбасюк**, Генеральный директор, Телеканал «Наука»
- **Виталий Костенюк**, Генеральный директор, Фонд поддержки молодых ученых имени Геннадия Комиссарова
- **Сергей Салихов**, Первый проректор, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- **Григорий Тарасевич**, Главный редактор, Научно-популярный журнал «Кот Шредингера»

16:45–17:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Культурно-историческая психология: цифровой трек, большие данные, виртуальная реальность

Современные темпы цифровизации российского общества обуславливают смещение акцентов в проводимых психологических исследованиях на изучение человека в условиях инновационных производственных процессов, трансформации социального взаимодействия с помощью цифровых средств, цифровой социализации. Культурно-историческая психология, рассматривая человека в современной социальной ситуации развития, позволяет моделировать и прогнозировать адаптацию индивида к нахождению в условиях цифрового общества. Для решения этих задач психологи активно используют средства анализа Больших данных, в том числе популяционных, с применением технологий искусственного интеллекта, проводят прорывные исследования в дополненной, виртуальной и смешанной реальности, изучают особенности общения и взаимодействия с виртуальными помощниками, чат-ассистентами и роботизированными устройствами. Полученные психологами результаты становятся основой для принятия управленческих решений в области науки, образования и технологического развития российского общества.

Выступающий:

- **Юрий Зинченко**, Декан факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

17:00–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в ДФО

17:15–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Лекции ведущих ученых, поддержанных РНФ

Выступающий:

- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева

2 декабря 2022

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Экспертиза и оценка научной деятельности

Сегодня проходят бурные дискуссии вокруг понятия «научный результат», активно обсуждаются изменения подходов к экспертизе и оценке научной деятельности, наблюдается перенос акцентов от количественных показателей к содержательной оценке результативности научной деятельности. Обсудим с лидерами экспертной системы и руководством Фонда, какова политика Фонда в области экспертизы.

Выступающие:

- **Андрей Блинов**, Заместитель генерального директора, Российский научный фонд
- **Александр Клименко**, Председатель экспертного совета по Президентской программе, Российский научный фонд
- **Александр Макаров**, Научный руководитель, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук; академик, Российская академия наук; председатель Совета по приоритету «20в» СНТР РФ (**онлайн**)
- **Михаил Погосян**, Ректор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет); председатель комиссии по развитию высшего образования и науки, Общественная палата Российской Федерации

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Лекарства XXI века

Развитие генетических и информационных технологий привело к революционным изменениям в биомедицинских исследованиях и фармацевтике. Пандемия COVID-19 показала потенциал новых классов лекарственных препаратов. Она наглядно продемонстрировала, как совместное применение современных подходов в биологии и математическом моделировании сокращает время разработки лекарств до нескольких месяцев. Но могут ли препараты создаваться исключительно *in silico* – сможет ли математика заменить биологию? Обладаем ли мы технологическими решениями, которые помогут ответить на новые биологические угрозы? Какие технологии в ближайшие годы будут перенесены из университетских лабораторий на производственные площадки?

Модератор:

- **Роман Иванов**, Директор научного центра трансляционной медицины, проректор по научно-технологическому развитию, Научно-технологический университет «Сириус»

Выступающие:

- **Андрей Головин**, Доктор химических наук, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Александр Карабельский**, Руководитель направления генной терапии, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Дмитрий Кудлай**, Вице-президент по внедрению новых медицинских технологий, АО «Генериум»; член-корреспондент, Российская академия наук

09:30–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Взаимодействие молодых ученых в ЦФО

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Методика оценки деятельности научно-образовательных центров мирового уровня и проведения их последующей ротации

На сегодняшний день 15 научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ) создают в 36 субъектах Российской Федерации научно-образовательную и производственную кооперацию в цепочке «наука-университеты-бизнес» для социально-экономического развития регионов. Какова эффективность работы НОЦ и степень влияния на социально-экономическое развитие регионов? Какова методика оценки деятельности НОЦ и их последующей ротации?

Модератор:

- **Юрий Казаков**, Директор департамента стратегического развития, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Выступающие:

- **Ирина Буренина**, Директор, Управляющая компания НОЦ Республики Башкортостан
- **Марат Есеев**, Проректор по инновационному развитию, научный руководитель НОЦ мирового уровня «Российская Арктика», Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
- **Павел Илюшин**, Директор, Пермский НОЦ «Рациональное недропользование» (онлайн)
- **Игорь Манжуров**, Директор по развитию, Уральский межрегиональный НОЦ «Передовые производственные технологии и материалы»
- **Михаил Нархов**, Генеральный директор, НОЦ «ТулаТЕХ»
- **Наталья Петрик**, Директор, НОЦ «Кузбасс»
- **Иван Романчук**, Ректор, Тюменский государственный университет
- **Андрей Саносян**, Заместитель губернатора Нижегородской области

Участники дискуссии:

- **Екатерина Журавлева**, Профессор, Российская академия наук; советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»
- **Алексей Чуклин**, Директор, Межрегиональный НОЦ мирового уровня «МореАгроБиоТех»

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Программа развития научного приборостроения в России

Для сохранения устойчивого функционирования ряда отраслей экономики, обеспечения стабильной работы экспертных служб, а также поддержания возможности Российской Федерации осуществлять исследования и разработки по наиболее приоритетным направлениям, включая критически важные для национальной безопасности, необходимо обеспечить производство наиболее востребованных и массовых научных приборов на территории страны. Также необходимо обеспечить разработку необходимого для функционирования оборудования программного обеспечения, баз данных, методик проведения измерений, необходимых реактивов, расходных материалов, а также обучение пользователей, ремонт и поддержку оборудования. Каково текущее состояние отрасли отечественного приборостроения гражданского назначения? Каковы ее перспективы, вызовы, стоящие перед ней?

Модератор:

- **Юрий Костюкевич**, Доктор химических наук; старший преподаватель, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

Выступающие:

- **Михаил Гордин**, Исполняющий обязанности ректора, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
- **Александр Кулешов**, Ректор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Дмитрий Ливанов**, Ректор, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Павел Михновец**, Технический директор, Группа компаний «Люмэкс»
- **Владимир Шевченко**, Ректор, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Наука и общество: среда доверия

При поддержке ПАО «Газпром нефть» Маркетинг научных исследований

В настоящее время Россия взяла курс на инновационный путь развития, где центральную роль играет наука, ставшая одной из движущих сил производства в ведущих отраслях страны. В существующих реалиях поддержка инновационного развития на внутреннем и внешних рынках научно-технической продукции невозможна без существенных маркетинговых усилий. Маркетинг в научной сфере несет задачу продвигать разработки и идеи, т. е. внедрять результаты научного труда – нового знания как экономического ресурса на рынке, став ключевым фактором в конкурентной борьбе. Современные отечественные корпорации готовы работать с новыми решениями и стартапами, но как правильно поддержать и продвигать свои научные разработки? Что важно для крупных компаний и как приспособить имеющуюся разработку к потребностям

бизнеса? Как вузы и бизнес могут поддержать молодых ученых? Как помогает имидж ученого в продвижении своих технологических решений и как его сформировать?

Модератор:

- **Илья Дементьев**, Ректор, Корпоративный университет «Газпром нефть»

Выступающие:

- **Алексей Боровков**, Проректор по цифровой трансформации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- **Андрей Бочков**, Генеральный директор, Газпромнефть – Технологические партнерства
- **Максим Дышло**, Управляющий партнер, Национальный центр интеллектуального капитала
- **Олег Мальсагов**, Управляющий партнер, основатель, Группа компаний «Деловой Альянс»
- **Алексей Масютин**, Доцент, заведующий кафедрой финансовых технологий и анализа данных факультета компьютерных наук, руководитель Центра искусственного интеллекта, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Михаил Никулин**, Генеральный директор, ООО «Газпромнефть – Промышленные инновации»
- **Анастасия Павленко**, Заместитель исполнительного директора, директор по стратегическим партнерствам, компания Иннопрактика

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Российская научная коммуникация: как заменить иностранные информационные сервисы?

Научная коммуникация выполняет важнейшую для научно-технологического развития функцию обмена качественной информацией, определения динамики научных тематик, наукометрических показателей и в конечном счете формирует мышление ученых. Достижение технологического и когнитивного суверенитета невозможно без значительных усилий по формированию собственных научно-издательских механизмов мирового уровня. Каковы первые результаты импортозамещения научно-информационных и издательских сервисов, создания российского «белого списка» научных журналов? Каковы перспективы развития направления?

Модератор:

- **Михаил Фомин**, Руководитель департамента стратегического развития, Издательство «Наука»

Выступающие:

- **Сергей Адонин**, Профессор, ведущий научный сотрудник, Институт неорганической химии имени А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
- **Виталий Баган**, Проректор по научной работе, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Кирилл Борисов**, Главный ученый секретарь, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
- **Николай Федосеев**, Директор, Издательство «Наука»
- **Александр Элбакян**, Создатель, Sci-Hub (онлайн)

Участники дискуссии:

- **Анатолий Каляев**, Заведующий лабораторией нейросетевых систем, Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем имени А.В. Каляева Южного федерального университета
- **Илья Меньщиков**, Заместитель руководителя инженерно-технического центра, ведущий научный сотрудник, Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук
- **Андрей Наумов**, Профессор, Российская академия наук; доктор физико-математических наук; руководитель, ФГБУН «ТОП ФИАН»; заведующий отделом, Институт спектроскопии Российской академии наук; заведующий кафедрой теоретической физики им. Э.В. Шпольского, МПГУ
- **Александр Петухов**, Член координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; заведующий лабораторией математических методов политического анализа и прогнозирования, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

- **Милана Сидоренко**, Начальник департамента научных изданий, Государственный академический университет гуманитарных наук

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Безопасность: грани и безграничность

Доклады по направлениям обеспечения безопасности в рамках СНТР и Стратегии национальной безопасности. Вопросы государственной и общественной безопасности, продовольственной, энергетической, информационной, биобезопасности, научно-образовательной и защита традиционных духовно-нравственных ценностей. Показать исследователям то, что каждое направление должно быть обеспечено с точки зрения безопасности.

Модератор:

- **Юлия Лапунова**, Заместитель начальника кафедры организации оперативно-разыскной деятельности, Академия управления Министерства внутренних дел Российской Федерации

Выступающие:

- **Анжела Асатунова**, Кандидат биологических наук; директор, Федеральный научный центр биологической защиты растений
- **Михаил Варфоломеев**, Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов, Казанский федеральный университет
- **Александр Жигалин**, Кандидат биологических наук; заведующий лабораторией мониторинга биоразнообразия, Национальный исследовательский Томский государственный университет
- **Евгений Корчаго**, Председатель, управляющий партнер, Коллегия адвокатов Корчаго и партнеры
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы «Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр
- **Денис Фомин-Нилов**, Член совета, Российское историческое общество; кандидат исторических наук; доцент исторического факультета, Государственный академический университет гуманитарных наук

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 11

По приглашению

Заседание комиссии Государственного совета Российской Федерации по направлению «Наука»

09:30–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Зачем гуманизируют мышей? Экспериментальные модели для биомедицины

Выступающий:

- **Сергей Недоспасов**, Главный научный сотрудник, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук; руководитель направления иммунобиологии и биомедицины, Научно-технологический университет «Сириус»; академик, Российская академия наук

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчапов»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Преимущества и перспективы исследовательской карьеры в России

Где в масштабах земного шара в настоящее время наиболее комфортные условия для развития успешной научной карьеры? Действительно ли молодых ученых «ждут» за рубежом, а успешная зарубежная научная карьера не требует никаких усилий? Ученые – участники программы мегагрантов, долгое время проработавшие в ведущих мировых университетах, на примере собственного опыта поделятся соображениями на эту тему. Каковы основные отличия в развитии успешной научной карьеры в разных странах? Ждут ли нас за рубежом на самом деле? Каковы перспективы и возможности для развития научной карьеры в России? В каком состоянии российская научная инфраструктура по сравнению с зарубежной? Как построить научное сотрудничество с зарубежными коллегами удаленно и извлечь из этого пользу?

Модератор:

- **Ирина Короткова**, Генеральный директор, ООО «Инконсалт К»

Выступающие:

- **Андрей Абрамов**, Глава лаборатории, Институт неврологии Университетского колледжа Лондона
- **Дмитрий Иванов**, Профессор; руководитель направления «биоматериалы», Научный центр генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус»; директор исследований, Французский национальный центр научных исследований (CNRS); руководитель лаборатории инженерного материаловедения, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Алексей Кавокин**, Глава, Международный центр поляритоники; профессор, Университет Вестлейк; профессор, Саутгемптонский Университет (**онлайн**)
- **Хосе Мария Кенни**, Профессор кафедры гражданского и экологического машиностроения, Университет Перуджи (**онлайн**)
- **Константин Крутовский**, Профессор отделения лесной генетики и селекции, Гёттингенский университет имени Георга-Августа (**онлайн**)
- **Сергей Салихов**, Первый проректор, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- **Екатерина Чабан**, Директор департамента государственной научной и научно-технической политики, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

09:30–11:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Развитие кадрового управленческого резерва в области науки и образования как инструмент для решения основных вызовов общества

Программа развития кадрового управленческого резерва была запущена в 2022 году для повышения качества кадрового состава руководителей научных организаций и организаций высшего образования. Каковы цели и задачи Программы? Каков план ее дальнейшей реализации?

Модераторы:

- **Павел Стрижак**, Заведующий лабораторией тепломассопереноса, Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- **Андрей Сушенцов**, Декан факультета международных отношений, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

Выступающие:

- **Артем Ковалев**, Заместитель декана по учебной работе факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Денис Секиринский**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Андрей Фурсенко**, Помощник Президента Российской Федерации
- **Алевтина Черникова**, Ректор, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- **Борис Чернышов**, Заместитель председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации; доцент факультета социальных наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Елена Шмелева**, Руководитель, Образовательный Фонд «Талант и успех»; председатель, Совет федеральной территории «Сириус»

10:00–12:00

Финал Всероссийского конкурса научно-технологических проектов для студентов «Большие вызовы»

Эксперты:

- **Дина Гайзатуллина**, Директор по взаимодействию с органами государственной власти, Группа Т1
- **Яна Должанская**, Руководитель группы HR-бренда «Дзен», VK
- **Булат Зарипов**, Руководитель направления по развитию системы профессионального обучения, Корпоративный университет «Газпром нефть»
- **Игорь Калганов**, Генеральный директор, Группа Т1
- **Дмитрий Кривошеев**, Руководитель исследовательских и образовательных проектов,

Genotek; доцент кафедры биологии и химии, Вологодский государственный университет

- **Алексей Пономаренко**, Директор, Заместитель генерального директора - директор блока инженерных компетенций, АНО «Корпоративная академия Росатома»
- **Екатерина Черкасова**, Менеджер образовательных проектов, VK

11:15–12:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Как помогает делать открытия в медицине биофотоника?

Выступающий:

- **Елена Загайнова**, Ректор, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал пленарного
заседания

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Возможности социогуманитарных исследований в условиях больших вызовов

Круглый стол посвящен актуальным вопросам текущего состояния научно-технологического развития Российской Федерации в рамках реализации Приоритета 20ж. Будет затронута проблематика санкционных ограничений, глобальных технологических трендов, больших вызовов с точки зрения социотехнических задач, а также возможностей интеллектуальных моделей для целей национального развития.

Вопросы для обсуждения:

- Потребности Российской Федерации в технологиях, продуктах и услугах в рамках реализации Приоритета 20ж, в том числе способных обеспечить повышение качества жизни и конкурентоспособности на существующих и новых отраслевых рынках в условиях санкционных ограничений.
- Ключевые тренды на мировом ландшафте науки и технологий, а также на рынках продукции, использующих результаты научной и научно-технической деятельности.
- Возможности реального сектора российской экономики по реализации потенциала и достижению научных и научно-технических результатов, выводу на рынок новых технологий, продукции, услуг в рамках Приоритета 20ж.

Модератор:

- **Александр Широв**, Директор, заведующий лабораторией анализа и прогнозирования производственного потенциала и межотраслевых взаимодействий, Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук

Выступающие:

- **Федор Войтоловский**, Директор, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук
- **Павел Голосов**, Декан факультета информационных технологий и анализа данных, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС)
- **Иван Данилин**, Заведующий сектором инновационной политики, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук
- **Ольга Еремченко**, Старший научный сотрудник центра научно-технической экспертизы, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС)
- **Ирина Ильина**, Директор, Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Мастер-класс по популяризации научных результатов

Научные статьи и конференции не единственные площадки для распространения научного знания. Освещая результаты своих исследований в средствах массовой информации – газетах, журналах, на интернет-сайтах, выступая с лекциями на общественных площадках, ученый способен достичь нужной, более широкой аудитории за короткие сроки. Каковы преимущества и способы продвижения результатов научной работы в СМИ и на альтернативных площадках? Какие особенности создания и продвижения научных новостей существуют?

Выступающий:

- **Мария Михалева**, Заместитель начальника управления программ и проектов,

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Молодые ученые и высокотехнологичные компании: как выстроить взаимодействие?

Нужна ли компаниям молодежная наука или они готовы покупать только уже готовые технологические решения? Готовы ли сами молодежные научные коллективы заниматься исследованиями под запросы компаний, а не только тем, что интересно самим? Готовы ли научные организации доверять руководство научно-технологическими проектами молодым ученым? Привлечение кадров в перспективные индустриальные проекты: механизмы и эффективность. Экономика талантов и (или) социальные лифты. Анонсирование программы грантов для докторантов и молодых коллективов Сириуса и высокотехнологичных компаний.

Модератор:

- **Елена Шмелева**, Руководитель, Образовательный Фонд «Талант и успех»; председатель, Совет федеральной территории «Сириус»

Выступающие:

- **Евгений Абакумов**, Директор по информационным технологиям, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Андрей Бочков**, Генеральный директор, Газпромнефть – Технологические партнерства
- **Игорь Калганов**, Генеральный директор, Группа Т1
- **Лилия Кирьянова**, Первый проректор, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Дмитрий Кудлай**, Вице-президент по внедрению новых медицинских технологий, АО «Генериум»; член-корреспондент, Российская академия наук
- **Илья Романченко**, Доктор физико-математических наук; директор, Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
- **Сергей Саратов**, Начальник департамента управления персоналом (ЦКАДР), ОАО «Российские железные дороги»

Участники дискуссии:

- **Алексей Антропов**, Заместитель генерального директора, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям)
- **Анна Бухало**, Советник генерального директора, ООО «УК РВК»
- **Екатерина Петрова**, Директор по инновациям и технологическому развитию, GenerationS, ООО «УК РВК»

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Стратегическая сессия «Новые возможности научно-образовательной деятельности в медицинских и фармацевтических вузах»**Модератор:**

- **Елена Маслénкова**, Специалист, Федеральный центр поддержки добровольчества и наставничества в сфере охраны здоровья Министерства здравоохранения Российской Федерации; координатор, Совет студентов медицинских и фармацевтических вузов Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выступающие:

- **Анастасия Асоскова**, Врач-дерматовенеролог; председатель, Совет молодежи Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования
- **Ирина Бавыкина**, Начальник центра научных исследований, разработок и трансфера медицинских технологий, Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко
- **Георгий Надарейшвили**, Первый проректор по стратегическому развитию, Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова
- **Павел Перетягин**, Заведующий лабораторией новых технологий и медицинских материалов, НИИ «ТЕХНОБИОМЕД» Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова
- **Артем Сергеев**, Заместитель директора, Дирекция по развитию; доцент кафедры общей гигиены, Самарский государственный медицинский университет

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4**Новое пространство международного научно-технического сотрудничества****Российско-иранский диалог**

Россия стоит на пороге серьезных трансформационных процессов, которые затрагивают как внутреннее развитие страны, так и внешние связи и отношения. Как никогда актуальным становится вопрос доверия и наращивания дружественных взаимоотношений со стратегическими партнерами, одним из которых является Иран. Укрепление российско-иранских отношений происходит по всем направлениям. В этом контексте становится очевидной необходимость выстраивания диалога гражданских обществ и укрепления контактов между людьми в двух странах. Выделение диалога в отдельный формат сотрудничества (форум гражданских обществ) будет способствовать объединению представителей общества России и Ирана, академического мира и предпринимательских сообществ обеих стран. Не подменяя существующие институты межправительственного сотрудничества, форум гражданских обществ двух стран сможет стать площадкой для обмена мнениями по актуальным вопросам общественной жизни, в том числе в научно-технологической сфере и сфере образования. Какие темы могли бы быть включены в обсуждение в рамках гражданского диалога? Как формат форума гражданских обществ может помочь России и Ирану в наращивании научно-образовательного потенциала и обретении технологического суверенитета?

Модератор:

- **Андрей Фурсенко**, Помощник Президента Российской Федерации

Выступающие:

- **Зейнаб Гасеми Тари**, Ассистент профессора, Тегеранский государственный Университет
- **Амирхосейн Дедасти**, Генеральный директор, Центр развития и технологий Шахида Ахмади Рошана; менеджер по развитию, Центр технологического университета им. Шарифа; президент, Технологический парк Pardis (PTP)
- **Казем Джалали**, Чрезвычайный и Полномочный Посол Исламской Республики Иран в Российской Федерации
- **Сейед Мохаммад Маранди**, Проректор по международной части, профессор факультета иностранных языков и литературы, Тегеранский государственный Университет
- **Владислав Панченко**, Доктор физико-математических наук; председатель, член бюро, Совет российского фонда фундаментальных исследований; вице-президент, НИЦ «Курчатовский институт»; вице-президент, Российская академия наук
- **Светлана Раванди-Фадаи**, Кандидат исторических наук; руководитель, Восточный культурный центр; старший научный сотрудник, Институт востоковедения Российской академии наук; доцент кафедры современного Востока и Африки, Российский государственный гуманитарный университет

Участник дискуссии:

- **Татьяна Денисова**, Ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста

11:45–13:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5**Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития****Нейротехнологии: исправить и дополнить мозг**

Нейротехнологии стремительно входят в повседневную жизнь. Но что это такое? Каждый вкладывает в это понятие свой смысл. В медицине нейротехнологии позволяют обучать мозг пациента, поврежденный в результате инсульта или травмы, управлять телом либо внешними подключенными устройствами. Синтетические нейротехнологии позволяют управлять активностью нейронов с помощью различных видов электромагнитного или теплового излучения. В игровых средах и метавселенных нейротехнологии погружают мозг человека в виртуальный или дополненный мир, заставляя ощущать его реальность. Алгоритмы продаж и интернет-медиа все чаще прибегают к нейротехнологиям, позволяющим считывать паттерны активности потребителя, принуждая его к покупке. Причем все перечисленные области нейротехнологий не являются четко очерченными, а зачастую проникают друг в друга. Как нейротехнологии изменят наше ближайшее будущее? Какие сферы человеческой деятельности станут драйверами развития? Какие преграды стоят на пути развития нейротехнологий? Как нейротехнологии меняют современную медицину?

Модератор:

- **Игорь Бондарь**, Доктор биологических наук; профессор, Российская академия наук; директор проекта «Нейрокампус 2030», Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова

Выступающие:

- **Всеволод Белоусов**, Директор, ФБГУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий»

ФМБА России

- **Тимур Бергалиев**, Генеральный директор, BiTronics Lab; заведующий лабораторией прикладных кибернетических систем, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Павел Мусиенко**, Доктор медицинских наук; профессор; заведующий лабораторией нейропротезов, Санкт-Петербургский государственный университет; руководитель направления нейробиологии, Научно-технологический университет «Сириус»; профессор центра нейробиологии и нейрореабилитации, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Алексей Осадчий**, Ведущий научный сотрудник, Институт искусственного интеллекта AIRI; директор, Центр биоэлектрических интерфейсов, Институт когнитивных нейронаук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Руслан Юнусов**, Сооснователь, Российский квантовый центр

Участник дискуссии:

- **Альберт Ефимов**, Вице-президент, директор управления исследований и инноваций блока «Технологии», Сбербанк

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Инфраструктура «мегасайенс»: драйвер научных прорывов

Сегодня уровень развития российской науки – важнейший фактор обеспечения независимости и глобальной конкурентоспособности страны. Основу научных прорывов, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, составляют уникальные исследовательско-технологические установки класса «мегасайенс», в первую очередь источники синхротронного излучения и нейтронов. Именно они формируют метрологический базис принципиально новой, базирующейся на развитии природоподобных технологий, основы экономики страны. Во исполнение Указа Президента Российской Федерации реализуется Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований. В рамках этой программы создается качественно новая экспериментальная база мегасайенс, в частности принципиально новый перспективный источник синхротронного излучения «СИЛА», превосходящий по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения, сочетающий возможности синхротронного источника излучения и лазера на свободных электронах. Это позволит исследовать не только структуру природных объектов, но и процессы, происходящие в них. На базе создаваемых установок класса «мегасайенс» должны быть сформированы международные научно-образовательные кластеры, которые смогут стать центрами притяжения для талантливой молодежи из России и стран ближнего и дальнего зарубежья, ведущих ученых и специалистов.

Модератор:

- **Михаил Ковальчук**, Президент, НИЦ «Курчатовский институт»

Выступающие:

- **Владислав Баранов**, Председатель совета директоров, Группа компаний «Мой медицинский центр»
- **Александр Белушкин**, Директор, Лаборатория нейтронной физики имени Франка Объединенного института ядерных исследований (**онлайн**)
- **Александр Благоев**, Вице-президент, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Павел Логачев**, Директор, Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Владимир Шевченко**, Ректор, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Питч-сессия

Справедливое здравоохранение для будущих поколений: взгляд молодых

В условиях тенденции демографического старения населения остро встает вопрос обеспечения равного доступа к медико-социальным услугам для лиц старше трудоспособного возраста, людей с ОВЗ. При этом сохраняются приоритеты политики государства в сфере укрепления здоровья детей и подростков, развитие экосистемы общественного здоровья. Кроме этого, актуальной проблемой для системы здравоохранения является оказание помощи мигрантам и беженцам. Сама тема равенства в сфере здоровья – принципы распределения благ

здравоохранения на основе справедливости, баланс ответственности государства и человека за свое здоровье – остается объектом дискуссий и имеет преобладающее значение для научной повестки. В этой связи для построения модели справедливого здравоохранения будущего требуется консолидация усилий организаторов здравоохранения различного уровня. Как построить модель лучшего здравоохранения для будущих поколений? На решении каких приоритетных медико-социальных проблем следует сфокусировать усилия лидеров здравоохранения? Как интегрировать результаты научных исследований в области общественного здоровья и организации здравоохранения в практику? Какие научные фронтиры формируются в области общественного здоровья и организации здравоохранения?

Модератор:

- **Виктория Мадьянова**, Заместитель директора, Институт лидерства и управления здравоохранением, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выступающие:

- **Мария Бутарева**, Профессор, Институт лидерства и управления здравоохранением, ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; главный врач, Клиника косметологии и пластической хирургии Beauty Trend; профессор; научный редактор, журнал «Национальное здравоохранение»
- **Екатерина Какорина**, Профессор, заместитель директора по науке и международным связям, Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М. Ф. Владимирского
- **Руслан Хальфин**, Директор, Институт лидерства и управления здравоохранением, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации; президент, Общероссийская общественная организация «Общество специалистов по организации здравоохранения и общественного здоровья»

Участники дискуссии:

- **Антон Дубгорин**, Ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины), Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского
- **Илья Михайлов**, Ассистент кафедры экономики управления и оценки технологий здравоохранения, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования; главный специалист отдела организационно-методического обеспечения поддержки деятельности НМИЦ, Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи
- **Динара Нигматуллина**, Ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения, Казанский государственный медицинский университет
- **Мария Панова**, Аспирант кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, Башкирский государственный медицинский университет
- **Вадим Скрипов**, Ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления здравоохранением, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова; заведующий отделением организационно-методической и аналитической работы, Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева
- **Лидия Сопрун**, Ассистент кафедры организации здравоохранения и медицинского права, Санкт-Петербургский государственный университет

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Развитие научно-популярного туризма»

Развитие научно-популярного туризма: первые результаты и перспективы

Научно-популярный туризм – инициатива Десятилетия науки и технологий, направленная на решение задачи по повышению доступности информации о достижениях и перспективах российской науки. Что представляют собой 10 маршрутов научно-популярного туризма? Какие регионы являются пилотными для реализации инициативы в 2023 году? Каковы итоги года реализации инициативы? Каковы перспективы развития направления?

Модератор:

- **Дарья Бессуднова**, Куратор инициативы «Научно-популярный туризм»

Выступающие:

- **Денис Аширов**, Заместитель руководителя, Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь)
- **Григорий Гуров**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

Федерации

- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Ирина Мануйлова**, Заместитель Губернатора Новосибирской области
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Екатерина Яцишина**, Доктор исторических наук; заместитель директора по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт»

Участники дискуссии:

- **Александр Верхеев**, Исполняющий обязанности директора учебно-научного центра, Объединенный институт ядерных исследований
- **Алексей Волков**, Президент, Общенациональный союз индустрии гостеприимства
- **Евгений Данилович**, Генеральный директор, ООО «Управляющая компания «Слетать.ру»
- **Ростислав Локтев**, Научный сотрудник сектора геоэкологии, Государственное автономное учреждение Ямало-Ненецкого автономного округа «Научный центр изучения Арктики»
- **Тимур Сираев**, Директор, Фонд развития производственных систем и промышленного туризма
- **Иван Смирнов**, Член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; директор, Гимназия Святителя Василия Великого
- **Бэлла Тарасова**, Директор, ООО «Ривьера-Сочи»
- **Ольга Юканова**, Руководитель программы «Больше, чем путешествие»

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 12

Слагаемые научного и технологического суверенитета

По приглашению

Право и этика научных исследований генетической информации человека

Благодаря современным достижениям ученых в сфере генетики тема генетической информации человека обретает невиданную ранее актуальность во всем мире, активно дискутируется как среди специалистов, так и среди широкой общественности, привлекает внимание средств массовой информации, даже получает политическое звучание. В этих условиях важным становится взвешенный, экспертный и ответственный подход к правовому и этическому регулированию исследований и разработок в сфере человеческого генома, к сбору, хранению и использованию генетических данных человека. Очевидна необходимость выработать общие правила и критерии, сформировать адекватную уровню научно-технического развития нормативную основу научных исследований генетической информации человека, а также практического использования результатов таких исследований.

Модераторы:

- **Мария Воронцова**, Член президиума, Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация содействия науке»
- **Елена Нечаева**, Заместитель начальника, Управление Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике
- **Валерий Фальков**, Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Участники дискуссии:

- **Андрей Васильев**, Директор, Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова Российской академии наук
- **Павел Волчков**, Директор, Институт персонализированной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Олег Гринь**, Директор, Научно-образовательный центр права и биоэтики в сфере геномных исследований и применения генетических технологий, Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
- **Юлия Дьякова**, Первый заместитель директора центра по науке, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Илья Еремин**, Заместитель директора по научной работе, Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского
- **Екатерина Журавлева**, Профессор, Российская академия наук; советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»
- **Сергей Зенин**, Проректор, директор института государства и права, Тюменский государственный университет

- **Роман Иванов**, Директор научного центра трансляционной медицины, проректор по научно-технологическому развитию, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Наталья Козлова**, Руководитель научного отдела – заместитель декана по научной работе, Юридический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
- **Игорь Коробко**, Директор департамента науки и инновационного развития здравоохранения, Министерство здравоохранения Российской Федерации
- **Александр Пашали**, Директор департамента научно-технического развития и инноваций, ПАО «НК «Роснефть»
- **Татьяна Семенова**, Заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации
- **Алексей Торгов**, Заместитель генерального директора по корпоративным связям и коммуникациям, АО «БИОКАД»
- **Александр Хохлов**, Заведующий кафедрой клинической фармакологии, Ярославский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

При поддержке «Газпромбанк» (Акционерное общество)
Климатические изменения и адаптация к ним

В 2022 году в России проведена значительная работа по созданию нормативной базы и инфраструктуры рынка углеродных единиц. С 1 сентября со стартом работы Реестра углеродных единиц введена система добровольного ценообразования на выбросы углерода. Российские компании получили возможность реализации климатических проектов, а также дополнительной монетизации своих усилий в рамках борьбы с изменениями климата. В этом году также началась работа по созданию национальной системы мониторинга климатически активных веществ, в рамках которой планируется создать модель глобального климата и расширить систему наблюдений за ключевыми климатическими компонентами. Потенциальные участники рынка углеродных единиц придают исключительное значение достоверности данных, точности используемых моделей и эффективности работы института верификаторов. Научная обоснованность при постановке климатических целей и реализации климатических проектов – необходимый фактор развития этого нового рынка. Какую роль сегодня играют научные организации в разработке потенциальных климатических проектов? Какие шаги необходимо предпринять для повышения доверия участников к рынку? Могут ли климатические проекты стать эффективным инструментом для бизнес-сообщества и точкой роста для научно-технологического развития нашей страны?

Модератор:

- **Наталья Третьяк**, Первый вице-президент, «Газпромбанк» (Акционерное общество)

Выступающие:

- **Ирина Гайда**, Эксперт проектного центра по энергопереходу и ESG-принципам, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Лю Голян**, Профессор, Университет Британской Колумбии (онлайн)
- **Сергей Гулев**, Доктор физико-математических наук; руководитель лаборатории, Институт океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук
- **Елена Дёпова**, Директор углеродных проектов, ООО «БерезкаГаз Менеджмент»
- **Николай Дурманов**, Специальный представитель Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросам биологической и экологической безопасности
- **Владимир Лукин**, Партнер, Группа по оказанию услуг в области операционных рисков и устойчивого развития Kert
- **Елена Мякотникова**, Советник генерального директора, ООО «СИБУР»
- **Руслан Эдельгериев**, Советник Президента Российской Федерации; специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам климата

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Наука побеждает»
Интеллектуальные конкурсы и соревнования как инструмент привлечения талантов в науку

Далеко не все одаренные дети и подростки могут проводить первые исследования в лабораториях и заниматься с сильными педагогами, готовясь к конференциям или олимпиадам. Часто географические или социальные факторы мешают юным талантам поступить в престижный вуз и работать под руководством ведущих ученых на современном оборудовании, чтобы добиться успехов в исследовательской карьере. Одним из важных социальных лифтов для детей и молодежи становятся олимпиады, научные и технологические конкурсы и

соревнования. Победители и призеры получают льготы при поступлении в вузы, место на курсах от ведущих ученых и специалистов, возможность опубликовать результаты своей научной работы или попасть на научные стажировки. Создавая более масштабные, прозрачные и разнообразные по формату интеллектуальные состязания, мы даем такой шанс большому числу талантливых школьников, студентов и молодых ученых из каждого региона. Как организаторам конкурсов найти финансирование и охватить максимальное количество участников? Можно ли сделать состязания более прозрачными, а оценки – более объективными? Как педагогам из небольших населенных пунктов подготовить успешные команды? Можно ли мотивировать бизнес-сообщество ставить задачи перед талантливой молодежью, поддерживая олимпиады и кейс-чемпионаты? Какие конкурсы для молодых ученых помогают компаниям выявить перспективных будущих сотрудников? Как убедить родителей, что участие в интеллектуальных состязаниях выгодно и престижно для их детей? Наконец, как школьники, педагоги, местная администрация и региональное научное сообщество могут вместе поработать над общей целью – привлечь таланты в науку через конкурсные мероприятия?

Модератор:

- **Екатерина Мищенко**, Куратор инициативы «Наука побеждать»

Выступающие:

- **Андрей Богданов**, Исполнительный директор, Фонд развития физтех-школ (ФРФС)
- **Алексей Горбачев**, Заместитель руководителя, Фонд «Талант и успех»; руководитель учебно-методического центра, Образовательный центр «Сириус»
- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева
- **Антон Ищенко**, Генеральный директор, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
- **Дмитрий Ливанов**, Ректор, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Александр Лопота**, Директор-главный конструктор, Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики
- **Наталья Наумова**, Директор департамента государственной политики в сфере воспитания, дополнительного образования и детского отдыха, Министерство просвещения Российской Федерации (**онлайн**)
- **Юлия Пустыльник**, Заведующий лабораторией, Институт стратегии развития образования Российской академии образования; ответственный секретарь организационного комитета Всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту
- **Антон Рогачев**, Ведущий инженер, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Татьяна Тихомирова**, Доктор психологических наук; член-корреспондент, Российская академия образования; председатель, Совет молодых ученых и специалистов Российской академии образования
- **Иван Утешев**, Педагог дополнительного образования, национальный тренер сборной России по астрономии и астрофизике, руководитель кафедры астрономии, Общеобразовательная школа Центра педагогического мастерства
- **Иван Яценко**, Директор, Московский центр непрерывного математического образования

11:45–13:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Презентация международной программы профессиональной подготовки руководителей проектов CCS // CCUS

Инжиниринг и трейдинг карбоновых проектов

Тюменский государственный университет совместно с Пекинским университетом лесной промышленности при информационной поддержке стратегического партнера ПАО «Сибур Холдинг» в сотрудничестве с Консорциумом CE&D (Carbon Education and Development) проводит презентацию первой в России международной программы профессиональной переподготовки руководителей проектов CCS // CCUS – «Инжиниринг и трейдинг карбоновых проектов»

Модератор:

- **Андрей Латышев**, Проректор, Тюменский государственный университет

Выступающий:

- **Сергей Верховец**, Директор проектного офиса, НОЦ мирового уровня «Енисейская Сибирь»

11:45–13:15

Парк науки и искусства

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Обеспечение пространственного развития и связанности территории

«Сириус»
зал «Атом»

Российской Федерации

Одними из факторов устойчивого социально-экономического развития и технологического суверенитета государства являются пространственное развитие и транспортная доступность. На мероприятии планируется обсудить создание и развитие передовых технологий, продуктов и услуг, направленных на повышение эффективности функционирования существующих и создание принципиально новых транспортно-логистических систем.

Модератор:

- **Михаил Погосян**, Ректор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет); председатель комиссии по развитию высшего образования и науки, Общественная палата Российской Федерации

Выступающие:

- **Георгий Баутин**, Руководитель департамента управления авиатранспортом, АО «Почта России»
- **Дмитрий Никущенко**, Проректор по научной работе, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- **Кирилл Охоткин**, Заместитель генерального директора по науке, Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева
- **Кирилл Сыпало**, Генеральный директор, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского; член-корреспондент, Российская академия наук; руководитель, НЦМУ «Сверхзвук»

13:15–14:15

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Новые сверхмягкие гиперэластичные материалы для биомедицины

Выступающий:

- **Дмитрий Иванов**, Профессор; руководитель направления «Биоматериалы», Научный центр генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус»; директор исследований, Французский национальный центр научных исследований (CNRS); руководитель лаборатории инженерного материаловедения, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

14:00–15:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 11

По приглашению

Заседание рабочей группы «Взаимодействие с регионами», созданной при Координационном комитете Десятилетия науки и технологий

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Открытый питчинг ИРИ: наука и креатив. Новые идеи от вдохновения к реализации

В целях популяризации науки и мероприятий Десятилетия науки и технологий Автономная некоммерческая организация «Институт развития интернета» проводит питчинг идей аудиовизуального контента по научной тематике перед аудиторией молодых ученых.

Креативные команды проектов представят свои идеи ученым с целью получения обратной связи и создания команды по сопровождению и консультациям проектов на этапе производства с точки зрения научной достоверности.

Участники мероприятия: креативные команды и ученые.

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал пленарного
заседания

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Технологический суверенитет в сфере сельскохозяйственной и пищевой биотехнологии. Текущее состояние и перспективные разработки

Современные агrobiотехнологии и пищевые биотехнологии являются стратегически значимым способом обеспечения продовольственной безопасности страны и технологической независимости в тех сферах, что на прямую влияют на благополучие и здоровье сбережение нации. Производство пищевых ингредиентов, повышение производительности традиционного сельского хозяйства, обеспечение бесперебойного снабжения уязвимых групп населения требуемым специализированным питанием, обеспечение эффективных мер контроля качества пищевой продукции на всех этапах производства и хранения – все эти задачи требуют скоординированных усилий ученых, инженеров, индустриального сектора, структур государственного управления. В рамках деятельности Совета по реализации Приоритета Стратегии НТР 20Г уже есть успешные примеры таких комплексных проектов. Как расширить этот опыт и максимально оперативно закрыть острые потребности страны в условиях, когда глобальные игроки уходят с рынка? Как выстроить систему приоритетов при использовании механизмов государственной поддержки? Как снять наиболее болезненные административные

и нормативные барьеры коммерциализации научных разработок в биотехнологиях?

Модератор:

- **Алина Осьмакова**, Заместитель директора по стратегическим коммуникациям, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

Выступающие:

- **Ирина Донник**, Помощник президента, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
- **Екатерина Журавлева**, Профессор, Российская академия наук; советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»
- **Оксана Кузнецова**, Директор, ФНЦ пищевых систем имени В.М. Горбатова Российской академии наук
- **Оксана Лут**, Первый заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации
- **Сергей Майзель**, Президент, ЗАО «Западно-Сибирский инвестиционный холдинг»
- **Алексей Федоров**, Директор, Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Питч-сессия грантополучателей РНФ

Руководители 12 проектов (по 6 на полуторачасовой слот), отобранные экспертными советами Фонда, расскажут коллегам и представителям СМИ доступным языком о результатах своих проектов.

Выступающие:

- **Елена Агашева**, Старший научный сотрудник лаборатории литосферной мантии и алмазных месторождений, Института геологии и минералогии имени В.С. Соболева
- **Ростислав Архипов**, Ведущий научный сотрудник, Санкт-Петербургский государственный университет
- **Александр Коношонкин**, Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией рассеяния электромагнитных волн, Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
- **Георгий Лазоренко**, Старший научный сотрудник, Ростовский государственный университет путей сообщения
- **Юрий Лупоносов**, Ведущий научный сотрудник, Институт синтетических полимерных материалов имени Н.С. Ениколопова Российской академии наук
- **Антон Финогеев**, Доцент кафедры системы автоматизированного проектирования, Пензенский государственный университет

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Умная промышленность: новые тренды трансфера компетенций

На сегодняшний день мир находится перед новыми технологическими и индустриальными вызовами, которые определяют развитие технологий, науки, сфер энергетики, бизнеса и всего мирового уклада. Бизнес совместно с наукой находится в постоянном контакте и поиске новых решений для достижения результата, объединяя компетенции на рубеже последних научно-технологических достижений отраслей. Потребность в специалистах, имеющих базовые фундаментальные научные знания и понимание специфики различных отраслей экономики, ежегодно увеличивается. Бизнесу необходимы молодые специалисты, которые смогут участвовать в формировании новых технологий, реализации уже существующих проектов и преодолении технологических вызовов будущего. С этой целью образовательные организации совместно с корпорациями внедряют новые модели взаимодействия для подготовки молодых специалистов и их привлечения в научно-исследовательскую среду. В рамках панельной дискуссии планируются к обсуждению следующие темы: Корпоративные магистерские программы – от идеи к первым студентам; Обучение через зеркальные модели бизнес-процессов индустриальных партнеров; От фундаментальных исследований к технологическим продуктам; Технологическое предпринимательство от бакалавриата до аспирантуры; Ценность взаимодействия бизнеса с наукой: вызовы компании и роль вузов.

Модератор:

- **Леонид Потапов**, Руководитель направления по развитию образовательных программ в сфере информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций, руководитель факультета информационных технологий Корпоративного университета,

ПАО «Газпром нефть»

Выступающие:

- **Роман Аюпов**, Кандидат технических наук; директор института нефти и газа, Сибирский федеральный университет
- **Артем Боев**, Кандидат химических наук; директор инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет
- **Сергей Головин**, Доктор физико-математических наук; директор научно-образовательного центра «Газпромнефть-НГУ», Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
- **Михаил Писарев**, Директор политехнической школы, Тюменский государственный университет
- **Ирина Рудская**, Доктор экономических наук; профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; руководитель НОЦ ИТ и бизнес-анализа «Газпром нефть»
- **Валерий Рукавишников**, Директор центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела, заместитель директора по развитию инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет

14:15–17:15Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Взаимодействие молодых ученых в федеральных округах

Аудитория «Сообщества» под кураторством Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Деловая игра «Как создать единорога: инструкция, которую ты будешь применять»**14:15–15:45**Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Решения и сервисы для профессионального сообщества»

«Наша лаба»: российские научные приборы и расходные материалы

Наша страна давно искала ответ на вопрос, как снизить зависимость от импорта научного оборудования, реактивов, других расходных материалов. Это легло в основу поручения Президента о разработке программы по развитию отечественного научного приборостроения, которая была принята в начале 2022 года. Новая реальность – уход многих зарубежных компаний с российского рынка и введение все новых санкций против нашей страны – диктует новые условия и новые вызовы. Как обеспечить науку и высокотехнологичное производство качественными приборами и другими товарами? Какие шаги для этого нужно сделать и в какой последовательности?

Модераторы:

- **Сергей Адонин**, Профессор, ведущий научный сотрудник, Институт неорганической химии имени А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук
- **Ольга Тарасова**, Председатель молодежного совета, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)

Выступающие:

- **Алексей Алексеев**, Директор, АО «Научное и технологическое оборудование»; президент, Ассоциация «Электронное машиностроение»
- **Ирина Вендило**, Генеральный директор, Ассоциация «РОСХИМПРЕАКТИВ»
- **Владислав Лютынский**, Генеральный директор, ООО «Альгимед Техно»
- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Максим Никитин**, Старший научный сотрудник – заведующий лабораторией нанобиотехнологий, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); основатель, ООО «Абисенс»
- **Екатерина Чабан**, Директор департамента государственной научной и научно-технической политики, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Биомедицина и иммунология

Прогресс в клеточных и генетических технологиях привел к настоящей революции в биологии. Однако эти революционные достижения только в минимальной степени достигли практической

медицины. Каковы современные тенденции молекулярно-клеточных исследований в области биомедицины: от экспериментов *in vitro* к экспериментам на животных и далее – к реальным клиническим исследованиям?

Модератор:

- **Сергей Недоспасов**, Главный научный сотрудник, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук; руководитель направления иммунобиологии и биомедицины, Научно-технологический университет «Сириус»; академик, Российская академия наук

Выступающие:

- **Ирина Астраханцева**, Кандидат биологических наук; старший научный сотрудник направления иммунобиологии и биомедицины, Научный центр генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус»
- **Олег Демидов**, Доктор медицинских наук; ведущий научный сотрудник направления иммунобиологии и биомедицины, Научный центр генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус»
- **Марина Друцкая**, Кандидат биологических наук; ведущий научный сотрудник, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Аграрное образование в России: векторы и проекты

2021–2022 годы стали знаковыми для всей системы высшего образования. Впервые аграрные университеты и их консорциумы стали участниками федеральных программ Минобрнауки России «Приоритет-2030» и «Передовые инженерные школы». Уже 14 профильных вузов вовлечены в решение приоритетных высокотехнологичных задач в области генетики и селекции, биотехнологии, цифровизации, здорового питания и других направлений инновационного АПК. Как говорят, курс – на импортозамещение! И это действительно важно. А еще важно – создать новые обучающие программы и пригласить в аграрную науку талантливых молодых людей, которые могли бы менять лицо современного сельского хозяйства. Аграрная генетика, биостатистика, data science, молекулярная биология – это самые востребованные направления в России. Каковы приоритеты аграрного образования в новой экономической реальности? Насколько эффективны уже реализующиеся проекты?

Модератор:

- **Владимир Авдеенко**, Директор дирекции развития агро- и биотехнологий, Компания Иннопрактика

Выступающие:

- **Александр Агибалов**, Временно исполняющий обязанности ректора, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I (**онлайн**)
- **Лилия Кирьянова**, Первый проректор, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Роман Куликов**, Директор по инновациям, Компания Иннопрактика
- **Надежда Орлова**, Руководитель отдела экономики инноваций в сельском хозяйстве, Институт аграрных исследований, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Андрей Саносян**, Заместитель губернатора Нижегородской области
- **Владимир Ситников**, Временно исполняющий обязанности ректора, Ставропольский государственный аграрный университет
- **Александр Трубилин**, Ректор, Кубанский государственный аграрный университет
- **Владимир Трухачев**, Ректор, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (**онлайн**)
- **Максим Увайдов**, Заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации (**онлайн**)

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Встреча с генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»

Ракетно-космическая отрасль России: создавая будущее

Выступающий:

- **Юрий Борисов**, Генеральный директор, Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Наука как искусство»
Чем наука и искусство могут помочь друг другу?

Деятельность ведущих научных центров и работа ученых мало напоминают какое-либо творчество в глазах широкой общественности. Действительно, на первый взгляд кажется, что искусство и наука – это два разных мира, которые не имеют общих точек соприкосновения. Но вместе с тем современная эпоха – время глобальных трендов и конвергенции. Хороший пример взаимодействия творческой индустрии и науки – это работа в индустрии промышленного дизайна. Нужно понимать, что речь идет о взаимовыгодном сотрудничестве: научное сообщество приобретает партнера в лице представителей креативных индустрий и добивается дополнительного внимания к своей деятельности в медиа, а люди искусства получают новые идеи для вдохновения, а, возможно, и способы монетизации собственного продукта. Какими видятся проблемы создания и популяризации проектов на стыке науки и искусства? Как привлечь представителей креативных индустрий к совместной работе в рамках научной тематики? Какие есть возможности для привлечения бизнес-сообщества к совместной творческой работе?

Модератор:

- **Ирина Белых**, Со-основатель, программный директор, Фестиваль актуального научного кино «ФАНК»; член экспертного совета по неигровому кино, Министерство культуры Российской Федерации; куратор инициативы «Наука как искусство» в рамках Десятилетия науки и технологий

Выступающие:

- **Денис Димитров**, Исполнительный директор по исследованию данных, Сбербанк
- **Ирина Жданова**, Основатель, Бюро промышленного дизайна «Масштаб»
- **Иван Карпушкин**, Руководитель отдела развития методологии Rapid Foresight, АНО «Платформа НТИ»
- **Татьяна Подладчикова**, Директор центра системного проектирования, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Константин Фурсов**, Заместитель генерального директора по науке и образованию, Политехнический музей; доцент-исследователь, Университет ИТМО

Участники дискуссии:

- **Александр Беленов**, Руководитель лаборатории блокчейн технологий «ChainLab», Научный центр перспективных междисциплинарных исследований «Идея»
- **Екатерина Беляева**, Руководитель магистерской программы Art&Tech, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- **Лидия Лобанова**, Директор, Музей криптографии
- **Екатерина Фоминых-Капица**, Член правления, председатель секции «Креативные индустрии», Творческий союз художников России; руководитель, Галерея современного искусства «Ходынка»; руководитель направления Science Art, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

14:15–15:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 10

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Открытое заседание экспертного совета при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по вопросам технологий контроля углеродного баланса**14:15–15:45**Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Россия в мировой науке: уйти нельзя остаться

На протяжении десятилетий мировая наука объединяла нации и развивалась независимо от геополитических интересов отдельных государств. Консолидация усилий в ответ на общемировые вызовы способствовала глобальным научно-техническим прорывам. Однако принципы функционирования международного научного сообщества меняются. Возможна ли кооперация в условиях западной технологической блокады? Как сохранить у молодых ученых желание жить и работать в России? Почему достижение технологического суверенитета напрямую связано с отсутствием изоляции государства?

Модератор:

- **Руслан Юнусов**, Сооснователь, Российский квантовый центр

Выступающие:

- **Всеволод Белоусов**, Директор, ФБГУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России

- **Шин Кван Сон**, Профессор, Сеульский национальный университет, Национальная инженерная академия Кореи
- **Артем Оганов**, Профессор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех); заведующий кафедрой материало-ведения полупроводников и диэлектриков, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; заведующий лабораторией кристаллохимии, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук
- **Свен Рутковски**, Профессор, Научно-образовательный центр Б. П. Вейнберга, Томский политехнический университет (**онлайн**)
- **Урбаши Синха**, Профессор, руководитель лаборатории квантовой информации и вычислений, Рамановский научно-исследовательский институт (**онлайн**)
- **Наталья Третьяк**, Первый вице-президент, «Газпромбанк» (Акционерное общество)

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Генетика на ладони: технологии в нашей жизни

Мы привыкли относиться к генетическим технологиям как к проводнику в мир высокотехнологичного будущего. Образ ученых, заглядывающих далеко за горизонты возможностей в лабораториях, давно и прочно вошёл в наше представление о фантастическом будущем, но в современном мире генетические технологии уже стали частью нашей жизни и используются в медицине. Благодаря прогрессу науки стала доступной медико-генетическая медицинская помощь, создаются генотерапевтические лекарственные препараты. Технологический и научный прогресс невозможно остановить, но все ли мы понимаем о современных технологиях и их применении, стоит ли нам их опасаться и каковы перспективы медицинской науки.

Модератор:

- **Мария Воронцова**, Член президиума, Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация содействия науке»

Выступающие:

- **Елена Баранова**, Медицинский директор, ООО «Эвоген»
- **Наталья Бодунова**, Заведующая центром персонализированной медицины, Московский Клинический Научный Центр имени А. С. Логинова
- **Павел Волчков**, Директор, Институт персонализированной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Юлия Линькова**, Заместитель генерального директора по клинической разработке и исследованиям, АО «БИОКАД»
- **Сергей Мартirosян**, Заместитель главного врача по акушерско-гинекологической помощи, Перинатальный центр ГКБ №67 им. Л.А. Ворохобова
- **Юлия Папина**, Врач-невролог детского психоневрологического отделения, Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии имени академика Ю.Е. Вельтищева
- **Наталья Семенова**, Врач-генетик, Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова
- **Татьяна Семенова**, Заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации

14:15–15:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция**Микроэлектронные и квантовые технологии: состояние и перспективы развития****Выступающий:**

- **Геннадий Красников**, Президент, Российская академия наук

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Открытый питчинг ИРИ: наука и креатив. Новые идеи от вдохновения к реализации

В целях популяризации науки и мероприятий Десятилетия науки и технологий Автономная некоммерческая организация «Институт развития интернета» проводит питчинг идей аудиовизуального контента по научной тематике перед аудиторией молодых ученых. Креативные команды проектов представляют свои идеи ученым с целью получения обратной связи и создания команды по сопровождению и консультациям проектов на этапе производства с точки зрения научной достоверности.

Участники мероприятия: креативные команды и ученые.

16:30–18:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Школа РНФ

Питч-сессия грантополучателей РНФ

Руководители 12 проектов (по 6 на полуторачасовой слот), отобранные экспертными советами Фонда, расскажут коллегам и представителям СМИ доступным языком о результатах своих проектов.

Выступающие:

- **Михаил Кутузов**, Старший научный сотрудник, Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук
- **Татьяна Ларкина**, Младший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
- **Александр Нючев**, Заведующий научно-исследовательской лабораторией, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
- **Юлия Сидорова**, Старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи
- **Елена Соловьева**, Доцент, Санкт-Петербургский государственный университет
- **Дмитрий Щербо**, Старший научный сотрудник, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации

16:30–18:00Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Кадры будущего: молодежные конструкторские бюро – полигон для подготовки инженеров нового времени

Одной из основных задач на ближайшие десять лет является привлечение в сферу исследований и разработок талантливой молодежи. В сентябре 2022 года была представлена и получила одобрение идея создания системы студенческих конструкторских бюро на базе ведущих университетов страны. Молодежные конструкторские бюро – программа, направленная на бесшовное продолжение деятельности инженерно ориентированной молодежи, запуск новых и развитие существующих импортозамещающих продуктов по заказу российских компаний и государства. Что нужно для эффективной подготовки кадрового резерва и развития профессионального сообщества? Как правильно выстроить диалог представителей бизнеса, промышленности и молодежных команд по созданию реально действующего механизма для решения производственных задач? Кто может выступить в роли партнера и соисполнителя проектных решений? Какая поддержка необходима от государства, профильных ведомств для снятия административных барьеров и исполнения президентских поручений, чтобы программа была характерна своей эффективностью, прозрачностью и ориентированностью на актуальный запрос реального сектора экономики в текущих условиях?

Модератор:

- **Дмитрий Земцов**, Проректор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Выступающие:

- **Алексей Боровков**, Проректор по цифровой трансформации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- **Александр Вайно**, Руководитель центра молодежных инициатив, Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов (АСИ)
- **Денис Кравченко**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по экономической политике
- **Оксана Кухарчук**, Член правления, вице-президент по управлению персоналом, АО «Элемент»
- **Борис Чернышов**, Заместитель председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации; доцент факультета социальных наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Дмитрий Шишкин**, Директор административного департамента, Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

Участник дискуссии:

- **Екатерина Морозова**, Директор, Открытый университет Сколково

16:30–18:00

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Легко ли быть молодым ... ученым в аграрной науке?

Каков образ ученого в аграрной науке? Какие исследования проводятся? Какие меры поддержки существуют как для ученых, так и для отрасли в целом? Каковы перспективы развития суверенитета сельскохозяйственной отрасли? Какими видятся проблемы аграрного образования?

Модератор:

- **Татьяна Мамонтова**, Ведущий научный сотрудник, Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр; член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Выступающие:

- **Ангела Асатурова**, Директор, Федеральный научный центр биологической защиты растений; член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию
- **Вугар Багиров**, Директор департамента координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук, Министерство науки и высшего образования
- **Лоран Генцбиттель**, Директор проектного центра агротехнологий, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Вадим Герасименко**, Проректор по научной работе, Оренбургский государственный аграрный университет
- **Екатерина Гризанова**, Ведущий научный сотрудник, Новосибирский государственный аграрный университет
- **Анна Крутикова**, Кандидат биологических наук; старший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал Федерального исследовательского центра животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
- **Степан Шибяев**, Коммерческий директор, CIFAL RUS

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Наука и общество: среда доверия

Социология [для] науки: на пути к диалогу между учеными и обществом

Уже более двух веков назад наука превратилась из формы частного досуга отдельных энтузиастов в сложно организованную систему, которая развивается в соответствии с определенными правилами и пользуется уникальным правом на производство истинного знания об устройстве и закономерностях развития окружающего мира. Большой и сложно устроенный научно-исследовательский организм требует все больших ресурсов, предлагая взамен новые технологии и решения, позволяющие обществу развиваться. Однако понимание актуального социального запроса на научное знание и превращение его в операциональную задачу является вызовом, ответ на который требует переосмысления способов взаимодействия науки с обществом. Равно как требует внимания и анализ устройства и динамики самой науки в ответ на быстро меняющиеся общественные, культурные, экономические и политические условия. Может ли современная социология и такая ее отрасль, как социология науки, помочь в понимании устройства и (до)настройке диалога науки и общества? Как сегодня чувствует себя население страны и чего ждет от науки? Как развивается наука и чего хотят сами ученые? Какие факторы стоит принимать во внимание, чтобы повысить доверие к науке? Возможно и нужно ли ориентироваться в этом вопросе на общественные настроения или представления о науке отдельных социальных групп?

Модератор:

- **Константин Фурсов**, Заместитель генерального директора по науке и образованию, Политехнический музей; доцент-исследователь, Университет ИТМО

Выступающие:

- **Екатерина Богомолова**, Руководитель проекта отдела по аналитике, исследованиям и работе с экспертным сообществом центра коммуникаций, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Юлия Грязнова**, Руководитель дирекции стратегии, аналитики и исследований, АНО «Национальные приоритеты»
- **Дарья Денисова**, Директор центра научной коммуникации, Университет ИТМО
- **Андрей Кожанов**, Директор центра академического развития студентов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- **Тимофей Нестик**, Заведующий лабораторией социальной и экономической психологии, Институт психологии Российской академии наук

- **Екатерина Стрельцова**, Директор центра статистики и мониторинга науки и инноваций института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Создание инновационных лекарств: как выстроить взаимодействие науки и бизнеса?

Создание инновационных лекарственных средств – это сложный и высокотехнологичный процесс от этапа поиска новых мишеней и молекул до проведения клинических испытаний, организации производства и выхода на рынок. Какова роль ученого в данном процессе? На каких стадиях ему предстоит работать? Как заинтересовать своей разработкой бизнес и привлечь инвестиции?

Модератор:

- **Вадим Тарасов**, Директор института трансляционной медицины и биотехнологии, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выступающие:

- **Алексей Виноградов**, Генеральный директор, Unicorn Capital Partners
- **Дмитрий Галкин**, Директор департамента развития фармацевтической и медицинской промышленности, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (онлайн)
- **Елена Загайнова**, Ректор, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
- **Светлана Закирова**, Заместитель генерального директора по разработкам и исследованиям, ООО «Нанолек»
- **Андрей Замятнин**, Директор института молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации; Руководитель группы научного центра трансляционной медицины направления «Биотехнология», Университет «Сириус»
- **Роман Иванов**, Директор научного центра трансляционной медицины, проректор по научно-технологическому развитию, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Андрей Иващенко**, Председатель совета директоров, ГК «ХимРар» (онлайн)
- **Дмитрий Кудлай**, Вице-президент по внедрению новых медицинских технологий, АО «Генериум»; член-корреспондент, Российская академия наук
- **Максим Никитин**, Ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией нанобиотехнологий, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Креативность: генетическая потеря или навык, доступный каждому?

Быть креативным нужно не только художникам или актерам, но и всем нам, кто должен находить решения новых задач в быстро меняющемся мире. Способность выходить за рамки шаблонного мышления, принимать нестандартные решения для нетворческих задач и создавать инновации – главные преимущества перед конкурентами. В чем ищут вдохновение самые креативные люди, как выявить творческий потенциал и изменить взгляд на привычные вещи? Что такое креативность и можно ли ее развить? Где брать вдохновение и генерировать интересные идеи? Зачем развивать творческое мышление сотрудникам и руководителям? Как не быть скучным, или какие черты характера определяют креативность?

Выступающие:

- **Андрей Бегунов**, Генеральный директор, KITSTUDIO
- **Илья Воротынец**, Исполняющий обязанности ректора, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
- **Сергей Зверев**, Президент, председатель совета директоров, КРОС
- **Василий Лебедев**, Основатель, генеральный директор, Школа инноваций и креативного мышления ИКРА (онлайн)
- **Наталья Степанюк**, Основатель, Агентство IQ Marketing
- **Анатолий Хархурин**, Психолог; заведующий лабораторией Креативности и Мультилингвизма; стипендиат Fulbright, National Science Foundation и Deutsche Forschungsgemeinschaft (онлайн)
- **Екатерина Черкес-заде**, Управляющий партнёр, Университет креативных индустрий

Universal University (онлайн)

Участник дискуссии:

- **Карина Виль**, Студент, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 8
16:30–18:00

«Встреча на равных» – итоговая встреча победителей трека «Наука» с куратором и наставниками трека

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Приоритеты мирового научно-технического развития: взгляд в 2030 год

Принятая Указом Президента Российской Федерации в декабре 2016 года Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации фиксирует приоритеты государства, которые обуславливают технологический суверенитет и социально-экономическую безопасность. Во многом они носят универсальный характер и соотносены как с целями устойчивого развития, определенными ООН, так и с общемировыми тенденциями научно-технологического прогресса. В условиях новой реальности для максимально эффективного решения поставленных в Стратегии задач Россия наращивает темпы и объемы взаимодействия с дружественными странами – прежде всего с исторически основными партнерами страны по СНГ, ШОС и ЕАЭС. Наши государства переходят на расчеты в национальных валютах, наращивают взаимную торговлю и инвестиции, а также развивают транспортные маршруты. Взаимодействие происходит и в сфере научно-технического сотрудничества: создаются новые механизмы поддержки ученых СНГ и БРИКС для более тесной кооперации. Какие приоритеты являются для нас общими и могут служить основой сотрудничества? В каких сферах наиболее перспективно развитие международного научно-технического сотрудничества? Каким будет облик нашего взаимодействия в сфере науки и технологий через 10 лет? Какие инструменты поддержки существуют в каждом из объединений и что способствует развитию научно-технического сотрудничества между странами объединения (совместные государственные программы, инициативы, советы, мероприятия и т. д.)? Как работает механизм привлечения молодых специалистов?

Модератор:

- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»

Выступающие:

- **Элмира Аламанова**, Член совета молодых ученых, Национальная академия наук Кыргызской Республики
- **Эльмир Бабаев**, Председатель совета молодых ученых и специалистов, Национальная академия наук Азербайджана
- **Геворг Варданян**, Эксперт по делам СНГ, Национальная академия наук Республики Армения; сопредседатель совета молодых ученых, Международная ассоциация академий наук (МАН)
- **Александр Воронов**, Руководитель Центра инновационного проектирования факультета государственного управления, председатель Совета молодых ученых, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Саид Гулямов**, Председатель совета молодых ученых, Академия наук Республики Узбекистан
- **Анна Карпенко**, Ученый секретарь совета молодых ученых, Национальная академия наук Беларуси
- **Мену Мамадзусуфова**, Председатель совета молодых ученых, Национальная академия наук Таджикистана (онлайн)
- **Малика Морякова**, Заместитель председателя совета молодых ученых, Национальная академия наук Республики Казахстан (онлайн)
- **Михаил Севостьянов**, Заместитель председателя, Совет молодых ученых Российской академии наук; ведущий научный сотрудник, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова Российской академии наук

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Российско-австрийский диалог

В настоящее время как никогда становится важен диалог гражданских обществ в сферах, в которых возможно его выстроить вне политической повестки. Такими сферами могут быть наука и медицина. Опыт взаимодействия российских и австрийских учёных, врачей и специалистов

под эгидой Сочинского Диалога является ярким тому подтверждением. Благодаря совместным разработкам в сфере восстановления слуха на сегодняшний день достигнуты выдающиеся результаты. Десятки тысяч людей в России вновь слышат и живут полноценной жизнью. Эти люди учатся, работают, занимаются творчеством и спортом, строят карьеру, создают рабочие места, платят налоги – словом, абсолютно органичны в обществе. Социальная значимость восстановления слуха беспрецедентна. Какие прогнозы развития взаимодействия между Россией и Австрией в сфере новейших медицинских технологий? Каким образом накопленный потенциал сотрудничества поможет обучить специалистов новых профилей, необходимых для реализации амбициозных планов? Какие ещё проблемы общества можно решить, масштабируя накопленный опыт?

Модератор:

- **Владислав Кузовков**, Эксперт, Международное объединение ведущих медицинских центров слуховой имплантации «HEARING»; заместитель директора по инновационной деятельности, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выступающие:

- **Дорин Балан**, Руководитель отдела исследований и разработок прикладного искусственного интеллекта, MED-EL
- **Вольф-Дитер Баумгартнер**, Профессор оториноларингологии медицинского факультета, Венский университет; заведующий отделением уха, горла и носа, старший врач, Венская университетская больница уха, горла и носа (**онлайн**)
- **Денис Каляпин**, Младший научный сотрудник, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Андрей Лиленко**, Научный сотрудник, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Серафима Сугарова**, Заведующая отделом диагностики и реабилитации нарушений слуха, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Маркус Хаттер**, Руководитель отдела разработок в области роботизированной хирургии, MED-EL

16:30–18:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Наука рядом»
Наука рядом с каждым

Школьников можно заинтересовать и увлечь наукой, но для этого уже сегодня следует приложить определенные усилия. В российском обществе существует устойчивое мнение, что занятие научной деятельностью – это прерогатива взрослых и состоявшихся людей. Конечно, для мира передовых академических достижений чрезвычайно важны годы опыта и разработок. Но все ученые когда-то были детьми, поэтому сегодняшние школьники должны понимать, что в будущем и у них будет возможность совершить какие-то глобальные открытия. Не является тайной, что дети, которые занимаются наукой, иногда чувствуют себя некомфортно в школьном классе или на спортивной площадке. Поэтому здесь также важно говорить о трансформации среды, хотя бы образовательной, чтобы занятие научной деятельностью воспринималось как достойная и важная миссия. Как заинтересовать детей и их родителей в участии в научной деятельности и сохранить мотивацию школьников надолго? Какие научные мероприятия можно проводить для детей? Должна ли научно-популярная деятельность быть внеклассной? Что можно использовать в качестве поощрения, а от каких вариантов лучше отказаться? Наконец, какие доводы приводить родителям, чтобы убедить в необходимости одобрения и поддержки научной деятельности их детей?

Модератор:

- **Мария Михалева**, Заместитель начальника управления программ и проектов, Российский научный фонд

Выступающие:

- **Андрей Блинов**, Заместитель генерального директора, Российский научный фонд
- **Ирина Жуйкова**, Директор департамента социальной политики, ПАО «ГМК «Норильский никель»
- **Павел Зенькович**, Вице-президент по внешним коммуникациям, Группа компаний «Просвещение»
- **Александр Леонтович**, Директор, Университетская гимназия МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат психологических наук
- **Сергей Салихов**, Первый проректор, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

- **Павел Степанов**, Заместитель генерального директора, ГК «Геоскан»; руководитель научного направления, Российское движение школьников
- **Георгий Шахгильдян**, Заместитель проректора по развитию, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

16:30–18:00Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Формирование и развитие научно-инженерного кадрового резерва оборонно-промышленного комплекса

В условиях актуального мирового кризиса, глобального противостояния по оси «Запад – Восток», гибридной мировой войны перед Россией стоят вопросы технологического суверенитета, развития и превосходства оборонно-промышленного комплекса, защиты национальных интересов народа и государства. Перечисленные вопросы неразрешимы без сохранения и приумножения научно-инженерного кадрового потенциала страны в целом и оборонно-промышленного комплекса в частности. За прошедшее десятилетие в научной сфере наблюдается негативный кадровый тренд, что создает значительные риски для оборонной промышленности. Как привлечь и удержать научные кадры в ОПК? Какие проблемы мешают формированию научно-инженерного кадрового резерва ОПК? Какие системные меры необходимо принять для развития научно-инженерного кадрового потенциала организаций ОПК? Какие функции необходимо возложить на советы молодых ученых организаций ОПК? Какие новые формы взаимодействия вузов и ОПК позволят решить указанные проблемы?

Со-модераторы:

- **Владислав Бевза**, Руководитель проекта в области молодежной политики проектного офиса федерального кадрового резерва оборонно-промышленного комплекса, ВНИИ «Центр»
- **Илья Черепов**, Председатель, Федеральный совет молодых ученых и специалистов оборонно-промышленного комплекса; заместитель начальника отделения, АО «Корпорация «Московский институт теплотехники»

Выступающие:

- **Андрей Волынцев**, Председатель совета молодых ученых и специалистов, Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
- **Евгений Мирошниченко**, Президент, Союз молодых инженеров России; директор, Институт цифровой трансформации ОПК
- **Вероника Толстая**, Начальник центра научно-технического творчества студентов, Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова

Участники дискуссии:

- **Илья Андреев**, Заместитель начальника управления развития, «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз – Антей» – Обуховский завод»
- **Александр Ведехин**, Временно исполняющий обязанности директора департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Олег Глибенко**, Ведущий инженер, НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
- **Вадим Горбачев**, Начальник лаборатории, председатель совета молодых специалистов, ФАУ «ГосНИИАС»
- **Максим Григоров**, Начальник центра морского научно-технического развития, Крыловский государственный научный центр
- **Николай Литвиненко**, Начальник технологического бюро, АО «Аэроприбор-Восход»
- **Александр Складов**, Научный сотрудник, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина
- **Наталья Тарасова**, Начальник отдела, заместитель председателя, Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения
- **Максим Тихонов**, Заместитель главного конструктора, «Научно-исследовательский институт морской теплотехники» (Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»); директор, АНО «Парадигма»
- **Илья Щепилов**, Ведущий специалист управления по социальным вопросам и нематериальному стимулированию персонала, ПАО «ТАНТК имени Г.М. Бериева»
- **Виталий Ясюк**, Инженер-технолог, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина

17:30–18:30**Концерт лауреатов Всероссийского конкурса «Созвездие»**

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

3 декабря 2022

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 1

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Математические науки: образовательная и научно-исследовательская миссия

При поддержке Минобрнауки России создана и функционирует сеть из 4 математических центров мирового уровня и 11 региональных научно-образовательных математических центров. Математические центры сочетают в себе научно-исследовательскую и образовательную миссию, направленную на создание единой образовательной среды, способствующий подготовке кадров и их закреплению в российской науке. В рамках дискуссионной площадки молодые ученые расскажут о своем уникальном опыте взаимодействия между центрами и талантливой молодежью (школьники, студенты), а также о совместной деятельности с зарубежными научными и образовательными организациями.

Модераторы:

- **Сергей Безродных**, Заместитель академика-секретаря отделения математических наук, член-корреспондент, Российская академия наук
- **Екатерина Чабан**, Директор департамента государственной научной и научно-технической политики, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Выступающие:

- **Анатолий Алиханов**, Проректор по научной и исследовательской работе, Северо-Кавказский федеральный университет
- **Дамир Зайнетдинов**, Заместитель руководителя по организационным вопросам, Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа
- **Андрей Зюбин**, Заведующий лабораторией математического моделирования оптических свойств наноматериалов, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта
- **Наталья Маслова**, Ведущий научный сотрудник, Региональный научно-образовательный математический центр «Уральский математический центр»
- **Тимур Насыбуллов**, Заместитель директора, Математический центр мирового уровня «Математический центр в Академгородке»
- **Айдамир Сташ**, Декан факультета математики и компьютерных наук, Адыгейский государственный университет
- **Евгений Фоминых**, Доцент факультета математики и компьютерных наук, Санкт-Петербургский государственный университет (онлайн)
- **Алексей Шуплев**, Директор математического центра, Научно-технологический университет «Сириус»

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Глобальные вызовы и устойчивое развитие территорий: баланс природных и антропогенных систем

Наблюдаемые экологические и климатические изменения, вызванные деятельностью человека, носят глобальный характер, и многие из них уже являются необратимыми. Прогностические оценки показывают, что даже при принятии довольно жестких мер по уменьшению выбросов парниковых газов глобальное потепление будет продолжаться и оказывать существенное влияние на качество жизни людей, экономику и экосистемы. К числу глобальных вызовов относятся сокращение биоразнообразия, опустынивание, деградация почв, увеличение частоты и интенсивности экстремальных климатических событий и связанных с ними человеческих и экономических потерь, загрязнение воды и атмосферного воздуха. Несмотря на существенный прогресс в изучении изменений климата и экологических последствий в мире и в России, многие вопросы по-прежнему остаются открытыми и их решение требует комплексного подхода для того, чтобы минимизировать риски и иметь возможность оперативного реагирования на возникающие вызовы. Это требует использования передовых научных достижений междисциплинарных исследований, современных методов подготовки кадров и различных форм международной кооперации. Актуальными становятся задачи выявления и формирования недостающих компетенций в области изучения проблем изменений климата и экологии, в частности в области эффективного мониторинга климатических и экологических изменений, моделирования климата с целью его уверенного прогноза, оценки воздействия климатических изменений на жизнь людей, экономику и экосистемы, критический анализ адаптационных мер для минимизации рисков. Достижение этих задач возможно только при тесном сотрудничестве ведущих научных коллективов страны и университетов для решения на качественно новом уровне актуальных исследовательских и образовательных задач, что позволит создавать новые и развивать существующие наукоемкие технологии как на региональном уровне, так и в масштабах страны, и в результате добиться сбалансированного развития природных и антропогенных систем.

Модератор:

- **Александр Клименко**, Председатель экспертного совета по Президентской программе, Российский научный фонд

Выступающие:

- **Николай Дурманов**, Специальный представитель Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросам биологической и экологической безопасности
- **Александр Хлунов**, Генеральный директор, Российский научный фонд
- **Елена Шмелева**, Руководитель, Образовательный Фонд «Талант и успех»; председатель, Совет федеральной территории «Сириус»

Участники дискуссии:

- **Сергей Воронов**, Доктор биологических наук; директор, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»; член-корреспондент, Российская академия наук
- **Сергей Гулев**, Доктор физико-математических наук; руководитель лаборатории, Институт океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук
- **Екатерина Журавлева**, Профессор, Российская академия наук; советник председателя совета директоров, ГК «ЭФКО»
- **Дмитрий Золотарев**, Менеджер направления «климат» офиса по обеспечению деятельности консультативной группы по научно-технологическому развитию, Управление делами Российского научного фонда
- **Александр Коношонкин**, Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией рассеяния электромагнитных волн, Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
- **Семен Куролап**, Профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма, заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды, Воронежский государственный университет
- **Иван Никулин**, Директор, Инжиниринговый центр НИУ «БелГУ»
- **Александр Ольчев**, Профессор кафедры метеорологии и климатологии географического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Елена Распутина**, Старший научный сотрудник лаборатории теоретической географии, Институт географии имени В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук
- **Ярослав Редькин**, Старший научный сотрудник, Зоологический музей Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова
- **Игорь Савин**, Академик, Российская академия наук; главный научный сотрудник, ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
- **Степан Сенатор**, Заместитель директора по научной работе, Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина Российской академии наук
- **Анна Холоденко**, Заведующая кафедрой экологии и природопользования института естественных наук, Волгоградский государственный университет
- **Александр Широ**, Директор, заведующий лабораторией анализа и прогнозирования производственного потенциала и межотраслевых взаимодействий, Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Технологическое сотрудничество России и АСЕАН

Политический диалог России и АСЕАН демонстрирует стабильную восходящую динамику, несмотря на вызовы и турбулентность международной среды безопасности. Вместе с тем важной задачей развития наших отношений, придания им устойчивости и общественной поддержки остается расширение их экономической, и в особенности технологической, компоненты. Более широкому информированию населения России о направлениях научно-технологического сотрудничества стран десяти должна способствовать программа Года научно-технического сотрудничества Россия – АСЕАН (2022 г.). Каковы лучшие практики уже имеющейся технологической кооперации России и АСЕАН? Какие сферы представляют взаимный интерес для России и Ассоциации в целом, а также России и отдельных государств-членов АСЕАН?

Модераторы:

- **Валерия Вершинина**, Эксперт, Центр АСЕАН при МГИМО МИД России
- **Екатерина Колдунова**, Директор, Центр АСЕАН при МГИМО МИД России

Выступающие:

- **Дмитрий Камынин**, Руководитель, Проектный офис цифрового развития Самарской

области

- **Алексей Коробов**, Исполняющий обязанности заместителя директора, Центр международного сотрудничества, Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского
- **Пхуриват Кхамайкавин**, Директор бюро по вопросам качества научного образования, Комиссия по начальному образованию, Министерство образования Королевства Таиланд (онлайн)
- **Америго Тател**, Основатель, управляющий директор, B2BVostok Group
- **Куок Винь Чинь**, Магистрант, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Анна Шогунц**, Ведущий консультант департамента многостороннего экономического сотрудничества и специальных проектов, Министерство экономического развития Российской Федерации
- **Ольга Юдина**, Советник генерального директора, РЭА Минэнерго России

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Наука и общество: среда доверия

Экстремальный путь в науку: будущие ученые в экспедициях в Арктику, на Дальний Восток, Байкал

Плавучие университеты – российская образовательная технология, основанная на формуле «обучение через исследования». Она позволяет будущим ученым геологам, биологам, химикам, океанологам и будущим специалистам производственных компаний еще во время учебы присоединиться и прочувствовать, какова напряженная, но романтическая, увлекательная работа их ждет. Готовы ли они к участию в исследованиях на борту научно-исследовательских судов в суровых условиях Арктики, Атлантики и Тихом океане, в изменчивой Балтике, на Каспии и Черном море, на Байкале или на Волге? Как будет организована студенческая научная школа, предваряющая экспедиции? Каков будет отбор студентов и молодых ученых на научные суда и какова специфика запланированных экспедиций? Каковы перспективы плавучих университетов?

Модератор:

- **Александр Милкус**, Заведующий лабораторией медиакоммуникаций в образовании, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Выступающие:

- **Григорий Ахманов**, Доцент кафедры геологии и геохимии горячих ископаемых, директор учебно-научного центра Юнеско-МГУ по морской геологии и геофизике, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Лейла Баширова**, Заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией геологии Атлантики, Атлантическое отделение Института океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук
- **Олег Минчук**, Ведущий эксперт, Институт стратегического развития Арктики (онлайн)
- **Олеся Рутенко**, Ведущий инженер кафедры биоразнообразия и морских биоресурсов, Институт Мирового океана Дальневосточного федерального университета
- **Наталья Степанова**, Заместитель заведующего кафедрой термодинамики океана, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); руководитель научно-образовательной программы «Плавучий университет Института океанологии имени П.П. Ширшова Российской академии наук»
- **Николай Шабалин**, Исполнительный директор, Центр морских исследований Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (онлайн)

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Кризис международного порядка: как устроен новый политический баланс в мире?

События 2022 года ускоряют осыпание мирового порядка, сложившегося после окончания холодной войны и отцентрированного вокруг стран Запада. Этот процесс сопровождается попытками США удержать свою гегемонию военным, политическим, экономическим и информационным давлением на страны, защищающие собственные интересы. Хотя кризис международного порядка имеет большую инерцию и будет растянут на десятилетия, в мире, очевидно, складывается новый политический баланс сил. Самостоятельную линию в международных делах все чаще проводят страны Ближнего Востока, Восточной и Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки. Каковы магистральные тренды международной жизни в условиях кризиса? Какова роль России в складывающемся новом глобальном равновесии?

Модератор:

- **Андрей Сушенцов**, Декан факультета международных отношений, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

Выступающие:

- **Екатерина Арапова**, Директор, Центр экспертизы санкционной политики, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Андрей Байков**, Проректор по научной работе и международному сотрудничеству, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Андрей Безруков**, Президент, Ассоциация экспорта технологического суверенитета; профессор кафедры прикладного анализа международных проблем, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Иван Зуенко**, Доцент кафедры востоковедения, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Егор Сергеев**, Доцент кафедры мировой экономики, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Public talk

Ученому закон не писан? Взаимодействие исследователя и законодателя

Модератор:

- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию

Выступающие:

- **Сергей Кабышев**, Председатель комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Никита Марченков**, Председатель, Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; исполняющий обязанности руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований, НИЦ «Курчатовский институт»

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 8

Наука и общество: среда доверия

Хакатон «Наука и счастье»

Могут ли наука, научные открытия, научные исследования, основанные на научных знаниях технологии сделать людей счастливее? У нас есть список факторов, которые реально влияют на уровень счастья человека. Связь некоторых из них с наукой очевидна, например, экология, экологические привычки, состояние здоровья. Некоторые кажутся абсолютно не связанными с наукой: получение подарков, оптимистичное видение будущего. Но мы верим, что ученый – это тот человек, который может сделать невозможное возможным.

Модератор:

- **Юлия Грязнова**, Руководитель дирекции стратегии, аналитики и исследований, АНО «Национальные приоритеты»

Члены жюри:

- **Виталий Лейбин**, Журналист; главный редактор, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Платон Мерсиянов**, Финалист научно-популярного конкурса «Наука.Территория героев»
- **Тимофей Нестик**, Заведующий лабораторией социальной и экономической психологии, Институт психологии Российской академии наук
- **Алексей Паевский**, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; руководитель проектов, «Живая история науки», «Десять лет истории науки» и «История нейронаук в биографиях»
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы «Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр

09:00–10:30Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Наука и общество: среда доверия

От учителя к ученому ... дорогами гражданственности

В 2023 году в рамках Всероссийской просветительской экспедиции «От учителя к ученому. Дорогами гражданственности» молодые ученые и специалисты (педагоги, историки, психологи, культурологи, этнографы, социологи, журналисты и др.) в составе межрегиональной научно-исследовательской проектной группы отправятся к лучшим педагогам из всех регионов России, чтобы собрать их уникальные авторские практики, методики и технологии обучения, воспитания и развития подрастающего поколения. Сложен ли путь от педагогической практики до своей авторской модели работы с детьми и молодежью? Как выстроен маршрут изучения лучшего педагогического опыта? Чем будут делиться эксперты и партнерские организации Экспедиции?

Модераторы:

- **Анна Гуреева**, Заместитель директора департамента информационной политики и комплексной безопасности, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Лариса Пастухова**, Президент, Благотворительный фонд «Система»

Выступающие:

- **Анастасия Боос**, Руководитель блока взаимодействия со школами, Благотворительный фонд «Система»
- **Александр Збарский**, Заместитель начальника департамента управления персоналом, ОАО «Российские железные дороги»
- **Константин Могилевский**, Председатель правления, Российское историческое общество
- **Дмитрий Турлаков**, Исполнительный директор, Научно-методический центр развития и сопровождения образовательных и социально-экономических программ и проектов «Моя страна»

09:00–10:30Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Сетевое взаимодействие молодых ученых на евразийском пространстве: общие смыслы и образ будущего

Современные геополитические реалии требуют от российского государства формирования новой философии внешней политики. В этой философии евразийское пространство одновременно выступает ядром и ресурсом значимых интеграционных процессов. Практическая реализация интеграционных проектов невозможна без организации и развития сетевого взаимодействия между новой генерацией молодых ученых-международников на евразийском пространстве. Именно им как непосредственным строителям и участникам этих процессов предстоит находить общие смыслы и формулировать образ будущего. Как наладить эффективное взаимодействие? Какая профессиональная поддержка необходима для роста молодых исследователей в сфере международных отношений? Каковы объединяющие смыслы и образ будущего глазами исследовательской молодежи из постсоветских государств?

Модератор:

- **Вячеслав Сутырин**, Проректор, Государственный академический университет гуманитарных наук

Выступающие:

- **Алексей Громыко**, Директор, Институт Европы Российской академии наук; председатель, Ассоциация внешнеполитических исследований имени А.А. Громыко
- **Кристина Ермак**, Студент факультета международных отношений, Белорусский государственный университет
- **Ян Жиманов**, Политический обозреватель, Информационное агентство «Минская правда»
- **Анна Иванова**, Магистрант факультета международных отношений, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Евгения Казачковская**, Бакалавр факультета международного права, Международный университет «МИТСО»
- **Анастасия Киселевич**, Председатель совета молодых ученых, преподаватель кафедры международных экономических отношений, Белорусский государственный университет
- **Бениамин Матевосян**, Политический аналитик, Институт политических, экономических и правовых исследований «Политэкономика»
- **Петр Резкин**, Директор, Институт повышения квалификации и переподготовки, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
- **Никита Рябченко**, Эксперт управления внутренней политики, Белорусский институт

стратегических исследований (БИСИ)

- **Екатерина Тулейко**, Заведующая сектором глобальной экономики центра мировой экономики, Институт экономики Национальной академии наук Беларуси
- **Владимир Турко**, Старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Проектирование будущего»
Как спроектировать наше будущее?

Успешное развитие науки в современном мире невозможно без своевременного прогнозирования. Инициатива «Проектирование будущего» Десятилетия науки и технологий направлена именно на то, чтобы предсказать основные векторы технологического развития России и помочь стране добиться технологического суверенитета. Образование, наука, новые разработки и передовые технологии – каковы ключевые вопросы, затронутые в инициативе в этом году? Каковы наиболее интересные тенденции научно-технологического развития в будущем году?

Модератор:

- **Иван Карпушкин**, Руководитель отдела развития методологии Rapid Foresight, АНО «Платформа НТИ»

Выступающие:

- **Юрий Боровиков**, Ректор, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
- **Алексей Боровков**, Проректор по цифровой трансформации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- **Елена Брызгалина**, Заведующая кафедрой философии образования философского факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Ирина Гордина**, Директор, Всероссийская ИОТ-конференция
- **Альберт Ефимов**, Вице-президент, директор управления исследований и инноваций блока «Технологии», Сбербанк
- **Антон Ищенко**, Генеральный директор, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
- **Александр Кулешов**, Ректор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Андрей Силинг**, Исполнительный директор, АНО «Платформа национальной технологической инициативы»
- **Александр Соколов**, Заместитель директора института статистических исследований и экономики знаний, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Наука и общество: среда доверия

Культурное наследие народов Арктики

Этнокультурный потенциал Арктики представляет собой накопленный, но в должной мере не изученный и не используемый ресурс самоопределения и самореализации северян. Север заслуживает внимания не только как источник ресурсов и арена геополитики, но и как опора самобытности и идентичности России. Главное достояние Арктики – живая культура коренных народов, содержащая в себе ресурс как этнокультурного развития самих народов, так и всего Севера. Этим культурам свойственна высокая адаптивность к экологическим и социальным переменам, впечатляющая динамика устойчивости и изменчивости, традиций и новаций. Актуализация и активация этого наследия, в том числе средствами современных технологий, имеет фундаментальное научное и прикладное значение. Народы Севера, в прошлом называвшиеся «малыми», на самом деле представляют собой культуры больших пространств со свойственными им стратегиями высокой адаптивности и мобильности. Помимо них, Север издавна осваивали крупные народы индоевропейской, уральской и алтайской языковых семей (в том числе коми, русские, якуты). Сегодня реальной перспективой развития Севера представляется не деление населения на разные категории, а диалог и взаимодействие. Как показывает мировой опыт, наиболее эффективные модели позиционирования северных меньшинств основаны на структурировании региональной идентичности, сочетающей ценности северных меньшинств и новопоселенцев. При этом отмечаются встречные тенденции укоренения некоренных и расширения деятельности сферы коренных северян. Исследовательская задача состоит в наполнении категории «этнокультурный потенциал» характеристиками культуры народов Арктики, составляющими не только основу их жизнедеятельности в прошлом, но и ресурс успешного современного развития.

Модераторы:

- **Андрей Головнев**, Доктор исторических наук; член-корреспондент, Российская

академия наук; директор, Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого Российской академии наук (Кунсткамера)

- **Татьяна Киссер**, Кандидат исторических наук; старший научный сотрудник, Центр Арктических исследований, Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого Российской академии наук (Кунсткамера)

Выступающие:

- **Владимир Давыдов**, Кандидат социологических наук; научный сотрудник, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
- **Елена Данилова**, Научный сотрудник, Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
- **Григорий Ледков**, Президент, Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

Участник дискуссии:

- **Елена Давыдова**, Кандидат исторических наук; научный сотрудник, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

09:00–10:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Трансфер технологий из фундаментальной науки в жизнь и практику

Участники дискуссии расскажут, как достижения науки переходят в прикладную область, обсудят, какие научные инновации могут найти практическое применение уже сегодня, как они могут быть интегрированы в существующие экосистемы, а также поделятся опытом трансфера технологий в России и в мире.

Модератор:

- **Андрей Резниченко**, Руководитель редакции «Наука», Информационное агентство России «ТАСС»

Выступающие:

- **Вадим Медведев**, Генеральный директор, Фонд поддержки проектов «Национальной технологической инициативы»
- **Александр Сергеев**, Президент, Российская академия наук (2017–2022 гг.); научный руководитель, Национальный центр физики и математики

10:45–11:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Хребты и острова стабильности молекул

Выступающий:

- **Артем Оганов**, Профессор, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех); заведующий кафедрой материало-ведения полупроводников и диэлектриков, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; заведующий лабораторией кристаллохимии, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 2

Наука и общество: среда доверия

Женщины в науке: наука без границ

Сегодня женщины-ученые активно проявляют себя и достигают успехов в самых разных направлениях технических и гуманитарных наук, в сфере инженерных разработок и технологий. Инициатива «Женщины в науке: наука без границ» реализует задачи Десятилетия науки и технологий, раскрывая жизненные ценности женщин и девушек, выбирающих карьеру исследователя и творческую самореализацию через научный поиск. Проект содействует созданию благоприятных условий для совмещения ценностей традиционной семьи и результативной деятельности в науке (непрерывности научной карьеры). Какие меры нужны для развития профессиональных траекторий женщин в критических для развития страны направлениях, так называемых STEM: science, technology, engineering, math, где женщины в России представлены в меньшей степени? Как научная дипломатия и позиционирование достижений российской науки в мировом научном пространстве способствуют созданию площадок для международных коммуникаций между женщинами-учеными по широкому кругу научных тем в условиях сокращения традиционных международных контактов?

Модераторы:

- **Юлия Горбунова**, Доктор химических наук; профессор, академик, Российская

академия наук; вице-президент, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева

- **Лилия Гумерова**, Председатель комитета по науке, образованию и культуре, Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации; председатель Постоянной комиссии по науке и образованию, Межпарламентская Ассамблея государств – участников Содружества Независимых Государств

Выступающие:

- **Анжела Асатурова**, Кандидат биологических наук; директор, Федеральный научный центр биологической защиты растений
- **Елена Загайнова**, Ректор, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
- **Елена Кудряшова**, Ректор, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
- **Ольга Соломина**, Доктор географических наук; член-корреспондент, Российская академия наук; директор, Институт географии Российской академии наук (**онлайн**)
- **Елена Хлесткина**, Директор федерального исследовательского центра, Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова

Участники дискуссии:

- **Юлия Баимова**, Доктор физико-математических наук; профессор, заведующая лабораторией «Физика и механика углеродных наноматериалов», Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук
- **Анна Гуреева**, Заместитель директора департамента информационной политики и комплексной безопасности, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Екатерина Зимакова**, Аспирант факультета фундаментальной медицины, председатель Студенческого союза, куратор Студенческого научного общества, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель, Всероссийский студенческий клуб «Вернадский», заместитель председателя организационного комитета, Международный научный форум «Ломоносов»
- **Анастасия Котенева**, Магистрант направления «Экология северных нефтегазоносных провинций» Института экологии и географии, Сибирский федеральный университет
- **Яна Малькова**, Магистрант инженерной школы энергетики, Национальный исследовательский Томский политехнический университет; медалистка международной олимпиады студентов медицинских вузов «Последователи Авиценны» в номинации «Лучшее клиническое мышление»
- **Екатерина Поверенная**, Кандидат биологических наук; старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича
- **Ирина Рудская**, Доктор экономических наук; профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; руководитель НОЦ ИТ и бизнес-анализа «Газпром нефть»
- **Мария Чернышева**, Студент 5 курса педиатрического факультета, куратор секции «Терапия» студенческого научного общества, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 3

Наука и общество: среда доверия

Консилиум-дискуссия

Познание vs здравый смысл: ученый здорового человека

Мышление – свойство, процесс, явление, постоянно находящееся в фокусе исследователей и практиков. С 2017 года в России развивается сеть клубов мышления, объединяющая сотни людей, стремящихся наработать и развить навыки управления мышлением, определить границы применимости различных школ мышления, развить инструментальные возможности мышления для решения сложных задач в малых группах и экспертных сетях. Мышление – возможно, самый древний, многосложный и многофакторный объект исследования, к которому неоднократно подходили с разных сторон. Каждый такой подход, каждая гипотеза, каждая теория непременно становится предметом живой научной дискуссии. На этот раз мы предложим подискутировать на тему рефлексивных состояний мышления двум ученым, двум докторам наук – математику и нейробиологу.

Модератор:

- **Андрей Силинг**, Исполнительный директор, АНО «Платформа национальной технологической инициативы»

Выступающие:

- **Павел Балабан**, Академик, Российская академия наук; главный научный сотрудник, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук

- **Александр Крылатов**, Доктор физико-математических наук; лидер, Клуб мышления Санкт-Петербург; профессор, заведующий кафедрой математической теории экономических решений факультета прикладной математики – процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Работа с опытом»
Возможно ли технологическое будущее без понимания исторического прошлого?

Очень важно знать историю своей страны, особенно имена ученых, которые первыми в мире отправили человека в космос, соорудили атомную электростанцию, создали трехмерную голограмму. Необходимо, чтобы люди помнили имена тех, кому должны быть благодарны за технологии и разработки, которыми мы пользуемся сегодня. Для этого мы делаем информацию об отечественных ученых более доступной и интересной. Но достаточно ли принятых мер для того, чтобы привлекать талантливую молодежь в науку, сформировать у них мотивацию и гордость за свое направление деятельности, сделать профессию ученого престижной? Как популяризировать историю науки, обеспечить сбор и анализ имеющихся данных? Как можно улучшить научно-технологическое развитие страны за счет анализа деятельности прошлых лет? Как показать обществу, сколь многим мы обязаны отечественным ученым прошлого?

Модератор:

- **Алексей Паевский**, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; руководитель проектов, «Живая история науки», «Десять лет истории науки» и «История нейронаук в биографиях»

Выступающие:

- **Надежда Ащеулова**, Директор, Санкт-Петербургский филиал института истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова Российской академии наук
- **Сергей Занин**, Директор международного гуманитарного института, Самарский государственный медицинский университет
- **Степан Калмыков**, Декан химического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; вице-президент, Российская академия наук
- **Александр Карауш**, Генеральный директор, Государственная публичная научно-техническая библиотека России
- **Сергей Кравец**, Главный редактор, «Большая российская энциклопедия» (онлайн)
- **Михаил Липкин**, Директор, Институт всеобщей истории Российской академии наук
- **Константин Могилевский**, Председатель правления, Российское историческое общество
- **Денис Секиринский**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Анна Хоружая**, Младший научный сотрудник, Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы
- **Инна Шевченко**, Ректор, Южный федеральный университет
- **Андрей Юрасов**, Заместитель руководителя, Федеральное архивное агентство (онлайн)

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Площадки для взаимодействия науки, бизнеса, государства и общества»
Как вызовы превратить в возможности?

Первый год Десятилетия науки и технологий в рамках инициативы «Площадки для взаимодействия науки, бизнеса, государства и общества» был отмечен реализацией 37 проектов и мероприятий, направленных на улучшение механизмов взаимодействия и поиск точек взаимовыгодного сотрудничества всех участников инновационного процесса. 600 тысяч участников и 280 промышленных партнеров – но какого практического результата мы достигли? 2022 год оказался сложным для нашей страны, возникли радикальные вызовы, отсечены возможности для использования зарубежных технологических продуктов и услуг. Как инновационная система страны справляется с данными вызовами? На что направлены усилия институтов развития, правительства, университетов и корпораций? Как органы государственной власти, вузы, корпорации и стартапы отреагировали на кризис, наглядно продемонстрировавший несовершенство и неготовность экономики России закрыть потребности общества и промышленности в высокотехнологичных продуктах? Какие направления сейчас в фокусе внимания людей, принимающих решения в сфере инноваций России, и что они планируют делать в ближайшем будущем?

Модератор:

- **Олег Мовсесян**, Генеральный директор, Научный парк Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Выступающие:

- **Дарья Кирьянова**, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- **Дмитрий Ливанов**, Ректор, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Кирилл Охоткин**, Заместитель генерального директора по науке, Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева
- **Юрий Сапрыкин**, Вице-президент по региональному и международному развитию, Фонд «Сколково»

Участники дискуссии:

- **Иван Афанасов**, Основатель, ООО «НАПОЛИ»
- **Константин Бурнашев**, Начальник управления по сопровождению участников кластера, Фонд «Московский инновационный кластер»
- **Леонид Гусев**, Проректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель дирекции, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Наука и общество: среда доверия

Новые технологии для общественного здоровья

Формирование общественного здоровья требует новых современных технологий мониторинга, диагностики, анализа факторов вредных воздействий и учета показателей здоровьесбережения на уровне регионов. Эти технологии должны быть не только эффективными, но и доступными для городов, образовательных учреждений, удобными для использования различными группами населения. Спектр направлений для внедрения новых здоровьесберегающих технологий формирует широкий простор для разработок молодых ученых. Это и системы мониторинга объектов окружающей среды, и нейросетевые технологии для анализа данных, и индивидуальные электронные приборы контроля состояния здоровья, сервисы и роботы-помощники для маломобильных граждан и лиц с ограниченными возможностями. Какие инновационные здоровьесберегающие технологии готовы предложить сегодня молодые ученые? Какие технологии наиболее востребованы со стороны государственных структур и муниципалитетов? Готовы ли университетские центры и лаборатории создавать прототипы отечественных технологий?

Модератор:

- **Алексей Расходчиков**, Председатель правления, Фонд «Московский центр урбанистики «Город»

Выступающие:

- **Александр Бирюков**, Заведующий лабораторией поддержки принятия управленческих решений на базе технологий искусственного интеллекта, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Вадим Борисов**, Доктор технических наук; президент, Российская ассоциация искусственного интеллекта; профессор кафедры вычислительной техники, Московский энергетический институт
- **Анна Концевая**, Заместитель директора по научной и аналитической работе, Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Евгений Никитин**, Руководитель департамента искусственного, «Цельс»
- **Дмитрий Стефановский**, Кандидат технических наук.; руководитель отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере, Российский государственный гуманитарный университет
- **Татьяна Шестакова**, Исполнительный директор, Ассоциация «Здоровые города, районы и поселки»

Участники дискуссии:

- **Денис Тюфилин**, Начальник управления стратегического развития здравоохранения, младший научный сотрудник отдела общественного здоровья и демографии, Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Дарья Цветаева**, Младший научный сотрудник, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук
- **Андрей Языкеев**, Директор по развитию IT-систем, Агентство социальных исследований «Столица»

11:15–12:45Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9**Инициативы Десятилетия науки и технологий в России**

Сессия в рамках плана проведения Десятилетия науки и технологий

Университет для самых маленьких: развитие и перспективы научных детских площадок

Научные детские площадки – инициатива Десятилетия науки и технологий, направленная на ознакомление детей дошкольного и младшего школьного возраста с базовыми научными принципами, а родителей – с современными научными тенденциями и возможностями, которые открывает детям научная карьера. Какие проекты типовых площадок существуют сегодня? В каких регионах планируется реализация инициативы в 2023 году? Каковы итоги и опыт реализации инициативы?

Модератор:

- **Дарья Бессуднова**, Куратор инициативы «Научные детские площадки»

Выступающие:

- **Александр Бугаев**, Первый заместитель Министра просвещения Российской Федерации
- **Алексей Ереско**, Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (**онлайн**)
- **Роман Камаев**, Заместитель генерального директора, АНО «Национальные приоритеты»
- **Тимофей Нестик**, Заведующий лабораторией социальной и экономической психологии, Институт психологии Российской академии наук
- **Наталья Шурина**, Начальник отдела школьных программ, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям)

Участники дискуссии:

- **Наталья Алтынник**, Директор, Малый технологический университет БГТУ имени В.Г. Шухова; член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию
- **Дарья Бычкова**, Директор, Бюро «Чехарда»
- **Глеб Взорин**, Младший научный сотрудник, Институт психологии Российской академии наук; аспирант факультета психологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Андрей Крюков**, Коммерческий директор, Компания «CrosBee»
- **Татьяна Мамонтова**, Ведущий научный сотрудник, Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр; член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию
- **Сергей Привезенцев**, Руководитель отдела продаж, Компания по производству детских игровых комплексов «Новые горизонты»
- **Иван Смирнов**, Член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию; директор, Гимназия Святителя Василия Великого

11:15–12:15Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Курчатов»**Лекции и практикумы ведущих ученых****Лекция
Магний для жизни****Выступающий:**

- **Шин Кван Сон**, Профессор, Сеульский национальный университет, Национальная инженерная академия Кореи

11:15–12:45Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»**Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития****Генетика – глобальный вызов**

Современная генетика способна обеспечить качественный технологический переход, который позволит достичь конвергенции биосферы и техносферы, сформировать производственные цепочки, находящиеся в балансе с живой природой. Генетические технологии – основа для развития природоподобных подходов в сельском хозяйстве, медицине, фармации, перерабатывающей промышленности. В новом сельском хозяйстве с помощью генетических технологий создаются сорта растений и породы животных, отвечающих требованиям высокой

производительности и экологичности. Также современные генетические технологии – новый виток в технологическом развитии медицины и фармации, благодаря чему становится возможным излечение наиболее серьезных, социально значимых заболеваний. Генетические технологии – один из основных инструментов для обеспечения биологической безопасности, достижения технологического суверенитета Российской Федерации.

Модератор:

- **Михаил Ковальчук**, Президент, НИЦ «Курчатовский институт»

Выступающие:

- **Владимир Авдеенко**, Директор дирекции развития агро- и биотехнологий, Компания Иннопрактика
- **Роман Иванов**, Директор научного центра трансляционной медицины, проректор по научно-технологическому развитию, Научно-технологический университет «Сириус»
- **Алексей Кочетов**, Директор, Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук
- **Максим Патрушев**, Заместитель руководителя Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт», заместитель руководителя рабочей группы
- **Владислав Романцев**, Член совета директоров, Группа компаний «ЭФКО»; директор по стратегическому развитию, АО «Управляющая компания ЭФКО»

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Менделеев»

Наука и общество: среда доверия

Будь первым! Героями не рождаются. Интерактивная встреча с российскими космонавтами

Встреча участников Конгресса молодых ученых и специалистов с членами Отряда космонавтов Роскосмоса. В рамках встречи состоится прямое включение с космонавтами Роскосмоса, находящимися на борту Международной космической станции – Дмитрием Петелиным.

Выступающие:

- **Сергей Корсаков**, Космонавт-испытатель отряда космонавтов Роскосмоса, участник экспедиции МКС 66/67
- **Денис Матвеев**, Космонавт-испытатель отряда космонавтов Роскосмоса, участник экспедиции МКС 66/67

11:15–12:45

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Гонка спутниковых группировок: создаем новые возможности на примере университетских спутников для глобального технологического лидерства страны

Сегодня глобальное технологическое, военное и экономическое лидерство стран все больше будет зависеть от наличия перспективных космических созвездий, которые уже помогают решать вопросы навигации, логистики, скоростной передачи данных и связи, предсказания погоды, мониторинга чрезвычайных происшествий и многое другое. Каковы перспективы и задачи по запуску в ближайшие годы программ подготовки спутников руками российских студентов и молодых ученых в вузах повсеместно по всей стране? Какие вызовы и ограничения стоят перед отраслью сегодня?

Модератор:

- **Антон Алексеев**, Генеральный директор, Корпорация по аэрокосмической деятельности «Новый космос»

Выступающие:

- **Георгий Белозеров**, Операционный директор, Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов (АСИ)
- **Александр Ведехин**, Временно исполняющий обязанности директора департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Александр Мажуга**, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по науке и высшему образованию
- **Иван Утешев**, Педагог дополнительного образования, национальный тренер сборной России по астрономии и астрофизике, руководитель кафедры астрономии, Общеобразовательная школа Центра педагогического мастерства
- **Антоний Швиндт**, Помощник заместителя Председателя Правительства Российской Федерации

Федерации

- **Дмитрий Шишкин**, Директор административного департамента, Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

Участник дискуссии:

- **Константин Гуфан**, Директор, Центр космических технологий «Арктурас», ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика» Минобрнауки России

12:30–13:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Новый глобальный ландшафт и будущее России

Выступающий:

- **Андрей Безруков**, Президент, Ассоциация экспорта технологического суверенитета; профессор кафедры прикладного анализа международных проблем, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

13:00–14:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 12
13:30–15:00

Совещание с заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти

Слагаемые научного и технологического суверенитета

Центры компетенций Национальной технологической инициативы для технологического лидерства России

В настоящее время государственная поддержка предоставляется 21 Центру НТИ, каждый из которых демонстрирует высокий уровень достижений в области развития сквозных технологий и успешной коммерциализации полученных научных результатов. В 2022 году завершается этап государственной поддержки для первых 8 Центров НТИ, отобранных в 2017–2018 гг, а в ноябре 2022 года будут подведены итоги очередного конкурсного отбора.

В ходе мероприятия участники проекта обменяются опытом и обсудят наиболее перспективные направления дальнейшего развития Центров НТИ с учетом значимых результатов, полученных на основе опыта участия в проекте.

Модератор:

- **Вадим Медведев**, Генеральный директор, Фонд поддержки проектов «Национальной технологической инициативы»

Со-модератор:

- **Ирина Бородина**, Старший руководитель проектов Центра управления технологическим развитием НТИ, Фонд поддержки проектов «Национальной технологической инициативы»

Выступающие:

- **Тимур Бергалиев**, Генеральный директор, BiTronics Lab; заведующий лабораторией прикладных кибернетических систем, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Алексей Боровков**, Проректор по цифровой трансформации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- **Иван Смирнов**, Заместитель директора, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
- **Егор Шитов**, Руководитель направления консалтинга и экспертизы Центра компетенций НТИ по большим данным, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 4

Новое пространство международного научно-технического сотрудничества

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Работа с опытом» (к 100-летию образования СССР)

Научные центры на постсоветском пространстве: исторический опыт кооперации и перспективы сотрудничества

Сессия нацелена на возобновление и укрепление сотрудничества научно-исследовательских центров стран СНГ. В ходе выступлений и дискуссий участников будет представлен анализ современного состояния взаимодействия научно-технических и образовательных организаций стран СНГ, формирования сети профессиональных контактов. На конкретных исторических примерах Азербайджана, Белоруссии будет рассматриваться опыт кооперации научных центров

бывших советских республик, процессы трансформации филиалов Академии наук СССР в академии наук союзных республик, трансфер научно-организационных практик. Обращение к истории Академии наук, к ее советскому периоду, позволит передать молодым ученым уникальный опыт успешной координации сложной сети научно-исследовательских баз и организаций.

Модераторы:

- **Надежда Ащеулова**, Директор, Санкт-Петербургский филиал института истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова Российской академии наук
- **Елена Синельникова**, Ученый секретарь, Санкт-Петербургский филиал института истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова Российской академии наук

Выступающие:

- **Елена Гаврилина**, Старший научный сотрудник центра научно-информационных исследований по науке, образованию и технологиям, Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук; академический руководитель магистерской программы «Социальный анализ технологических инноваций и рисков», Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (**онлайн**)
- **Ирина Дежина**, Руководитель аналитического департамента научно-технологического развития, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
- **Евгения Долгова**, Доктор исторических наук; доцент, Учебно-научный Мезоамериканский центр имени Ю.В. Кнорозова; ведущий научный сотрудник, Центр научного проектирования; заместитель руководителя научно-образовательной программы «Центр междисциплинарных гуманитарных исследований», Российский государственный гуманитарный университет
- **Наталья Никифорова**, Старший научный сотрудник, Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова Российской академии наук; кандидат исторических наук
- **Александр Сорокин**, Ведущий научный сотрудник лаборатории междисциплинарных исследований пространства, руководитель сетевого исследовательского центра «Человек, природа, технологии», Тюменский государственный университет

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 5

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Работа с опытом»
Глубина исторической памяти и искусственный интеллект

Состояние исторической памяти современного российского общества часто вызывает беспокойство у ученых и публицистов, общественных и государственных деятелей. Накопленного исторического и документального материала много, но он хранится в архивах, работать с ним неудобно, информацию искать долго. Но, как и в любом другом большом массиве данных, здесь на помощь историкам может прийти искусственный интеллект. Каким образом все перевести в «цифру»? В нужном ли направлении идет в России «цифровой поворот» в истории? Как будет выглядеть Архивный фонд Российской Федерации через 10 лет?

Модератор:

- **Константин Могилевский**, Председатель правления, Российское историческое общество

Выступающие:

- **Александр Барков**, Заведующий кафедрой генеалогии и современной архивной работы, Российский государственный социальный университет
- **Сергей Парфенов**, Начальник проектного управления по реализации мероприятий по развитию электронного взаимодействия ОГВ, Центр экспертизы и координации информатизации
- **Алексей Сиренов**, Директор, Санкт-Петербургский институт истории Российской академии наук; член правления, Российское историческое общество
- **Наталья Тойкина**, Председатель комитета по делам архивов при Правительстве Удмуртской Республики
- **Кирилл Фесенко**, Председатель, Ассоциация «Русское библиографическое общество»; председатель, НП «ИнфоРост»

Участники дискуссии:

- **Никита Башнин**, Кандидат исторических наук; старший научный сотрудник, Санкт-Петербургский институт истории Российской академии наук; лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2017 год
- **Милана Бжания**, Историк-архивист; преподаватель, Абхазский государственный университет; сотрудник, Абхазский институт гуманитарных исследований имени Д.И. Гулиа академии наук Абхазии
- **Анна Карандеева**, Специалист по учебно-методической работе кафедры

архивоведения, Историко-архивный институт Российского государственного гуманитарного университета

- **Андрей Колганов**, Руководитель направления цифровой трансформации, Государственный архив Российской Федерации
- **Анна Кочетова**, Главный специалист, Российский государственный архив социально-политической истории
- **Елена Нуйкина**, Старший преподаватель кафедры вспомогательных исторических дисциплин и археографии, Историко-архивный институт Российского государственного гуманитарного университета
- **Виктор Петров**, Генеральный директор, ООО «Центр инфороста»
- **Анастасия Тараторина**, Ведущий специалист, Государственный архив Российской Федерации (**онлайн**)

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 6

Большие вызовы и приоритеты научно-технологического развития

Фронтиры медицинской науки: как понять, что важно сейчас и что будет актуально в будущем?

Определение фронтиров медицинской науки позволяет выявить востребованные направления исследований, в которых просматриваются наибольшие перспективы развития и значимые прорывы. При использовании фронтиров науки в качестве основы эффективного планирования появляется возможность совершенствовать систему бюджетных расходов на науку и выделять финансирование именно на те направления, которые в наибольшей степени востребованы сегодня и в будущем, смогут приносить максимальную пользу обществу и практическому здравоохранению, в том числе решая вопросы импортозамещения и импортоопережения, обеспечения России научно-технического прорыва на новых рынках. Именно поэтому крайне важно ответить на вопрос – как определить фронтиры науки. Есть ли универсальный рецепт для определения фронтиров, актуальности научных исследований и пути развития медицинской науки? Какие наиболее заметные фронтиры сегодня фигурируют в современной научно-медицинской повестке?

Модератор:

- **Ольга Кобякова**, Директор, Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации

Выступающие:

- **Владимир Комлев**, Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент, Российская академия наук; директор, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
- **Евгений Куликов**, Ректор, Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Андрей Лисица**, Академик, Российская академия наук; руководитель центра научно-практического образования, Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (**онлайн**)
- **Иван Ожгихин**, Старший управляющий директор, Центр развития бизнеса ООО «УК «РОСНАНО»; председатель правления, Консорциум «Медицинская техника»

Участник дискуссии:

- **Юлия Автаева**, Кандидат медицинских наук, младший научный сотрудник лаборатории клеточного гомеостаза, НИИЭК имени академика В.Н. Смирнова, Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии Е.И. Чазова Министерства здравоохранения Российской Федерации

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 7

Наука и общество: среда доверия

Новые возможности для нового поколения России

В рамках Десятилетия науки и технологий перед нами поставлены большие задачи, которые определяют развитие на долгие годы: привлечение в науку молодежи, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных для страны задач и повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан. Для закрепления роли России в качестве одной из ведущих держав помощь молодых людей крайне необходима. Именно новые идеи и новые мысли помогут вывести нашу страну на траекторию технологического и экономического роста. Нашими учеными создавались и создаются инновационные технологии, совершаются важнейшие открытия для блага общества и научно-технического прогресса. Однако в монополизированном информационном пространстве об этом говорить не принято. В обществе сложилось стереотипное мнение, что ученый – это человек, отстраненный от жизни и реальности, который все свое время посвящает науке, ставя остальное на второй план. В сознании молодежи наука ассоциируется со скукой, а профессия ученого давно не кажется такой привлекательной и престижной. Однако нынешнее положение дел не позволяет согласиться с такими представлениями о науке. Как рассказать

подростающему поколению о новых возможностях, открывающихся перед ними сегодня? Что поможет молодым исследователям в поиске ответов на актуальные вызовы? Как вовлечь студентов в научно-исследовательскую деятельность?

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 8

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Креативный форсайт

Юбилейные мероприятия

Как научное наследие определяет интерес к науке?

Россия — родина великих ученых и научных открытий. Каждый год российская наука празднует юбилейные даты: дни рождения ученых, памятные даты открытий, знаковые отраслевые события. Как заинтересовать и вдохновить молодежь достижениями российской науки, ее актуальными успехами и историей открытий? Какие инструменты использовать? С этой задачей рискнут справиться научные продюсеры, популяризаторы науки, контент-мейкеры и молодые ученые, которые в формате командного форсайта предложат креативные идеи для празднований юбилейных научных дат. В 2023 году российская наука отметит 120-летие А.Н. Колмогорова, В. Курчатова, А.П. Александрова, 180-летие К.А. Тимирязева, 115-летие Л.Д. Ландау, 150-летие Д.Н. Ушакова.

Модератор:

- **Алексей Паевский**, Сооснователь, главный редактор, Neuronovosti.Ru; руководитель проектов, «Живая история науки», «Десять лет истории науки» и «История нейронаук в биографиях»

Со-модераторы:

- **Ирина Белых**, Со-основатель, программный директор, Фестиваль актуального научного кино «ФАНК»; член экспертного совета по неигровому кино, Министерство культуры Российской Федерации; куратор инициативы «Наука как искусство» в рамках Десятилетия науки и технологий
- **Глеб Федоров**, Генеральный продюсер, АНО «Национальные приоритеты»

Участники дискуссии:

- **Антон Алексеев**, Генеральный директор, Корпорация по аэрокосмической деятельности «Новый космос»
- **Виталий Баган**, Проректор по научной работе, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)
- **Лариса Бакулина**, Руководитель пресс-службы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Егор Быковский**, Главный редактор, Naked Science
- **Леонид Гусев**, Проректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; руководитель дирекции, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Денис Димитров**, Исполнительный директор по исследованию данных, Сбербанк
- **Юлия Дьякова**, Первый заместитель директора центра по науке, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Григорий Ковбасюк**, Генеральный директор, Телеканал «Наука»
- **Анна Кудрявцева**, Кандидат биологических наук; заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией, Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта (ИМБ РАН)
- **Виталий Лейбин**, Журналист; главный редактор, Всероссийский фестиваль науки NAUKA 0+
- **Антон Нижников**, Профессор, Российская академия наук; заведующий лабораторией протеомики надорганизменных систем, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии
- **Максим Никитин**, Ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией нанобиотехнологий, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых
- **Екатерина Солнцева**, Кандидат технических наук; руководитель направления, Частное учреждение «Наука и инновации», председатель Совета молодых учёных, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Алексей Федоров**, Директор по стратегии, QAPP; научный руководитель группы «Квантовые информационные технологии», Российский квантовый центр
- **Георгий Шахгильдян**, Заместитель проректора по развитию, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
- **Екатерина Яцишина**, Доктор исторических наук; заместитель директора по научной работе, НИЦ «Курчатовский институт»

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 9

Инициативы Десятилетия науки и технологий в России

Сессия в рамках инициативы Десятилетия науки и технологий «Школьники в научно-технической деятельности»

Изобретая будущее: школьники в научно-технической деятельности

Массовое вовлечение школьников в научно-технологическое творчество. Участие молодежи в решении актуальных задач социально-экономического развития регионов и страны в целом. Меры и инструменты поддержки и мотивации детей и молодежи, увлеченных научной, исследовательской, изобретательской деятельностью, со стороны государства, индустрии, научных организаций, школы. Воспитание научной гражданственности и развитие компетенций в сфере научно-технологического творчества. Успешные практики вовлечения молодежи в проектную деятельность.

Модератор:

- **Елена Шмелева**, Руководитель, Образовательный Фонд «Талант и успех»; председатель, Совет федеральной территории «Сириус»

Выступающие:

- **Степан Калмыков**, Декан химического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; вице-президент, Российская академия наук
- **Дауд Мамий**, Ректор, Адыгейский государственный университет
- **Сергей Марданов**, Директор по развитию школьных и молодежных проектов, VK
- **Максим Пратусевич**, Директор, Президентский физико-математический лицей №239
- **Павел Степанов**, Заместитель генерального директора, ГК «Геоскан»; руководитель научного направления, Российское движение школьников

Участники дискуссии:

- **Василиса Быкова**, Студент, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- **Алексей Федосеев**, Президент, Ассоциация участников технологических кружков

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Вавилов»

Наука и общество: среда доверия

Роль этики искусственного интеллекта в системообразующих проектах

В 2021 году в России экспертным сообществом был принят Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта. За год к нему присоединились более ста представителей науки, бизнеса и государства. Ключевыми принципами Кодекса являются человекоориентированный и рискориентированный подходы при разработке ИИ-решений на всех этапах. С октября прошлого года в нашей стране функционируют шесть опорных исследовательских центров по приоритетным направлениям искусственного интеллекта. Центры совместно с индустриальными партнерами – крупнейшими российскими компаниями – разрабатывают прикладные ИИ-решения, которые станут системообразующими по отраслям их деятельности. Исследовательские центры стали одними из первых подписантов Кодекса, а их представители выступают активными участниками рабочих групп по совершенствованию этических принципов. Применение этических принципов при разработке таких решений – важнейший этап для развития безопасного ИИ. При этом стоит учитывать, что результаты исследований – это стартовый продукт, а развивается он в реальных экономических условиях и вопрос разделенной ответственности за его развитие все еще остается дискуссионным. Какие принципы закладывать на этапе фундаментальных научных исследований? Как предотвратить неэтичное развитие этичного ИИ? Каковы эффективные методы контроля за соблюдением этических принципов? Какова практика применения этических принципов ИИ в науке и как ее масштабировать?

Модератор:

- **Андрей Незнамов**, Управляющий директор, Центр регулирования AI, Сбербанк

Выступающие:

- **Арутюн Аветисян**, Директор, Институт системного программирования имени В.П. Иванникова Российской академии наук
- **Денис Заварзин**, Начальник департамента сетевых проектов и противодействия продвижению экстремизма среди юношества, Управление Президента Российской Федерации по общественным проектам
- **Иван Карпушкин**, Руководитель отдела развития методологии Rapid Foresight, АНО «Платформа НТИ»
- **Валентина Куренкова**, Директор по работе с государственными органами власти, заместитель генерального директора, ООО «Нетология»
- **Денис Ларионов**, Начальник отдела искусственного интеллекта, Частное учреждение «Цифрум», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Анастасия Углева**, Руководитель Школы философии и культурологии факультета

гуманитарных наук, руководитель проекта Центра искусственного интеллекта, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

13:30–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Атом»

Слагаемые научного и технологического суверенитета

При поддержке Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
Результаты быстрого старта НЦФМ: открытый диалог

Научная программа Национального центра физики и математики (НЦФМ) включает девять основных направлений, находящихся на передовом крае мировой науки, и по каждому уже начались работы. Но какой должна быть современная научная программа? Какие исследовательские задачи должны стоять в приоритете, чтобы обеспечить технологический суверенитет и внедрение разработок и технологий в реальную экономику? На эти вопросы постараются ответить участники сессии.

Модератор:

- **Александр Пушной**, Ведущий научно-популярного шоу «Эксперименты», телеканал «СТС»

Выступающие:

- **Владимир Воеводин**, Директор, Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова
- **Максим Вялков**, Студент направления «Теоретическая физика», Филиал Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в городе Сарове
- **Виталия Кулешова**, Студент, Филиал Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в городе Сарове
- **Алексей Лихачев**, Генеральный директор, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Виктор Садовничий**, Ректор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
- **Александр Сергеев**, Президент, Российская академия наук (2017–2022 гг.); научный руководитель, Национальный центр физики и математики
- **Валерий Фальков**, Министр науки и высшего образования Российской Федерации

14:00–15:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал «Ломоносов»

Лекции и практикумы ведущих ученых

Лекция

Укращение молекул: как и почему химики придумывают и создают кольца из атомов?

Выступающий:

- **Игорь Алабугин**, Профессор химического факультета, Университет штата Флорида

14:30–15:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
конференц-зал № 10

По приглашению

Встреча губернатора Новосибирской области Травникова А.А. с научными сотрудниками из Новосибирской области

15:30–16:00

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал пленарного заседания

Вручение премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2021 год

16:00–17:30

Парк науки и искусства
«Сириус»
зал пленарного заседания

Пленарное заседание

Российская наука в эпоху международного соперничества

Усиление международного соперничества ставит перед российской наукой стратегические задачи, решать которые предстоит с опорой на собственные силы. Кризис международного порядка привел к фрагментации ткани международного сотрудничества и замыканию ведущих стран на решении утилитарных задач национального развития. В мире постепенно складываются замкнутые техноэкономические блоки, которые будут опираться на автономные друг от друга платформы и технологические решения. В этих условиях размывается понятие международного стандарта – страны все больше опираются на то, что работает на достижение практического результата, а не на то, что считается другими за норму. В новых условиях все меньше оснований делегировать кому-либо право определения научного успеха.

Возможность централизовать и мобилизовать материальные и человеческие ресурсы позволяет российской системе науки и образования быть результативными. Так, в короткое время в Советском Союзе было создано ядерное оружие, совершён рывок в космос, разработана вакцина от полиомиелита. Разработка технологий сверхзвуковых ракет и создание вакцины от коронавируса показывают, что наука России продолжает давать результаты мирового уровня. Благодаря централизации ресурсов достижение этих результатов у российских учёных занимает меньше времени, чем у их западных коллег. И главное – в достижении этих передовых практических результатов научные публикации играют только вспомогательную роль.

Модератор:

- **Андрей Сушенцов**, Декан факультета международных отношений, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)

Выступающие:

- **Андрей Безруков**, Президент, Ассоциация экспорта технологического суверенитета; профессор кафедры прикладного анализа международных проблем, Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации (МГИМО МИД России)
- **Михаил Ковальчук**, Президент, НИЦ «Курчатовский институт»
- **Геннадий Красников**, Президент, Российская академия наук
- **Алексей Лихачев**, Генеральный директор, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- **Денис Логунов**, Заместитель директора по научной работе, ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- **Валерий Фальков**, Министр науки и высшего образования Российской Федерации
- **Андрей Фурсенко**, Помощник Президента Российской Федерации
- **Дмитрий Чернышенко**, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации