

# Экспертная встреча «ТехПро»: настоящее с большим будущим

13 августа 2024 года в Конгрессно-выставочном центре «Патриот» в рамках проводимого там Международного военно-технического форума «Армия-2024» прошла экспертная встреча «ТехПро: передовые отечественные проекты и технологии для СВО».

Организаторами мероприятия уже второй раз выступили ООО «Системный консалтинг» и Межрегиональное научно-технологическое, деловое и образовательное партнерство «Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктики» (МРПА).



Участники экспертной встречи обсудили актуальные вопросы, связанные с применением высокотехнологичных разработок отечественных производителей в сфере топливно-энергетического комплекса, энергетического машиностроения, электроэнергетики, транспорта, разработки современных материалов, а также других отраслей отечественной экономики; с представлением достижений российских ученых; с объединением науки, производства и бизнеса с целью скорейшего достижения нашей страной технологического суверенитета.

В масштабном мероприятии принял участие сенатор РФ А. И. Широков, заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, доктор исторических наук, профессор.

Генеральным партнером экспертной встречи «ТехПро» выступило АНО «ЦУП НОЦ «Север», стратегическими партнерами — ООО «Кингисеппский машиностроительный завод» и ПАО «Славнефть-ЯНОС».

В мероприятии приняли участие представители ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, ООО НПП «Циркон-Сервис», АО «Север СТТ», ООО «Север-Тент», ФГБУК «Российский государственный музей Арктики и Антарктики».

Информационными партнерами мероприятия выступили медиаплатформа «Дальний Восток и Арктика», а также информационно-аналитический журнал «Региональная энергетика и энергосбережение». Медиаподдержку экспертной встречи «ТехПро» осуществляла компания «Фотобум» (ИП Морозова).

В рамках экспертной встречи «ТехПро» была проведена стратегическая сессия «Передовые отечественные проекты и технологии для СВО», модератором которой выступила вице-президент — начальник управления устойчивого развития ПАО «Промсвязьбанк» Е. В. Кузьмина.

С докладами выступили начальник исследовательской лаборатории ПАО «Славнефть-ЯНОС», кандидат технических наук Д. В. Борисанов; технический директор ООО «Кингисеппский машиностроительный завод» В. Г. Руденков; основатель ООО НПП «Циркон-Сервис» Б. Г. Асташев; первый заместитель руководителя Межрегионального проектного офиса НОЦ «Север» по направлению «Программы и проекты» Р. А. Солодухин; советник директора АНО «ЦУП НОЦ «Север», генеральный директор АО «Север СТТ» М. Б. Ушаков; руководитель военного направления ООО «Север-Тент» Д. Ю. Андреев; коммерческий директор ООО «Центр гуманитарного разминирования и специальных работ» Е. В. Дятчин; инженер отдела информационного обеспечения Международного противоминного центра Вооруженных Сил РФ А. А. Храмов.

В центре внимания участников экспертной встречи «ТехПро» были такие вопросы, как реализация Концепции технологического развития Российской Федерации до 2030 года; передовые технологии и обобщение опыта их использования; технологические, проектные и иные инженерные решения, связанные с обеспечением обороноспособности России и с изготовлением продукции двойного назначения; применение высоких технологий в различных отраслях промышленности; формирование технологических кластеров и промышленных консорциумов; усиление связи науки, производителей современной высокотехнологичной продукции и ее потребителей.

На стратегической сессии рассматривались импортозамещающие отечественные технологии; передовые отечественные разработки в области нефтехимии, энергетики, железнодорожного и воздушного транспорта; изготовление продукции, необходимой Вооруженным Силам РФ; создание и применение технологий двойного назначения; вопросы партнерского сотрудничества бизнеса и учебных заведений с целью подготовки высококвалифицированных кадров, необходимых наукоёмкой, высокотехнологичной российской промышленности XXI века.

Большое внимание было уделено осмыслению ключевой роли интернет-платформ для оказания всесторонней поддержки, в том числе и материальной, находящихся в зоне боевых действий участников специальной военной операции.

Была отмечена значимость музеев как научно-просветительских центров, отражающих историю и современное состояние российского присутствия в Арктике и многовековую созидательную деятельность нашей страны в ее северных и дальневосточных регионах.

Принципиально новым элементом программы проводимой в 2024 году экспертной встречи «ТехПро» стало вручение ежегодной премии «За развитие Дальнего Востока и Арктики», лауреатами которой стали директор ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН С. В. Иванов; генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС» Н. В. Карпов; АНО «ЦУП НОЦ «Север» (генеральный директор — Е. С. Колганов); ФГБУК «Российский государственный музей Арктики и Антарктики» (директор — Н. В. Петрова).

В рамках экспертной встречи «ТехПро» состоялось первое заседание рабочей группы по совместному проекту «Издание академической истории Российской Арктики». Проект преследует две цели: систематическое описание истории Российской Арктики на академическом уровне и противодействие умышленному искажению идеологами стран коллективного Запада фактов, связанных с многовековой созидательной деятельностью России в Арктике. Инициатором подготовки академического описания истории Российской Арктики выступил доктор исторических наук, профессор А. И. Широков, сенатор РФ, заместитель председателя Комитета Совета Федерации ФС РФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера. В поддержку данного проекта выступили первый заместитель руководителя Межрегионального проектного офиса НОЦ «Север» по направлению «Программы и проекты» Р. А. Солодухин; директор ФГБУК «Российский государственный музей Арктики и Антарктики» Н. В. Петрова.



**Т. И. Мордасова, генеральный директор ООО «Системный консалтинг», руководитель Межрегионального научно-технологического, делового и образовательного партнерства «Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктики», директор-издатель журнала «Региональная энергетика и энергосбережение»**

Генеральный директор ООО «Системный консалтинг», руководитель Межрегионального научно-технологического, делового и образовательного партнерства «Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктики», директор-издатель журнала «Региональная энергетика и энергосбережение», открывая экспертную встречу «ТехПро», подчеркнула: «Сейчас перед нашей страной, перед всеми нами стоит важнейшая задача: достижение Россией технологического суверенитета. Залогом решения этой задачи являются предлагаемые отечественными учеными и специалистами-практиками передо-



вые научно-технические решения, основанные на этих решениях прорывные технологии и их скорейшее массовое внедрение с целью производства современной продукции.

Именно поэтому мы проводим нашу экспертную встречу «ТехПро» в рамках X Международного военно-технического форума «Армия-2024».

Сегодня мы обсудим передовые разработки в целом ряде ключевых направлений: в области производства жизненно важных энергосберегающих укрупненных изделий из не имеющих аналогов отечественных инновационных материалов; рассмотрим инновационные решения в сфере нефтехимии, авиационной и железнодорожной техники». Наша жизнь — это не только научно-технический прогресс, но и развитие культуры, что также будет предметом обсуждения на нашей сегодняшней экспертной встрече».



**Е. В. Кузьмина, вице-президент — начальник управления устойчивого развития ПАО «Промсвязьбанк»**

Модератор стратегической сессии «Передовые отечественные проекты и технологии для СВО» вице-президент — начальник управления устойчивого развития ПАО «Промсвязьбанк» Е. В. Кузьмина отметила, что «технологический прорыв, технологический суверенитет — это задачи, которые сегодня выходят на первый план в гражданской и оборонной промышленности». Модератор открыла мероприятие торжественной церемонией вручения Ежегодной премии «За развитие Дальнего Востока и Арктики», инициированной экспертным сообществом Межрегионального научно-технологического, делового и образовательного партнерства

«Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктической зоны РФ» в 2023 году с целью содействия устойчивому развитию регионов Дальнего Востока и Арктической зоны РФ, реализации стратегических направлений социально-экономического развития России, поиска новых инновационных технологий, повышения инвестиционной привлекательности дальневосточных и арктических регионов нашей страны, сохранения самобытности культур народов, проживающих на Дальнем Востоке России и в российской Арктике.

Идея поддержана профильным Комитетом Совета Федерации, Министерством РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики, губернаторами регионов Дальнего Востока, бизнес- и экспертным сообществом.



**А. И. Широков, сенатор РФ, заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, доктор исторических наук, профессор**

Сенатор РФ А. И. Широков, заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, доктор исторических наук, профессор, обращаясь к участникам экспертной встречи «ТехПро», сказал: «Сегодня мы обсуждаем те предложения, те идеи, которые есть в физическом виде [...] и предназначены для использования в районах с экстремальными климатическими условиями: в Арктической зоне РФ, на Дальнем Востоке».

А. И. Широков обратил внимание на особую важность использования успешно зарекомендовавших себя в суровых арктических и дальневосточных условиях технических наработок: «Использование тех наработок, которые сделаны для экстремальных территорий нашей страны, может быть и должно быть распространено в том числе и на линии боевого соприкосновения в СВО», поскольку, как подчеркнул сенатор РФ, в экстремальных климатических условиях Арктики самый главный вопрос — выживание человека.

А. И. Широков особо подчеркнул: «Хочу обратить внимание на то, что сегодня научные разработки важны для отстаивания технологического суверенитета по всему периметру наших границ», и отметил принципиальную важность подготовки академического описания истории Российской Арктики. Доктор исторических наук, профессор, сенатор РФ, заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера А. И. Широков обратил особое внимание всех участников экспертной встречи «ТехПро» на один весьма важный факт: Россия обладает самым большим арктическим потенциалом, но при этом не имеет собственного академического описания истории Арктики. Подготовка академической истории Российской Арктики, по мнению доктора исторических наук, профессора и сенатора РФ А. И. Широкова, жизненно необходима Российской Федерации в силу двух важнейших обстоятельств. Во-первых, академическое описание истории Арктики фиксирует четко определенную национальную (государственную) позицию, заключающуюся в сохранении преемственности осуществлявшейся веками созидательной деятельности нашей страны в Арктике, активного развития там хозяйственной деятельности, создания для людей достойных условий жизни, в том числе и на основе внедрения в арктических районах России самых передовых технологий. Во-вторых, наличие в нашей стране собственного академического описания истории Российской Арктики создаст мощную научную и информационную основу для противодействия принижающим роль России в освоении Арктики идеологическим измышлениям недружественных

нашему Отечеству стран коллективного Запада, в том числе и наших арктических соседей. А. И. Широков отметил, что подготовка в нашей стране академического описания истории Арктики особенно важна в условиях текущей геополитической и геоэкономической ситуации.



**С. В. Иванов, директор Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН**

Директор Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН С. В. Иванов, говоря о значимости экспертной встречи «ТехПро», подчеркнул, что «основная задача — не только разрабатывать, но и внедрять», поэтому сейчас особую важность приобретает поиск разработчиками технологий тех предприятий, которые будут внедрять эти передовые технологии в ходе своей производственной деятельности.

**Н. В. Карпов, генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС»**

Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС» Н. В. Карпов рассказал о том, что силами возглавляемого им предприятия был создан уникальный продукт — незастывающее дизельное топливо, активное использование которого принципиально важно для работы техники, в том числе и военной, в условиях Арктики и Дальнего Востока. «Самая главная задача — не создать продукт, а этот продукт отдать людям», — подчеркнул Н. В. Карпов и отметил в этой связи особую значимость экспертной встречи «ТехПро», способствующей как раз информированию потенциальных потребителей о наличии в нашей стране уникальных высоко-технологичных отечественных разработок.

**Н. В. Петрова, директор ФГБУК «Российский государственный музей Арктики и Антарктики»**

Директор ФГБУК «Российский государственный музей Арктики и Антарктики» Н. В. Петрова отметила, что основная задача музея заключается в сохранении памяти о достижениях наших соотечественников в области освоения Арктики и организации там хозяйственной деятельности в весьма непростых природно-климатических условиях. Н. В. Петрова обратила особое внимание на то, что чем больше подрастающее поколение будет знать о достижениях России в сфере изучения Арктики и Антарктики, в деле созидания жизни в арктических регионах нашей страны, тем сильнее будет патриотизм граждан нашей страны.

**Р. А. Солодухин, первый заместитель руководителя Межрегионального проектного офиса Научно-образовательного центра «Север: территория устойчивого развития» по направлению «Программы и проекты»**

Первый заместитель руководителя Межрегионального проектного офиса Научно-образовательного центра «Север: территория устойчивого развития» по направлению «Программы и проекты» Р. А. Солодухин отметил: «НОЦ «Север: территория устойчивого развития» занимается перспективными научными разработками по целому ряду масштабных направлений, среди которых комплексное энергообеспечение и новые энергоносители; рациональное природопользование в криолитозоне; технологии хозяйственной деятельности в криолитозоне и использование новых материалов; биотехнологии, медицина и здравоохранение в Арктике; технологии обеспечения социальной стабильности». Р. А. Солодухин подчеркнул, что НОЦ «Север: территория устойчивого развития» также осуществляет сервисы: это «Северный тур», «Агрегатор федеральных финансовых мер поддержки проектов и технологий», «Патентная аналитика и защита интеллектуальной собственности», «Проектные компании» (в частности ООО «Север-Тент»), «Формирование карты будущего развития ключевых технологий кластеров», «Международные мероприятия по вопросам развития технологий».

пользование новых материалов; биотехнологии, медицина и здравоохранение в Арктике; технологии обеспечения социальной стабильности». Р. А. Солодухин подчеркнул, что НОЦ «Север: территория устойчивого развития» также осуществляет сервисы: это «Северный тур», «Агрегатор федеральных финансовых мер поддержки проектов и технологий», «Патентная аналитика и защита интеллектуальной собственности», «Проектные компании» (в частности ООО «Север-Тент»), «Формирование карты будущего развития ключевых технологий кластеров», «Международные мероприятия по вопросам развития технологий».

**Д. В. Борисанов, кандидат технических наук, начальник исследовательской лаборатории ПАО «Славнефть-ЯНОС»**

Начальник исследовательской лаборатории ПАО «Славнефть-ЯНОС» кандидат технических наук Д. В. Борисанов рассказал о не имеющей аналогов в мире технологии производства уникального незастывающего дизельного топлива, способного «обеспечить надежную работу двигателей не только в условиях Арктики, но и в более жестких условиях Антарктики», и отметил, что потенциальный объем производства дизельного топлива для Арктической зоны РФ с температурой применения до минус 65 °С в летнее время — 45 тыс. тонн в месяц, а экономический эффект от выпуска дизельного топлива арктического составляет 237,6 млн руб. в сезон.



«Специалисты предприятия стали лауреатами первой премии Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа 2022 года за работу «Разработка технологии и выпуск первой в мире промышленной партии дизельного топлива с температурой применения до минус 65 °С», — подчеркнул Д. В. Борисанов.



**В. Г. Руденков, технический директор ООО «Кингисеппский машиностроительный завод»**

Технический директор ООО «Кингисеппский машиностроительный завод» В. Г. Руденков отметил необходимость создания комплексной концепции энергообеспечения Крайнего Севера и Дальнего Востока. По мнению В. Г. Руденкова, расположение электростанций различных типов должно быть четко привязано к месторождениям полезных ископаемых, выступающих в качестве сырья для производства топлива либо непосредственно в качестве топлива для электростанций тех или иных типов и к логистическим условиям, определяющим доставку топлива. В. Г. Руденков подчеркнул важность проведения информационного

аудита с целью систематизировать расположение энергогенерирующих мощностей различных типов в северных и дальневосточных регионах России и определить условия логистики, которые станут оптимальными для доставки топлива различных типов к электростанциям. «Необходима также обработка энергетических проектов с целью унификации основных энергогенерирующих мощностей и резервных источников энергоснабжения регионов Крайнего Севера и Дальнего Востока», — сказал В. Г. Руденков и отметил, что для приобретения оборудования для работающих в северных и дальневосточных регионах нашей страны электростанций следует обращаться исключительно к российским производителям. «Необходимо создать федеральную программу по выпуску и поставке данного оборудования. При этом выпускать и поставлять оборудование для размещенных в регионах Крайнего Севера и Дальнего Востока электростанций должны иметь возможность только предприятия и организации, способные самостоятельно, без привлечения иностранных поставщиков комплектующих изделий, производить всю линейку дизель-генераторных установок и осуществлять их техническое обслуживание собственными силами, изготовляя запасные части для дизель-генераторов на собственных производственных мощностях», — подчеркнул В. Г. Руденков.



**Б. Г. Асташев, основатель ООО «НПП «Циркон-Сервис»**

Основатель ООО «НПП «Циркон-Сервис» Б. Г. Асташев отметил принципиальную важность создания высокоскоростной всепогодной транспортной системы для организации грузовых и пассажирских перевозок в регионах перспективного развития Восточной Сибири, Заполярья и Дальнего Востока, обратил внимание на историческую роль Сибири и Дальнего Востока в социально-экономическом развитии России и укреплении ее могущества, на наличие в регионах Восточной Сибири, Заполярья и Дальнего Востока труднодоступных и малонаселенных районов, на организацию наземных регулярных транспортных коммуникаций как необходимое условие для освоения районов перспективного развития, предло-

жил сформировать маршруты новой транспортной системы в Сибири, на Дальнем Востоке и в Заполярье. «В качестве перспективных следует рассматривать такие технические решения, связанные с созданием высокоскоростной всепогодной транспортной системы для организации грузовых и пассажирских перевозок в регионах перспективного развития Восточной Сибири, Заполярья и Дальнего Востока, как рельсовые пути на опорах с основаниями на сваях с защитой от осадков, формирование пассажирских и грузовых поездов из комплектов универсальных модулей, возможность ускоренной замены модулей с грузами на поездах, использование систем автономного энергоснабжения», — сказал Б. Г. Асташев и подчеркнул, что работа высокоскоростной всепогодной транспортной системы для организации грузовых и пассажирских перевозок в регионах перспективного развития Восточной Сибири, Заполярья и Дальнего Востока создаст новую логистику перевозок в восточно-сибирских, дальневосточных и заполярных регионах нашей страны.

**М. Б. Ушаков, генеральный директор АО «Север: специальные транспортные технологии»**

Генеральный директор АО «Север: специальные транспортные технологии» М. Б. Ушаков отметил, что в условиях Арктики весьма эффективным средством, обеспечивающим транспортную доступность любой местности и бесперебойную доставку грузов, может оказаться дирижабль.

«В Акционерном обществе «Север: специальные транспортные технологии», входящем в Научно-образовательный центр «Север: территория устойчивого развития», создан проект транспортного дирижабля, предназначенного для эксплуатации в Республике Саха (Якутия). В 2024 году запланированы изготов-

ление и летные испытания опытного образца беспилотного опционально-управляемого транспортного дирижабля СТТ1-03 с термобалластировкой и гибридной силовой установкой. Программой проекта предусмотрено налаживание серийного производства транспортных дирижаблей полезной нагрузкой 3, 30 и 60 тонн», — сказал М. Б. Ушаков и подчеркнул, что у дирижабля как транспортного средства есть ряд существенных преимуществ по сравнению с другими средствами воздушного транспорта, с автомобильным, железнодорожным и водным транспортом, в силу чего дирижабль можно рассматривать как весьма перспективное для труднодоступных районов Арктической зоны РФ всепогодное транспортное средство. «Важно, что эксплуатация дирижабля не требует создания специальной инфраструктуры», — отметил М. Б. Ушаков и обратил внимание на то, что дирижабль может использоваться в составе транспортно-технологического комплекса, включающего суда на аэродинамической тяге, выполняющие функцию грузовых площадок транспортного дирижабля. По словам М. Б. Ушакова, дирижабль может осуществлять транспортные коммуникации с грузовыми терминалами аэропортов, железнодорожных станций и речных портов. «С конца XX века и в XXI веке в мире растет интерес к производству дирижаблей», — подчеркнул М. Б. Ушаков.



**Д. Ю. Андреев, руководитель военного направления ООО «Север-Тент»**

Руководитель военного направления ООО «Север-Тент» Д. Ю. Андреев обратил внимание участников экспертной встречи «ТехПро» на такую актуальную для всех армий мира проблему, как отсутствие защиты бойцов от тепловизоров противника, что влечет колоссальные потери личного состава, и отметил, что предприятие «Север-Тент» разработало обширную номенклатуру необходимых Вооруженным Силам России изделий на основе инновационных материалов, позволяющих защищать участвующих в боевых действиях и технику от обнаружения с помощью тепловизоров противника. «ООО «Север-Тент» производит и готово поставлять в войска инновационные изделия, эффективно защищающие бойцов и технику от

обнаружения со стороны тепловизоров противника: костюмы снайпера, пальто-спальники, многофункциональные утепленные накидки, костюмы-дождевики, защитный полог, универсальные солдатские бахилы, двери на блиндаж с анкерами для крепления, наблюдательные пункты для снайпера, корректора артиллерии, разведчика, оператора квадрокоптера, быстровозводимые ангары и гаражи для военной техники, другие изделия», — подчеркнул Д. Ю. Андреев.



**Е. В. Дятчин, коммерческий директор ООО «Центр гуманитарного разминирования и специальных работ»**

Коммерческий директор ООО «Центр гуманитарного разминирования и специальных работ» Е. В. Дятчин представил вниманию участников экспертной встречи «ТехПро» уникальную разработку — тренажер-симулятор разминирования «Киберсапер», действующий на основе технологии создания виртуальной реальности (VR). «Целью программы «Киберсапер» является создание реалистичного симулятора виртуальной окружающей среды, которая позволит пользователю освоить навыки разминирования в условиях сплошной очистки местности от взрывоопасных предметов и саперного сопровождения группой разминирования. Также программа

предназначена для проведения инструктажа гражданского населения по действиям при обнаружении взрывоопасных предметов, обеспечивая безопасное и эффективное обучение», — подчеркнул Е. В. Дятчин.



**А. А. Храмов, инженер отдела информационного обеспечения Международного противоминного центра ВС РФ**

Инженер отдела информационного обеспечения Международного противоминного центра ВС РФ А. А. Храмов подчеркнул особую значимость использования интернет-платформы как информационно-коммуникационного ресурса, позволяющего оказывать всестороннюю помощь, в том числе и материально-техническую, участникам специальной военной операции. В качестве примера А. А. Храмов рассмотрел работу интернет-платформы «Приближаяпобеду.рф», с помощью которой успешно осуществляется народное финансирование и поддержка участников СВО, продвигается отечественная продукция двойного назначения.

Экспертная встреча «ТехПро» прошла под слоганом «Технологический прорыв — настоящее с большим будущим», и этот слоган абсолютно оправдывает себя, поскольку сейчас во всех отраслях нашей экономики активно разрабатываются и внедряются инновационные технологии, использование которых с каждым годом все больше будет способствовать обретению Россией технологического суверенитета и лидирующих позиций во всех сферах науки и производства в ближайшем и отдаленном будущем. Справедливость этой мысли подтверждают разработки, представленные в выступлениях участников экспертной встречи «ТехПро».

Дмитрий Парамонов





# Экспертная встреча «ТехПро»



Фото: Надежда Морозова, Николай Рульников