

**6-ой Международный Арктический Саммит
«Арктика: перспективы, инновации и развитие регионов»
(АРКТИКА-2022 СПб)**

8-10 июня 2022 года

Москва и Санкт-Петербург

Организатор Саммита - Арктический Совет Ассамблеи народов Евразии совместно с Арктической академией наук и Институтом Арктических нефтегазовых технологий РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и партнерами Саммита - Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (МАДИ) и Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») при поддержке Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики, Ассоциации «Энергетика и гражданское общество», Союза нефтегазопромышленников России, Национальной ассоциации нефтегазового сервиса, Общественной палаты РФ, Союза городов Заполярья и Крайнего Севера, Ассоциации «Композитный Кластер Санкт-Петербурга», Научно-Экспертного совета по СЗФО Рабочей группы в области энергетики Совета Федерации РФ, МОУ «Институт инженерной физики», МИЭП МГИМО, Группы компаний МКС, а также ведущих организаций Арктического сектора. Саммит приурочен **Председательству России в 2021-2023гг. в Арктическом совете, Году культурного наследия народов России и Дню Полярника**, который отмечается в России ежегодно 21 мая с 2013 года по инициативе специального представителя президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, ученого-океанолога Артура Чилингарова. Это знак признания заслуг людей, работающих на Северном и Южном полюсах Земли.

Оператор Саммита - ООО «Агентство по наукоемким и инновационным технологиям «Прогноз-Норд».

Серебряный Спонсор – ЗАО «Струнные технологии» (Республика Беларусь), международная инжиниринговая компания в области проектирования, строительства и обслуживания инновационных транспортных систем: оптимальные решения для грузопассажирской инфраструктуры крайнего Севера, технологии развития сети морских удалённых портов, автономные модульные станции для комфортного круглогодичного проживания в северных условиях и беспилотный транспорт – будущее воздушных сообщений.

ПРОГРАММА

8 ИЮНЯ 2022 года - ПЕРВЫЙ ДЕНЬ САММИТА

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва (Ленинградский проспект, 64 метро Аэропорт)

9.00-10.00 Регистрация участников Саммита, Ознакомление с выставочной экспозицией транспортных средств (на открытой площадке МАДИ), приветственный кофе-брейк

10.00-10.15 Открытие Саммита и Приветствия Саммиту

10.15-11.45 Пленарная сессия Устойчивое развитие Арктической зоны России: приоритетные задачи и их реализация

(модераторы: Язев Валерий Афонасьевич, Председатель Ассоциации «Российский национальный комитет Мирового нефтяного совета» и Шмаль Геннадий Иосифович, Президент Союза нефтегазопромышленников России)

- Комплексное развитие АЗРФ, инфраструктурные проекты
- Стратегические цели и приоритеты освоения Арктики
- Развитие северных и арктических территорий: проблемы и решения
- Создание территорий опережающего развития в АЗРФ
- Концепция многоукладной энергетики для российской Арктики
- Природоохранные задачи и новые подходы к экономическому развитию АЗРФ

- Инвестиционный климат и законодательные аспекты
- Научное сотрудничество в арктических регионах
- Экологические проблемы арктических территорий и пути их разрешения
- Цифровизация для развития Арктической зоны Российской Федерации
- Развитие импортозамещения в современных условиях

11.45-12.15 подход для СМИ, кофе-брейк и ознакомление с выставочными стендами МАДИ

12.15-13.45 Транспортная сессия. **Комплексное развитие транспортной инфраструктуры Арктической зоны**

- Основные направления развития транспортной инфраструктуры: проблемы и решения
- Инновационные подходы при создании комплексной транспортной инфраструктуры в условиях Арктической зоны и северных регионов России
- Проблематика транспортной логистики в арктическом пространстве и пути их решения.
- Инновационные арктические проекты МАДИ – решения для освоения, жизни и сохранения уникального мира Арктики
- Управление автомобильным транспортом в АЗРФ и техническое обеспечение
- Внедрение и применение инновационных полимерных композиционных материалов в Арктической зоне
- Комплексное применение инновационных методов проектирования и строительства объектов транспорта в Арктической зоне Российской Федерации

12.15-13.45 Специальный круглый стол. **Наука молодых для устойчивого развития Арктической зоны России**

- Направления развития транспортной инфраструктуры: проблемы и решения
- Транспортная логистика в арктическом пространстве
- Управление автомобильным транспортом в АЗРФ и техническое обеспечение
- Интеллектуализация и цифровая трансформация транспортно-логистических систем
- Технологии дорожного и аэродромного строительства в арктическом климате
- Экологические аспекты строительства и эксплуатации транспортных сооружений в условиях многолетних мерзлых грунтов Арктического Севера

13.45-14.45 перерыв на обед, ознакомление с выставочной экспозицией организаций-участников Саммита

14.45-16.30 Круглый стол 1. **Арктические технологии и инновации совершенствования транспортных систем**

- Управление движением и цифровые модели дорог в условиях Арктики
- Управление мобильностью в открытых транспортных системах северных территорий
- Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) в процессах управления безопасным движением в условиях Арктики
- Интеллектуализация и цифровая трансформация как инструменты построения транспортно-логистических систем
- Мониторинг транспортно-эксплуатационного состояния объектов дорожной инфраструктуры
- Высокоточная навигация на транспорте в северных регионах и АЗРФ

14.45-16.30 Круглый стол 2. **Профессиональная подготовка кадров для районов Крайнего Севера и Арктики. Наука для Арктики**

- Особенности образовательного процесса в условиях Арктики
- Подготовка специалистов с высшим образованием в районах Крайнего севера и Арктики.
- Индивидуальные траектории обучения как метод клиентоцентрированной подготовки специалистов с высшим образованием
- Особенности реализации практикоориентированного метода обучения в условиях Арктики.
- Реализация моделей непрерывной подготовки кадров технического профиля в учебных заведениях среднетехнического и высшего образования
- Научные изыскания и решения для развития АЗРФ

14.45-16.30 Круглый стол 3. Проектирование и строительство инфраструктуры автомобильных дорог, аэродромов, объектов инфраструктуры железных дорог и социальных объектов в Арктической зоне

- Автотранспортная инфраструктура Российской Арктики: специфика функционирования и перспективы развития
- Нормативно-техническое обеспечение дорожного строительства в Арктическом климате
- Технологии дорожного и аэродромного строительства в арктическом климате
- Строительство мостов и искусственных сооружений в условиях многолетнемерзлых грунтов Арктической зоны
- Проектирование земляного полотна дорог и аэродромов в условиях многолетних мерзлых грунтов Арктического Севера, методы мониторинга грунтовой среды в криолите
- Причины формирования и методы стабилизации деформаций дорожных объектов в северных условиях
- Инновационные схемы и конструкции мостовых сооружений на железных и автомобильных дорогах в Арктической зоне Российской Федерации
- Выбор организационно-технологических решений в северном геотехническом строительстве
- Инновационные конструкции и технологии при реализации проектов жилищной инфраструктуры
- Эффективные конструкции мостовых сооружений и особенности их расчетов для условий арктических районов Севера, строительство мостов и искусственных сооружений в экстремальных условиях
- Материалы для эффективного строительства дорожных одежд в Арктической зоне
- Технология дистанционного мониторинга технического состояния транспортных сооружений в Арктической зоне РФ
- Экологические аспекты строительства и эксплуатации транспортных в условиях многолетних мерзлых грунтов Арктического Севера

14.45-16.30 Круглый стол 4 Туризм как драйвер развития в экономике в Арктике

- Туристический бизнес в Арктической зоне: инвестиционный или социальный проект?
- О программе развития туристических кластеров в Арктической зоне Российской Федерации
- Развитие общественной инфраструктуры для развития туризма - или туризма для развития общественной инфраструктуры
- Туристические проекты в Арктике: системное проектирование, инициирование, организационная поддержка и финансирование
- Экологический туризм: заповедники, особо охраняемые зоны, биологические станции
- Этнотуризм, событийный туризм, промыслы и ремесла коренных малочисленных народов севера
- Научный туризм и экологический мониторинг

В период проведения Саммита 8 июня 2022 года участники Саммита могут посетить Музей транспорта МАДИ и инновационные лаборатории/кабинеты университета.

16.30-17.00 Подведение итогов Первого дня Саммита в Москве (Директор Саммита «Арктика-2022 СПб», модераторы Сессий и Круглых столов)

17.00-18.00 Коктейльный прием, посвященный открытию Саммита.

Переезд участников Саммита в Санкт-Петербург (самостоятельно).

9 ИЮНЯ 2022 года – ВТОРОЙ ДЕНЬ САММИТА

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Санкт-Петербург (ул. Профессора Попова, 5 метро Петроградская)

9.00-10.00 Регистрация участников. Приветственный кофе-брейк

10.00-10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ: ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ САММИТА И ВЫСТУПЛЕНИЕ КОЛЛЕКТИВА ФОЛЬКЛОРНОГО ТЕАТРА-СТУДИИ «СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ» РГПУ ИМ. А.И.ГЕРЦЕНА

10.30-12.00 Пленарное заседание. **Реализация новой государственной политики Российской Федерации в Арктике до 2035 года: цели, основные направления и механизмы реализации (модераторы: Васильев Антон Всеволодович, Вице-Президент Ассоциации полярников России* и Шпуров Игорь Викторович, Генеральный директор Госкомиссии по запасам полезных ископаемых)**

- Обеспечение суверенитета и территориальной целостности Российской Федерации
- Законодательное обеспечение устойчивого развития арктических регионов
- Технологические ресурсы для достижения экономического, социального и экологического прогресса с помощью цифровых технологий
- Обеспечение высокого качества жизни и благосостояния населения Арктической зоны Российской Федерации
- Развитие Арктической зоны Российской Федерации в качестве стратегической ресурсной базы
- Цифровизация для развития Арктической зоны Российской Федерации
- Импортозамещение для устойчивого развития АЗРФ: проблемы и решения
- Социальное и экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации, развитие ее инфраструктуры. Участие банков в устойчивое развитие АЗРФ
- Развитие науки и технологий в интересах освоения Арктики
- Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности
- Государственная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства, привлечение частных инвестиций и обеспечении их экономической эффективности
- Развитие взаимовыгодного международного сотрудничества
- Защита населения и территорий АЗРФ от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

12.00-12.30 Подходы для СМИ. Кофе-брейк

12.30-14.00 Специальная сессия 1. **Председательство России в 2021-2023гг. в Арктическом совете. Вызовы и риски при возрастающей международной деятельности в Арктическом регионе.**

- Сохранение Арктики как территории мира, стабильности и взаимовыгодного сотрудничества
- Развитие сотрудничества арктических государств, координации их действий в интересах обеспечения устойчивого развития арктического региона
 - Международно-правовое взаимодействие с арктическими государствами в целях защиты национальных интересов
- Возрастающая экономическая деятельность в Арктическом регионе и задачи государства по эффективному продвижению приоритетных проектов
- Защита окружающей среды, сохранения культуры, традиций и языков коренных народов Севера
- Программы стран – участниц Арктического совета по сохранению биологического разнообразия и редких видов морских и прибрежных экосистем
- международное арктическое научное сотрудничество, разработки совместных практических решений
- Создание морских охраняемых районов и развитие «зеленого судоходства»
- Участие российских государственных и общественных организаций в работе Арктического совета и других международных форумов, посвященных арктической проблематике

14.00-14.30 Специальная сессия 2. **Совершенствование эффективного развития Арктической зоны РФ по результатам актуальных практик, обсуждений и предложений экспертного сопровождения по осуществлению комплексных и стратегических планов реализации национальных проектов развития Арктики. О создании технологического кластера с демонстрационной зоной и площадками для отработки инновационных решений Арктических проектов.**

14.30.-15.30 Обед. Ознакомление с выставочной экспозицией СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

15.30-17.00 Тематическая сессия 1. Природные ресурсы Арктического региона: системный подход и возможности современных технологий их рационального использования, перспективы перехода к безуглеродной экономике

- Изучение и мониторинг природных ресурсов с применением современных технологий
- Приоритетные проекты освоения минеральных ресурсов в АЗРФ
- Мировой опыт геологоразведочных работ и исследования Арктики
- Освоение арктического континентального шельфа и прибрежных районов: современное состояние и перспективы развития
- Инновационные технологии добычи ресурсов в Арктическом регионе
- Освоение нефтегазовых месторождений арктического шельфа: проблемы и решения
- Трансформация глобального рынка СПГ и роль России: состояние и перспективы
- Современные технологии и эффективные стратегии для развития СПГ-проектов
- Строительство, бурение и капитальный ремонт морских скважин на шельфе, морские нефтегазовые комплексы
- Опыт, проблемы и перспективы участия подрядчиков в шельфовых проектах
- импортозамещающие технологии при реализации арктических проектов
- Программы по поддержке биоресурсов

17.00-18.30 Экологическая сессия: Защита и безопасность окружающей среды. Программы и исследования по сохранению биоразнообразия в Арктике

- Экология - новая ответственность бизнеса
- Инициативы бизнеса по снижению негативного воздействия предприятий на окружающую среду, государственное регулирование и надзор
- Современные технологии и инновации для защиты окружающей среды, страхование экологической ответственности
- Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами
- Климат-контроль: на пути к углеродной нейтральности
- Сбережение уникальных экологических систем Арктики
- Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), как одна из важнейших для освоения Арктики
- Актуальные подходы и методы мониторинга арктической флоры и фауны, изучение и сохранение редких и исчезающих видов арктической зоны

17.00-18.30 Специальный Круглый стол Развитие науки и технологий в интересах освоения Арктики

- Разработка и применение эффективных инженерно-технических решений, имеющих важное значение для освоения Арктики
- Совершенствование информационно-коммуникационной инфраструктуры
- Робототехнические, беспилотные технологии и аэрокосмические системы, цифровые системы и средства мониторинга арктических территорий
- Участие отечественных производителей в арктических проектах при реализации программ импортозамещения
- Инновационные материалы и технологии нового поколения для Арктики
- Инфокоммуникационные технологии в цифровом мире
- Национальный проект «Наука», аналитическая наукометрия
- Инновационный менеджмент, прикладная экономика и технологии,
- Системы качества и современное управление: европейская сеть университетов – EUN.TQM (The European Universities Network for Total Quality Management)
- Интеллектуальные информационные технологии и цифровизация для устойчивого развития арктических территорий
- Современные фокусы на запросы промышленных партнеров
- Развитие радиоэлектроники и телекоммуникаций для нужд Арктики
- Инновационное проектирование и технологическое предпринимательство

17.00-18.30 Тематический круглый стол **Иновационные градостроительные и архитектурные решения для территорий АЗРФ**

- Пространственное планирование регионов Арктической зоны РФ как инструмент решения социально-экономических и экологических проблем
- Особенности образов Арктической архитектуры
- Строить на Севере вахтами или жить?
- Современные строительные технологии в условиях крайнего Севера
- Экотектура и кочующие поселения
- Деградация вечной мерзлоты и строительные решения в этих условиях
- Вопросы экологической, техногенной безопасности при строительстве в АЗРФ

17.00-18.30 Круглый стол 5. **Конкурс научно-исследовательских работ, направленных на устойчивое развитие и освоение Арктики**

- Доклады Победителей Конкурса по номинациям

**18.30-19.00 Подведение итогов Второго дня Саммита.
(Директор Саммита «Арктика 2022 СПб» и модераторы)**

19.00-21.00 – Торжественный прием и награждение дипломами Саммита

10 ИЮНЯ 2022 года – ТРЕТИЙ ДЕНЬ САММИТА

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Санкт-Петербург (ул. Профессора Попова, 5 метро Петроградская)

10.00-12.00. Региональное заседание. Государственная программа Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации»

- Создание условий для устойчивого социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации и формирование механизмов для их реализации
 - Поиск и решения новых эффективных форматов регионального сотрудничества
 - Комплексное развитие арктических территорий, стандарты и критерии их экономической деятельности, нормативно-правовое регулирование
- Приоритеты развития отечественной экономики и тенденции международных технологических рынков
- Экономика и экология – задачи и решения, определяющие устойчивое развитие региона, благополучие и жизненный комфорт проживающих там людей
 - Региональные и отраслевые программы развития Арктической зоны РФ, реализованные и планируемые проекты
 - Межрегиональная кооперация для развития Арктики
 - Развитие сотрудничества между арктическими и неарктическими регионами: направления и механизмы реализации
 - Критерии ESG и их использование в Арктической зоне, возможности и перспективы «зелёного» финансирования

12.00-13.30. Тематическая сессия 2. **Северный морской путь и интеграция комплексного развития транспортной инфраструктуры Арктической зоны. Создание современной комплексной инфраструктуры: перспективные судостроительные проекты, портовые сооружения и развитие сухопутных и воздушных сообщений в арктических регионах.**

- Освоение Северного морского пути и обеспечение безопасной круглогодичной навигации, организация перевозок по трассе Северного морского пути
- Создание эффективно действующей транспортной инфраструктуры и транспортного сообщения в АЗРФ
- Современное судостроение для нужд Арктики
- Первоочередные задачи и реализация развития арктической авиации, железнодорожного и автомобильного транспорта и их инфраструктурных решений
- Создание высококачественных и эффективных портовых и смежных инфраструктур:
- Воздействие судоходства на морскую экосистему и технологии по ликвидации загрязнения вод северных морей нефтью, химическими стоками, пластиком и мусором,

экологическая безопасность транспортных средств

- Создание и возможности единого информационного пространства для комплексного развития транспортной инфраструктуры, подводные волоконно-оптические линии связи по трассе Северного морского пути

13.30-14.00 Кофе-брейк

14.00-16.00 **Круглый стол 6 Повышение качества жизни населения Арктической зоны Российской Федерации и актуальные аспекты культурного наследия народов России Социальные проекты в Арктике и подготовка кадров: требования и перспективы.**

- Социальная инфраструктура городов и населенных пунктов в Арктической зоне РФ: перспективы их развития

- Инфраструктурные социальные инновации. Технологии для улучшения качества жизни населения АЗРФ

- Современные технологии управления северными городами и в ЖКХ: умные дома и системы освещения, экологические решения и утилизация отходов.

- Цифровые технологии по развитию сетей связи и вещания в Арктическом регионе

- Региональные и корпоративные программы для жителей северных территорий

- Рынок труда в Арктическом регионе – взгляд в будущее, требования по подготовке специалистов для Арктических проектов

- Кадровый и научный потенциал для освоения Арктики, арктические научные и образовательные центры

- Формирование и развитие туристической привлекательности Арктики

- Сохранение самобытности коренных народов и их культурного наследия

14.00-16.00 **Круглый стол 7 Энергетика Арктики – инновационные технологии будущего. Энергоснабжение и энергосбережение, модернизация объектов локальной генерации, расширение использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, СПГ и местного топлива.**

- Интеллектуальные системы управления энергетическими объектами в АЗРФ, цифровизация топливно-энергетического комплекса

- Энергетика Заполярья. Роль малой энергетики в развитии Арктики.

- Энергетические арктические проекты для удаленных поселений в Арктике

- Специфика и особенности оценки и обеспечения энергетической безопасности изолированных энергетических зон северных территорий

- Отечественная и мировая практика тепло- и энергоснабжения северных регионов

- Виды и возможности использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, СПГ и местного топлива в арктических условиях

- Инновационные системы энергоснабжения и энергоэффективности для устойчивого развития арктических зон

14.00-16.00 **Круглый стол 8 Популяризация Арктических проектов среди учащихся средних школ и кадетских классов Российской Федерации.**

- Доклады учащихся по направлениям проектной деятельности

В период проведения Саммита «Арктика-2022 СПб» предусмотрены **Выставочная экспозиция** высокоэффективных технологий и разработок российских и зарубежных организаций-участников Саммита и **посещение Музея истории СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и Мемориального музея А.С. Попова –изобретателя радио.**

16.00-16.30 **Подведение итогов Саммита**

(Директор Саммита «Арктика 2022 СПб», представители Организационного комитета и модераторы)

Награждение победителей Конкурса научно-исследовательских работ учащихся профтехучилищ, магистратуры и аспирантуры, направленных на устойчивое развитие и освоение Арктики и активных участников Саммита.

16.30-17.30 ЗАКРЫТИЕ САММИТА и заключительный Коктейль

Примечание:

1. В период проведения Саммита планируются посещение одного из ведущих промышленных предприятий Санкт-Петербурга и культурная программа, о чем будет сообщено дополнительно.
2. Тематика Саммита и вопросы для обсуждения могут быть дополнены и/или частично изменены с учетом пожеланий участников и спонсоров Саммита. Модераторы Саммита будут согласованы до 25 мая 2022 года.
3. По итогам Саммита предполагается выпуск Специального журнала с актуальными докладами Саммита (о чем будет объявлено дополнительно) и Итоговая резолюция Саммита, которая будет направлена в государственные органы РФ.

Дирекция Саммита «Арктика-2022 СПб»