



Восточный центр
государственного
планирования

«АркТек»: наука и технологии для развития Арктики

Программа научно-
практического
форума

14 апреля
2023 года



г. Архангельск

«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

О научно-практическом форуме

Научно-практический форум «АркТек: наука и технологии для развития Арктики» - это площадка для обсуждения стратегических целей освоения Арктики, актуальных технологических задач компаний, работающих в регионе, и презентации научных, цифровых и технических разработок для развития Арктики.



Конкурс

Научно-практический форум «АркТек: наука и технологии для развития Арктики» - это старт Арктического Технологического Конкурса, нацеленного на трансформацию научных и технологических разработок в цифровые и инженерные решения.



Аудитория

Представители исполнительной власти федерального и регионального уровней, эксперты научно-исследовательских институтов и ведущих вузов, разработчики цифровых и технических решений, руководители компаний, топ-менеджмент ведущих банков и фондов, представители СМИ.



Ценности и формат

Конструктивный диалог исследователей, разработчиков, представителей бизнеса и госслужащих – основная ценность Научно-практического форума «АркТек: наука и технологии для развития Арктики» и Арктического Технологического Конкурса.

Поэтому каждое выступление на площадке длится не более 10 минут. Мы ценим умение емко, кратко и точно говорить о самом важном в каждой из тем.

«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Организаторы



Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики



ВОСТОЧНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

ФАНУ «Восточный центр государственного планирования»



Министерство иностранных дел Российской Федерации



Правительство Архангельской области



РОСАТОМ

Госкорпорация «Росатом»



Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова

Партнеры



НОВАТЭК

ПАО «НОВАТЭК»



НОРНИКЕЛЬ

ПАО «ГМК «Норильский никель»



ГК «Медси»

СКФ

Современный Коммерческий Флот®

ПАО «Совкомфлот»



НАТТ

Национальная ассоциация трансфера технологий

«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Программа

14 апреля 2023 года

13:30 – 14:00

Регистрация участников. Приветственный кофе

14:00 – 14:30

Пленарное заседание «Арктика – регион возможностей для государства, бизнеса и науки»

14:00 – 14:10



Приоритетные направления развития России в Арктике

Чекунков А.О. Министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики

14:10 – 14:15



Председательство России в Арктическом совете:
достижения и новые приоритеты

Корчунов Н.В. Посол по особым поручениям МИД РФ, председатель комитета старших должностных лиц Арктического совета

14:15 – 14:20



РОСАТОМ

Вызовы освоения потенциала Арктики

Панов В.А. Специальный представитель ГК «Росатом» по вопросам развития Арктики, заместитель Председателя государственной комиссии по развитию Арктики

14:20 – 14:25



Роль науки в социально-экономическом освоении региона

Иконников М.В. Заместитель председателя Правительства Архангельской области – министр экономического развития, промышленности и науки Архангельской области

14:25 – 14:30



Практическое применение результатов исследований в Арктике

Марьяндышев П.А. Первый проректор по стратегическому развитию и науке Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова

«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Программа

14:30 – 15:00

Диалог государства, бизнеса и науки.

Открытие Арктического Технологического Конкурса «АркТек»

Модератор: Кузнецов М.Е.

Директор ФАНУ «Восточный центр государственного планирования»

15:00 – 16:30

Презентации задач компаний-партнеров для участников Арктического Технологического Конкурса «АркТек»

15:00 – 15:10

 ГК «Росатом»
РОСАТОМ

15:10 – 15:20

 ПАО «НОВАТЭК»

15:20 – 15:30

 ПАО «ГМК «Норильский никель»

16:00 – 16:10

 ПАО «Совкомфлот»
СКФ

16:10 – 16:20

 ГК «Медси»
М

16:20 – 16:30

Вопросы и ответы

16:30 – 17:00

Кофе-брейк

«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Программа



17:00 – 19:00

Питч-сессии

В рамках питч-сессий представители научного сообщества и разработчиков цифровых и инженерных решений кратко представят экспертам корпораций и государственных структур результаты исследований Арктики, прототипы технических и IT-решений, которые могли бы стать основой для инновационных продуктов в одной из шести приоритетных сфер развития Арктики.

Создание новых цифровых сервисов, аналитических систем, высокотехнологичных устройств и продуктов на базе представленных перспективных научных и технических разработок станет основой для сотрудничества науки, бизнеса и государства в рамках открытого **Арктического Технологического Конкурса «АркТек»**

Научные исследования в Арктике

Возможные цифровые и инженерные решения для Арктики



Развитие энергетики в Арктике

- Автономная энергетика;
- Альтернативные источники энергии («зеленая энергетика»);
- Водородная энергетика.

- Автономные системы энергообеспечения в Арктике;
- Цифровые системы мониторинга энергоэффективности;
- Технологии сбережения энергии.



Промышленность и сельское хозяйство Арктики

- Автономная энергетика;
- Альтернативные источники энергии («зеленая энергетика»);
- Водородная энергетика.

- Автономные системы энергообеспечения в Арктике;
- Цифровые системы мониторинга энергоэффективности;
- Технологии сбережения энергии.



«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Питч-сессии

Научные исследования в Арктике

Возможные цифровые и инженерные решения для Арктики



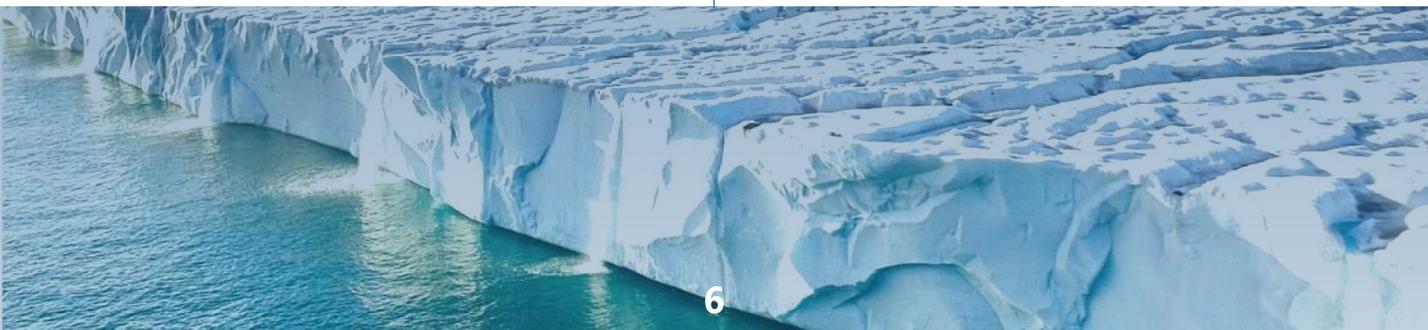
Транспорт и инфраструктура в Арктике

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">– Развитие спутниковой связи и телекоммуникаций в Арктике– Проблема автодорожной сети в Арктике– Новые материалы и особенности строительства в Арктике– Развитие авиасообщения в Арктике;– Береговая инфраструктура СМП и северный завоз;– Инфраструктура для развития промышленности | <ul style="list-style-type: none">– Инновационные технологии в развитии транспортных средств. Беспилотники– Решения для устойчивой и безопасной связи в Арктике– Геоаналитические цифровые системы– Системы навигации и мониторинга ледовой обстановки– Цифровые системы «Умный дом» и «Умный город» |
|--|--|



Экологическая безопасность и мониторинг климатических изменений в Арктике

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">– Влияние климатических изменений в Арктике на экономику и социальную сферу региона;– Вечная мерзлота: прогноз и риски;– Вызовы глобального потепления: сценарии, контроль, международное взаимодействие;– Сохранение экосистем и биоразнообразия;– Влияние деятельности человека, сохранение и восстановление окружающей среды;– Меры предупреждения и снижения экологических рисков;– Трансграничный перенос загрязняющих веществ;– Исследования морей и архипелагов. | <ul style="list-style-type: none">– Цифровые системы мониторинга климатических изменений– Инновационные технологии устранения загрязнений почв, вод, воздуха– Цифровые системы мониторинга в гидрологии, метеорологии, гидрохимии, гляциологии– Технологические решения для изучения экосистем и биоразнообразия Арктики. |
|--|--|



«АркТек: наука и технологии для развития Арктики»

Питч-сессии

Научные исследования в Арктике

Возможные цифровые и инженерные решения для Арктики



Геофизика и геологоразведка в Арктике

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">– Тектоническая карта и сейсмическая активность в Арктике;– Недра Арктики: новые методы оценки потенциала и разведки полезных ископаемых;– Исследования шельфа и дна океана;– География и геополитика;– Спорные вопросы страновых границ и международное сотрудничество в Арктике. | <ul style="list-style-type: none">– Цифровые системы геолокации и геологической разведки;– Новые инженерные решения для геологоразведки в условиях Арктики;– Цифровые системы прогнозирования сейсмической активности;– Новые технологии бурения в труднодоступных районах Арктики; |
|--|--|



Человеческий потенциал Арктики

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">– Сохранение культуры и развитие экономики КМНС;– Сокращение миграции, привлечение и подготовка квалифицированных кадров для развития Арктики;– Социальная инфраструктура и удовлетворенность населения Арктики;– Мониторинг социально-демографического потенциала Арктики;– Медицина и здравоохранение в Арктике. | <ul style="list-style-type: none">– Цифровые приложения для образования и здравоохранения;– Технологии для туризма и отдыха;– Решения для повышения комфортности жизни в условиях Арктики |
|--|---|

19:00 – 19:10

Подведение итогов Форума и презентация следующих этапов Арктического Технологического Конкурса «АркТек»