

Дальний Восток и Арктика: устойчивое развитие



Глава Республики Саха (Якутия),
председатель комиссии Государственного Совета РФ
по направлению «Энергетика» Айсен Сергеевич Николаев

- ДВФО — активная площадка реализации инвестиционных проектов
- В фокусе — Республика Саха (Якутия)
- Технологический прорыв 2024
- Осенние мероприятия России

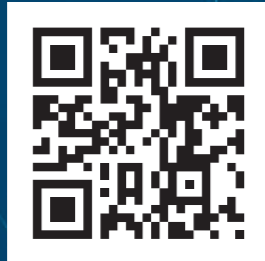


Ежегодная премия За развитие Дальнего Востока и Арктики



12 марта 2025 г., Москва,
ФГУП МИА «Россия сегодня»

Принять участие



www.arctic.s-kon.ru

Принять участие



premiya.mrprussia.ru

При поддержке:



Организаторы:



E-mail:
techpro@s-kon.ru,
info@s-kon.ru
Телефон:
+7 (985) 084 38 82

Реклама • 6+



Уважаемые читатели журнала! Дорогие друзья!

Начало осени 2024 года отмечено важными для дальнейшего развития нашей страны масштабными событиями международного уровня: с 3 по 6 сентября во Владивостоке состоялся IX Восточный экономический форум, с 18 по 20 сентября Санкт-Петербург был местом встречи и единения участниц IV Евразийского женского форума, с 26 по 28 сентября в Москве проходит VII Международный форум «Российская энергетическая неделя».

Наш журнал всегда знакомил своих читателей с принятыми на государственном уровне ключевыми политико-экономическими решениями, рассказывал о значимых мероприятиях, где обсуждаются самые актуальные вопросы и перспективы организации всех сфер отечественной экономики. Остаемся верны своей традиции, поэтому представим вашему вниманию материалы, посвященные IX Восточному экономическому форуму, IV Евразийскому женскому форуму, VII Международному форуму «Российская энергетическая неделя», а также прошедшей 13 августа 2024 года в рамках X Международного военно-технического форума «Армия-2024» экспертной встрече «ТехПро: передовые отечественные проекты и технологии для СВО».

Россия сильна не только своим федеральным центром, но и регионами. В этом номере мы познакомим вас с одним из лидеров экономического развития Дальнего Востока, Арктической зоны РФ и нашей страны в целом — с Республикой Саха (Якутия), настоящим алмазом России в прямом и переносном смысле этого слова!

Тема опережающего развития дальневосточных и арктических регионов РФ — приоритет нашего журнала. Мы рады сообщить вам, что уже идет подготовка к X Юбилейной научно-практической конференции «Дальний Восток и Арктика: устойчивое развитие», которая состоится в начале марта 2025 года в Москве, в Международном информационном агентстве «Россия сегодня», и пригласить вас к участию в этом мероприятии. Повестка конференции отражает все основополагающие для развития Дальнего Востока и Арктики ориентиры, определенные Президентом РФ В. В. Путиным.

Залогом успешного развития России является нерушимое единство федерального центра и регионов. Когда мы вместе, мы едины и сильны!

Хочется сказать об одном приятном и значимом для нас моменте: 14 сентября 2024 года журналу «Региональная энергетика и энергосбережение» исполнилось 13 лет. Мы благодарны всем нашим авторам за плодотворное сотрудничество, а читателям — за неизменный интерес к публикуемым материалам. Будем стараться, чтобы журнал продолжал радовать вас актуальными и полезными публикациями.

*С глубочайшим уважением к вам
и с признательностью за ваше внимание*

Тамара Ивановна Мордасова,

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» (МРПА), исполнительный директор Международной научно-практической конференции «Дальний Восток и Арктика: устойчивое развитие»



ГОСТИ РЕДАКЦИИ



Член Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Сахамин Миланович Афанасьев



Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС» Николай Владимирович Карпов



Основатель Группы компаний «СК-Групп» Максим Савитенко



Дизайнер, основатель Модного дома «Нина Ручкина» Нина Ручкина

Содержание

Объединив усилия, создавая возможности. Восточный экономический форум.....4

В. В. Путин: «Мы обязательно продолжим идти вперёд, будем постоянно улучшать деловой климат и в России в целом, и на Дальнем Востоке...»6

Ю. П. Трутнев: «Форум, на мой взгляд, не просто состоялся — он получился» 10

А. О. Чекунов: «Дальний Восток демонстрирует рекордные инвестиции даже в сложное время, когда геополитическая обстановка и макроэкономическая ситуация затрудняют вложения» 12

Российская энергетическая неделя..... 14

Е. С. Цивилев. Российская энергетика: время решения масштабных задач 18

С. М. Афанасьев. Прошедший политический сезон для России был очень успешным и продуктивным 22

Н. В. Карпов. ПАО «Славнефть-ЯНОС» стало первым и единственным в мире предприятием, организовавшим выпуск незастывающего арктического дизельного топлива 28

М. А. Савитенко. Есть вещи, которые дороже денег. И поддержка своего производителя — одна из них 32

Н. Ручкина. Дальневосточное направление — одно из приоритетных в работе дизайнерского бюро и бренда платков «Русские в моде» 38

Промышленность Республики Саха (Якутия) в 2023 году..... 42

А. С. Николаев. Мы выбрали правильный вектор развития энергетики Якутии..... 44

Д. А. Борисов. Якутия – точка роста для Дальнего Востока и надежный партнер для стран АТР 50

А. А. Александров. Агропромышленный комплекс Республики Саха (Якутия): с опытом поколений — к новым результатам..... 56

В. Н. Черноградский. Министерству по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) — 5 лет!..... 62

В. С. Чикачёв. ГУП «ЖКХ Республики Саха (Якутия)»: мы развиваем и бережем Арктику 64

Г. В. Кириллин. Стратегическое развитие международных и межкультурных связей 68

А. Н. Николаев. Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова — научно-инновационный центр двух приоритетных геостратегических макрорегионов России 72

Экспертная встреча «ТехПро»: настоящее с большим будущим..... 76

С. В. Иванов. Фундаментальная наука российскому бизнесу..... 84

Уникальная технология выдержала проверку Арктикой 86

А. С. Русин, В. Г. Руденков. Необходима комплексная концепция энергообеспечения Крайнего Севера и Дальнего Востока 88

Н. Петрова. Музей Арктики и Антарктики — площадка для популяризации исследований в Арктической зоне, центр коммуникаций в области кадровой политики 90

О. С. Попель, А. Б. Тарасенко, С. В. Киселёва. Хлорная промышленность России – перспективный производитель водорода как топлива для объектов энергетики и транспортных средств..... 93

0+ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ № 3 2024
 Учредитель-издатель ООО «Системный Консалтинг»
 Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-51099
 выдано 14.09.2012 г. Роскомнадзор
 Адрес редакции: 125319, г. Москва, Ленинградский просп., д. 64, стр. 2, эт. 6, оф. 40
 тел. +7 495 662 97 49, www.energy.s-kon.ru, www.arctic.s-kon.ru
 info@s-kon.ru, energy@s-kon.ru
 arctic@s-kon.ru
 Номер подписан в печать 11.09.2024
 Вышел из печати 16.09.2024
 Тираж 6 000 экз.
 Объем – 96 полос.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в рекламных объявлениях.
 Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикуемых материалов.
 Редакция вправе публиковать любые присланные на ее адрес материалы.

Директор-издатель:
 Научные консультанты:
 Выпускающий редактор:
 Руководители проектов:
 Компьютерная верстка:
 Фото:
 Использованы фото редакции, сайты images.google.ru, arctic.s-kon.ru, energy.s-kon.ru

Тамара Мордасова
Георгий Кутовой
Дмитрий Парамонов
Полина Сенченко
Лена Курбаналиева,
Ирина Викторова
Алёна Виславская,
Елизавета Васильева
Надежда Морозова
Николай Рульков



ВОСТОЧНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

Объединив усилия, создавая возможности. Восточный экономический форум

www.forumvostok.ru

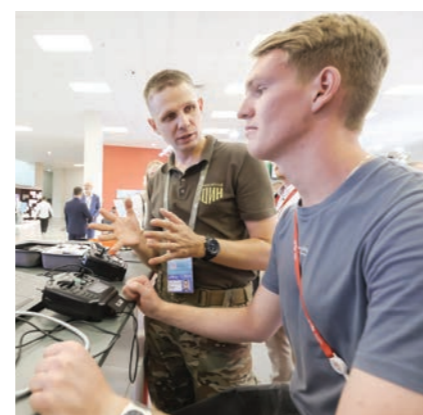
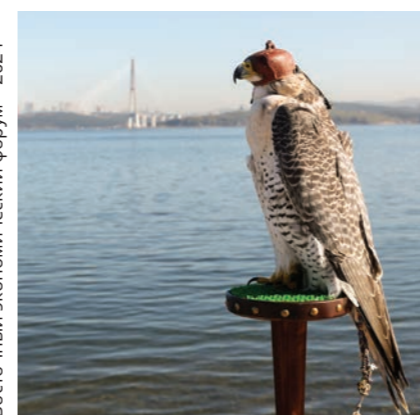


Фото: Фонд Росконгресс.
Восточный экономический форум – 2024



Президент РФ В. В. Путин: «Мы обязательно продолжим идти вперед, будем постоянно улучшать деловой климат и в России в целом, и на Дальнем Востоке...»

С 3 по 6 сентября 2024 года во Владивостоке прошел IX Восточный экономический форум. Его тема — «Дальний Восток — 2030. Объединим усилия, создавая возможности».



На пленарном заседании выступил Президент РФ В. В. Путин. В пленарной сессии приняли участие заместитель Председателя КНР Хань Чжэн и премьер-министр Малайзии Анвар Ибрагим. Президент РФ В. В. Путин отметил, что жизнь подтвердила правильность выбора Дальнего Востока в качестве стратегического приоритета на весь XXI век, поскольку основные деловые связи, торговые маршруты и весь спектр развития долгосрочных партнерских отношений «все больше переориентируются на Восток и Глобальный Юг». Глава государства обратил внимание на то, что «Восточный экономический форум по праву стал признанной площадкой для установления прочных деловых контактов и обсуждения стратегических вопросов развития российского Дальнего Востока и всего Азиатско-Тихоокеанского региона».

Как отметил в своем выступлении Президент РФ, «Наш Дальний Восток является огромным пространством для проявления деловой инициативы, для запусков сложнейших проектов и формирования целых новых отраслей». Динамика промышленного производства в Дальневосточном регионе с 2013 года, когда началась реализация принципиально новой стратегической программы развития Дальнего Востока и стала действовать система управления комплексным развитием, темпы роста инвестиций в основной капитал стали в 3 раза больше среднероссийских, а динамика промышленного производства на 25% превысила общероссийские темпы.

Как задачу особой важности на Дальнем Востоке, В. В. Путин отметил развитие сферы энергетики. «Конечно, одним из ключевых вопросов для старта деловых инициатив в обрабатывающей промышленности, в жилищном строительстве и обновлении транспортной сети — во всех сферах и отраслях является снабжение электроэнергией», — подчеркнул Президент РФ, обратив внимание на то, что «объем энергопотребления на Дальнем Востоке растет». «Сегодня это 69 млрд киловатт-часов в год, а к концу десятилетия прогнозируется 96 млрд, — сказал глава российского государства. — При этом уже сейчас некоторые районы, населенные пункты и крупные дальневосточные инвесторы сталкиваются с нехваткой электроэнергии, вынуждены ждать ввода новых станций, из-за чего сдерживаются строительство, промышленные объекты, инфраструктура».

Президент РФ поручил Правительству РФ вместе с крупными энергокомпаниями, деловыми кругами подготовить долгосрочную программу развития энергетических мощностей на Дальнем Востоке, предусмотреть для нее механизмы проектного финансирования с целью ликвидировать прогнозный дефицит электроэнергии, прежде всего за счет ввода в строй новых объектов генерации, например таких как Нижне-Зейская ГЭС в Амурской области, которая будет не только снабжать электроэнергией сам регион и Восточный полигон железных дорог, но и поможет защитить территории, населенные пункты от паводков. «Также прошу подумать о строительстве на Дальнем Востоке атомных электростанций», — сказал В. В. Путин и подчеркнул, что план развития электроэнергетики должен учитывать текущие и перспективные потребности бизнеса и граждан, долгосрочные задачи, стоящие перед нашими субъектами Федерации.

Президент РФ обратил внимание на то, что за последние 10 лет на БАМе и Транссибе построено более 2 тыс. и модернизировано свыше 5 тыс. км пути, возведено и реконструировано более 100 мостов и тоннелей, провозная способность Восточного полигона железных дорог должна увеличиться до 180 млн тонн. В этом году начался третий этап развития данной транспортной артерии. Будут «расширены» узкие участки магистралей, введут в строй более 300 объектов, в том числе дублеры Северомуйского, Кузнецовского и Кодарского тоннелей, мост через Амур, на всем протяжении БАМа проложат сплошные вторые пути. «При этом уже сейчас нужно думать о перспективе. Считаю, что нам нужно сделать БАМ не только полностью двухпутным, но и электрифицировать эту магистраль», — сказал Президент РФ. По словам В. В. Путина, «подобно Транссибу, континентальной артерией должен стать новый

Восточный экономический форум по праву стал признанной площадкой для установления прочных деловых контактов и обсуждения стратегических вопросов развития российского Дальнего Востока и всего Азиатско-Тихоокеанского региона.



Фото: Фонд Росконгресс. Восточный экономический форум - 2024

Конечно, одним из ключевых вопросов для старта деловых инициатив в обрабатывающей промышленности, в жилищном строительстве и обновлении транспортной сети — во всех сферах и отраслях является снабжение электроэнергией.

автотранспортный коридор от Санкт-Петербурга до Владивостока» **общей протяженностью 10 тыс. км.** Важно, что это позволит развивать и внутренний туризм».

Как важное достижение, глава государства отметил интенсивное развитие Северного морского пути как международного логистического маршрута. «За последние 10 лет его грузопоток вырос почти на порядок: если **в 2014 году** по Севморпути было перевезено **всего 4 млн тонн грузов**, то в прошлом году — **уже более 36 млн тонн.** Это в 5 раз больше рекорда советского времени, — сказал В. В. Путин. — Будем и дальше наращивать грузопоток, в том числе за счет активного освоения арктических месторождений, перенаправления грузов с запада на восток, за счет увеличения транзита».

«Масштабный план развития Северного морского пути развернут. Мы строим ледоколы, развиваем спутниковую группировку, укрепляем береговую инфраструктуру, сеть аварийно-спасательных центров. Чтобы, так сказать, раскатать новые логистические маршруты, 2 года

назад по Севморпути были запущены каботажные рейсы. Сегодня в этой схеме — **14 портов Северо-Запада, Арктики и Дальнего Востока**», — отметил Президент РФ.

По итогам **2023 года** мощность российских портов на Севморпути превысила **40 млн тонн.** Предполагаются модернизация перевалки грузов, расширение ближних и дальних железнодорожных подходов к ним, что позволит увеличить мощности Мурманского транспортного узла **до 100 млн тонн и более.** В этом заинтересована не только Российская Федерация, но и наши партнеры по евразийской интеграции.

По мнению Президента РФ, на Дальнем Востоке стратегически необходимо развивать недропользование — сильную, базовую отрасль региона. «Сегодня на Дальнем Востоке добывается весь российский вольфрам, олово, плавиковый шпат и борные руды, **80% алмазов и урана, больше 70% серебра, 60% золота** страны. Вместе с тем в ключевых центрах добычи, в том числе в Якутии и на Чукотке, запасы разрабатываются давно и объективно ограничены, а спрос на полезные ископаемые растет, причем не только на экспорт, но и на нашем внутреннем рынке», — отметил Президент РФ.

«Мы должны обеспечить ресурсный суверенитет страны, сформировать устойчивую базу для бесперебойного снабжения национальной экономики, наших регионов, городов и поселков доступным сырьем и топливом, создать основу для производства новых материалов и источников энергии. Причем, как уже сказал, это нужно делать с использованием более эффективных отечественных технологий и научных разработок в сфере экологии и природопользования», — подчеркнул глава государства и дал поручение Правительству РФ предусмотреть в проекте федерального бюджета финансирование геологических программ на предстоящие 3 года.

Сказал В. В. Путин и о государственной поддержке развития на Дальнем Востоке «передовых, креативных отраслей, инфраструктуры экономики больших данных, искусственного интеллекта, в том числе организуем зону для отработки беспилотных летательных аппаратов в гражданских целях» Для этого необходимо наращивать научный и образовательный потенциал дальневосточных регионов, чему будут способствовать строительство новых университетских кампусов в Южно-Сахалинске, Хабаровске, Улан-Удэ, Петропавловске-Камчатском и Чите, второй очереди кампуса ДВФО во Владивостоке, развитие университетов в арктических регионах.

Президент РФ подчеркнул особую важность начала строительства крупнейшего инновационно-технологического центра на острове Русский с участием ведущих российских компаний, поручил Правительству РФ и администрации Приморского края задействовать механизм дальневосточной концессии для реализации проекта, разработать мотивационные программы и социальный пакет для привлечения в этот центр ученых из других научных центров России и из других стран.

В. В. Путин, говоря о развитии дальневосточных регионов, отметил: «Мы понимаем, успех в реализации наших планов и здесь, на Дальнем Востоке, да и по всей стране, по всей России, зависит прежде всего от людей, от российских семей», подчеркнул, что экономика будущего «строится — буквально строится — вокруг человека». Поэтому так важно совершенствовать механизм государственно-частного партнерства, позволяющий строить социально значимые объекты транспортной и иной инфраструктуры. Для большей эффективности данного механизма Президент РФ предложил Государственной корпорации развития «ВЭБ. РФ» выступить одним из обязательных участников проектов ГЧП.

Очень важны и социально значимые программы «Земский учитель», «Земский доктор», «Земский фельдшер». **С 1 января 2025 года** начнет действовать программа «Земский работник культуры». Необходимо развивать местное авиасообщение, для чего следует наращивать производство отечественного самолета «Байкал».

Особое внимание Президент РФ В. В. Путин обратил на важность такого принципиально нового инструмента повышения качества жизни людей, как мастер-план развития населенного пункта. «Как мы начинаем какой-то объект возводить, сразу же нужно думать о том, как и где будут жить люди, чем они будут заниматься, что в области образования, культуры, медицинского обслуживания должно быть сделано, и сразу реализовывать эти проекты», — сказал В. В. Путин и подчеркнул, что необходимо «идти сразу, параллельно — в создании инфраструктуры для жизни и в развитии производства и экономики в широком смысле этого слова». Говоря о важности мастер-планов, Президент РФ отметил: «Первое — нужно улучшать условия сегодня и создавать интересные, перспективные рабочие места. И второе — нужно делать жизнь в регионе комфортной». Глава государства отметил, что принципы разработки мастер-планов дальневосточных городов будут впоследствии масштабированы, лягут в основу подготовки мастер-планов расположенных в других регионах России стратегически важных городов.

Следует подчеркнуть, что вопросам разработки и реализации мастер-планов дальневосточных и арктических городов РФ всегда уделялось большое внимание на ежегодной Международной научно-практической конференции «Дальний Восток и Арктика: устойчивое развитие», организованной и проводимой в Москве ООО «Системный консалтинг» и Межрегиональным научно-технологическим, деловым и образовательным партнерством «Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктики» (МРПА).

Обратил Президент РФ и на важность программ патриотического воспитания живущей в дальневосточных и арктических регионах молодежи, формирования знаний о наших достойных предках, с любовью к Родине строивших на Дальнем Востоке и в Арктике предприятия, объекты транспортной инфраструктуры, защищавших эти районы нашей страны. В. В. Путин сказал о значимости программы «Муравьев-Амурский», направленной на подготовку кадров для государственной службы.

При подготовке статьи был использован материал, представленный на официальном сайте Президента РФ В. В. Путина (www.kremlin.ru).

Дмитрий Парамонов



Фото: Фонд Росконгресс. Восточный экономический форум - 2024

Форум, на мой взгляд, не просто состоялся — он получился



Такое мнение о IX Восточном экономическом форуме высказал заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Ю. П. Трутнев.

Заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Юрий Петрович Трутнев

Характеризуя итоги IX Восточного экономического форума, Ю. П. Трутнев отметил: «Нынешний форум бьет рекорды предыдущих форумов». Рекордным стало количество участников мероприятия: **в 2024 году** на Форум приехало **более 7 тыс. человек из 75 стран мира**, в то время как **в 2023 году** было представлено **62 страны**. Примечательно, что интерес к **ВЭФ-2024** проявили и **16 недружественных России стран**, что тоже показательно и вполне объяснимо, поскольку, как подчеркнул Ю. П. Трутнев, «традиционно на Восточный экономический форум приезжают представители органов власти и бизнеса крупных развитых стран, понимая, что именно здесь можно разобраться, куда же, собственно говоря, будет двигаться Азиатско-Тихоокеанский регион — стратегический регион мира».

Рекордным оказалось и количество заключенных на IX Восточном экономическом форуме соглашений: на мероприятии было подписано **258 соглашений** на общую сумму **5 трлн 395 млрд рублей**.

Ю. П. Трутнев обратил внимание на то, что Восточный экономический форум стал рабочим инструментом, который создает возможности для дальнейшей эффективной работы для развития Дальнего Востока.

В качестве главных итогов ВЭФ-2024 заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе назвал количество имеющих особую важность для организации опережающего социально-экономического развития Дальнего Востока решений Президента РФ В. В. Путина, представленных во время IX Восточного экономического форума.

Это прежде всего данные главой нашего государства поручения, связанные с ускорением разработки программы энергообеспечения Дальнего Востока до 2030 года.

Принципиальную важность для жизни людей и планирования ими своего будущего имеет продление **до 2030 года** действия льготных ипотечных кредитов **под 2% годовых**, выдаваемых жителям дальневосточных и арктических регионов России.

Большую социальную значимость для жителей Дальневосточного федерального округа имеет и выделение из утвержденного лимита **с 2025 по 2030 год 100 млрд рублей** для реализации мастер-планов городов Дальнего Востока и Арктической зоны РФ. Четыре из этих городов расположены в Амурской области.

Важно для организации опережающего развития регионов Дальнего Востока и адресованное Правительству РФ и Государственной Думе ФС РФ поручение Президента РФ В. В. Путина ускорить работу над законопроектом о создании международных территорий опережающего развития.

Ключевым является и решение Президента РФ В. В. Путина об обязательном участии Государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ» в определении параметров и масштабов сделок в рамках механизма государственно-частного партнерства.

Принципиальное значение имеет и решение о масштабном производстве самолета «Байкал», необходимого для обеспечения возможности бесперебойного внутрирегионального авиасообщения на Дальнем Востоке и в Арктической зоне РФ.

Заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Ю. П. Трутнев как весьма значимый итог работы IX Восточного экономического форума отметил и утверждение новых целей деятельности Министерства РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики и АО «Корпорация по развитию Дальнего Востока и Арктики» в аспекте привлечения инвестиций, объем которых должен увеличиться **на 1,5 трлн рублей**. Ранее **до 2030 года** предполагалось

привлечь денежные средства **в объеме 10,5 трлн рублей** с учетом действующих инвестиционных проектов и подготовки новых.

Решения, ранее принятые на государственном уровне, уже позволили сформировать уникальную систему привлечения инвесторов в дальневосточные регионы. «На сегодня фактически вложено **4,2 трлн рублей** на Дальний Восток. Фактически вложено. Мы сами предложили планку фактически вложенных **к концу 2030 года — 12 трлн рублей**», — сказал Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики А. О. Чекунков.

Следует отметить, что темпы роста инвестиций на Дальнем Востоке уже несколько лет подряд превышают среднероссийские показатели. Благодаря этому в дальневосточных регионах уже реализуется **более 2,8 тыс. инвестиционных проектов** стоимостью **9 трлн рублей**, инвесторами фактически **вложено 4,2 трлн рублей**.

Заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Ю. П. Трутнев подчеркнул: «Мы меняем методiku привлечения инвестиций на Дальний Восток. За прошедший период мы собрали, как принято говорить, низко висящие плоды. То есть вот то, что было вообще-то уже готово. Для того чтобы это состоялось, принят **81 федеральный закон**. Но тем не менее это были уже проекты, на которые, в принципе, понятно, что инвесторы зайдут. Сегодня этого недостаточно. Для сохранения набранных темпов роста нужны новые актуальные решения, как финансовые и инфраструктурные, так и узконаправленные, на конкретные отрасли, учитывающие особенности Дальнего Востока, логистику, масштаб территории и климат. Мы будем разбираться по каждой отрасли, определять, какие есть возможности ее развития».

Как очень важный итог IX Восточного экономического форума, Ю. П. Трутнев отметил подписание соглашения между Министерством просвещения РФ и Центром военно-спортивной подготовки и патриотического воспитания «Войн»: «Подписано соглашение между Министерством просвещения РФ и Центром военно-спортивной подготовки и патриотического воспитания «Войн». Это соглашение о том, что «Войн» возьмется за разработку методик, а самое главное — подготовку преподавателей, которые будут во всех школах России вести начальную военную подготовку, и, таким образом, мы будем делать нашу страну сильнее».

«Форум, на мой взгляд, не просто состоялся — он получился», — отметил Ю. П. Трутнев на пресс-конференции, посвященной итогам IX Восточного экономического форума, и сказал: «Сразу после нашего возвращения в Москву пройдет стратегическая сессия Правительства РФ на тему развития Дальнего Востока».

При подготовке статьи был использован представленный в сети Интернет материал о пресс-конференции, на которой заместитель Председателя Правительства РФ — полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Ю. П. Трутнев подвел предварительные итоги IX Восточного экономического форума.

Дмитрий Парамонов



Фото: Фонд Росконгресс. Восточный экономический форум - 2024

Дальний Восток демонстрирует рекордные инвестиции даже в сложное время, когда геополитическая обстановка и макроэкономическая ситуация затрудняют вложения



Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики
Алексей Олегович Чекунов

Говоря о результатах IX Восточного экономического форума, Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики А. О. Чекунов подчеркнул, что «Дальний Восток демонстрирует рекордные инвестиции даже в сложное время, когда геополитическая обстановка и макроэкономическая ситуация затрудняют вложения», и обратил внимание на то, что «больше половины озвученной на форуме цифры подписанных инвестиционных соглашений — это одно «мегасоглашение», содержание которого инвестор попросил пока не раскрывать».

На Форуме были заключены крупные соглашения, предполагающие инвестиции в размере **200 млрд рублей** в газохимический комплекс в Воркуте, вложение **60 млрд рублей** в развитие лесопереработки и логистики на Сахалине.

Сейчас перед Правительством РФ поставлена задача развития отечественной промышленности на основе внедрения передовых достижений отечественной науки, что, безусловно, должно найти воплощение и в регионах Дальнего Востока и Арктики, поэтому было принято стратегическое решение построить инновационно-технологический центр (ИНТЦ) на острове Русский, вложить дополнительные федеральные средства для привлечения ведущих ученых, что предполагает выделение средств в объеме **50 млрд рублей**. О принципиальной важности ИНТЦ для будущего Дальневосточного региона и нашей страны в целом сказал Президент РФ В. В. Путин в своем выступлении на пленарном заседании IX Восточного экономического форума.

Новый инновационно-технологический центр разместится на территории в **200 га** и будет сосредоточен на проведении междисциплинарных научных исследований ИНТЦ, на разработках в области информационных технологий, робототехники, биоинженерии и биомедицины, что даст значительные результаты и обеспечит продуктивное взаимодействие со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Предполагается, что ИНТЦ сделает Владивосток научным центром сначала России, а затем и мира. Все это, как подчеркнул А. О. Чекунов, «реальные результаты долгой работы и инвестиций».

Приморский край уже профинансировал строительство первого пилотного корпуса ИНТЦ, выделив **7,5 тыс. метров** на площадке возле ДВФУ.

На IX Восточном экономическом форуме были заключены инвестиционные соглашения, предполагающие строительство жилья, на сумму **более 10 млрд рублей**. А. О. Чекунов обратил внимание на то, что «мастер-планы становятся реальным инструментом, показывающим инвесторам, куда направлять средства», и отметил готовность предоставить дополнительные подробности по мере необходимости. Комментируя результаты реализации льготной дальневосточной и арктической ипотеки, министр отметил, что **ставка в 2%** по льготной дальневосточной и арктической ипотеке останется неизменной до окончания срока действия этих программ — **до 2030 года**.

Говорил глава Минвостокразвития и о развитии агломерации в Приморье с центром во Владивостоке.

Особое внимание на IX Восточном экономическом форуме было уделено вопросам развития энергетики. «Мы планируем разработать среднесрочные и долгосрочные балансы энергетики, включая планы по строительству атомных и гидроэлектростанций, чтобы обеспечить необходимую мощность и поддержать развитие региона», — сказал А. О. Чекунов. Он отметил, что Министерством РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики совместно с Министерством энергетики РФ будет активно участвовать в прогнозировании энергобалансов, подчеркнул, что структура энергосистемы и выбор базовых источников генерации, например атомных и гидроэлектростанций, требует долгосрочного подхода. «Мы будем работать с Минэнерго России и нашим подведомственным учреждением «Востокгосплан», чтобы разработать среднесрочные и долгосрочные балансы энергетики, включая планы по строительству атомных и гидроэлектростанций, чтобы обеспечить необходимую мощность и поддержать развитие региона», — сказал Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики.

А. О. Чекунов обратил внимание на то, «что запросы бизнеса на энергию часто занижены, поскольку не всегда проводится тщательная оценка потребностей».

Гидроэлектростанции играют ключевую роль в управлении паводками, а генерирующие мощности на основе ВИЭ, такие как солнечные и ветряные электростанции, становятся все более важными. На юге Дальнего Востока, в таких регионах, как Бурятия, Забайкалье, Хабаровск и Амурская область, есть потенциал для солнечной и ветровой энергетики.

А. О. Чекунов подчеркнул, что в выступлении на пленарном заседании Президент РФ В. В. Путин отметил необходимость разработки программы по энергетике, включая атомную энергетику. «Атомные электростанции, как и гидроэлектростанции, имеют длительный цикл строительства, но они обеспечивают дешевую и экологически чистую постоянную энергию, в отличие от солнца и ветра», — сказал Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики.

При подготовке статьи была использована информация, представленная в электронном виде в интервью Министра РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики А. О. Чекунова корреспонденту издания aif.ru Валерию Рукобратскому.

Дмитрий Парамонов

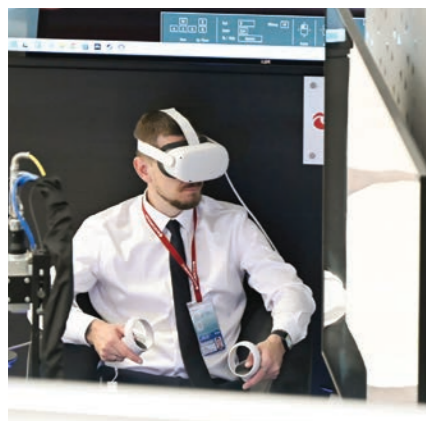


Фото: Фонд Росконгресс.
Восточный экономический форум – 2024



Российская энергетическая неделя

С 26 по 28 сентября 2024 года в Москве проходит VII Международный форум «Российская энергетическая неделя» (РЭН-2024). Организаторами масштабного мероприятия, которое пройдет в Центральном выставочном зале «Манеж» и выставочном центре «Гостиный двор», выступают Фонд «Росконгресс», Министерство энергетики РФ при поддержке Правительства Москвы. Основные мероприятия запланированы на 26 и 27 сентября. Третий день форума будет традиционно посвящен молодежной повестке.



Председателем организационного комитета по подготовке и проведению VII Международного форума «Российская энергетическая неделя» является заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Новак. Ответственный секретарь оргкомитета Форума — советник Президента РФ А. А. Кобяков.



«Деловая осень в Москве по традиции ознаменуется проведением главного конгрессно-выставочного мероприятия в отрасли — Российской энергетической недели. Планируемая повестка РЭН-2024 будет широко востребована среди профессионального сообщества, она традиционно привлекает внимание наших партнеров из зарубежных стран, руководителей компаний и ведущих экспертов отрасли. Проведение Форума — еще одна возможность укрепить авторитет нашей страны как мировой энергетической державы. Стабильность энергетического обеспечения, налаживание крепких цепочек поставок и поиск новых регионов роста спроса — эти и многие другие вызовы все чаще возникают перед мировым энергетическим сообществом. Сегодня, в условиях нового многополярного мира, прямой диалог между игроками отрасли приобретает особую важность. Международный форум «Российская энергетическая неделя» стал знаковой международной отраслевой площадкой и в этом году вновь соберет ключевых участников российского энергетического рынка, представителей зарубежных стран и компаний, официальных лиц, экспертов и медиа для обсуждения перспектив развития отрасли в меняющихся условиях», — подчеркнул заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Новак.

Мировой энергетический диалог приобретает особую важность. Международный форум «Российская энергетическая неделя» стал знаковой международной отраслевой площадкой и в этом году вновь соберет ключевых участников российского энергетического рынка, представителей зарубежных стран и компаний, официальных лиц, экспертов и медиа для обсуждения перспектив развития отрасли в меняющихся условиях», — подчеркнул заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Новак.



В программе проводимой в этом году Российской энергетической недели есть ряд новых моментов. О них рассказал советник Президента РФ А. А. Кобяков: «Мероприятие объединит на своей площадке передовые технологии в ТЭК, продемонстрирует достижения энергетического потенциала России как стабилизирующего во всем мире направления для развития отрасли. Для

представителей инженерного состава международных компаний, которые, как правило, не участвуют в основной деловой программе, в этом году разработали специальную программу на второй площадке мероприятия, где профессионалы мирового масштаба смогут поделиться опытом друг с другом».

Информационным партнером VII Международного форума «Российская энергетическая неделя» выступает журнал «Региональная энергетика и энергосбережение».



Центральная тема Форума определена как «Энергетическое сотрудничество в многополярном мире». «В связи с этим Российская энергетическая неделя выступает местом встречи министров энергетики стран БРИКС. В рамках РЭН-2024 также проводится ежегодная встреча Платформы энергетических исследований стран БРИКС. «Встреча министров энергетики стран БРИКС является ключевым событием энергетической повестки в рамках российского председательства в объединении. В ней впервые примут участие новые члены БРИКС. Рассчитываем обсудить с партнерами приоритетные направления сотрудничества, включая технологическую кооперацию, со-

действие торговле, инвестициям и исследовательской деятельности, а также вопросы совместной подготовки кадров. Также планируем представить исследование по вопросам справедливого энергетического перехода, подготовку которого ведут эксперты Платформы энергетических исследований БРИКС. Традиционно большое внимание уделим развитию молодежного сотрудничества — после встречи министров на полях Молодежного дня РЭН состоится VI Молодежный энергетический саммит БРИКС, участие в котором примут более 100 делегатов из стран объединения», — отметил Министр энергетики РФ С. Е. Цивилев.

Особое внимание уделяется сотрудничеству России и стран Африки в энергетической сфере.

Важное место в программе Форума занимает тема устойчивого развития энергетики, новых ресурсов, использования цифровых технологий на предприятиях топливно-энергетического комплекса. Участники мероприятия обсуждают развитие отраслей топливно-энергетического комплекса России, подготовку инженерных кадров для ТЭК, подходы к обучению молодых специалистов.

Научно-практическая конференция «Территория энергетического диалога — 2024»

В рамках VII Международного форума «Российская энергетическая неделя» в день открытия мероприятия в третий раз проводится научно-практическая конференция «Территория энергетического диалога — 2024» (ТЭД-2024), организаторами которой являются Российское энергетическое агентство Министерства энергетики РФ и Фонд «Росконгресс» при поддержке Министерства энергетики РФ.

Генеральный директор Российского энергетического агентства Министерства энергетики РФ А. И. Кулапин отметил: «Ключевая идея конференции в 2024 году — определить основные пути достижения нашей страной технологического суверенитета. В рамках этого направления участники пленарного заседания обсудят ключевые задачи, стоящие перед российским топливно-энергетическим комплексом, с учетом геополитических реалий».



Предметом рассмотрения участниками панельных дискуссий — представителями компаний топливно-энергетического комплекса и смежных отраслей, органов власти, научных организаций и экспертного сообщества — стали приоритетные и критические технологии в нефтегазовой, угольной, тепло- и электро-

энергетической отраслях, использование цифровых технологий и искусственного интеллекта, вопросы кибербезопасности энергетических систем. «Сегодня технологии искусственного интеллекта и цифровые платформы находят широкое применение на объектах топливно-энергетического комплекса. В этой связи вопросы обеспечения кибербезопасности становятся неотъемлемой частью общей системы энергетической безопасности, поэтому экспертная позиция профессионального сообщества и компаний в рамках нашей конференции очень интересна и важна», — подчеркнул А. И. Кулапин.

Создаваемая новая экспозиционно-деловая площадка позволит объединить усилия ключевых игроков отрасли по развитию ТЭК.

Повестка РЭН-2024 будет широко востребована среди профессионального сообщества, она традиционно привлекает внимание наших партнеров из зарубежных стран, руководителей компаний и ведущих экспертов отрасли.

Специалисты попытаются определить оптимальный технологический выбор и условия для его обеспечения.

Выставка оборудования и технологий для ТЭК

Цель впервые проводимой в рамках Российской энергетической недели выставки оборудования и технологий для ТЭК — демонстрация действенных стратегий и возможностей для развития топливно-энергетической отрасли, укрепление существующих и создание новых международных и межотраслевых деловых отношений.

Экспонентами стали более 50 ведущих российских и зарубежных компаний — поставщиков оборудования и производителей — всех отраслевых направлений ТЭК.

Экспозиция представлена в виде ряда тематических зон: «Газ», «Нефть», «Уголь», «Электроэнергетика», «Атом», «Возобновляемые источники энергии (ВИЭ)», «Нефтегазохимия», «Метрология в ТЭК».

Советник Президента РФ А. А. Кобяков отметил: «Создаваемая новая экспозиционно-деловая площадка позволит объединить усилия ключевых игроков отрасли по развитию ТЭК, повышению его эффективности, оценить успешность реализации коллективной энергетической программы, формируемой основными игроками рынка, обозначить основные направления импортозамещения критически важного оборудования и технологий для ТЭК, а также содействовать привлечению финансирования в проекты топливно-энергетического комплекса».

В рамках выставки проводятся деловые мероприятия для инженерного состава.

Вниманию специалистов и широкой аудитории представлены перспективные проекты, прорывные достижения, инновационное оборудование и передовые технологии, используемые в добыче, переработке, транспортировке, передаче и распределении энергетических ресурсов, отечественные аналоги зарубежных проектов, разработки и решения, работающие уже сегодня. «Россия является мировым лидером в разработке оборудования для топливно-энергетического комплекса. Впервые в рамках Российской энергетической недели у широкой общественности появится возможность вживую увидеть новейшее инновационное оборудование для отраслей ТЭК, познакомиться с уникальными цифровыми энергетическими технологиями. Ожидаем, что подготовленная экспозиция станет еще одним поводом для гордости за достижения российских строителей, проектировщиков и ученых», — подчеркнул заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Новак.

Редакция журнала выражает благодарность организаторам Российской энергетической недели



фото: Фонд Росконгресс



РОСКОНГРЕСС
Пространство доверия



При поддержке:

26-28
сентября

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ

ЦВЗ «Манеж», Манежная пл., д.1

ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ТЭК

Гостиный двор, ул.Ильинка, д.4

принять участие



rusenergyweek.com

Реклама 6+

Российская энергетика: время решения масштабных задач



Министр энергетики РФ
Сергей Евгеньевич Цивилев

Экономика нашей страны демонстрирует устойчивый рост, что особенно ценно сейчас, когда стоит задача интенсивного развития всех отраслей на основе внедрения передовых отечественных технологий, достижения Россией технологического суверенитета. Нарращивание объемов производства продукции возможно только при наличии достаточного количества электроэнергии. А для этого необходимы современные энергогенерирующие мощности.

Министр энергетики РФ С. Е. Цивилев, выступая 4 сентября 2024 года на проходившей в рамках IX Восточного экономического форума сессии «Новая энергия Дальнего Востока», отметил, что в России ежегодно увеличивается потребление электроэнергии и это хороший индикатор общего экономического роста. Значительное увеличение объемов потребляемой электроэнергии характерно прежде всего для Дальнего Востока, где, как подчеркнул в своем выступлении на пленарной сессии ВЭФ-2024 Президент РФ В. В. Путин, «динамика промышленного производства [...] с 2013 года превысила общероссийские темпы на 25%» и темпы роста инвестиций в основной капитал в 3 раза выше общероссийских.

С. Е. Цивилев подчеркнул, что темпы потребления энергии на Дальнем Востоке растут намного быстрее, чем в среднем по России. Объем потребления электроэнергии в дальневосточных регионах в 2,5 раза больше среднероссийского: 3,9% на Дальнем Востоке и 1,5% в других регионах. При этом, как отметил Министр энергетики РФ, мощности созданной в советское время единой энергетической системы уже не хватает для обеспечения потребностей российской экономики. В 1992 году был зафиксирован

рекорд потребления электроэнергии в России — 156 гигаватт. В 2021 году этот рекорд был преодолен, после чего рост энергопотребления продолжился.

С. Е. Цивилев напомнил, что для организации бесперебойного энергообеспечения быстро растущей российской экономики Президентом РФ В. В. Путиным была поставлена задача разработать Энергетическую стратегию России до 2050 года и как ее отдельную, особую часть — стратегию для Дальнего Востока.

Для разработки Энергетической стратегии России была создана большая межведомственная рабочая группа, которой руководит Министр энергетики РФ С. Е. Цивилев полагает, что в обсуждении разрабатываемого документа должны принимать участие не только специалисты, но и представители бизнеса, широкой общественности. Министр энергетики РФ сказал, что срок подготовки стратегии — до конца 2024 года. «Мы все должны доделать до конца года, должны пройти

этапы общественного обсуждения. Надеюсь, что нам поступит много предложений, критики, это тоже полезно, если критика направлена на развитие и подчеркивает те моменты, на которые мы пока не обратили свое внимание», — отметил С. Е. Цивилев в интервью корреспонденту ТАСС в кулуарах ВЭФ-2024.

Говоря о возведении новых объектов энергетики, министр обратил внимание на важность учета стоимости киловатт-часа в течение всего периода эксплуатации станции, а не только затрат на строительство, отделочные работы, приобретение оборудования (CAPEX проекта). С. Е. Цивилев также подчеркнул важность обеспеченности энергообъектов топливом на весь период эксплуатации, чтобы со временем не пришлось переводить их с одного вида на другой. «По сути, два этих параметра позволяют максимально эффективно принимать решения для развития генерации», — заметил Министр энергетики РФ.

«Уже сейчас обозначена потребность Дальнего Востока в объемах производства и потребления электроэнергии — это 19 гигаватт до 2050 года и 11 гигаватт до 2030-го. Нам важно строить новую и модернизировать имеющуюся инфраструктуру опережающими темпами, а также обеспечить минимальную стоимость электроэнергии для всех жителей Дальнего Востока, их детей и внуков», — подчеркнул С. Е. Цивилев в своем проходившем в рамках ВЭФ-2024 выступлении для школьников и студентов — участников проекта «Знание. Лекторий» 5 сентября 2024 года.

Приоритетом является сохранение баланса между наращиванием производства электроэнергии, устойчивостью инфраструктуры при сохранении экономически обоснованной цены для конечного потребителя.

По мнению С. Е. Цивилева, наша страна могла бы экспортировать производимую на Дальнем Востоке электроэнергию в соседний Китай, где есть долгосрочный спрос на российскую электроэнергию. «В Китае есть спрос — мы теоретически можем туда поставлять больше и зарабатывать на этом», — сказал Министр энергетики РФ.

Министр энергетики РФ С. Е. Цивилев отметил необходимость и важность развития в нашей стране всех типов генерации электроэнергии: тепловой, гидрогенерации, атомной.

В интервью корреспонденту телеканала «Россия 24» С. Е. Цивилев сказал о том, что в России, особенно в Сибири и на Дальнем Востоке, добывается большое количество угля, поэтому его, безусловно, целесообразно активно использовать в качестве топлива для энергогенерирующих установок. При модернизации существующих угольных ТЭС и строительстве новых необходимо применять современные отечественные технологии, позволяющие исключить экологический ущерб от выбросов продуктов сгорания угля в атмосферу. В качестве весьма успешного опыта внедрения такой технологии С. Е. Цивилев привел модернизацию угольной ТЭС в Красноярске.

По мнению Министра энергетики РФ, следует активно строить новые ГЭС, причем не только на Дальнем Востоке, но и по всей России, поскольку, как подчеркнул С. Е. Цивилев, у нашей страны огромный гидропотенциал, позволяющий вырабатывать с помощью ГЭС 250 гигаватт электроэнергии, а мы сейчас вырабатываем 50 гигаватт!

Перед нами стоит задача создать инфраструктуру, которой будут пользоваться многие будущие поколения.





Новые ГЭС будут проектироваться и строиться с учетом природно-климатических особенностей каждого региона, что особенно актуально для Сибири и Дальнего Востока, где весной, во время интенсивного таяния снега и льда, существенно повышается уровень воды в реках и начинается паводок, а летом уровень воды в реках снижается. Вновь возводимые ГЭС будут позволять накапливать образующуюся от таяния снега и льда воду и предотвращать весенние паводки, а в летнее время сбрасывать накопленную воду и повышать уровень воды в сибирских и дальневосточных реках.

«Мы идем рука об руку с электричеством на протяжении всей нашей жизни. Именно поэтому наша амбициозная программа развития энергетики России — это невероятно важная, интересная и вместе с тем сложная работа. Перед нами стоит задача создать инфраструктуру, которой будут пользоваться многие будущие поколения», — сказал С. Е. Цивилев.

Необходимы интеграция объединенных энергосистем Сибири и Дальнего Востока, модернизация их генерирующих мощностей и увеличение перетоков между ними. Перед Министерством энергетики РФ стоит задача обеспечить передачу постоянного тока, чтобы сократить переплаты потребителей за потери.

Предполагается проведение масштабной работы, связанной с модернизацией существующих энергогенерирующих мощностей и со строительством новых. «Необходимо проводить модернизацию существующих генерирующих мощностей и решить проблему большого износа сетевого хозяйства», — сказал С. Е. Цивилев.

Вопросам работы федеральной энергосистемы и региональной, дальневосточной, была посвящена лекция Министра энергетики РФ, прошедшая на полях ВЭФ-2024 для старшеклассников и студентов Владивостока в рамках проекта «Знание. Лекторий». Неотъемлемой частью встречи стало посещение молодыми людьми выставочного стенда Минэнерго России, на котором была представлена визуальная модель нового подхода министерства к достижению технологического суверенитета в Российской Федерации. В основе модели, выполненной в виде пирамиды потребностей, находится ТЭК, а на вершине располагается «энергия мысли», отражающая уникальные человеческие компетенции. В завершение своей лекции С. Е. Цивилев обратился к молодежи: «Вы все скоро придете в большую команду тружеников нашей страны. Это великое звание и вместе с тем великая ответственность — строить Россию. В мире есть две энергии: физическая, под которой мы подразумеваем в том числе и электричество, а также более важная и мощная — энергия человека и его мышления. Используйте энергию природы во благо человека и нашей страны».

При подготовке статьи были использованы материалы, представленные на официальном сайте Министерства энергетики РФ (www.minenergo.gov.ru); размещенное в сети Интернет интервью Министра энергетики РФ С. Е. Цивилева корреспонденту телеканала «Россия 24»; размещенное в сети Интернет интервью Министра энергетики РФ С. Е. Цивилева корреспонденту ТАСС (www.tass.ru).

Дмитрий Парамонов

фотографии предоставлены Пресс-службой Министерства энергетики РФ, minenergo.gov.ru

Организаторы:



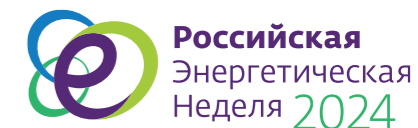
При поддержке:

ТЕРРИТОРИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ДИАЛОГА

III НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

📅 25 СЕНТЯБРЯ, 2024

МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ
В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА



tedconf.ru

КОНГРЕСС ЦЕНТР ЦМТ Москва
Краснопресненская набережная, д. 12
7 (495) 789 92 92 доб. 2077

На правах рекламы

6+



Член Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Сахагин Миланович Афанасьев

Прошедший политический сезон для России был очень успешным и продуктивным

Сегодня на вопросы редакции отвечает член Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Сахагин Миланович Афанасьев.

— Сахагин Миланович, относительно недавно завершился политический сезон 2023–2024 годов, и уже приближается следующий. Какие результаты Вашей работы в предыдущем политическом сезоне Вы бы определили как наиболее значимые?

— В октябре 2023 года меня наделили полномочиями представлять Республику Саха (Якутия) в верхней палате парламента в качестве сенатора Российской Федерации. Я вошел в состав Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера, начал полноценную деятельность сенатора. Для меня, честно признаться, это совершенно новый этап работы на федеральном уровне с высочайшей степенью ответственности. Я активно участвовал в заседаниях Комитета, парламентских слушаниях, совещаниях, пленарных заседаниях, вникал в политическую повестку дня, помогал решать проблемные вопросы жителей Якутии, решал задачи, поставленные правительством республики, прорабатывал законодательные инициативы Государственного Собрания (Ил Тумэн) Якутии. Неоднократно выступал докладчиком на заседаниях Комитета по вопросам развития Севера, местного самоуправления, земельных отношений. Ну и, конечно же, участвовал в обсуждении наиболее значимых вопросов на пленарных заседаниях Совета Федерации.

Прошедший политический сезон верхней палаты российского парламента был направлен на решение наиболее острых текущих задач и ориентирован на достижение национальных целей, определенных главой государства. Приоритетные направления — вопросы устойчивого развития РФ и ее субъектов. Была произведена донастройка налоговой системы. Инициированные Президентом РФ изменения позволят более справедливо распределить фискальную нагрузку и, главное, снизить налоги для российских семей.

Ключевыми законодательными решениями весенней сессии стали поддержка многодетных семей и участников специальной военной операции. Совет Федерации активно работал над созданием новых механизмов поддержки этих групп населения, над повышением качества жизни и социальной защищенности всех граждан.

Убедился, что важнейшая составляющая работы Совета Федерации — тесная координация с Президентом РФ, Правительством РФ и федеральными органами исполнительной власти. Такое сотрудничество позволяет сенаторам эффективно влиять на разработку законопроектов и их принятие, вносить свои предложения и выступать с инициативами.

В этом году, согласно обновленной Конституции РФ, в полном объеме было реализовано право Совета Федерации проводить консультации по предложенным Президентом РФ кандидатурам на посты руководителей ведомств силового блока и МИД России. В ходе предметных бесед мы, сенаторы, смогли удостовериться в их высоком профессионализме и компетентности.

Хочу отметить, что прошедший политический сезон для России был очень успешным и продуктивным. Важным событием стала победа Владимира Путина на выборах Президента РФ, еще раз подтвердившая широкую поддержку населением действующей власти. Это, безусловно, позволит продолжить плодотворную реализацию национальных целей, программ развития экономики, укрепления обороноспособности и мер социальной поддержки.

— В июле 2024 года состоялось заседание Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной полити-

Прошедший политический сезон верхней палаты российского парламента был направлен на решение наиболее острых текущих задач и ориентирован на достижение национальных целей, определенных главой государства. Приоритетные направления — вопросы устойчивого развития Российской Федерации и ее субъектов.

ке, местному самоуправлению и делам Севера. Какие вопросы обсуждались? Рассматривались ли какие-либо идеи, принципиально важные для организации опережающего и устойчивого развития арктических регионов нашей страны?

— Я вошел в состав Совета по вопросам развития Дальнего Востока, Арктики и Антарктики при Совете Федерации ФС РФ, где особое внимание уделяется анализу законодательства и правоприменительной практики в области социально-экономического развития Дальневосточного федерального округа и Арктической зоны РФ. Постоянно рассматриваются вопросы и принимаются решения, касающиеся транспортной доступности арктических регионов, строительства доступного, современного, качественного жилья для населения АЗРФ, повышения уровня оказания медицинской помощи в Арктике, вопросы экологической безопасности, развития науки и образования, телекоммуникаций.

Я участвовал в заседаниях Совета по местному самоуправлению при Совете Федерации, где был выработан ряд рекомендаций исполнительным органам государственной власти по совершенствованию господдержки социально-экономического развития муниципалитетов, взаимодействию органов местного самоуправления с контрольными (надзорными) органами.

— В Совете Федерации Вы с 4 октября 2023 года представляете законодательный орган Республики Саха (Якутия) — Государственное Собрание (Ил Тумэн). Решение каких насущных для жителей Якутии вопросов в настоящее время требует Вашего активного участия как сенатора РФ?

— Во-первых, реализация постановления Совета Федерации «О государственной поддержке социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)» путем содействия органам государственной власти Якутии, в том числе при их взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти. Не так давно в Совете Федерации прошло совещание по промежуточным итогам реализации данного постановления. Состоялось очень плодотворное обсуждение реализации решений проблемных для республики вопросов.

На контроле Совета Федерации по-прежнему остаются основные мероприятия, влияющие на развитие в Якутии экономики в ее социальном измерении: строительство и восстановление социально значимых объектов здравоохранения, образования, транспортной инфраструктуры. По всем пунктам документа идет активная совместная работа с Советом Федерации, с федеральными органами исполнительной власти. Правительство республики, Государственное Собрание Якутии в приоритетном порядке решают задачи, обозначенные в Постановлении.

Во-вторых, ведется активная работа с Министерством транспорта РФ по вопросам устойчивого бесперебойного авиасообщения с Республикой Саха (Якутия), организации региональных и межрегиональных перевозок, совершенствования механизма субсидирования таких перевозок, обеспечения доступности авиаперевозок для населения удаленных и труднодоступных районов Арктики и Дальнего Востока, где до многих городов и поселков большую часть года можно добраться только на воздушном транспорте; содержания авиаплощадок, реконструкции и строительства аэропортов, ремонта федеральных автодорог.

В-третьих, с профильными федеральными органами исполнительной власти на постоянной основе прорабатываются имеющиеся в правительстве Якутии вопросы, касающиеся топливно-энергетического комплекса, строительной отрасли, жилищно-коммунального хозяйства и многих других сфер.

В-четвертых, отдельным блоком хотел бы выделить решение вопросов, касающихся участников специальной военной операции и их семей, в постоянном контакте с Министерством обороны РФ: содействие в поиске пропавших без вести, помощь в установлении положенных льгот и выплат, инициирование представления военнослужащих к государственным наградам за боевые заслуги, других вопросов.



— В июле 2024 года на заседании Совета Федерации Вы представили на рассмотрение изменение, внесенное в статью 2 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей». Изменение связано с вопросом о совершенствовании правового регулирования правоотношений, возникающих в связи с предоставлением гражданам государственных жилищных сертификатов. В чем заключается актуальность предложенного Вами и одобренного членами Совета Федерации изменения?

— Данный федеральный закон был разработан во исполнение Постановления Конституционного Суда РФ. Согласно закону, наличие земельного участка в собствен-



ности не может лишать права на жилищную субсидию жителя Крайнего Севера в случае его постановки на учет до принятия федерального закона, ужесточившего требования к очередникам.

— Вы подчеркиваете необходимость развития малой авиации в арктических регионах России. Насколько успешно идет этот процесс?

— Авиаперевозки — один из наиболее удобных и востребованных способов передвижения, а для удаленных уголков нашей страны, особенно районов Крайнего Севера, зачастую и безальтернативный. Очевидно, что экономика таких территорий немыслима без малой авиации, а от уровня развития местного авиасообщения напрямую зависит качество жизни населения. Малая авиация арктических районов Якутии играет важную роль, в том числе в обеспечении связи с отдаленными районами во время наводнений, лесных пожаров и других чрезвычайных ситуаций. Вопрос обеспеченности арктических регионов малыми воздушными судами типа Ан-2/Ан-3 остается до конца не решенным, остро стоит вопрос использования самолетов Ан-24 и Ан-26. Правительством РФ работа в этом направлении ведется, но на местах, в арктических регионах, такие самолеты пока отсутствуют. При этом осуществлена поставка вертолетов Ми-8. Здесь задача решена.

— В апреле 2024 года в Совете Федерации обсуждался вопрос о введении с 2025 года субсидирования государством внутрирегиональных авиаперевозок. Совет Федерации эту инициативу одобрил, но решение о полном дотировании государством внутрирегиональных авиаперевозок с 2025 года необходимо согласовать еще с Министерством транспорта РФ и Министерством финансов РФ. В чем заключается важность этого решения для жителей регионов Арктической зоны РФ?

— К труднодоступным территориям Якутии без круглогодичного наземного сообщения относятся 443 населенных пункта (76% от общего количества населенных пунктов), поэтому гражданская авиация — безальтернативный вид транспорта.

Следует учесть, что средняя протяженность пути от арктических районных центров до Якутска — от 604 до 1612 км, что сопоставимо с межрегиональными перелетами. А стоимость авиабилетов на внутренние направления республики сопоставима с тарифами на межрегиональные направления или по некоторым маршрутам превышает их.

Сделать авиаперевозки доступными для людей невозможно без софинансирования со стороны федерального бюджета. Субсидирование осуществляется только силами региона, Правительством Якутии. Общая потребность в финансировании местных маршрутов, в том числе 35 межрайонных и 120 внутрирайонных, в 2024 году оценивается в 4,4 млрд рублей, но с учетом объема региональных субсидий из федерального бюджета требуется выделить 3,7 млрд рублей.

В Постановлении Совета Федерации ФС РФ от 23 декабря 2022 года № 729-СФ «О государственной поддержке социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)» Правительству РФ рекомендовано

Постоянно рассматриваются вопросы и принимаются решения, касающиеся транспортной доступности арктических регионов, строительства доступного, современного, качественного жилья для населения АЗРФ, повышения уровня оказания медицинской помощи в Арктике, вопросы экологической безопасности, развития науки и образования, телекоммуникаций.

рассмотреть предложения Правительства Якутии о софинансировании мероприятий по обеспечению доступности для населения и расширению маршрутной сети местных воздушных перевозок в республике до 35 маршрутов. Говорить об исполнении этой рекомендации пока преждевременно. Мы будем контролировать данный вопрос при принятии федерального бюджета на 2025 год и на плановый период 2026–2027 годов.

Это станет большим финансовым подспорьем для регионального бюджета. Высвободившиеся средства Якутия сможет направить на продуктивные меры социальной поддержки населения. Человек, пользуясь субсидированными билетами, не замечает, из регионального или федерального бюджета это компенсируется. Данная мера важна в первую очередь для регионального бюджета.

— В Российской Арктике природа богата и необыкновенно красива, но она нуждается в защите. Тема экологии Вам очень близка: в Республике Саха (Якутия) Вы являетесь координатором инициированного политической партией «Единая Россия» федерального партийного проекта «Чистая страна», ранее Вы

возглавляли Постоянный комитет по земельным отношениям, природным ресурсам и экологии Государственного Собрания Якутии, с 2014 по 2021 год были министром экологии, природопользования и лесного хозяйства Якутии. Много ли сейчас в Якутии экологических вопросов, требующих безотлагательного решения? Какой из них является наиболее острым, есть ли перспектива его решения в ближайшее время?

— Наиболее острая экологическая проблема — несанкционированные свалки — источник загрязнения окружающей среды и угрозы здоровью людей и животных. Негативный след от таких свалок можно обнаружить далеко за пределами региона. Для решения этой злободневной проблемы нужно в первую очередь заняться проектированием и строительством лицензированных объектов по захоронению отходов — полигонов, отвечающих всем установленным экологическим стандартам и нормативам. До начала строительства столь сложного инженерного сооружения объект должен пройти государственную экологическую экспертизу. Здесь важно тесное взаимодействие региона с Министерством экологии и природных ресурсов РФ. Региону необходимо предусмотреть средства на проектирование и разработку проектно-сметной документации, выделить земельные участки и целенаправленно совместно с федеральными органами строить новые природоохранные сооружения для централизованного сбора и обезвреживания отходов.

Нарушение экологического равновесия в регионе вызвано различными факторами, включая отсутствие канализационно-очистных сооружений, особенно в крупных населенных пунктах на берегах рек. Недостаточность таких сооружений влечет прямое загрязнение водных источников, что резко негативно сказывается на природе и здоровье людей.

Актуальна проблема компенсационного лесовосстановления и охраны лесов от пожаров. В Якутии огромные лесные ресурсы, но без должного контроля лесные пожары и незаконная вырубка деревьев приводят к деградации экосистемы и ухудшению качества окружающей среды. Деградация земель вследствие таяния вечной мерзлоты — серьезная проблема. Увеличение температуры влечет оттаивание мерзлых пород, что приводит к образованию провалов, снижению устойчивости зданий и разрушению инфраструктуры.

Необходима рекультивация земель после интенсивного недропользования. Разработка и применение технологий рекультивации поможет восстановить земли, нарушенные деятельностью промышленных предприятий.

В конце февраля этого года Президент РФ Владимир Путин в Послании Федеральному Собранию объявил экологическое благополучие одной из национальных целей развития до 2030 года и на перспективу до 2036 года. Уверен, что новый национальный проект «Экологическое благополучие» будет иметь стратегическое значение для сохранения экологического равновесия и здоровья граждан России, для обеспечения устойчивого развития страны в целом.

— Сахамин Миланович, спасибо Вам большое за обстоятельные ответы на наши вопросы, за внимание, за то, что в Вашем весьма насыщенном рабочем графике Вы смогли выделить время на интервью. Мы от всей души желаем Вам вдохновения, творческого настроения, энергии, бодрости, новых ярких идей, их легкой, быстрой и беспрепятственной реализации, больших успехов во всех направлениях Вашей весьма многогранной общественно-политической деятельности, благополучия, радости, счастья, крепкого здоровья и общей гармонии жизни!

Беседа вел Дмитрий Парамонов

Петербургский международный ГАЗОВЫЙ ФОРУМ – 2024

8–11 октября



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ПАРТНЕРЫ



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СТРАХОВОЙ ПАРТНЕР

ОРГАНИЗАТОР

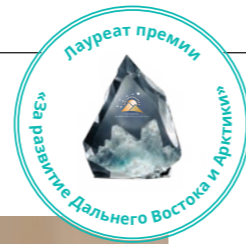


GAS-FORUM.RU



САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ О ПМГФ
В TELEGRAM-КАНАЛЕ
@GASFORUMSPB





**Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС»
Николай Владимирович Карпов**

ПАО «Славнефть-ЯНОС» стало первым и единственным в мире предприятием, организовавшим выпуск незастывающего арктического дизельного топлива

Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС» Н. В. Карпов — лауреат Ежегодной премии «За развитие Дальнего Востока и Арктики» в номинации «За вклад в развитие науки и технологий». Торжественная церемония вручения Премии состоялась 13 августа 2024 года в ходе экспертной встречи «ТехПро: передовые отечественные проекты и технологии для СВО», проводившейся в рамках X Международного военно-технического форума «Армия-2024» в Конгрессно-выставочном центре «Патриот».

— Николай Владимирович, скажите, пожалуйста, несколько слов об истории предприятия.

— ПАО «Славнефть-ЯНОС» — предприятие более чем с 60-летней историей, один из флагманов российской нефтеперерабатывающей отрасли, входит в пятерку лидеров по объему переработки сырья.

История ЯНОСа началась в далеком 1961 году и стала для завода дорогой неустанным труда, преодоления, поиска и инноваций, приведших к признанию не только работы предприятия по выпуску высококачественных нефтепродуктов, но и его значимого вклада в развитие всей отрасли, ориентированного на экономическое развитие России.

Все события в истории завода с момента строительства и до наших дней были подчинены задаче укрепления и процветания страны. Ново-Ярославский НПЗ стал одним из крупнейших предприятий, решивших проблему энергетической безопасности СССР, обеспечивших нефтепродуктами центральную и северо-западную части России и давших новый импульс развитию всех отраслей промышленности.

— Какое место ЯНОС занимает в отечественной нефтепереработке?

— ПАО «Славнефть-ЯНОС» сегодня — это крупнейший НПЗ страны, занимающий четвертое место по объему переработки нефти (установленная мощность составляет 15 млн т/г). Наряду с зарубежными технологиями наше предприятие активно использует и российские технологии. Работники завода также вносят большой вклад в развитие и модернизацию производства. Большой интерес представляют технологии, разработанные специалистами ЯНОСа: гидродемеркаптанализация реактивного топлива; удаление сероводорода из мазута в токе азота; увеличение выпуска зимнего дизельного топлива с направлением балластных



Сравнительный анализ ряда свойств существующих арктических ДТ и незастывающих производства ПАО «Славнефть-ЯНОС»

Показатели качества	Традиционное арктическое ДТ		Незастывающее арктическое дизельное топливо производства ЯНОС	
	ГОСТ 32511	ГОСТ Р 55475	Нормативные документы МО РФ	Газпром нефть-Арктика СТО 00149765-016-2021
Т помутнения, °С, не выше	-34	-42	-65	-66
Предельная температура фильтруемости, °С, не выше	-44	-52	-65	-65
Т застывания, °С, не выше	-	-	-65	-66
Цетановое число, не менее	47	47	47	47
Вовлечение депрессорных присадок	Допустимо	Допустимо	Запрещено	Запрещено

* Разработана гражданская версия продукта «Газпромнефть-Арктика»

фракций, уже обладающих требуемыми низкотемпературными свойствами, помимо реактора депарафинизации. Большое внимание уделяется разработке технологии выпуска нефтепродуктов, предназначенных для освоения и обороны Арктической зоны РФ, — это углеводородные основы для буровых растворов и незастывающее арктическое дизельное топливо по стандартам Министерства обороны РФ.

— **Возглавляемое Вами ПАО «Славнефть-ЯНОС» в августе 2024 года выступило в качестве партнера экспертной встречи «ТехПро», организованной и проведенной ООО «Системный консалтинг» и Межрегиональным научно-технологическим, деловым и образовательным партнерством «Устойчивое развитие Дальнего Востока и Арктики» в рамках X Международного военно-технического форума «Армия-2024», и представило инновационную разработку — незастывающее арктическое дизельное топливо, созданное в соответствии со стандартом, утвержденным Министерством обороны РФ. В чем уникальность технологии производства и свойства этого продукта? Чем недавно разработанное ПАО «Славнефть-ЯНОС» дизельное топливо принципиально отличается от дизельного топлива, обычно используемого Вооруженными Силами нашей страны?**

— Опыт применения арктического дизельного топлива, выпускаемого в соответствии с ГОСТом, далек от совершенства. В арктических условиях оно застывает и расслаивается. Зачастую чтобы обеспечить работу дизельных двигателей, их владельцы вынуждены греть топливопровода, разбавлять дизельное топливо керосином, не глушить двигатель. Такая ситуация, возможно, может устраивать гражданских потребителей, но никак не Министерство обороны РФ, эксплуатирующее в основном технику, заправляемую дизельным топливом. Поэтому были разработаны перспективные требования к дизельному топливу, которое было бы применимо в Арктической зоне РФ.

Получить такое топливо было сложной задачей, поскольку в нефти отсутствуют фракции, отвечающие таким требованиям. Требовалось создать продукт с лучшими низкотемпературными свойствами — для применения при температуре до минус 65 °С (дизельное топливо по ГОСТу можно использовать до минус 52 °С). Отличие незастывающего арктического дизельного топлива, разработанного ПАО «Славнефть-ЯНОС» в соответствии с требованиями Министерства обороны РФ, от арктического дизельного топлива, выпускаемого в соответствии с ГОСТом, наглядно можно представить с помощью таблицы.

Специалисты ЯНОСа справились с поставленной задачей! Так ПАО «Славнефть-ЯНОС» стало первым и единственным в мире предприятием, организовавшим выпуск дизельного топлива с требуемыми характеристиками. Технология производства запатентована и не имеет аналогов. Фактическая температура застывания продукта — ниже минус 70 °С. Такое топливо сможет обеспечить работу дизельных двигателей не только в Арктике, но и в более жестких условиях Антарктики.

В настоящее время ЯНОС способен выпускать порядка 300 тыс. тонн в год этого уникального продукта. Для сравнения: по северному заводу ежегодно поставляется порядка 2 млн тонн арктического дизельного топлива.

— **Деятельность ПАО «Славнефть-ЯНОС» — яркий пример того, как наука превращается в непосредственную производительную силу. На предприятии действует очень мощная исследовательская лаборатория, известная своими передовыми разработками и делающая ПАО «Славнефть-ЯНОС» безусловным лидером не только отечественной, но и мировой нефтехимической отрасли. Как вам удалось этого достичь?**

— В середине XX века многие технические вопросы решались в конструкторских бюро, непосредственно расположенных на предприятиях. Так был разработан, например, танк Т-34. Такой подход основан на глубоком исследовании научных закономерностей и получении новых знаний для их применения на имеющемся на предприятиях оборудовании. Наука в данном случае направлена на разработку наиболее эффективного применения уже существующих мощностей с их минимальной модернизацией. Это позволяет внедрять разработки быстро и с незначительными затратами. Считаю, что возврат к подобному подходу развития производства дает хорошие результаты и позволит быстро и эффективно развивать экономику государства.

— **Долгое время отечественная промышленность, в том числе и нефтехимия, была встроена в мировую экономическую систему и в значительной степени зависела от импорта целого ряда комплектующих изделий и химических веществ, необходимых для производства нефтепродуктов различного назначения. Санкции, введенные коллективным Западом против нашей страны, сделали эти поставки невозможными и сформировали задачу скорейшего достижения Россией технологического суверенитета. Сказались ли на деятельности ПАО «Славнефть-ЯНОС» беспрецедентные ограничения, введенные западными странами? Если сказались, то как быстро удалось устранить последствия этих недружественных по отношению к России решений?**

— Нам удалось своевременно подобрать аналоги импортных каталитических систем и присадок и испытать их на предприятии. В настоящее время мы используем российские и китайские продукты. Больше того, нам удалось совместно со специалистами компании «Петро-Хэуа» (КНР) разработать инновационную каталитическую систему, позволяющую облегчать фракционный состав дизельного топлива в процессе гидроочистки. Данная разработка была внедрена летом 2024 года.

— **Николай Владимирович, спасибо Вам большое за интервью, за Ваши обстоятельные ответы на вопросы, за то, что смогли уделить нам время, и, конечно же, за участие руководимого Вами ПАО «Славнефть-ЯНОС» в качестве партнера в экспертной встрече «ТехПро». Мы от всей души желаем Вам вдохновения, творческого настроя в работе, появления большого количества ярких идей, новых разработок, колоссальных успехов, благополучия, счастья, крепкого здоровья, а возглавляемому Вами предприятию — процветания под Вашим руководством!**

Беседу вела Тамара Мордасова

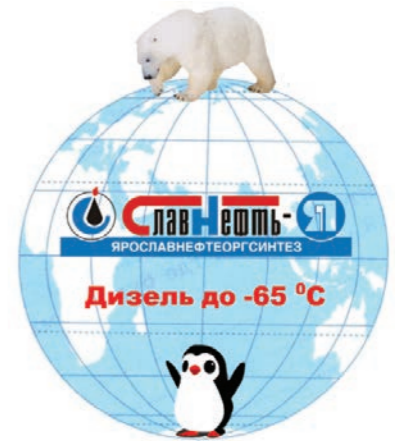


фото: Пресс-служба ПАО «Славнефть-ЯНОС»





**Основатель Группы компаний «СК-Групп»
Максим Савитенко**

Есть вещи, которые дороже денег. И поддержка своего производителя — одна из них

— Максим Анатольевич, сейчас много говорится об энергопереходе, о замене преобладающих в настоящее время энергоносителей — преимущественно углеводородов — иными источниками энергии, в частности водородом. Мы уже вступили в эру энергоперехода или это пока еще намерения? Что в ближайшем будущем может выступить альтернативой привычному нам топливу?

— Мы живем в динамично развивающемся мире, где постоянно что-то меняется. Энергопереход начался уже давно. Например, 7–10 лет назад электромобиль был роскошью, сейчас же — обычное дело. Водород — это один из нескольких вариантов аккумулирования энергии. Он не является альтернативой углеводородам.

Говорят, что деньги — это кровь экономики, однако реально энергия перетекает по отраслям в процессе создания продуктов и услуг, а деньги — это только тень этого процесса. Энергия — основная движущая сила экономики и будущая расчетная единица при конвертации валют. Причем для больших суперсистем всегда важно разнообразие ее элементов, чтобы она в целом всегда могла адекватно и быстро ответить на вызов, появление нового неизведанного фактора.

Думаю, что всем видам топлива будет место на рынке. В одном регионе планеты занимаются углеродной нейтральностью, но в другой части света используют уголь и радуются, что вообще есть электричество в доме. Нельзя забывать, что Земля — это космический корабль, на котором мы все летим. И о нем нужно заботиться.

— Вы являетесь основателем Группы компаний «СК-Групп», в состав которой входит АНО «Водородные технологические решения». Почему именно водород рассматривается как замена нефтепродуктов — традиционного топлива? В чем безусловные преимущества водорода как топлива?

— О замене нефтепродуктов речь не идет. Мы видим, что можно использовать водород вместе с углеродным топливом. Водород снижает выбросы оксида азота, CO₂ (за счет уменьшения потребления топлива), уменьшается недожог (CO). Некоторые компании уже используют в качестве топлива водород, накопленный на основе избыточной энергии, производимой возобновляемыми источниками.

АНО «Водородные технологические решения» — системный интегратор, собирательный образ. Мы работаем не в одиночку, а представляем ряд производителей оборудования и иных заинтересованных лиц, видящих в этом виде деятельности перспективу водородной энергетики.

— В 2021 году на X, Юбилейном Петербургском международном газовом форуме Вы говорили о водородных технологиях, которые необходимо развивать нашей стране, чтобы стать частью, а возможно, и лидером мирового рынка водорода. Какие это технологии? Насколько активно они разрабатываются у нас сейчас?

— В 2021 году это была тема, находившаяся на волне обсуждения, привлекавшая повышенное внимание профессиональной общественности и журналистов, представлявшая собой колоссальный информационный повод. Не могу сказать, насколько активно она обсуждается сейчас в научном сообществе или в производственных кругах вообще. Могу говорить только от своего имени и от имени своих партнеров.

Для нас водород — один из видов аккумулирования избыточной энергии и присадка для уменьшения вредных выбросов. На мой взгляд, в нашем обществе есть как минимум два больших сектора: в одном создаются гиперзвуковые ракеты, работают талантливейшие люди, строятся заводы и т.д., а второй занят созданием некоего антуража, рассуждает о концепциях, программах и т.д. Безусловно, КПД такой деятельности чрезвычайно низок.

Чтобы развивать водородную энергетику как принципиально новую отрасль, нужны четко сформулированная цель, концепция ее достижения и сроки, к которым намечено получить конкретные результаты.

Говорят, что деньги — это кровь экономики, однако реально энергия перетекает по отраслям в процессе создания продуктов и услуг, а деньги — лишь тень этого процесса.

Необходимо ли нашей стране лидерство в сфере водородной энергетики? Лидерство, по сути, это эгоизм. Общество меняется, и залогом успеха становится взаимообогащающее сотрудничество всех участников.

— **В нашей стране взят курс на ускоренное и опережающее развитие регионов Дальнего Востока и Арктической зоны РФ, где много удаленных и труднодоступных районов с изолированными энергосистемами. Вы подготовили доклад «Перспективы использования водорода с органическим топливом в изолированных и труднодоступных территориях». В сочетании с каким видом органического топлива предлагается использовать водород? Что даст переход энергогенерирующих мощностей в изолированных и труднодоступных районах Дальнего Востока и Арктики на предлагаемый Вами вид топлива? Каков будет экономический и экологический эффект активного внедрения Вашей разработки?**

— Мы предлагаем использование метано-водородных смесей (МВС) в соотношении 60% метана и 40% водорода об. при генерации электроэнергии газопоршневой установкой (ГПУ) и получении тепла в котлах для нагрева воды. Нами пройден длинный путь от изучения опыта других до проведения своих НИОКРов со специализирующимися в этой области вузами страны. При использовании гибридных энергоустановок выбросы CO₂ и оксида азота значительно уменьшаются.

Экономический эффект возникает только в силу сокращения потребления дорогостоящего привозного топлива и, соответственно, сокращения затрат на его покупку. Частично решаются экологический и климатический вопросы.

Поделись интересным наблюдением: в ежегодных посланиях Президента РФ В. В. Путина вопросам экологии уделяется очень большое внимание, в то время как в 1990-е годы они не рассматривались как приоритетные, и это уже о многом говорит. Общество изменилось, многие осознают актуальность экологических вопросов. Время сжалось. Изменения, ранее длившиеся десятилетиями, сейчас проходят в течение 2–3 лет.

— **В 2022 году на проходившем на острове Сахалин проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг-2022» Вы представили пилотный проект перевода на метано-водородную смесь котельной на острове Сахалин. Удалось ли реализовать этот проект? Планируется ли в ближайшее время перевод других энергогенерирующих мощностей в дальневосточных и арктических регионах России на метано-водородную смесь?**

— Реализация данного проекта по ряду причин оказалась невозможной.

Мы продвигаем свои решения, в настоящее время готовим технико-экономическое обоснование для одного из объектов в Арктической зоне РФ. Внедрение инновационных решений всегда сопряжено с трудностями, и это мотивирует пробовать разные варианты, находить путь.

— **Является ли энергогенерирующая установка на водороде в сочетании с органическим видом топлива более экономичной и более экологичной по сравнению с другими типами энергогенерирующих установок?**



— Нет, не является. Если рядом есть магистральный газ, то преимущества водорода нивелируются, если не учитывать экологическую составляющую. В таком случае необходимы другие технические решения.

А вот если топливо привозное, то водородные технологии позволяют сэкономить. Тарифы на услуги ЖКХ и электроэнергию растут достаточно стремительно. Думаю, что с такими темпами роста альтернативные источники энергии будут только расширять свое присутствие на рынке.

— **Энергогенерирующие мощности, использующие в качестве топлива водород в сочетании с органическим топливом, пригодны для всех или не для всех изолированных и труднодоступных районов?**

— У нас страна большая, поэтому трудно сказать. В каждом регионе свои особенности. Там, где есть поддержка со стороны главы региона и заинтересованность во внедрении нового, инновации активно развиваются и изменяют жизнь людей к лучшему.

Но в ряде случаев, к сожалению, действует принцип «Всякая инициатива наказуема». Для реализации проявленной инициативы руководитель, который взял на себя ответственность, должен разбираться в вопросе, активно сотрудничать со всеми участниками процесса и привлекать сторонних экспертов. Тем, кто принимает управленческие решения, надо вникнуть в процесс, разобраться, однако не у всех ответственных лиц есть на это время и необходимые компетенции. Но, думаю, жизнь заставит вникать в суть предлагаемых инновационных технических решений либо побудит задуматься об изменении сферы деятельности. Общество становится более сознательным, сконцентрированным. Тому пример — СВО: народ сплотился и помогает фронту. Таким же образом люди могут сплотиться и для решения других задач, в том числе и связанных с внедрением жизненно важных инженерно-технических инноваций. Эти задачи нужно только четко сформулировать и показать пути решения, и тогда людей уже ничто не остановит. В моем понимании, в сознательном Обществе появляются запросы на те или иные изменения, а Государству как ребенку Общества должно реализовывать поставленные задачи Общества. А не наоборот...

— **Есть ли перспектива массового внедрения в удаленных и труднодоступных районах Дальнего Востока и Арктической зоны РФ энергогенерирующих мощностей, работающих на водороде в сочетании с органическим топливом? Если есть, то как скоро, по Вашему мнению, этот процесс может начаться?**

— Он уже начался. Мы уже несколько лет работаем над этим. Информация ведь сначала должна усвоиться, ее нужно осознать. Системные решения должны созреть. Хотелось бы, конечно, быстрее, однако объективные причины влияют на скорость внедрения водородных технологий.

— **Каким Вы видите будущее нашей энергетики с точки зрения использования тех или иных видов топлива?**

— Можно сказать одно: старые подходы во многом не работают. Проведение СВО показало, насколько уязвимой может оказаться энергосистема. Лето 2024 года выявило все наши слабые стороны. Отключение энергии на юге нашей страны, Дальнем Востоке, стихийные митинги в Краснодаре и Анапе. Температура воздуха выше 40 градусов Цельсия, не работают кондиционеры и лифты в высотных зданиях, невозможно купить воду, так как QR-коды не читаются в магазине, и т.д. Это уже системный кризис. Зима тоже преподнесет много сюрпризов, как было в прошлом году.

Мне видится, что распределенная малая энергетика с единым центром управления имеет место. Остановка одной ГРЭС сделает невозможной работу многих предприятий.

Однако наша страна выходила и не из таких проблемных ситуаций. Уверен, что и сейчас мы справимся. Только необходимо стать независимыми не только в технологическом плане, но и в мышлении. Необходимо внедрять новую систему управления — программно-предиктивную, т.е. прогнозировать. И самое главное: нужны кадры, воспитанные у нас, в России. Свободные от внешнего влияния и сплошного копирования «чужих» решений, которые не всегда «правильные». Совсем недавно, в СССР, уже это проходили.

Я не политический деятель — рассуждаю как обычный гражданин: со стороны всегда легче. В народе есть ответы на все вопросы, один из них — готовь сани летом, а телегу зимой. А по поводу кадров есть формулировка И. В. Сталина — «Кадры решают все». Он вообще, ясно и четко формулировал свои мысли и задачи. Двойного толкования не было. И спрос был соответствующий.

— **Каковы, с Вашей точки зрения, перспективы водородной энергетики в России и в других странах мира?**

Чтобы развивать водородную энергетику как принципиально новую отрасль, нужны четко сформулированная цель, концепция ее достижения и сроки.

Уверен, что и сейчас мы справимся.

Только необходимо стать независимыми не только в технологическом плане, но и в мышлении.

— В других странах она развивается. Мы контактируем с компаниями из ОАЭ, внедряющими водородные технологии. Внедряют их и в Европе.

Настораживает один факт: некоторые представители той части нашего общества, которая, как я уже сказал выше, предпочитает не создавать что-то принципиально новое, а заниматься антуражем, к величайшему сожалению, провозгласили себя экспертами в области развития водородной энергетики. Они продолжают просто закупать чужое оборудование за рубежом, хотя за это время можно было и нужно было сделать что-то свое, отечественное, тем более сейчас, когда Президентом РФ В. В. Путиным поставлена задача достижения нашей страной технологического суверенитета. Но без творческого, интеллектуального суверенитета точно не добиться технологического.

При реализации одного из НИОКРов мы столкнулись с таким фактом. Решили создать газопоршневую установку, работающую на пяти видах топлива с использованием российских комплектующих, и при покупке генератора возникла проблема: цена нашего генератора в 2,5 раза выше, чем цена произведенного в Китае, а срок изготовления — 5 месяцев. Пока трудно конкурировать с китайскими производителями, но уверен, что все изменится. Отечественным производителям нужны заказы. Есть вещи, которые дороже денег. И поддержка своего производителя — одна из них.

— Основа деятельности ГК «СК-Групп» — активное внедрение фундаментальных и прикладных научных разработок в практику производства, о чем, в частности, свидетельствует сотрудничество ГК «СК-Групп» с Объединенным институтом высоких температур РАН. Каких результатов удалось достичь? Внедрены ли какие-либо результаты этой совместной работы в практику?

— Процесс внедрения новой технологии находится на стадии реализации опытного образца автономного гибридного энергоблока (АГЭМ) мощностью 30 кВт. Сформированы планы на следующие НИОКРы, создание АГЭМ мощностью 200 кВт. Создан «Конфигуратор», который позволяет учесть в предварительных расчетах ВИЭ, углеродное топливо, водород и экологические аспекты. В дальнейшем планируем наладить серийное производство с заинтересованными партнерами. В этом смысле мы открыты для сотрудничества.

— В 2021 году АНО «Водородные технологические решения» заключило договор с НИУ «Московский энергетический институт» (МЭИ) на проведение НИОКР по изучению процесса сжигания газа в бытовых индукционных котлах при добавлении в качестве топлива водорода. Каковы результаты этой работы? Внедряются ли они в практику производства бытовых индукционных котлов?

— НИОКР проведен, получены хорошие результаты по экологии и климату. Это был один из многих этапов изучения МВС и поиска ниши, где можно применить результаты проведенного исследования. Это долгий путь сотрудничества частного бизнеса и научных коллективов, и мы считаем, что именно так нужно добиваться стратегически долгосрочных результатов, если ты хочешь что-то сделать для будущего.

— Вы не только занимаетесь организацией инновационной производственной и научно-исследовательской деятельности, связанной с применением водородных технологий, но и заботитесь о подготовке будущих профессионалов в этой сфере. В 2022 году на базе МЭИ по Вашей инициативе и при Вашем непосредственном участии было открыто студенческое конструкторское бюро «Водородные технологии». На торжественной церемонии открытия присутствовал заместитель Председателя Правительства РФ А. В. Новак, что позволяет понять масштаб и значимость события. Чем сейчас занимается студенческое конструкторское бюро? Насколько велико количество работающих в нем людей?

— СКБ в настоящий момент закрыто. Мы получили хороший опыт работы со студентами, сделали выводы и немного поменяли форму взаимодействия.

Проект закрыт. Благодаря результатам работы СКБ нами было принято решение создать АГЭМ, где студенты могут реально прикоснуться к работе, не только моделировать в программах. Живая работа всегда интереснее.

Мой сын и его друг проходили практику летом, ребята научились работать руками, увидели вживую токарные станки, узнали, как они работают, немного прикоснулись к научной деятельности и научились косить траву, побыли подсобниками. И при этом немного заработали денег, и сын до сих пор обсуждает со мной будущее АГЭМ. Он и его друг в 10-м классе пошли в инженерный класс. А его многие одноклассники — в «предпринимательский» класс, где учатся 49 человек. Все хотят быть предпринимателями. Смешно. Детями надо заниматься. В первую очередь родителям.

— Вы инициировали проведение конкурса «Водородная энергетика» на лучшую студенческую научную работу в данной области в рамках реализации МЭИ мероприятий программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Насколько активно студенты принимали участие в этом конкурсе? Студенты каких вузов участвовали в конкурсе?

— Конкурс был проведен несколько лет назад. Заявок было подано порядка 70. Финалисты получили поощрение в виде финансового вознаграждения. Студентам интересно, и они хотят работать на реальных стендах. Во время проведения конкурса у нас не было возможности их привлекать к «живой» работе.

— О водородной энергетике говорят и пишут все более активно не только в России, но и в других странах мира. Будучи творческим человеком и новатором, сталкивались ли Вы с вопросом об авторских правах и о защите интеллектуальной собственности?

— Да. Этот вопрос стоит очень остро. Патент, к сожалению, ничего не защищает.

Малый и средний бизнес практически не вкладывается в научные разработки: есть ряд опасений.

Во-первых, необходимо разбираться в вопросе и сузить задачу до решения актуального вопроса.

Во-вторых, нужна команда, настроенная на результат, а не на процесс. Государственные гранты научили наших ученых жить в процессе: чем дольше идет разработка, тем лучше. Бизнес живет в другой парадигме.

В-третьих, защита финансовых вложений в виде создания интеллектуального актива для дальнейшей коммерциализации. Патент не только защищает, но и раскрывает суть изобретения с дальнейшей передачей заинтересованным лицам.

Вся наша деятельность — путь поиска ответов на эти вопросы. Задачи были определены в ходе решения наиболее проблем. Мы нашли великолепную команду молодых ребят, нацеленных на результат. К слову, при проведении НИОКР у нас проходят еженедельные совещания, обсуждаем, что сделали и что будем делать, какие проблемы, чего не хватает и так далее. Нужен постоянный контакт и плотное взаимодействие.

В процессе работы был получен патент на одно изобретение. Но, как оказалось, он действует в течение одного года, потом его нужно продлевать, что предполагает оплату. Кроме того, патент легко обойти и как инвестиция он ничего не стоит, его стоимость ничем не обоснована.

Нам пришлось искать другие варианты защиты интеллектуальных активов, разбираться, как готовить документы, собирать подтверждающие документы правообладания той или иной технологией, оценивать актив, проводить переговоры со страховыми компаниями и т.д.

Мы живем в удивительное время, когда старые устои и системы рушатся и стремительно нарождаются новые. Формируется новая среда, более справедливая, где могут быть защищены интересы инвестора и автора. И за свой труд могут получать деньги все участники процесса. Интеллектуальный труд — это не только писать статьи и заниматься фундаментальной наукой, это труд слесаря, сварщика на заводе. Препятствие деление на людей физического труда и интеллектуального труда крайне ошибочно. На мой взгляд, правильнее делить труд на производительный (когда создается продукт, хоть интеллектуальный, хоть вещественный, когда оказывается услуга, производится что-то) и труд управленческий (когда создается и направляется процесс, вовлекаются участники, оптимизируются ресурсы, обеспечивается целостность всей цепочки и т.д.).

— Максим Анатольевич, спасибо Вам большое за обстоятельные ответы на наши вопросы, за то, что Вы смогли выделить время на интервью. От всей души желаем Вам неиссякаемого вдохновения, творческого настроения, ярких идей, удачи во всех начинаниях, большого количества единомышленников, легкого, быстрого и беспрепятственного воплощения всех замыслов, впечатляющих достижений во всех направлениях Вашей деятельности, благополучия и крепкого здоровья! А возглавляемой Вами ГК «СК-Групп» желаем интересных, масштабных проектов и процветания под Вашим руководством!

Беседу вел Дмитрий Парамонов



фото: Пресс-служба ГК «СК-Групп»



АНО «Водородные технологические решения»

Центр исследований и научных разработок



Дизайнер, основатель Модного дома «Нина Ручкина»
Нина Ручкина

Дальневосточное направление — одно из приоритетных в работе дизайнерского бюро и бренда платков «Русские в моде»

Сегодня мы беседуем с Ниной Ручкиной, дизайнером, популяризатором российской культуры, основателем и собственником Модного дома «Нина Ручкина» — с 2006 года, бренда платков и дизайнерского бюро «Русские в моде» — с 2014 года, бренда премиальных аксессуаров Nina Ruchkina — с 2023 года.

— Нина, вы занимаете активную творческую и общественную позицию по продвижению российского культурного наследия, а с чего начиналась ваша деятельность?

— Более 20 лет назад я впервые обратилась в дизайне к приемам, связанным с исконными техниками моделирования и декорирования женского костюма. В то время это не было популярным, поскольку большую долю рынка в индустрии российской моды занимали иностранные тренды. Но тема русский самобытности оказалась для меня настолько увлекательной, что в конечном счете стала ключевой и определила развитие моего творчества на многие десятилетия. Моя позиция как дизайнера и гражданки нашла отражение в наименовании бренда и дизайнерского бюро — «Русские в моде». Название исходит из специфики восприятия зарубежными странами населения России как единой нации, при этом «в моде» указывает на популярность, значимость и востребованность русского мира.

— Расскажите, пожалуйста, чем сегодня занимается дизайнерское бюро «Русские в моде»?

— Ныне «Русские в моде» — это бренд платков и аксессуаров, а также дизайнерское бюро по производству дизайнов, связанных с региональным и общероссийским достоянием.

Платок как традиционный элемент женского костюма присутствует во всех региональных культурах нашей страны и в связи с этим стал флагманским продуктом нашей компании. Визитная карточка «Русские в моде» — обращение в принтах к шедеврам искусства мультикультурной России, стилизация элементов народных промыслов и традиционных ручных техник: кружевоплетения, вышивки, вязания, росписи и др.

Специфика нашей деятельности связана с разработкой как сугубо авторских концепций дизайнов платков, так и с работой на заказ, где мы выступаем творческими реализаторами по мотивам предложенной темы. В обоих случаях задействована большая команда «Русские в моде», среди которых художники разных специализаций — живописцы, графики, декораторы и, конечно, искусствоведы, специалисты по региональным направлениям. Клиентами бюро «Русские в моде» в разные годы были: Управление делами Президента РФ, Министерство культуры РФ, музеи Московского Кремля, Музей Фаберже, ПАО «Банк ВТБ», Национальный турпроект «Императорский маршрут», Уралвагонзавод, Новосибирский афинажный завод АО «НАЗ» и другие крупные предприятия; политики, деятели культуры и искусства. Однако именно работа с региональными заказами на уровне городов и субъектов Российской Федерации — одна из приоритетных и ответственных, ведь мы участвуем в формировании и поддержании имиджа регионов.

Кроме того, постепенно важными направлениями деятельности «Русские в моде» стали исследовательская и популяризаторская. Наши

Свое личное впечатление от почувствованного во Владивостоке могу назвать как «головокружительное счастье» и стремлюсь поделиться им со всеми, начав обдумывать первый дизайн.





платки являются самобытными произведениями декоративно-прикладного искусства, вбирающими в себя базу региональных и всероссийских традиционных орнаментов, узоров, историко-культурных доминант, шедевров искусства и актуальных образов России. Можно нескромно сказать, что это визуальная «летопись» знаковых пунктов. В свою очередь, становясь частью имиджа российских женщин, платки «Русские в моде» интегрируют в повседневную действительность значимые идеи и смыслы. Неслучайно наш слоган — «Красота объединяет мир».

— Вы упомянули о партнерстве с регионами. С какими субъектами Российской Федерации вы работали к настоящему времени?

— На сегодняшний день мы разработали дизайны и выпустили платки с локальной символикой для 21 субъекта РФ. С некоторыми регионами, например со Свердловской областью, работаем на постоянной основе. Наши платки, помимо прямого назначения — украшать и радовать, — являются региональными сувенирами и дипломатическими подарками. Мы и сами любим дарить подарки. Так, платок «Грезы о Византии», посвященный уникальному Херсонесу Таврическому, и платок «Катюша», выполненный на общезначимую, всероссийскую тему, в этом году были переданы Президенту РФ Владимиру Путину.

— Какие регионы в настоящее время являются приоритетными для дизайнерского бюро «Русские в моде»?

— Приоритетными направлениями дизайнерского бюро «Русские в моде» являются Дальний Восток, тема российской Арктики и прилегающих территорий.

По арктическому направлению, которое является одним из стратегически важных для нашей страны, мы работали над созданием платков «Северное сияние», «Ледокол «50 лет Победы» и др. В частности, мы работали с Ямало-Ненецким АО, где нас особо восхитили красота природы и культура округа. По дальневосточному направлению плодотворное сотрудничество с Хабаровским краем увенчалось не только созданием платков региона, но и официальной благодарностью от А. А. Абросимова, и.о. министра промышленности и торговли Хабаровского края.

И буквально только что я вернулась из Владивостока, куда приезжала для посещения международного Восточно-экономического форума. Презентация платков «Русские в моде» прошла успешно, платки хорошо были встречены аудиторией форума. Но сам город — это что-то невероятное! Владивосток необыкновенно впечатлил меня! Он словно воплотил все мои чаяния: начиная от удивительной атмосферы с восточной нотой, роскошной уссурийской природы и заканчивая рукотворными постройками, среди которых прежде всего необыкновенны мосты и порт. Полностью согласна со мнением заместителя Председателя Государственной Думы ФС РФ И. А. Яровой: «Не любить Дальний Восток невозможно!» Мне захотелось создать не один, а серию платков, посвященных краю и его столице. Воплотить удивительный воздух, прикосновение вод моря, рериховскую красоту сопкок. Свое личное впечатление от почувствованного во Владивостоке могу назвать как «головокружительное счастье» и стремлюсь поделиться им со всеми, начав обдумывать первый дизайн.

В ближайших планах реализовать задуманное: путем созданного дизайна платка о Владивостоке рассказать о нем жителям других регионов, о тех достижениях и потенциале, которые есть в регионе. В неотдаленных планах у бюро «Русские в моде» — создание «культурологической» карты страны, где будут представлены все 89 субъектов Российской Федерации. К имеющимся платкам для 21 региона мы планируем изготовить 33 субъекта РФ и завершить проект через 1,5 года созданием оставшихся. Платок, посвященный Владивостоку, планируется одним из первых к производству в самое скорое время.

Традиционно мы всегда открыты к сотрудничеству и совместному созданию регионально и общезначимых имиджевых дизайнов!

Фото: NINA Kuchkina



NINA
RUCHKINA



КОЛЛЕКЦИЯ АВТОРСКИХ ПЛАТКОВ С ЛЮБОВЬЮ К РОССИИ И ЛЮДЯМ



Реклама • 6+



Промышленность Республики Саха (Якутия) в 2023 г.

2 трлн 301 млрд руб.
валовой региональный продукт (ВРП) (рост на 3,5%)

ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

71 общее количество резидентов TOP

РЕЗИДЕНТАМИ TOP:
101,4 млрд фактически осуществлено инвестиций
Создано 9371 рабочее место

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ для реализации проектов несырьевого сектора экономики

Первый год работы первой площадки TOP для креативных индустрий в России – креативного кластера «Квартал труда»:

70 резидентов Создано **527** рабочих мест

9,3% доля занятых в творческих индустриях (48 тыс. чел.)

ИНВЕСТИЦИИ

41 соглашение с крупными компаниями.

97 соглашений между районными администрациями и недропользователями.

47 соглашений в рамках проекта «Местные кадры в промышленность».

4 соглашения в рамках проекта «Навахту14».

11 тыс. человек вошли в базу данных.

21 соглашение в рамках НОЦ «Север». Соглашение между Правительством РС(Я) и ООО «Нордголд Менеджмент» о сотрудничестве в сфере социально-экономического развития.

46,5 млрд рублей – финансовая поддержка недропользователей с 2016 года.

ДОБЫТО

50 тонн золота (топ-2 в РФ, топ-1 в ДФО)
Более 38 млн тонн угля (топ-3 в РФ, топ-1 в ДФО)

567 тонн олова (топ-2 в РФ, топ-2 в ДФО)

18 533 тонны сурьмы (топ-1 в РФ)

163 тонны серебра

450 тыс. тонн железной руды

ЯКУТИЯ – ЛИДЕР НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ по налоговым и неналоговым поступлениям: **263 млрд руб.** с ростом на 38%

НАЧАЛАСЬ ПОДГОТОВКА СТРОЙПЛОЩАДОК на территории подземного рудника «Мир-Глубокий» в Мирнинском районе

ЗАПУСК ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ по переработке серебро-полиметаллической руды месторождения «Верхне-Менкече»

НАЧАТО СТРОИТЕЛЬСТВО ЗОЛОТО-ИЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ на месторождении «Хвойное» в Алданском районе

Ввод в эксплуатацию МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД «ВЕРХНЕ-МЕНКЕЧЕ» в ТОМПОНСКОМ РАЙОНЕ

НАЧАТО ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕРЕБРА «ПРОГНОЗ» в Верхоянском районе

ОТГРУЗКА ПЕРВОЙ ПАРТИИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ с Сиваглинского месторождения в Нерюнгринском районе

Информация предоставлена Министерством промышленности и геологии РС(Я)

ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО

Более 20 тыс. экологичных автомобилей в Якутии

300 тыс. руб. экономия для каждого автовладельца

90% расходов гражданина — господдержка

ИНВЕСТИЦИИ

722,3 млрд руб. (24% суммарного объема инвестиций ДФО) привлечено в Якутию

5-е место

среди субъектов по направлению «Регуляторная среда» в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата

СОЦИАЛЬНАЯ ГАЗИФИКАЦИЯ

ЯКУТИЯ – ЛИДЕР СОЦИАЛЬНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ на Дальнем Востоке и 5-Е МЕСТО в России

2907 подключений домовладений **2907** домов переведено с центрального на газовое отопление

3550 газопроводов-вводов построено к домам наших жителей

ВВОД 4 ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК Эльгинского угольного месторождения

УТВЕРЖДЕН 10-ЛЕТНИЙ ПЛАН ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ за счет федерального бюджета в рамках проекта «ГЕОЛОГИЯ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ»



Глава Республики Саха (Якутия), председатель комиссии Государственного Совета РФ по направлению «Энергетика» Айсен Сергеевич Николаев

Фото: Константин Карлов

Мы выбрали правильный вектор развития энергетики Якутии

— Айсен Сергеевич, Республика Саха (Якутия) — один из наиболее экономически успешных регионов Дальнего Востока и Арктической зоны РФ, но, вероятно, еще есть над чем работать. Реализация каких инвестиционных проектов, связанных с развитием экономики республики, является сейчас приоритетной?

— Сегодня Якутия — активная площадка реализации многих крупных инвестиционных проектов. В Западной Якутии начато строительство подземного рудника «Мир-Глубокий» — крупнейшего объекта алмазной промышленности России и мира. В Ленском районе будет построена Новоленская ТЭС мощностью 550 МВт. Проектом предусмотрено строительство магистрального газопровода протяженностью 213 км для транспортировки газа от месторождения до генерирующих мощностей. ТЭС будет обеспечивать потребности Байкало-Амурской магистрали, усилит связи энергосистемы Якутии с объединенной энергосистемой Сибири.

В Южной Якутии реализуется крупнейший угольный проект на Эльгинском месторождении с мощностью 45 млн тонн угля в год. Инвестор строит железную дорогу протяженностью 531 км и собственный морской порт на Охотском море мощностью 30 млн тонн в год с возможностью увеличения до 50 млн тонн. В Южной Якутии перспективно создание нового металлургического центра страны: компания «Мечел» реализует здесь первый в республике проект по добыче железной руды. В Восточной Якутии перспективны месторождения серебра, золота, полиметаллов. Большой потенциал у запасов вольфрама в Томпонском районе.

В Усть-Янском районе формируется Кючусский кластер месторождений твердых полезных ископаемых, предполагающий освоение золоторудного месторождения «Кючус», Куларского золотоносного района, месторождения олова «Ручей Тирехтах» и Депутатского оловорудного месторождения.

Это только малая часть запланированных инвестиционных проектов. К 2030 году за счет новых проектов в экономику Якутии будет привлечено 4 трлн рублей.

— Непременное условие опережающего развития региона — наличие современной транспортной инфраструктуры. Как решается вопрос повышения транспортной доступности?

— Якутия — самый большой по площади регион России, и транспортная доступность территорий для нас — одно из важнейших направлений.

В 2021 году по итогам заседания Госсовета Президент РФ дал поручение обеспечить круглогодичный проезд по федеральным дорогам «Виллюй» и «Колыма». Пока на первой существуют четыре естественные водные преграды через реку Виллюй. Здесь до 2030 года планируется построить мосты, которые сделают возможным движение в любое время года, не дожидаясь ледостава. На автодороге «Колыма» до 2026 года реконструируют и проведут капремонт трех участков почти в 80 км. Также главой государства поставлена задача строительства моста через реку Алдан. Надеемся, она будет учтена при разработке нового пятилетнего плана дорожной деятельности Министерством транспорта РФ.

Другое направление — транспортный коридор от Северного морского пути до границы с Китаем. В Арктике предполагаются модернизация порта Тикси и строительство прилегающего к СМП глубоководного терминала в селе Найба. На юге в рамках совместного проекта с Амурской областью планируем модернизировать существующий участок железной дороги, построить логистический комплекс «Джалинда-Мохэ» на границе с КНР.

Важным звеном всех этих транспортных коридоров является мост через реку Лена, к строительству которого сейчас идет подготовка. Этот уникальный объект приоритетен не только для нашей республики, но и для всей транспортной системы России: коридоры свяжут кратчайшим путем громадные территории Якутии, Чукотки, Магаданской области с северо-восточными провинциями Китая, обеспечат новые



выходы к Тихому и Северному Ледовитому океанам. Это откроет дополнительные возможности для освоения месторождений, создания новых производств.

Особую стратегическую роль в связанности районов Якутии играет гражданская авиация — единственное средство передвижения во многих местах. По действующему «Комплексному плану модернизации и расширения магистральной инфраструктуры» реконструируем в Якутии 14 аэропортов, причем по 10 работы уже завершены. Сейчас работаем с Правительством РФ по включению в новый нацпроект «Эффективная транспортная система» еще семи наших объектов. Вышли с предложениями по приоритетным для республики аэропортам Усть-Куйга, Ленск, Зырянка, Полярный (вторая очередь), Маган, Нюрба и Тикси.

— Для Якутии актуален вопрос о кардинальной модернизации энергогенерирующих мощностей: в удаленных районах республики действуют построенные еще в советское время дизельные электростанции. Каковы альтернативы этим электростанциям?

— Делаем ставку на возобновляемые источники энергии, в том числе гибридные энергоустановки. В 2020 году подписали соглашение с ПАО «РусГидро» о модернизации 72 дизельных электростанций с использованием возобновляемой (солнечной) энергии. Из них 45 ДЭС расположены в арктических районах, куда дизельное топливо можно доставить только один раз в год, в рамках северного завоза. Новые генераторы позволяют значительно экономить средства.

4 сентября 2024 года в рамках Восточного экономического форума состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию четырех энергокомплексов в Томпонском и Олекминском районах. Еще три объекта строится и будет сдано до конца года.

— В 2019 году Госкорпорация «Росатом» и Правительство Республики Саха (Якутия) заключили соглашение о строительстве первой в мире атомной электростанции малой мощности (АСММ) в поселке Усть-Куйга Усть-Янского района республики. Как реализуется этот масштабный проект? Когда станция начнет снабжать электроэнергией потребителей?

— Строящаяся в поселке Усть-Куйга АСММ на базе реакторов «Ритм-200Н» — один из крупнейших инвестиционных проектов Якутии.

Атомная станция будет обеспечивать энергоснабжение поселка Усть-Куйга и Кючусского горнорудного кластера, о котором говорилось выше. Рассчитываем, что АСММ построят в двухблочном исполнении, мощностью 110 МВт, что позволит обеспечить энергией не только золоторудное производство, но и Депутатское оловорудное месторождение. С таким предложением обратились к Правительству РФ и к Госкорпорации «Росатом».

В августе 2023 года ввели первый объект внешней инфраструктуры АСММ — временный городок строителей на 250 человек. В этом году ожидаем открытия второй очереди, уже на 1,5 тыс. человек минимум, и строительство производственно-технической базы, автодорог.

АСММ планируется сдать в 2028 году, если останется в силе решение по существующему проекту с одним блоком АСММ, или в 2031 году — в варианте двух генерирующих блоков.

— В июле 2024 года Вы Указом Президента РФ В. В. Путина назначены председателем комиссии Государственного Совета РФ по направлению «Энергетика». Решение каких задач в российской энергетической отрасли, с Вашей точки зрения, является первоочередным?

— И для республики, и для меня лично решение Владимира Владимировича Путина стало большой честью и знаком того, что мы выбрали правильный вектор модернизации энергетики Якутии.

Приоритет работы комиссии Госсовета РФ — развитие энергокомплекса всех регионов России, в том числе

Дальнего Востока и Арктики, в силу своих особенностей всегда занимавших особое место в плане энергоснабжения. Главная задача — обеспечить динамичное развитие отрасли и ее технологический суверенитет, бесперебойное энергоснабжение промышленных потребителей и населения.

План работы комиссии определен на все второе полугодие этого года. Сергей Евгеньевич Цивилев, прежний руководитель комиссии, сейчас работающий на посту Министра энергетики РФ, задал высокий темп работы. На Восточном экономическом форуме провели вместе с ним заседание во Владивостоке, обсудили актуальные для отрасли всего дальневосточного региона вопросы тарифной политики, создания новых генерирующих мощностей, повышения надежности энергоснабжения.

Вопросы модернизации объектов электроэнергетики территориальных сетевых организаций, оплаты резерва

мощности, компенсации выпадающих доходов сетевых организаций и оптимизации затрат в энергетике будем рассматривать в ходе Российской энергетической недели в конце сентября.

В повестке заседаний комиссии до декабря у нас вопросы строительства инфраструктуры энергоснабжения БАМа и Транссиба, вывоза топлива из угледобывающих регионов Сибири на восток, обеспечения доступной электроэнергией за счет развития распределенной генерации в удаленных и изолированных энергорайонах Сибири и Дальнего Востока, разработки генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2042 года, другие актуальные проблемы.

— Якутия — газодобывающий регион. В республике действует Программа газификации на период с 2021 по 2025 год. В прошлом году она была актуализирована. Более того, Якутия стала лидером в ДФО по социальной газификации. Каких показателей в этой сфере уже удалось достичь? Какие задачи сейчас требуют решения?

— Да, Якутия стала лидером Дальнего Востока и входит в топ-10 регионов России по темпам социальной газификации. С момента старта в 2021 году соответствующей республиканской программы, реализуемой совместно с ПАО «Газпром», подключили к сетевому газу уже более 6,4 тыс. домохозяйств. План на этот год — провести голубое топливо еще 1867 частным абонентам. Начали формировать план-график догазификации садоводческо-огороднических товариществ с учетом технических возможностей подключения к газовым сетям.

Перед республикой сейчас стоит большая задача газификации населенных пунктов вдоль газопровода «Сила Сибири». Строительно-монтажные работы идут в Алданском, Нерюнгринском, Ленском и Олекминском районах. До конца года оператор проекта, наша республиканская компания «Сахатранснефтегаз», закончит строительство сетей в семи селах и поселках Западной и Южной Якутии.

Всего в рамках программы будет организовано газоснабжение порядка 30 населенных пунктов. Это улучшит качество жизни якутян, создаст новые перспективы для развития экономики и привлечения инвестиций, будет способствовать снижению негативного воздействия на окружающую среду, уменьшению затрат на отопление, что немаловажно для экстремально холодного климата Якутии.

Крупный проект — перевод на газ Нерюнгринской ГРЭС, которая после модернизации будет потреблять порядка 1,5–2 млрд м³ газа в год. Сейчас благодаря поддержке Президента РФ В. В. Путина мы добились включения объекта в программу газификации Якутии. Признаться, это стоило немалых усилий: прошли непростые дискуссии с федеральными ведомствами и с газодобывающими компаниями. Тем не менее эта задача сейчас стоит на государственном уровне. Согласно поручению главы государства, программу газификации Нерюнгринской ГРЭС должны выполнить к 2028–2029 году.

— Как в республике развивается строительная отрасль? Много ли вводится в эксплуатацию нового жилья? Возводятся преимущественно многоквартирные дома или преобладает индивидуальное жилищное строительство?

— Строительная отрасль Якутии — особая сфера, функционирующая в сложнейших климатических и логистических условиях. И, несмотря на это, по итогам прошлого года республика заняла второе место в ДФО по объемам сданного жилья. Для нас это достижение стало особенным еще и потому, что был побит рекорд всех постсоветских лет жилищного строительства. В 2023 году ввели 705,13 тыс. м² жилья, большие объемы за всю историю Якутии сдали только в 1990 году.

Увеличивается доля индивидуального жилищного строительства. В первой половине года она доходила до 65% в среднем по республике, а по целому ряду районов еще выше — больше 70%. В абсолютных цифрах на многоквартирные дома в прошлом году приходилось 315 тыс. м², остальное — ИЖС.

Драйвером развития отрасли в республике стала самая масштабная во всей РФ программа переселения граждан из аварийных домов в рамках нацпроекта «Жилье и городская среда». До 2025 года мы расселим свыше 1 млн м², в новые квартиры переедет 61 тыс. якутян. Сейчас по программе переселяются жители домов, признанных аварийными до 1 января 2017 года. Работаем с федеральным правительством, чтобы продолжить действие программы, тем более что есть поручение Президента РФ полностью ликвидировать аварийный жилой фонд в Якутске до 2030 года. Но в целом проект реализуется на всех территориях республики, в том числе арктических.

Свой вклад в масштабы строек вносит и льготная дальневосточная ипотека, существенно влияющая на возведение индивидуального жилья. Благодаря льготным программам объемы ввода индивидуального жилья увеличились вдвое. В 2019–2020 годах в год вводилось порядка 200 тыс. м² ИЖС, а сегодня — уже 400 тыс. м².

Наращиваются объемы строительства социальных объектов. В 2024 году строители Якутии планируют установить рекорд уже по объему их ввода. Это, безусловно, заслуга национальных проектов.

— В Республике Саха (Якутия) большое внимание уделяется здравоохранению. На проходившем в декабре 2023 года II Национальном конгрессе с международным участием «Национальное здравоохранение — 2023» Вы сказали о том, что в Якутии такого масштабного одновременного строительства объектов здравоохра-

Якутия стала лидером Дальнего Востока и входит в топ-10 регионов России по темпам социальной газификации.



Фото: Фонд Росконгресс



нения не было никогда в истории. Какие медицинские центры создаются сейчас в республике?

— Действительно, столь значительной модернизации инфраструктуры и строительства новых объектов здравоохранения в Якутии еще не было.

В рамках национального проекта с 2018 года введено в эксплуатацию 87 объектов здравоохранения в 24 районах и в Якутске, в том числе 80 фельдшерско-акушерских пунктов и врачебных амбулаторий. Все объекты оснащены современным медицинским оборудованием. Из последних введенных в строй больших учреждений — республиканский Онкологический центр, три больничных комплекса в селах Чурапча, Усть-Мая, Хонуу. Они оборудованы на уровне московских поликлиник и больниц.

К концу 2024 года планируется ввести в эксплуатацию врачебную амбулаторию в селе Эльгяй Сунтарского улуса и 13 модульных конструкций ФАП в районах республики, завершив реконструкцию двух блоков Нерюнгринской ЦРБ.

В высокотехнологичном звене здравоохранения, помимо Онкологического, за последние 6 лет введены полностью оснащенные Перинатальный и Кардиососудистый

центры. Наряду с Национальным медицинским центром они образуют кластер, позволяющий жителям получать всю необходимую медпомощь без выезда за пределы республики.

В ближайшей перспективе планируем начать строительство инфекционной клинической больницы на 245 коек в Якутске. Работаем сейчас с Министерством здравоохранения РФ, чтобы включить этот объект в новый национальный проект.

— Республика Саха (Якутия), согласно рейтингу субъектов Федерации, оказывающих помощь новым регионам нашей страны, входит в пятерку лидеров. И ведущие позиции Якутия занимает в том числе и по такому важному параметру, как личное участие главы региона в организации помощи нашим новым субъектам Федерации. Подшефным для Якутии является городской округ Докучаевск в ДНР. Какие задачи, связанные с восстановлением Докучаевска, позволило оперативно решить участие Якутии? Над решением каких задач якутские специалисты работают сейчас? Как Вам удастся совмещать активную работу в возглавляемой Вами республике и личное присутствие в Докучаевске ДНР?

— Да, недавно я побывал в подшефном городе Докучаевске, проверил ход ремонтно-восстановительных работ. Они ведутся с опережением графика. Уже сдана четверть запланированных объектов, в ближайшие дни работы завершатся еще по десяткам адресов. В перечне — восстановление объектов образования и спорта, площади и парка Докучаевска, больницы, жилых домов, пострадавших от обстрелов фашистов. План этого года будет выполнен в полном объеме.

Ремонт спорткомплекса с бассейном в Докучаевске наши строители завершат на год раньше, объект сдадут уже к концу этого года.

Из 65 объектов Докучаевска, ремонтируемых при содействии Якутии, 53 — многоквартирные дома. Предусмотрено восстановление водопроводно-канализационного хозяйства, дорог.

Строители завершили ремонт административного здания в поселке Еленовка, где размещаются МФЦ, отделения полиции и банка, органы местного самоуправления и библиотека. Здесь обновили фасад, кровлю, заменили окна, инженерные коммуникации, провели внутренние работы.

В Докучаевске сейчас продолжают работать бригады якутских врачей. Медики круглосуточно принимают экстренных больных и курируют пациентов отделения хирургии. Планируется открыть филиал Якутской республиканской офтальмологической клинической больницы.

Якутия организовала в четыре смены отдых более 500 детей подшефного города в детских лагерях отдыха, установила современное оборудование для демонстрации кинофильмов.

Я часто бываю в Донецкой Народной Республике. Благодаря тесным отношениям с Главой ДНР Денисом Пушилиным и работе наших опорных пунктов на территории этого региона России удается четко спланировать и в относительно короткие сроки реализовать насыщенную программу: переговорить с руководством ДНР, Докучаевска, побывать в воинских частях, встретиться с нашими бойцами из Якутии, передать им помощь.

— Якутия — признанный региональный лидер в развитии креативных индустрий, кинематографии. Какие изменения в связи с решением задачи достижения нашей страной технологического суверенитета происходят сейчас в инновационном секторе экономики Якутии?

— Укрепление технологического суверенитета — одна из определенных майским указом Президента РФ стратегических задач развития страны. На реализацию этой цели работает вся инновационная экосистема республики, созданная в последние годы: креативный кластер «Квартал труда», ИТ-парк, Технопарк «Якутия». Готовимся к строительству в Якутске многофункционального кинопавильона полного цикла. О таком объекте нас давно просили наши кинематографисты, чтобы снимать фильмы в любое время года. Благодарен Президенту РФ за то, что он поддержал эту идею и дал поручение реализовать проект. Киноцентр будет одним из крупнейших в стране — в нем будут работать до 1,5 тыс. человек, он позволит увеличить к 2030 году доходы якутской киноиндустрии от всех видов проката до 2,5 млрд рублей.

В сфере высоких технологий у нас уже достаточно большое количество собственных разработок, востребованных на рынке. Созданный ООО «ЭкстраСинема» кинотеатр — отечественная разработка, появившаяся в ответ на потребности кинофикации небольших населенных пунктов России. Проект реализуется совместно с Якутской республиканской киносетью. Сеть кинозалов обеспечивает преобладание в прокате российских фильмов. Для региональных кинематографистов это еще и возможность доведения своих фильмов до зрителей.

Важно, что разработки якутских компаний не только не уступают западным аналогам, но и находят практическое применение на рынке, решают важные задачи.

Компания «Смарт юнит» разработала аналоги зарубежных программ управления проектами и бизнес-процессами. Созданное ими ПО не уступает заграничным аналогам и активно внедряется в России. Другой их продукт — программный комплекс «Сильван», уже не первый год помогающий отслеживать природные пожары и координировать их тушение.

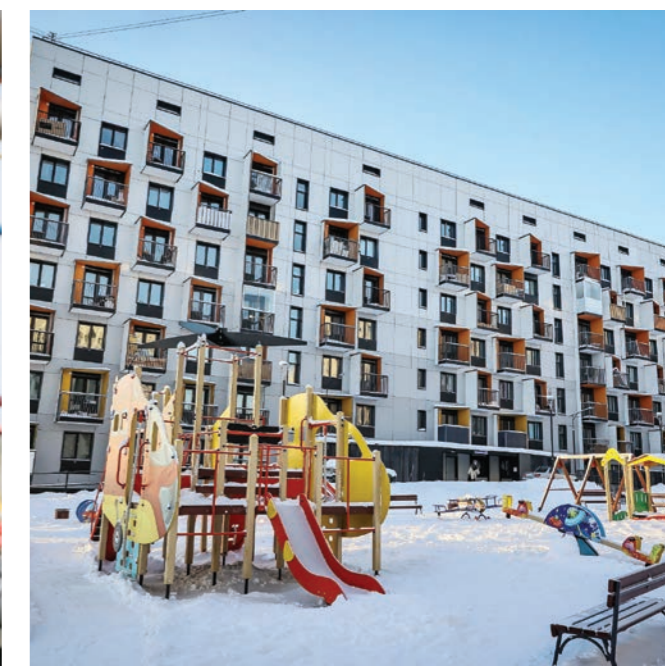
ООО «Софтвэй++» создало образовательную платформу для повышения профессиональных навыков с системой трудоустройства и искусственным интеллектом для подбора образовательных треков по 500 профессиям. Приложение оснащено функционалом для онлайн-обучения, аналитики, интегрировано с ведущими порталами по поиску работы.

Компания «ЯКИТ» благодаря Фонду развития инноваций республики разрабатывает информационные системы для АК «АЛРОСА» с целью обеспечить единый подход в планировании и учете работы горнотранспортного оборудования.

Таких примеров много. Мы поставили перед собой задачу к 2030 году в 2 раза увеличить валовую добавленную стоимость креативных индустрий, включая создание программного обеспечения, а число занятых в этой сфере — с 45 тыс. до 70 тыс. человек. Считаю эту цель реализуемой.

— Айсен Сергеевич, спасибо Вам большое за очень интересный, содержательный разговор, позволивший получить панорамное представление о современном развитии Республики Саха (Якутия), за то, что в Вашем весьма плотном рабочем графике Вы смогли выделить время для обстоятельных ответов на наши вопросы. От всей души желаем Вам вдохновения, энергии, колоссальных успехов во всех направлениях Вашей многогранной деятельности и крепкого здоровья! А Республике Саха (Якутия) желаем процветания под Вашим руководством!

Беседу вела Тамара Мордасова



Якутия – точка роста для Дальнего Востока и надежный партнер для стран АТР

В условиях поворота страны на Восток Якутия приобретает общероссийское значение, став точкой роста всего Дальнего Востока и одним из основных узлов в транспортном коридоре между странами Азиатско-Тихоокеанского региона.



Первый заместитель
Председателя
Правительства
Республики Саха
(Якутия) Джулустан
Анатольевич Борисов

— Джулустан Анатольевич, Республика Саха (Якутия) известна большими достижениями в области экономического развития. Сейчас в экономике России проводятся масштабные структурные преобразования: главный ориентир — достижение нашей страной технологического суверенитета. Меняются ли как-то в этой связи задачи, стоящие перед экономикой Якутии?

— В условиях санкционного давления удалось не только адаптировать экономику республики, но и обеспечить уверенный рост в ключевых отраслях.

В экономической политике республика делала ставку в первую очередь на крупных российских инвесторов, а также на сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Сегодня мы четко ориентируемся на рынки стран АТР, где продукция предприятий Якутии серьезно востребована, начиная от угля, нефти и газа, заканчивая поставками серебра и золота.

Минерально-сырьевая база Якутии позволяет рассчитывать на успешное развитие сразу нескольких горнодобывающих кластеров: на западе республики это добыча алмазов, нефти и газа, на юге — угля и железной руды, на северо-востоке — благородных металлов и олова.

В условиях поворота страны на Восток Якутия приобретает общероссийское значение, став точкой роста всего Дальнего Востока и одним из основных узлов в транспортном коридоре между странами АТР. Говоря о создании современной транспортной сети, стоит отметить, что ключевым проектом, связующим пространства Восточной Сибири и Дальнего Востока, является строительство моста через реку Лена в районе города Якутска. Ленский мост соединит в единый транспортный узел три федеральные автодороги, пять региональных автодорог, Амуро-Якутскую железнодорожную магистраль.

Усилить позиции Якутии как логистического и транспортного узла стран АТР может проект расширения границ морского порта Тикси — строительство глубоководного порта Найба, который будет построен в рамках реализации мастер-плана агломерации Тикси-Найба. Мастер-план развития опорного пункта Арктики разрабатывается по поручению Президента РФ Владимира Путина.

Строительство глубоководного порта Найба позволит принимать здесь крупнотоннажные суда, которые будут работать на Северном морском пути.

Новый порт придаст импульс освоению крупных месторождений олова, золота, редкоземельных металлов, новых перспективных месторождений углеводородов в Арктической зоне Якутии. Порт обеспечит перевозку грузов для Кючусского промышленного кластера.

Появление порта повлечет за собой создание современной инфраструктуры. Реализация этого проекта позволит на 30% увеличить количество жителей района, придаст импульс освоению крупных месторождений Арктики.

Экономика республики продолжает удерживать лидирующие позиции по объему валового регионального продукта (ВРП) в Дальневосточном федеральном округе, формируя более 23% в общем объеме ВРП округа, что в денежном эквиваленте составляет 2,3 трлн рублей. При этом перед промышленными предприятиями стоит масштабная задача технического перевооружения: замена и обновление оборудования, создание инновационного производства.

В марте 2024 года подписан стратегический Указ Главы республики А. С. Николаева «О развитии местного производства и туризма в Республике Саха (Якутия) до 2030 года», цель которого — увеличение объема местного производства к 2030 году в 1,5 раза по сравнению с 2023 годом.

Указ условно разделен на пять отраслевых блоков: агропромышленный комплекс, промышленность, сфера туризма и услуг, стимулирование инвестиционной активности и обеспечение местного производства кадрами.

Считаю, что достижение приоритетных целей и задач Указа Главы республики станет новым импульсом социально-экономического развития Якутии, формирования устойчивого конкурентоспособного местного производства, обеспечивающего внутренний рынок собственной продукцией высокого качества, с последующим выходом на экспорт.

— Ученые и специалисты-практики подчеркивают, что основными точками роста мировой экономики уже в ближайшей перспективе станут страны Азии. Якутия в силу своего географического положения обладает колоссальными преимуществами для экспорта добываемых здесь полезных ископаемых и производимой здесь продукции в азиатские страны. Россия, всегда уделявшая большое внимание сотрудничеству со странами Азии, уже осуществила свой стратегический политико-экономический поворот на Восток. Как этот поворот сказался на экономике Якутии? Появилось ли в экономике республики что-либо принципиально новое, что было вызвано к жизни именно нашим поворотом на Восток?

— Поворот России на Восток оказал значительное влияние на экономику Якутии. Мы видим существенное увеличение интереса к ресурсам и продукции, производимой в нашем регионе, как со стороны азиатских стран, таких как Китай, Монголия и Индия, а также партнеров по БРИКС — Казахстана.

Одно из ключевых изменений — расширение экспортных направлений. Ранее основной экспорт был ориентирован на западные рынки — теперь значительно увеличилась доля экспорта в азиатские страны.

Крупнейшей страной — импортером якутской продукции выступает КНР. На Китай приходится 45,7% всей внешней торговли Якутии с зарубежными странами, и ее объемы из года в год только увеличиваются. С месторождений Якутии экспортируются нефть, природный газ, высококачественный коксующийся уголь.



В прошлом году в столице Республики Саха (Якутия), в городе Якутске, состоялся Первый Международный форум «Якутия и провинции Китая: побратимские связи ради укрепления российско-китайских отношений», посвященный вопросам развития побратимских связей между регионами и муниципальными образованиями наших стран. Более 100 участников Форума из КНР представляли провинции Хэйлунцзян, Цзянси, Цзянсу, Шаньдун и автономный район Внутренняя Монголия. Регионы России на Форуме представляли участники из Москвы, Санкт-Петербурга, Башкортостана, Бурятии, Екатеринбурга, Ижевска, Калининграда, Краснодара, Приморья и Тюмени. Всего в Форуме приняли участие более 500 человек, представляющих органы власти, сферу местного самоуправления, представительные органы, научные круги и бизнес-сообщество.

Форум придал большой импульс возобновлению обменов и реализации совместных проектов после пандемии. В течение года подписан ряд планов создания совместных мероприятий, происходил активный обмен делегациями, возобновились контакты в сфере культуры и образования, обмен школьными группами. Ведутся активные переговоры о налаживании торгово-экономического сотрудничества.

Субъекты малого и среднего предпринимательства Якутии активно вовлекаются в сотрудничество с китайскими партнерами в ходе проведения различных бизнес-миссий и мероприятий. В рамках Российско-китайского ЭКСПО в этом году в Харбине якутским предприятиям удалось успешно реализовать свою продукцию, установить новые деловые контакты и провести успешные переговоры. По итогам участия в выставке достигнута договоренность о подписании экспортных контрактов.

Сегодня 19 муниципальных образований и подчиненных территорий Республики Саха (Якутия) имеют побратимские связи с 23 городскими округами, уездами и районами в провинциях Хэйлунцзян, Гирин и автономном районе Внутренняя Монголия.

Наиболее заметных успехов во многих сферах сотрудничества в рамках реализации Соглашений об установлении побратимских отношений добились город Якутск с городами Харбин и Хэйхэ, Мегино-Кангаласский район и город Муданьцзян, Верхневилуйский район и город Тунцзян, Нерюнгринский район и город Хэйхэ.

— **Якутия богата полезными ископаемыми, поэтому в республике всегда интенсивно развивалась добывающая промышленность. Но сейчас, когда мы уходим от сырьевой модели экономики, на первый план выходит изготовление продукции с высокой добавленной стоимостью. Создаются ли в Республике Саха (Якутия) новые предприятия, занимающиеся переработкой добываемых здесь полезных ископаемых и производством продукции с высоким уровнем добавленной стоимости?**

— Для развития обрабатывающей промышленности был издан Указ Главы Республики Саха (Якутия) А. С. Николаева «О развитии местного производства и туризма в Республике Саха (Якутия) до 2030 года», в котором поставлены цели развивать ювелирную и лесопромышленную отрасли.

В поселке Нижний Бестях ведется производство сжиженного природного газа (СПГ), применяемого на объектах ЖКХ, мощностью 12 тыс. м³. Для развития данной отрасли планируется производить СПГ на якутском газоперерабатывающем заводе. Ряд инвесторов продолжает создавать дополнительные производственные мощности в различных точках Якутии. Производимый в Якутии СПГ планируется направлять на автономную газификацию населенных пунктов и использовать в качестве моторного топлива.

В Мирнинском районе начнется переработка природного газа в гелий — первый в Республике Саха (Якутия) проект, связанный с производством гелия из природного газа северного блока Среднеботуобин-



ского нефтегазоконденсатного месторождения. Старт пилотной добычи запланирован на 2025 год (534 тыс. м³), выход на проектную производительность — на 2028 год. Проект предполагает переработку всего добываемого АО «АЛРОСА-Газ» природного газа и производство более 500 тыс. м³ гелия в год. Рассматривается заявка на расширение границ ТОР «Якутия» на земельный участок для реализации проекта.

Гелий — уникальное стратегическое сырье, применяемое в металлургии, ракетной, космической, атомной промышленности, в машиностроении, медицине. Произведенный в Якутии гелий планируется поставлять на внутренний рынок и на экспорт.

— **Основа развития экономики — инвестиции. В какие сферы экономики Республики Саха (Якутия) наиболее активно идут частные инвесторы? Есть ли такие области экономики региона, развитие которых возможно исключительно при наличии инвестиций со стороны государства?**

— По итогам 2023 года в экономику республики привлечено 739,5 млрд рублей с ростом на 4,4% к 2022 году в сопоставимых ценах. Данный показатель является рекордным для республики и вторым по величине в Дальневосточном федеральном округе.

Среди основных событий за 2023 год можно отметить:

- ввод четырех обогатительных фабрик Эльгинского угольного месторождения мощностью 14 млн тонн угля в год;
- отгрузку первой партии железной руды, добытой на Сиваглинском месторождении в Нерюнгринском районе (в 2024 году месторождение выйдет на проектную мощность с добычей 1,2 млн тонн руды);
- начало подготовки строительных площадок на территории подземного рудника «Мир-Глубокий» в Мирнинском районе;
- запуск обогатительной фабрики по переработке серебро-полиметаллической руды месторождения Верхне-Менкече с мощностью в 330 тыс. тонн концентратов в год.

Наибольший объем инвестиций, осуществленный предприятиями и организациями в 2023 году, наблюдается в сфере добычи полезных ископаемых (43,5%; более 300 млрд рублей), транспортировки и хранения (37,3%; более 258 млрд рублей), обеспечения электроэнергией, газом и паром (5,7%; более 39 млрд рублей), в профессиональной, научной и технической деятельности (3,2%; более 22 млрд рублей), строительстве (2,5%; более 17 млрд рублей) и др.

В Республике Саха (Якутия) есть несколько секторов экономики, требующих значительных государственных инвестиций для развития.

Инфраструктура. Из-за суровых климатических условий и удаленности региона развитие транспортной и энергетической инфраструктуры требует значительных вложений в строительство и модернизацию дорог, мостов, аэропортов и энергетических сетей.

Экология и природные ресурсы. Добыча и переработка природных ресурсов, которыми богата Якутия — алмазов, нефти, газа, золота, — требуют значительных инвестиций в экологически безопасные технологии и методы.

Туризм. Развитие туристской инфраструктуры, включая создание новых туристических маршрутов и объектов, требует государственной поддержки. Это поможет привлечь больше туристов и развить местную экономику.

Перечисленные секторы являются ключевыми для устойчивого развития региона и требуют значительных государственных инвестиций для реализации их потенциала.

— **Вы курируете развитие не только промышленности, но и геологии. Насколько активно сейчас в Якутии проводятся геологические изыскания? Что преобладает: доразведка запасов в открытых ранее месторождениях полезных ископаемых или поиск новых месторождений? Много ли в последнее время новых месторождений полезных ископаемых открыто в недрах якутской земли?**

— Якутия ежегодно выделяет средства на поиски полезных ископаемых в рамках региональных полномочий. Это общераспространенные полезные ископаемые, необходимые для реализации крупных инвестиционных проектов, и подземные воды для обеспечения населения чистой водой.



В условиях санкционного давления удалось не только адаптировать экономику республики, но и обеспечить уверенный рост в ключевых отраслях.

Также «Роснедра» каждый год финансируют поиски месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых. Работы за счет федеральных бюджетных средств направлены в первую очередь на поиски новых месторождений. Доразведкой занимаются уже недропользователи после получения лицензии на право пользования недрами.

По видам полезных ископаемых преобладают в основном углеводородное сырье, алмазы и золото.

В ближайшее время ориентиром станут поиски более дефицитных видов полезных ископаемых для содействия импортозамещению. Уже в этом году начаты рассчитанные на трехлетний период поисковые работы по разведке месторождений графита в пределах Нимнырской площади в Алданском районе.

Ожидается старт второго этапа федерального проекта «Геология: возрождение легенды», в рамках которого предполагается проведение геологоразведочных работ на 113 объектах (общая стоимость — 142,14 млрд рублей): из них 37 объектов — углеводородное сырье, 21 объект — региональное геологическое изучение и 55 объектов — твердые полезные ископаемые, включая стратегические виды полезных ископаемых.

— **Вы курируете реализацию национального проекта (программы) «Производительность труда». Насколько высок уровень производительности труда в Якутии? Если сравнивать с общероссийским показателем, уровень производительности труда в Якутии совпадает с общероссийским, ниже или выше общероссийского?**

— Производительность труда за 2023 год по отношению к предыдущему году оценивается в 102,4%, что превышает общероссийское значение. В целом по России за 2023 год, по оценкам экспертов, рост наблюдается на уровне 1,7%. В республике по итогам 2024 года ожидается рост на уровне 2,9% к 2023 году.

Опережающий рост производительности труда в Якутии связан с ростом отраслей, ориентированных на внутренний рынок.

— **В какой отрасли экономики Якутии уровень производительности труда высок, в какой является средним, а в какой требует существенного повышения?**

— Значительный прирост наблюдается в строительной отрасли. Это обусловлено реализацией масштабных инфраструктурных проектов, например в рамках нацпроектов «Безопасные качественные дороги», «Жилье и городская среда», общими мерами поддержки жилищного строительства.

Хороший прирост показывают отрасли, нацеленные на внутреннее потребление: производство и распределение электроэнергии, транспортные услуги, здравоохранение.

Средний прирост наблюдается в таких чувствительных и важных отраслях, как сельское хозяйство, обрабатывающие производства, торговля. Отставание наблюдается в отрасли туризма.

— **В чем причина такого соотношения уровня производительности труда по отраслям? Что необходимо сделать, чтобы повысить уровень производительности труда в тех отраслях экономики, где это необходимо?**

— Чтобы повышалась производительность труда в несырьевых отраслях экономики, необходимо создавать подходящие условия для интенсификации развития. В первую очередь это касается повышения эффективности использования имеющихся ресурсов. Речь идет не только о материальных ресурсах, оборудовании или сырье, но и, к примеру, о повышении эффективности труда сотрудников предприятий. Как раз на это направлена система бережливого производства, внедряемая в рамках нацпроекта «Производительность труда». Сейчас в нацпроекте участвуют 27 предприятий республики.



Фото: Пресс-служба правительства Республики Саха (Якутия)

Для предприятий участие в нацпроекте дает доступ к самым прогрессивным методикам повышения производительности труда и опыту ведущих экспертов страны, которые помогают:

- снизить себестоимость за счет выявления существующих потерь (лишние операции, процессы, запасы, движения, перепроизводство);
- повысить выручку за счет резервов роста производительности и выработки (труда, оборудования или материалов);
- провести обучение сотрудников инструментам бережливого производства, а также подготовить собственных тренеров для дальнейшей передачи опыта.

Предприятия — участники проекта по итогам работы добились достаточно хороших результатов. Так, время протекания процесса, то есть время выполнения работы на определенном участке, удалось сократить практически на 20%, запасы в потоке сократились более чем на треть, а выработка каждого сотрудника увеличилась более чем на четверть.

Также Указом Главы Республики Саха (Якутия) А. С. Николаева «О развитии местного производства и туризма в Республике Саха (Якутия) до 2030 года» определены цели развития рынка местных товаров и услуг, повышения удовлетворенности потребителей качеством продукции и услугами местных производителей, их продвижения на российский и международном рынках.

Например, для развития сельского хозяйства планируется создать не менее 15 территорий развития местного производства, обеспечить профильное трудоустройство не менее половины выпускников профессиональных образовательных организаций агротехнологической направленности.

Поставлена задача возродить гранильную и ювелирную отрасли с целью увеличения объема производства не менее чем в 7 раз. Объем производства товаров легкой промышленности должен вырасти в 2 раза по сравнению с 2023 годом, объем производства пиломатериалов — до 200 тыс. м³ в год.

Для обеспечения местного производства кадрами планируется открыть не менее 10 учебно-производственных комплексов на базе организаций среднего профессионального образования, подготовить для населения доступные короткие образовательные программы по актуальным направлениям развития. Приоритет — увеличение объемов подготовки кадров со средним профессиональным образованием в соответствии с показателями роста ювелирно-гранильного, швейного и кожевенного производства, кузнечного дела и косторезного ремесла, бытовых услуг, туризма.

— **Якутия — субъект Федерации с высоким уровнем развития науки и образования. Промышленность XXI века — это неразрывное единство науки и производства. Создаются ли в республике инновационные предприятия, которые, возможно, станут основой для целых отраслей, ранее не существовавших в регионе?**

— Безусловно! В Якутске действует Технопарк «Якутия», предоставляющий инфраструктуру стартапам и малым инновационным предприятиям, оказывающий им поддержку. Активно развивается ИТ-сектор, в том числе благодаря программе «Цифровая экономика».

Наши малые инновационные предприятия отвечают актуальным вызовам. Ряд предприятий активно создает новые технологии для помощи участникам СВО. Это компания «Зеленая энергия», недавно представившая бесшумные и маневренные электромотоциклы «Тимир Ат» (в переводе с якутского языка — «железная лошадь»), прошедшие первую боевую обкатку в зоне СВО и получившие положительные отзывы. При усовершенствовании модели учитывались предложения бойцов, и на X Международном военнотехническом форуме «Армия-2024» была представлена новая модификация электромотоциклов. Предполагается их производство крупными партиями и поставка Вооруженным Силам РФ. Также был представлен перископный прицел ПССН-ЛИС — дополнительный прицел, не заменяющий стандартный. Он позволяет стрелять из-за укрытия, после чего легко откидывается в сторону. Такой прицел делает военнослужащего практически недоступным для вражеских снайперов и штурмовиков при стрельбе из-за укрытия.

В ИТ-секторе активно развиваются стартапы, связанные с использованием искусственного интеллекта. Компания «Сайберия» создала систему для анализа медицинских снимков на основе ИИ. Разработка уже используется врачами Якутии.

На базе Технопарка «Якутия» создается лаборатория ИИ, где в рамках программы «Цифровая экономика» создаются проекты, связанные с оказанием госуслуг в электронном виде.

— **Джулустан Анатольевич, спасибо Вам большое за интересную, содержательную беседу, за обстоятельные ответы на вопросы!**

В ближайшее время ориентиром станут поиски более дефицитных видов полезных ископаемых для содействия импортозамещению. Уже в этом году начаты поисковые работы по разведке месторождений графита в Алданском районе.

Беседу вел Дмитрий Парамонов

Агропромышленный комплекс Республики Саха (Якутия): с опытом поколений — к новым результатам



Сельское хозяйство имеет особую значимость для Якутии не только как отрасль экономики, но и как основа традиционного образа жизни и хозяйствования коренных народов республики. Агропромышленный комплекс Якутии наряду с агропромом Амурской области, Приморского края входит в тройку лидеров на Дальнем Востоке по объему валовой продукции — 9% от общего объема сельхозпроизводства федерального округа.

Министр сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия) Артём Александрович Александров

Федеральные и республиканские власти, стремясь обеспечить продовольственную безопасность, повысить доходность сельхозпроизводителей, уровень занятости жителей Якутии, уделяют особое внимание развитию агропромышленного сектора: с 2018 по 2024 год объем финансирования сельскохозяйственной отрасли Якутии увеличился с 10,5 млрд до 15 млрд рублей. С 4,1 млрд до 7,7 млрд рублей возрос объем субвенций муниципальным районам и городским округам на поддержку сельхозпроизводства.

Важное достижение якутского агропромышленного комплекса — выполнение установленного Указом № 232 Главы Якутии А. С. Николаева планового показателя обеспеченности населения республики мясом в 65,1% (в 2018 году было 54%).

Самообеспеченность мясом увеличилась с 25% до 27%, обеспеченность молоком составила 55%, картофелем — 62%, овощами — 37%.

Базовые ориентиры развития сельского хозяйства в регионе определены принятым в 2024 году Указом № 269 Главы Республики Саха (Якутия) А. С. Николаева «О развитии местного производства и туризма». Приоритетным направлением социально-экономического развития республики определено увеличение объема местного производства к 2030 году в 1,5 раза по сравнению с 2023 годом. Так, по блоку АПК запланирована реализация девяти приоритетных задач: создать не менее 15 территорий развития местного производства для насыщения внутреннего рынка местными товарами и услугами, увеличить долю производства продукции сельского хозяйства хозяйствующими субъектами с 53,5% до 70% в общем объеме валовой продукции отрасли, увеличить выпуск мясной продукции с 4,3 тыс. до 8 тыс. тонн, увеличить производство молочной продукции с 11,9 тыс. до 15 тыс. тонн, увеличить долю местных продуктов питания в госзакупках с 7% до 45%, в муниципальных закупках — с 26% до 60%, обеспечить выпуск и продвижение не менее 10 наименований экспортно ориентированной продукции из оленины и жеребятины, меда и дикоросов, увеличить площадь используемых пашен с 54,4 тыс. до 70 тыс. га, для роста производительности труда в АПК реализовать проекты по цифровизации схем размещения производственных объектов сельского хозяйства, мониторингу сельхозживотных, внедрению беспилотных технологий и роботизированных комплексов, обеспечить профильное трудоустройство не менее половины выпускников профессиональных организаций агротехнологической направленности.

Для стабилизации и устойчивого развития отрасли необходимо усилить позицию организованных форм хозяйствования путем реализации инвестиционных мероприятий (строительства животноводческих комплексов, создания и модернизации объектов птицефабрик, свинопольных комплексов), укрепления материально-технической базы отрасли. В Законе о госбюджете республики на 2024 год по мероприятиям строительства производственных объектов отрасли предусмотрено около 1 млрд рублей, в том числе

745 млн рублей на строительство животноводческих комплексов. В настоящее время начата работа по техперевооружению и реконструкции объектов Якутской птицефабрики, Мархинского и Хатасского свинопольных комплексов.

Министр сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия) А. А. Александров отметил, что к 2029 году объем производства мясной и молочной продукции в регионе должен увеличиться на 30%.

«Главой Якутии была поставлена задача увеличить объем продукции местных сельхозтоваропроизводителей не менее чем на треть. Помимо других направлений работы, достижению этой цели должна способствовать реализация крупных инвестиционных проектов и создание не менее 15 территорий развития местного производства. <...> Внедрение новых инструментов должно повысить долю продукции местных производителей в государственных закупках до 25%, в муниципальных закупках — до 50%, особенно в целях обеспечения качественными продуктами питания образовательных и медицинских учреждений», — подчеркнул А. А. Александров.

Новые механизмы господдержки аграриев

Новым механизмом господдержки аграриев стала субсидия на маточное поголовье крупного рогатого скота личных подсобных хозяйств: в 2022 году ставка на голову коровы — 35 тыс. рублей, в 2023 году — 37 тыс. рублей, в 2024 году — до 39 тыс. рублей, а в арктических районах — до 45 тыс. рублей. С 2021 по 2023 год этой мерой поддержки ежегодно пользовались более 9 тыс. личных подсобных хозяйств.

С 2022 года для поддержки сельхозпроизводителей впервые введены новые закупочные цены на мясо крупного рогатого скота и лошадей (70 рублей за 1 кг мяса КРС и 60 рублей за 1 кг конины), зерна (7 рублей), картофеля и овощей открытого грунта — 10 рублей.

Ставку субсидии на молоко увеличили с 35 (2019 год) до 65 рублей (2024 год) за 1 кг.

С 2024 года увеличены ставки субсидии на проведение агротехнологических работ сельхозорганизациями, крестьянскими и фермерскими хозяйствами: на 1 га посевной площади картофеля — с 23,3 тыс. до 35 тыс. рублей; овощей открытого грунта — с 34,7 тыс. до 45 тыс. рублей; зерновых — с 10 тыс. до 13 тыс. рублей.

Действуют федеральные меры поддержки сельхозпроизводителей — гранты. За 2018–2022 годы в рамках грантовой поддержки сельскохозяйственных потребительских кооперативов для развития материально-технической базы реализовано 53 проекта по переработке сельскохозяйственной продукции, проведена модернизация производственных объектов шести пищекомбинатов Амгинского, Усть-Алданского, Мегино-Кангаласского, Хангаласского, Чурапчинского, Верхоянского улусов.

За 2019–2022 годы начинающим фермерам предоставлено свыше 130 грантов «Агростартап» в размере порядка 400 млн рублей. В 2023 году такой грант на общую сумму 101,8 млн рублей получили 22 начинающих фермера.

Одна из успешных мер господдержки — софинансирование муниципальных программ развития кормопроизводства.



Якутия занимает лидирующую позицию среди субъектов РФ по табунному коневодству.

На 1 января 2024 года поголовье лошадей в хозяйствах всех категорий составило 178,3 тыс. голов.

В 2023 году СХПК «Полюс холода» Верхоянского улуса приобрел модульный цех по переработке молока, ввод объекта планируется в 2024 году. СХПК «Мастаах-Агро» Вилюйского улуса в эксплуатацию введено оборудование по пастеризации молока. Это позволит расширить ассортимент цельномолочной и мясной продукции.

Софинансирование муниципальных программ развития кормопроизводства

Одна из успешных мер господдержки — софинансирование муниципальных программ развития кормопроизводства.

С 2017 года количество муниципалитетов-участников программы увеличилось с 17 до 21.

С 2017 по 2024 год построено 38 силосных траншей на 15,8 тыс. тонн, 28 сенохранилищ, приобретено свыше 800 единиц техники и оборудования, в том числе более 130 тракторов, 22 кормоуборочных комбайна.

Программа позволила увеличить посевную площадь кормовых культур с 26 тыс. до 30 тыс. га, совокупный объем заготовки силоса и сенажа — с 28 тыс. до 44 тыс. тонн.

Районы-лидеры по объемам производства сочных кормов — Мегино-Кангаласский, Хангаласский, Амгинский, Ленский, Сунтарский.

Фонд поддержки агропромышленного комплекса Якутии

Для повышения эффективности господдержки сельхозпроизводства в 2019 году на базе АО ФАПК «Туймаада» создали Фонд поддержки агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия).

Фонд предоставляет льготные займы на проведение сельхозработ, заготовку сельхозпродукции, приобретение техники и оборудования, строительство объектов производственной инфраструктуры, развитие растениеводства, животноводства, пчеловодства, промышленный вылов рыбы.

Благодаря Фонду реализован проект «Агропояс города Якутска».

Уникальный проект на Крайнем Севере

В 2021 году был введен в эксплуатацию уникальный для Крайнего Севера круглогодичный тепличный комплекс ООО «Саюри» на 3,36 га стоимостью 2 млрд рублей.

ООО «Саюри» обеспечивает до 25% потребности жителей Якутска в свежих овощах, снабжает ими детские сады, школы, больницы, другие социальные учреждения.

Модернизация и строительство новых объектов производственной инфраструктуры

Модернизируются и создаются новые объекты производственной инфраструктуры. Модернизировано два картофелехранилища по 500 тонн в Чурапчинском и Амгинском районах, а также реконструировано овощекортофелехранилище на 5 тыс. тонн в Якутске.

В трех районах построены пять зерноскладов общей мощностью по 4 тыс. тонн единовременного хранения.

С 2024 года планируется строительство трех зерноскладов в Амгинском, Хангаласском и Сунтарском районах. Ввод объекта планируется в 2025 году.

Один из крупных реализованных проектов в сфере птицеводства — техническое перевооружение производственных объектов АО «Якутская птицефабрика».

В 2019 году введен в строй новый птицеводческий цех по содержанию родительского стада, в 2021 году завершена реконструкция и модернизация производственного цеха № 3 по выращиванию ремонтной молодки на 80 тыс. птицемест, модернизация цеха инкубации яиц, в 2022 году запущен цех для кур-несушек, количество птицемест увеличено в 4 раза — с 12 тыс. до 55 тыс. В 2023 году ввели в эксплуатацию обновленный цех № 18 для кур-несушек, количество птицемест увеличено с 39 тыс. до 69 тыс. мест.

Техническое перевооружение позволило Якутской птицефабрике в 2023 году увеличить объем производства яиц с 61 млн до 97 млн штук (на 59%) по сравнению с 2018 годом.



Господдержка позволила модернизировать 24 летние фермы (сайылыка) молочного и мясного направления в семи районах республики; 17 механизированных животноводческих комплексов совокупной мощностью 2570 голов в девяти районах.

Строятся три новых животноводческих комплекса в трех муниципальных районах, в том числе в одном арктическом.

В рамках реализации регионального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства» сельскохозяйственными потребительскими кооперативами в Хангаласском, Кобяйском, Усть-Алданском, Верхневилуйском районах строятся четыре животноводческих комплекса на 420 голов, в Кобяйском, Томпонском, Сунтарском районах — пять летних ферм, в Намском улусе — овощехранилище на 100 тонн. На это из республиканского бюджета направлено 60 млн рублей.

С 2020 года ООО «Ампаардаах» Вилюйского улуса начало производство муки первого сорта.

Выведение якутского скота из угрожающего статуса

Одной из главных задач, поставленных в стратегическом указе № 232 Главы Республики Саха (Якутия) А. С. Николаева, было выведение популяции якутского скота из угрожающего статуса. Для этого в 2019 году организовали казенное предприятие «Якутский скот» с восемью отделениями, два из которых созданы с нуля для обеспечения социально-экономического развития отдаленных наслегов — в селе Сюльдюкар Мирнинского района и селе Чкалов Нюрбинского улуса.

В 2021 году отделение появилось в селе Сымах Мегино-Кангаласского улуса со вводом животноводческого комплекса на 100 голов.

В 2022 году предприятие построило два дома для животноводов.

Разведением якутского скота занимаются 16 базовых хозяйств — каждое с поголовьем не менее 50 голов, 16 иных хозяйств и 43 личных подсобных хозяйства в 16 районах республики, в том числе арктических.

С 2018 по 2023 год поголовье якутского скота увеличилось с 1,4 тыс. до 2,6 тыс. голов (в том числе поголовье коров — с 600 до 1,2 тыс. голов).

В 2018 году в Якутии начало свою работу предприятие «Сахаагроплем» — единственное на территории республики предприятие, обеспечивающее фермы семенем высокоценных быков-производителей уникальной генетики. В 2023 году «Сахаагроплем» открыл государственный банк семени и эмбрионов сельскохозяйственных животных, где хранится свыше 260 тыс. доз семени высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, в том числе более 76 тыс. доз от генофондного якутского скота.

По поручению Главы Якутии А. С. Николаева проведена масштабная работа по перевооружению единственной в республике азот-кислород добывающей станции ГБУ РС(Я) «Сахаагроплем», благодаря чему предприятие выходит на промышленные масштабы и становится крупным производителем жидкого азота и кислорода наилучшего качества.

Развитие племенного животноводства

Благодаря слаженной работе с Министерством сельского хозяйства РФ ежегодно из федерального бюджета привлекается софинансирование на развитие приоритетных направлений сельского хозяйства Якутии, существенно увеличилось финансирование на поддержку племенного животноводства, развитие кооперации и малых форм хозяйствования.

С 2018 по 2023 год на развитие племенного животноводства направлено более 1 млрд рублей, в том числе из федерального бюджета — порядка 980 млн рублей.

Действуют восемь племенных скотоводческих хозяйств. Племенное поголовье КРС увеличилось с 3,6 тыс. до 4,1 тыс. голов.

Количество племенных хозяйств табунного коневодства возросло с 24 до 26, поголовье племенных лошадей составило 9,7 тыс. голов.

Благодаря повышению эффективности четырех племенных оленеводческих хозяйств Булунского, Оймяконского, Оленёкского улусов поголовье племенных оленей увеличилось на 10,5% (с 15,2 тыс. до 16,8 тыс. голов).

В конце 2023 года Министерством сельского хозяйства РФ и АО «Кюндядинская им. Николаева И. В. — Бытык Уйбаан» Нюрбинского улуса определено генофондным хозяйством по разведению лошадей мегежеской породы, племенным репродуктором по разведению крупного рогатого скота симментальской породы.

ООО «Хоробут», СХПК «Тумул» из Мегино-Кангаласского района получили статус племенного репродуктора по разведению крупного рогатого скота симментальской породы.

Развитие табунного коневодства

Якутия занимает лидирующую позицию среди субъектов РФ по табунному коневодству. На 1 января 2024 года поголовье лошадей в хозяйствах всех категорий составило 178,3 тыс. голов.

Районами-лидерами, где содержится более 67% поголовья лошадей республики, являются Чурапчинский, Мегино-Кангаласский, Хангаласский, Таттинский, Амгинский, Сунтарский, Усть-Алданский, Намский, Нюрбинский улусы.

В 2018–2019 годах в рамках модернизации производственных объектов животноводства построено 150 коневодческих баз.

Благодаря федеральным мерам господдержки развития табунного коневодства с 2021 года построено 26 коневодческих баз. В 2023 году предоставлены субсидии на строительство 19 конезаводов в 10 муниципальных районах. Ввод объектов планируется в 2024 году.

Важным событием в табунном коневодстве республики стало присвоение в 2022 году федерального статуса «Конезавод по якутской породе лошадей» СХПК им. И. Я. Строда Амгинского района. Примечательно, что данное достижение имеет место впервые со времен распада СССР.

В 2023 году племенной статус по разведению лошадей якутской породы получило ООО «Хоробут» из Мегино-Кангаласского улуса. Таким образом, в Якутии появился второй племенной завод по разведению якутских лошадей.

Развитие оленеводства

По развитию оленеводства Якутия входит в тройку лидеров в России. Поголовье домашних северных оленей увеличено с 146,6 тыс. до 170,7 тыс. голов (на 16%).

Районы-лидеры, где содержится более 65% поголовья оленей республики, — Усть-Янский, Анабарский, Булунский, Момский, Нижнеколымский, Эвено-Бытантайский.

Введены убойные пункты мощностью по 25 голов в смену в СХПЗК «Таба-Яна» Усть-Янского, МУП «Приморский» Булунского, СПК (фактория) «Томпо» Томпонского районов. В 2023 году модульный убойный цех приобретен КРО КМНС «Омолой» Усть-Янского улуса, ввод объекта будет осуществлен в 2024 году.

Министр сельского хозяйства и продовольственной политики региона А. А. Александров отметил: «Наша общая задача — не только сохранить набранный темп развития, но и содействовать дальнейшему росту, тем самым обеспечить выполнение задач, поставленных Главой Якутии Айсеном Николаевым».

При системной поддержке Министерства сельского хозяйства России и руководства республики Агропромышленный комплекс Якутии, несмотря на сложные климатические, транспортные условия, сезонный характер почти всех сельскохозяйственных работ, достигает значительных положительных результатов, реализуя прорывные проекты, и есть абсолютная уверенность в будущих успехах.

Дмитрий Парамонов

Фото: Пресс-служба правительства Республики Саха (Якутия)



КРУГЛОГОДИЧНЫЙ ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС "САЮРИ"

ОДИН ИЗ НЕМНОГИХ АГРОКОМПЛЕКСОВ В МИРЕ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ



НАША ЦЕЛЬ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ЯКУТИИ СВЕЖИМИ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМИ ОВОЩНЫМИ КУЛЬТУРАМИ, ЗЕЛЕНЬЮ И ЯГОДАМИ ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА



ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ АГРОКОМПЛЕКСА 3.3 ГА



ЕЖЕГОДНО ВЫПУСКАЕТСЯ ПОРЯДКА 2 400 ТОНН ПРОДУКЦИИ



КАЧЕСТВЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АГРОНОМИИ

Адреса фирменных магазинов "САЮРИ"

г. Якутск с. Сырдах ул. Сосновая 2/1 ул. Труда 1а ул. Дзержинского 42 ст2 ул. Ленина 7
+7 (914) 270 10 68

Министерству по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) — 5 лет!



В 2023 году Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) отметило важный рубеж — 5 лет с момента основания. Министерством разработана и координируется реализация Стратегии развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) на долгосрочный период, отдельной государственной программы «Развитие Арктической зоны РС(Я) и КМНС РС(Я)».

**Министр по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия)
Владимир Николаевич Черноградский**

В региональных государственных программах выделены арктические разделы, в которых предусмотрены отдельные меры поддержки для арктических районов республики. Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) активно участвовало в разработке Федерального закона «О северном завозе», вступившего в силу 1 апреля 2024 года.

Завершен первый этап реализации Стратегии развития Арктической зоны Якутии, направленный на создание условий институционального и инфраструктурного характера, реализацию национальных целей и национальных проектов Российской Федерации.

Направление «Развитие инфраструктуры и создание комфортного пространства»

За последние 5 лет в арктических районах Республики Саха (Якутия) введено 36 объектов социальной сферы, из них восемь школ, 21 объект здравоохранения, семь объектов культуры и спорта.

Построено 25 многоквартирных жилых домов, из аварийного жилья расселено более 1 тыс. граждан.

Введена волоконно-оптическая линия связи по маршрутам Удачный – Оленёк – Харыялах – Жилинда – Саскылах – Юрюнг – Хая. В рамках реализации масштабного проекта «Синергия Арктики» построена линия Кирова – Бестях – Жиганск – Баханай. К 2025 году планируется подключить к ПВОЛС морские ворота Якутии – поселок Тикси.

С 2020 года создано восемь оборудованных торгово-логистических центров в поселках Белая Гора, Усть-Куйга, Зырянка, Черский, Тикси, селах Жиганск и Саскылах, в городе Среднеколымск.

По соглашению с ПАО «Русгидро» реализуется пилотный проект по строительству гибридных энергокомплексов, включающих в себя солнечные и дизельные электростанции с накопительной системой. Введены гибридные электростанции в селах Табалах, Хонуу, Сасыр, Кулун-Елбют, Тебюлях, в городе Верхоянск.

Введен в эксплуатацию не имеющий аналогов в России ветродизельный комплекс мощностью 3,9 МВт в поселке Тикси, в селе Оленёк введена в эксплуатацию дизельная электростанция мощностью 4,7 МВт, ставшая самым крупным по мощности энергообъектом за всю историю АО «Сахаэнерго».

Успешно запущен пилотный проект оказания медицинской помощи жителям Арктической зоны Республики Саха (Якутия) мобильными медицинскими бригадами. Мобильные медицинские бригады охватили все арктические районы — 89 населенных пунктов.

С 2022 года запущена новая программа субсидирования круглогодичных авиамаршрутов, без возрастных ограничений для жителей всех арктических районов Якутии. Субсидирование позволило снизить цены на авиабилеты на 60% и увеличить объем перевозки пассажиров в 7,5 раза.

Привлечено федеральное финансирование на реализацию приоритетного проекта «Дети Арктики», благодаря чему с 2022 года 828 детей из арктических районов Якутии побывали в местах отдыха и оздоровления, приняли участие в олимпиадах, соревнованиях и творческих конкурсах за пределами республики.

Направление «Реализация инвестиционного потенциала»

Положено начало созданию Кючусского кластера месторождений твердых полезных ископаемых с использованием электроэнергии, вырабатываемой атомной станцией малой мощности (110 Мвт) в поселке Усть-Куйга.

В рамках соглашения с АО «Полиметалл» введен в эксплуатацию автозимник продленного действия от села Тополиное до села Барылас Верхоянского района.

Зарегистрировано 16 арктических резидентов, реализующих 17 проектов с общим объемом заявленных инвестиций свыше 6 млрд рублей и созданием 658 рабочих мест. Арктическими резидентами вложено 1,77 млрд рублей инвестиций, создано 271 рабочее место.

Направление «Стимулирование развития местного производства»

Утверждены специальные меры поддержки населения и предпринимателей, занимающихся продовольственным обеспечением арктических районов: хлебопечением, производством кисломолочной продукции, птицеводством и свиноводством.

В рамках пилотной программы «Молодой оленевод» 30 семей оленеводов из арктических районов улучшили жилищные условия.

По мероприятиям федеральной программы государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов России, осуществляемой в Арктической зоне РФ, в 2022–2023 годах выделены субсидии оленеводческим хозяйствам на сумму 73,9 млн рублей.

Направление «Обеспечение экологической безопасности»

В 2023 году завершены работы по ликвидации хвостохранилища Куларской золотоизвлекательной фабрики. В рамках федерального проекта «Чистая Арктика» собрано порядка 850 тонн металлолома и других отходов, очищена территория в 33 гектара.

Направление «Развитие науки и международного сотрудничества в Арктике»

Создан Научно-образовательный центр мирового уровня «Север: территория устойчивого развития».

Инициированные Республикой Саха (Якутия) проекты «Дети Арктики» и «Цифровизация языкового и культурного наследия коренных народов Арктики» в 2019 и 2020 году соответственно получили одобрение на международном уровне и были включены в состав проектов Арктического совета.

В рамках председательства Российской Федерации в Арктическом совете в 2021–2023 годах в республике были проведены мероприятия Северного Форума по устойчивому развитию, опытно-исследовательские учения «Безопасная Арктика — 2023», Международная конференция по вопросам изменения климата и таяния вечной мерзлоты, Международный чемпионат по традиционному оленеводству.

Реализация Стратегии развития Республики Саха (Якутия) на следующем этапе будет направлена на запуск ключевых инвестиционных и инфраструктурных проектов, выход основных компаний на проектную мощность, ускоренное развитие агломерации «Тикси-Найба», реновацию районных центров и опорных населенных пунктов.

Социально-экономическое развитие арктических районов Республики Саха (Якутия), поддержка ее коренных народов, продовольственное обеспечение останутся приоритетами Министерства по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) в ближайшие годы.



Фото: Пресс-служба правительства Республики Саха (Якутия)

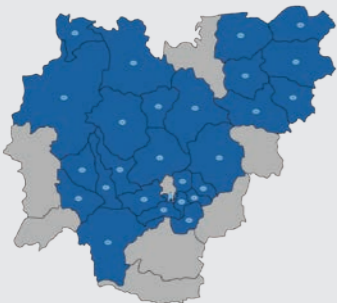
ГУП «ЖКХ Республики Саха (Якутия)»: мы развиваем и бережем Арктику



Генеральный директор
ГУП «ЖКХ РС(Я)»,
народный депутат РС(Я)
по Арктическому округу
Виталий Семёнович Чикачёв

ГУП «ЖКХ РС (Я)» имеет статус системообразующего предприятия экономики Российской Федерации. Занимает лидирующее положение на рынке коммунальных услуг Республики Саха (Якутии) по территориальному присутствию, количеству обслуживаемых источников теплогенерации, охвату теплоснабжением бюджетных учреждений. Предприятие обеспечивает теплоснабжением 74% территории региона, предоставляет жилищно-коммунальные услуги в 26 муниципальных районах (из них 12 арктических) и в 314 населенных пунктах. Трудовой коллектив — это 8,5 тыс. человек — половина персонала организаций коммунального комплекса республики!

ГУП «ЖКХ РС (Я)» — это



26 муниципальных районов
635 тепло-источников
2876 км инженерных сетей
2667,1 Гкал/ч установленная мощность
8,5 тыс. работников

Предприятие обслуживает более трети сетей теплоснабжения и более половины котельных в Якутии, производит более четверти тепловой энергии, вырабатываемой здесь. Основной вид деятельности — поставка тепловой энергии, организация водоснабжения и водоотведения на объектах жилищного фонда, социальной сферы и др., услуги по обращению с ТКО в арктических районах.

Генеральный директор ГУП «ЖКХ РС(Я)», народный депутат РС(Я) по Арктическому округу Виталий Чикачёв подчеркивает: «Многотысячный коллектив ГУП «ЖКХ РС(Я)» обеспечивает своевременную подготовку и запуск теплоснабжающих объектов и завоз топливно-энергетических ресурсов, эффективно реализует проекты по строительству и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры на большей части Якутии, в том числе и на ее арктической территории. Нашей общей задачей остается постоянное совершенствование технологии производства, повышение культуры обслуживания потребителей и уровня жизни населения региона».

Тепло в каждый дом труднодоступного села Кустур

В селе Кустур Эвено-Бытантайского национального улуса ГУП «ЖКХ РС(Я)» строит новую котельную с тепловыми сетями протяженностью 5,7 км. Ввод объекта запланирован на декабрь 2024 года. Строительство осуществляется при поддержке правительства республики в рамках федерального проекта по строительству новых и модернизации существующих котельных, работающих на угле и мазуте, с переводом на более эффективное и дешевое биотопливо. Новая котельная заменит существующую, работающую на дровах, и будет отапливаться щепой. Его мощность в 3 МВт позволит присоединить оставшиеся 95 домовладений.



Котельная на экологически чистом топливе сделает бесперебойным теплоснабжение всех жилых домов и объектов соцкультбыта наслега, что особенно важно для арктических территорий с практически круглогодичным отопительным периодом.

Виталий Чикачёв отметил, что ранее построенная ГУП «ЖКХ РС(Я)» в соседнем селе Джаргалах котельная на щепе надежно отработала прошлый отопительный сезон. С ежегодным ростом цен на сырую нефть и доставку топлива предприятие на постоянной основе переводит котельные на альтернативные виды топлива.

У всех жителей поселка Батагай будет чистая питьевая вода

Реализуя федеральный проект «Чистая вода», часть национального проекта «Жилье и городская среда», предприятие строит в поселке Батагай Верхоянского района крупный объект водоснабжения, включающий водоочистную станцию производительностью 1100 м³ в сутки, водозаборный колодец, насосную станцию и сети водоснабжения протяженностью 2,2 пог. км.

Новая водоочистная станция обеспечит 3,7 тыс. жителей поселка качественной водой из систем централизованного водоснабжения.

Виталий Чикачёв обратил внимание на то, что ГУП «ЖКХ РС(Я)» при поддержке Главы Республики Саха (Якутия) и республиканского правительства с 2019 года участвует в реализации федерального проекта «Чистая вода» нацпроекта «Жилье и городская среда».

В комплексе по инвестиционной программе ГУП «ЖКХ РС(Я)» строит новый теплоснабжающий объект «Озёрная» мощностью 18 МВт, который заменит две аварийные котельные. В перспективе планируется подключить к нему 93 индивидуальных жилых дома, новый водозабор и детский сад.





Новая канализационно-очистная станция в Чокурдах предотвратит загрязнение реки Индигирки

По поручению Главы Республики Саха (Якутия) А. С. Николаева ГУП «ЖКХ РС(Я)» строит в поселке Чокурдах Аллаиховского района новую канализационно-очистную станцию.

Действующие канализационно-очистные сооружения были построены в 1990-х годах и находятся практически в аварийном состоянии, что угрожает экологическому благополучию районного центра. Новое, произведенное в России современное очистное оборудование мощностью 400 м³ в сутки поможет решить эту проблему.

Канализационно-очистная станция строится на основе лизинга с АО «Сбербанк Лизинг». Оборудование поставляет резидент Сколково — компания «Альта Групп» с опытом создания модульных очистных сооружений, адаптированных к экстремальным климатическим условиям.

В этом году планируется монтаж оборудования в полном объеме. Объект введут в эксплуатацию в середине 2025 года.

Новые направления в работе ГУП «ЖКХ РС (Я)»

Обращение с ТКО в Арктике

ГУП «ЖКХ РС(Я)» с 2019 года участвует в реализации мусорной реформы, являясь региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Арктической зоны Якутии, где образуется более 160 тыс. м³ отходов в год.

В 2023 году предприятие построило новый полигон твердых коммунальных отходов в городе Якутске.

Совместно с курирующим министерством и органами местного самоуправления с 2020 года с целью обеспечения экологической безопасности строятся объекты обезвреживания отходов в Арктической зоне Якутии.

Согласно новой территориальной схеме обращения с отходами, на арктических территориях Якутии предусмотрены постепенный уход от «полигонного» захоронения отходов и сокращение их количества путем сжигания с последующей утилизацией зольных остатков.



С 2018 по 2023 год ГУП «ЖКХ РС(Я)» приобрело восемь мусоросжигательных установок на общую сумму 64 млн рублей за счет собственных средств и средств субсидии из республиканского бюджета для обеспечения ими Абыйского, Аллаиховского, Анабарского, Момского, Оленёкского, Жиганского, Среднеколымского и Усть-Янского районов.

Все приобретенные мусоросжигательные установки находятся в местах назначения.

Введены в строй объекты обезвреживания ТКО в поселках Чокурдах Аллаиховского района и Депутатский Усть-Янского района, где ежемесячно сжигается (обезвреживается) более 1 тыс. м³ отходов. Благодаря таким объектам в этих поселениях закрыты мусорные полигоны, в дальнейшем они будут рекультивированы.

К 2028 году планируется ввести 14 объектов во всех арктических районах Якутии, что позволит обезвреживать до 60% образующихся в Арктике твердых коммунальных отходов.

Разработка угольного месторождения

Чтобы сократить эксплуатационные затраты, снизить расходы на закупки и транспортировку, ГУП «ЖКХ РС(Я)» планирует разрабатывать угольное месторождение на участке «Тихонское» в Момском районе. Это позволит в дальнейшем закрыть нефтяные котельные в Момском, Аллаиховском и Абыйском районах и перевести объекты теплогенерации на местный уголь.

Сегодня специалисты предприятия ведут расчеты, сопоставляя финансовые затраты при самостоятельной разработке месторождения и в случае приобретения угля при разработке третьими лицами. Ориентировочный объем денежных средств, необходимый для разработки месторождения со строительством инфраструктуры и приобретением спецтехники, составит около 1 млрд рублей.

По геологическим данным, теплотворность тихонского угля не уступает показателям приобретаемого у других поставщиков угля и составляет порядка 4000 ккал/кг.

Переход с сырой нефти на уголь даст возможность в перспективе заменить две нефтяные котельные одной новой мощной котельной на угле в Абыйском районе, перевести с нефти на уголь шесть нефтяных котельных в Момском районе и 10 в Аллаиховском районе.

Использование угля снизит расходы на топливно-энергетические ресурсы для котельных Момского района с 843 млн до 449 млн рублей. В перспективе при пересмотре капитальных вложений будут запланированы переходы на местный уголь котельных Абыйского и Аллаиховского районов.

ГУП «ЖКХ РС(Я)» зарегистрировало ООО «СахаТеплоУголь», которое будет изучать геологическую информацию, формировать дорожную карту с целью получения лицензии на разработку месторождения и в последующем добывать уголь.

Энергосервисный контракт как одно из продуктивных решений производственных задач

Одна из приоритетных задач ГУП «ЖКХ РС(Я)» — перевод котельных с жидкого на альтернативные виды топлива. Учитывая республиканскую программу газификации, в первую очередь рассматривается перевод на газ. Это достаточно капиталоемко, и в силу ограниченности финансовых ресурсов предприятие стремится привлечь инвестиции.

Инициированные предприятием проекты, являясь энергетически эффективными, могут заинтересовать инвесторов возможностью возврата капложений.

В 2024 году по результатам конкурсных процедур ГУП «ЖКХ РС(Я)» заключило энергосервисный контракт на 10 лет с ООО «Экотехинвест» на реализацию проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности котельной «Квартальная» в селе Юрюнг-Кюэль Чурапчинского района Якутии.

ГУП «ЖКХ РС (Я)» планирует расширять сотрудничество с инвесторами: в перспективе предполагается заключение энергосервисных договоров по двум проектам в Горном и Олекминском районах.

В селе Бердигестях Горного района планируется привлечь инвесторов для выполнения мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции тепловых сетей котельной ЦРБ с оптимизацией котельных РИК и БСШ, а также котельной «Новая школа».

В г. Олекминске и с. Юнкюр Олекминского района со сроками завершения в середине 2026 года запланировано 11 мероприятий по оптимизации 17 котельных (11 из них признаны аварийными) на нефти и угле с переводом на газовое топливо, которое дешевле и экологичнее.

Фото: ГУП «ЖКХ Республики Саха (Якутия)»

К 2028 году планируется ввести 14 установок в арктических районах Якутии, что позволит сжигать до 60% образующегося в Арктике мусора.

Полина Сенченко

Стратегическое развитие международных и межкультурных связей

(О ключевых направлениях деятельности Министерства по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия))



Министр по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия)
Гаврил Витальевич Кириллин

В этом году мы стали свидетелями того, как спорт и культура объединили людей и страны на VIII летних Международных спортивных играх «Дети Азии». Наше министерство продолжает активно работать над укреплением международных и межкультурных связей, чтобы сохранить культурное разнообразие и построить устойчивое будущее для всех народов Якутии. Мы верим, что через сотрудничество и взаимопонимание можно достичь гармоничного развития региона и укрепить его роль на международной арене.

В условиях современных вызовов устойчивого развития Севера и Арктики Министерство по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия) играет ключевую роль в продвижении интересов региона на международной арене, а также в укреплении межкультурных и межнациональных связей внутри республики. Важными аспектами деятельности ведомства являются укрепление межкультурных и межнациональных связей внутри республики, а также содействие развитию внешнеэкономических отношений. Деятельность министерства направлена на решение сложных задач, связанных с интеграцией Якутии в мировое сообщество и поддержанием гармоничных отношений между различными этническими и религиозными группами, проживающими на ее территории.

В последние годы Республика Саха (Якутия) активно развивает экспортные отношения с различными странами. Министерство по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия) является ответственным органом по реализации в республике регионального проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорта» в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт».



Несмотря на внешнеэкономические санкции, экономика республики продолжает демонстрировать рост. Внешнеторговый оборот республики по итогам 2023 года увеличился на 62% по сравнению с 2020 годом. Основными партнерами республики являются Китай, Объединенные Арабские Эмираты, Индия. Укрепление экономических связей с данными странами сопровождается не только увеличением объемов поставок, но и развитием совместных проектов.

Одним из ярчайших событий этого года стали VIII летние Международные спортивные игры «Дети Азии», прошедшие с 25 июня по 7 июля. В играх приняли участие 30 команд из 24 стран, соревнующихся в 24 видах спорта, где было разыграно 239 комплектов медалей. Это масштабное мероприятие стало не только важным событием в спортивном календаре, но и мощной площадкой для укрепления международного сотрудничества и развития дружеских связей между странами-участницами. Следует отметить, что МВСиДН РС(Я) сыграло ключевую роль в организации Игр, координируя приезд и размещение иностранных делегаций, а также обеспечивая достойный прием почетных гостей из таких стран, как Бахрейн, Китай и Республика Корея. Проведение Игр «Дети Азии» подчеркнуло значимость спорта как инструмента для развития культурного обмена и взаимопонимания между народами.

Конечно, на этом наш год не заканчивается. Впереди нас ждет еще одно значимое событие — V Международный Северный форум по устойчивому развитию (СФУР), который пройдет в городе Якутске с 24 по 27 сентября 2024 года. СФУР — это ежегодная международная экспертная площадка, которая на постоянной основе собирает ведущих специалистов, ученых и политиков для обсуждения актуальных проблем и перспектив устойчивого развития регионов Севера и Арктики. В этом году форум сосредоточит свое внимание на теме «Жизнестойкость Арктики: регионы, города и сообщества», подчеркивая важность комплексного подхода к решению экологических, экономических и социальных вызовов, стоящих перед арктическими территориями. Помимо пленарного заседания и специального блока, посвященных развитию энергетики, участники форума смогут принять участие в конференциях и дискуссиях, которые будут посвящены вопросам укрепления международного партнерства, роли регионов в глобальной повестке дня и улучшению качества жизни в арктических сообществах. Важной частью программы станет Молодежный Северный форум, который предоставит молодым специалистам возможность внести свой вклад в обсуждение будущего Севера и Арктики.





Наши усилия направлены на создание прочного фундамента гражданского единства и самосознания, а также на сохранение богатого культурного наследия народов Якутии.

Кроме того, на «полях» V Международного Северного форума по устойчивому развитию состоится II Международная конференция по вопросам изменения климата и таяния вечной мерзлоты. Мероприятие объединит представителей федеральных и региональных органов государственной власти, экспертные, научные и научно-образовательные сообщества. На конференции запланирован ряд деловых сессий по поиску практических и научно-обоснованных решений, направленных на адаптацию глобальной экономики к изменению климата и проблемам криосферы в рамках обсуждения вопросов реализации 17 Целей устойчивого развития ООН в условиях Севера и Арктики.

Помимо своей значимой роли в международных отношениях, Министерство по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия) как ведущий орган Правительства Республики Саха (Якутия), отвечающий за вопросы межнациональных и межконфессиональных отношений, координирует деятельность национальных диаспор, способствует адаптации иностранных граждан, прибывающих в рамках трудовой миграции. Кроме того, министерство тесно сотрудничает с российским казачеством и курирует более 160 религиозных организаций, которые ведут свою деятельность на территории всей республики. В рамках своей работы министерство реализует комплекс мероприятий, направленных на укрепление национального единства и сохранение культурного разнообразия. Важные инициативы включают проект «Якутия — наш общий дом», календарно-обрядовые праздники народов Якутии, а также тематические семинары, такие как прошедший в августе окружной семинар по вопросам реализации государственной национальной политики.

Все эти усилия направлены на создание прочного фундамента гражданского единства и самосознания, а также на сохранение богатого культурного наследия народов Якутии. Министерство по внешним связям и делам народов Республики Саха (Якутия) не останавливается на достигнутом, продолжая активно развивать регион и укреплять международные и межкультурные связи. Ориентируясь на устойчивое развитие и сотрудничество, министерство демонстрирует, как можно успешно сочетать традиции и современные подходы для создания гармоничного будущего, в котором каждый голос и каждая культура играют важную роль в общем благополучии региона.

Фото: Пресс-служба правительства Республики Саха (Якутия)



VIII Международные спортивные игры «Дети Азии» в Якутске



Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова — научно-инновационный центр двух приоритетных геостратегических макрорегионов России



Ректор Северо-Восточного федерального университета
Анатолий Николаевич Николаев

Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова (СВФУ), созданный в апреле 2010 года, является крупнейшим вузом Якутии и одним из десяти наивысших учебных заведений в Российской Федерации. В этой связи федеральный университет реализует программу развития, основанную на идее формирования научно-инновационного потенциала Дальнего Востока и Арктической зоны РФ, обеспечивающего высокий уровень образовательного процесса, исследовательских и технологических разработок с учетом целей устойчивого развития.

Территория ответственности СВФУ в соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года охватывает два приоритетных геостратегических макрорегиона страны — Дальний Восток и Арктическую зону РФ. При разработке Арктической стратегии СВФУ исходит из того, что значительная часть России находится на Крайнем Севере и территориях, приравненных к нему. Площадь вечной мерзлоты составляет 11 млн кв. км и занимает около 65% территории России, определяя условия природной среды, экономической деятельности и жизни населения в Арктике. Рост воздействия человека на северные экосистемы, климатические изменения, интересы и присутствие иностранных государств делают актуальной проблему обеспечения устойчивости северных территорий. Таким образом, особенности данного этапа развития СВФУ определяются, с одной стороны, необходимостью подготовки конкурентоспособных кадров для освоения значительного природно-ресурсного потенциала макрорегиона, модернизации транспортной, энергетической и информационной инфраструктуры, формирования высокоэффективных несырьевых производств, с другой стороны, соблюдения высоких требований бережливого природопользования и реализации целей устойчивого развития. В данное время СВФУ реализует четыре арктических приоритета: подготовку кадров, научные исследования, разработку и внедрение инноваций, трансфер технологий. В университете действует порядка 300 образовательных программ арктической направленности, по которым обучаются более 19 тыс. студентов из разных регионов Российской Федерации и зарубежных стран. Вуз систематически расширяет количество предлагаемых образовательных программ и открывает новые и, самое главное, востребованные регионами Дальнего Востока направления по подготовке кадров.

Повышение квалификации и профессиональная переподготовка

Внедряется политика персонализированного образования: реализуются 32 дисциплины, формирующие универсальные компетенции, 232 образовательные программы, формирующие навыки использования новых цифровых технологий, 16 программ, направленных на изучение технологий искусственного интеллекта; внедрены программы по компетенциям FutureSkills; осуществлен переход к интенсивному уровневому развитию иноязычной коммуникативной компетенции с применением современных цифровых технологий; внедрена цифровая платформа MyRoute; университет успешно прошел государственную аккредитационную экспертизу 680 основных профессиональных образовательных программ высшего и среднего профессионального образования.

В СВФУ функционирует система непрерывного образования, позволяющая жителям республики повышать свою квалификацию и осваивать новые профессии. Так, обеспечен рост в 1,5 раза охвата курсами дополнительного профессионального образования (с 9089 слушателей в 2019 году до 14121 в 2020 году), по итогам 2023 года 580 слушателей завершили обучение в рамках проекта «Цифровая кафедра».

Сформирована система выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи макрорегиона: открыты СУНЦ-университетский лицей, Дом научной коллаборации им. Н. Г. Соломонова. Ассоциация «Северо-Восточный университетский образовательный округ» объединяет 130 образовательных организаций Дальневосточного федерального округа, а Северо-Восточная олимпиада школьников в 2022–2023 годах собрала 15 617 участников из 61 региона Российской Федерации и 10 зарубежных стран.

Создание научно-исследовательской базы

СВФУ обладает мощной научно-исследовательской базой, фокусируясь на решении актуальных проблем региона, таких как изучение Арктики, развитие устойчивой экономики, сохранение культурного наследия и языков коренных народов. В рамках национального проекта «Наука и университеты» открыты пять лабораторий под руководством перспективных молодых ученых; число студентов, занимающихся в научных кружках, достигло 3840 в 2023 году. В ходе федеральной программы «Сириус. Лето. Начни свой проект» 250 студентов вовлечены в выполнение научных проектов, направленных на решение актуальных задач региона. Также СВФУ как главный оператор региональной площадки Всероссийского фестиваля «Наука 0+» реализует задачи Десятилетия науки и технологий в стране по популяризации научного знания для широкого круга населения и закреплению молодежи в науке.

Немаловажно, что также обеспечен рост объема финансирования НИОКР более чем на 76%, с 344,42 млн рублей в 2019 году до 606,96 млн рублей в 2023 году. Расширено участие в федеральных и региональных программах и проектах: за 5 лет реализованы два проекта под руководством ведущих ученых в рамках программы «мегагрантов» Правительства РФ. СВФУ — один из ключевых участников НОЦ мирового уровня «Север: территория устойчивого развития»; реализовано 11 НИР в рамках Государственной программы «Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020–2024 годы» и 10 проектов в рамках государственной программы «Сохранение и развитие государственных и официальных языков в РС(Я)».

Ключевая роль СВФУ в развитии человеческого потенциала республики

Инвестиции в кадровый потенциал выросли более чем в 11 раз — от 1,5 млн рублей в 2019 году до 16,6 млн рублей в 2023 году. На сегодняшний день в университете работают 3032 сотрудника, в том числе 1248 научно-педагогических работников, за 2021–2023 годы 1592 сотрудника прошли повышение квалификации, в том числе 1331 — по использованию современных технологий. Всего защищено 69 кандидатских и докторских диссертаций, среди которых доля молодых специалистов до 39 лет составляет 64%. Апробируется модель внутренней аттестации сотрудников с применением инструментов национальной системы квалификаций.



Фото: СВФУ им. М. К. Аммосова

Сейчас СВФУ реализует четыре арктических приоритета: подготовку кадров, научные исследования, разработку и внедрение инноваций, трансфер технологий.

Образ будущего: СВФУ-2030

Говоря о развитии Северо-Восточного федерального университета на ближайшие 5 лет, важно не сбавлять темпов работы, повышая качество имеющихся достижений и реализуя новые. В этой связи университет должен стать учреждением полного инновационного цикла: исследования — разработки — реализация, так как СВФУ формирует компетенции для работы на всех уровнях готовности технологий, исследует тенденции развития макрорегиона, обеспечивает интеграцию с наукой, индустрией и органами государственного управления. Не стоит забывать и о национальных ценностях России, учитывая в том числе и тот факт, что иностранные выпускники СВФУ — носители наших традиций, использующие российские технологии. И, конечно, федеральный университет будет оставаться ключевым (системообразующим) игроком в развитии Дальнего Востока и Арктической зоны РФ.

Согласно Стратегии, до 2030 года СВФУ будет развиваться по двум векторам: Арктическому региону и странам АТР. Направления реализации стратегии определены приоритетами развития СВФУ, областями научно-исследовательской политики, имеющимся научным и технологическим потенциалом университета, приоритетами и целями, описанными в государственной программе страны «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации». Сюда входят пять направлений: «Новые материалы арктического назначения», «Размещение производительных сил и развитие территорий в условиях приполярного климата», «Арктическая энергетика и логистика (инфраструктура Арктики)», «Здоровье человека в Арктике», «Палеоэкология Арктики», «Языковое и культурное разнообразие народов Арктики и Субарктики».

Для поддержания научной составляющей университета планируется создание высокотехнологичного многофункционального комплекса СВФУ, который будет сформирован за счет строительства учебно-лабораторного корпуса с виварием Медицинского института и межвузовского кампуса Республики Саха (Якутия) в г. Якутске, зданий общежития Инженерно-технического института СВФУ в г. Нерюнгри, создания многофункциональных научно-образовательных и общественных пространств, реконструкции помещений под новые задачи научно-образовательной деятельности. Кроме того, будет продолжена стратегия цифровой трансформации университета, ориентированная на расширение спектра перспективных проектов по цифровым технологиям, внедрение практики управления на основе данных, интеграция с другими платформами для продвижения онлайн-курсов СВФУ.

По базовым процессам ожидается увеличение среднего балла по результатам ЕГЭ до 67 (в 2023 году — 63,83). А доля образовательных программ высшего образования, в которые включены компетенции Future Skills, должна повыситься до 5% (2023 год — 1%), доля специализированного высшего образования и аспирантуры — 20% (2023 год — 14,4%). Планируется увеличение объема НИОКР — 1 млрд рублей (2023 год — 611,651 тыс. рублей), в том числе от организаций реального сектора экономики — 150 млн рублей (2023 год — 54,307 тыс. рублей). Определенный пласт работы будет направлен на увеличение доли молодых исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности НПП — не менее 55% (2023 год — 24,45%), а также количества научных проектов под руководством молодых ученых до 39 лет — не менее 100 ед. (2023 год — 11 ед.) и др.

Международная стратегия будет направлена на продвижение национальных интересов России за рубежом: развитие сети центров и представительства, продвижение русского языка и культуры в странах Азии и Африки, поддержка действующих и запуск новых совместных образовательных программ.

Стоит отметить, что управление развитием университета будет направлено на усиление лидерства СВФУ по ключевым векторам развития и обеспечение его открытости, адаптивности и эффективности, создание международного совета по развитию, подготовки команд прорыва совместно со стратегическими индустриальными партнерами, вузами и НИИ макрорегиона по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Уверен, что реализация указанных предложений по программе развития университета позволит достичь к 2030 году стратегических целей — выход СВФУ на лидирующие позиции в научно-образовательном пространстве Арктического и Азиатско-Тихоокеанского регионов, развитие университета как ведущего научно-образовательного, экспертно-аналитического и культурного центра России.

Подготовка специалистов

СВФУ готовит высококвалифицированных специалистов по широкому спектру направлений — от традиционных гуманитарных и технических специальностей до актуальных для Арктики направлений, таких как нефтегазовая инженерия, арктическая медицина. Обучение осуществляется по 121 направлению подготовки бакалавриата, магистратуры, специальностям специалитета, в том числе направлений подготовки программ бакалавриата — 60, специалитета — 16, магистратуры — 45. В рамках 121 направления подготовки и специальностей реализуются 330 ОПОП, из них программ бакалавриата — 176, специалитета — 39, магистратуры — 115.



V СЕВЕРНЫЙ ФОРУМ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

г.Якутск

24-27 сентября 2024 г.

Основная тема Форума:

Жизнестойкость Арктики:
регионы, города, сообщества

Блоки программы:

- II Научно-практическая конференция по вопросам изменений климата и таяния вечной мерзлоты;
- Человек в Арктике;
- Глобальное партнерство для устойчивого развития Севера и Арктики;
- Креативные индустрии и культура Арктики в глобальном контексте;
- Жизнеобеспечение и безопасность;
- Северный Форум: голос регионов в международной повестке;
- Молодежный Северный Форум.

25 сентября - День Артура
Чилингарова

"Я болен Арктикой:
разговор о важном"
к 85-летию великого
полярника



www.nsd.ru



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 Арктики» 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».



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

Начальник исследовательской лаборатории ПАО «Славнефть-ЯНОС» кандидат технических наук Д. В. Борисов 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 всесезонное 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 Рудьков



Фундаментальная наука российскому бизнесу



Директор Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН
Сергей Викторович Иванов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А. Ф. Иоффе) — один из ведущих физико-технологических центров мира и один из крупнейших научных институтов России. Основной задачей ФТИ им. А. Ф. Иоффе является проведение широкого спектра фундаментальных исследований по физике конденсированного состояния, физике и технологии квантовых полупроводниковых гетероструктур, оптическим, фотоэлектрическим и спиновым явлениям в новых материалах, астрофизике, физике управляемого термоядерного синтеза и т.д.

Важной особенностью ФТИ им. А. Ф. Иоффе на протяжении его уже 105-летней истории является использование результатов фундаментальных исследований для проведения прикладных разработок в интересах промышленных партнеров, среди которых государственные корпорации, такие как ГК «Росатом», ГК «Роскосмос» и ГК «Ростех», а также значительное число крупных компаний из разных отраслей промышленности: ПАО «РЖД», АО «Концерн «Швабе», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», АО «ЗНТЦ» и др.

О текущих прикладных разработках Института в области физики и химии рассказывает член-корреспондент РАН, директор ФТИ им. А. Ф. Иоффе, лауреат премии «За развитие Дальнего Востока и Арктики» Сергей Викторович Иванов:

— Сейчас мы нацелены прежде всего на усиление прикладной деятельности и доведение наших разработок до отечественной промышленности.

В июне 2024 года на заседании совета директоров Акционерного общества «Татнефтехиминвест-холдинг» под руководством Раиса Республики Татарстан Р. Н. Минниханова я представлял проект нашего института по разработке технологии переработки нефтяного кокса в продукты с высокой добавленной стоимостью. Особо хочу отметить, что отработка процессов отечественного производства анодных материалов для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) — первостепенная задача, поскольку мы до сих пор пользуемся тем, что нам поставляют китайские партнеры. Для реализации отечественной технологии необходимо проведение физико-химических исследований новых материалов, получаемых после переработки нефтяного кокса, который в большом количестве может поставляться нефтяниками Татарстана.

Основные задачи, требующие одновременного решения: значительно понизить содержание серы и повысить кристаллическое совершенство получаемого материала. Для этого в ФТИ им. А. Ф. Иоффе разрабатываются специальные печи и технологии для высокотемпературной обработки нефтяного кокса в контролируемой атмосфере и его последующей графитации. Уже получены первые обнадеживающие результаты, и мы рассчитываем в ближайшее время подписать соглашение о сотрудничестве между ФТИ им. А. Ф. Иоффе и АО «Татнефтехиминвест-Холдинг».

На первом этапе реализации проекта планируется выйти на производство 1 тыс. тонн анодных материалов в год. Среди основных потребителей данной продукции — компания «Рэнера» (входит в ГК «Росатом»), с которой у ФТИ им. А. Ф. Иоффе есть соглашение о сотрудничестве в области научно-технического сопровождения технологии производства



и тестирования ЛИА. Хочу напомнить, что в Калининграде ООО «Рэнера» строит первую в Российской Федерации гигафабрику по производству литий-ионных батарей, которыми может быть обеспечено до 50 тыс. электромобилей. Второй такой завод ГК «Росатом» планирует построить в Новой Москве.

Также ФТИ им. А. Ф. Иоффе имеет значительный задел в области полупроводниковых технологий, связанных с карбидом кремния (SiC). Осенью 2024 года компания ООО «Ситроникс Смарт Технологии», которая входит в ПАО «Элемент» (совместное предприятие АФК «Система» и ГК «Ростех»), запускает совместный с нами проект по созданию технологической цепочки для производства силовой электронной компонентной базы (ЭКБ) на основе SiC. Перспективным направлением применения силовой ЭКБ на карбиде кремния в мире считается электротранспорт и зарядная инфраструктура для него. Развитие современных технологий в области управления электродвигателями требует уменьшения потерь при увеличении плотности коммутируемой мощности и диапазона рабочих температур. Следует отметить, что из-за санкционных ограничений использование зарубежной ЭКБ на основе карбида кремния значительно затруднено, что ставит под угрозу развитие этих технологий в Российской Федерации.

Ну и, наконец, лаборатории ФТИ им. А. Ф. Иоффе в настоящее время принимают активное участие в реализации шести проектов Российского научного фонда по проведению ориентированных НИР и НИОКР в области фотоники, оптоэлектроники и силовой импульсной техники для решения научно-технологических проблем в интересах высокотехнологичных компаний по направлению «Микроэлектроника» стратегической инициативы Президента РФ в научно-технологической сфере по следующим направлениям:

- разработка источников лазерного излучения на длину волны 1300 нм на основе полупроводниковых соединений AlB5 для технологии гетерогенной интеграции на кремниевой подложке для создания активных фотонных интегральных схем. Индустриальный заказчик: АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»;
- разработка одночастотных квантово-каскадных лазеров среднего инфракрасного диапазона 4–9 мкм для систем газоанализа, дистанционного контроля загрязнений окружающей среды, обнаружения опасных и взрывчатых веществ, многочисленных биомедицинских применений, а также для систем защищенной беспроводной оптической связи. Индустриальный заказчик: АО «НИИ «Полус» им. М. Ф. Стельмаха»;
- разработка технологии сборки сверхширокополосных интегрально-оптических модуляторов, используемых в таких стратегически важных областях, как телекоммуникационные системы связи, системы управления и навигации, а также системы радиолокации и радиоэлектронной борьбы. Индустриальный заказчик: АО «ОКБ-Планета»;
- разработка технологии изготовления мощных полупроводниковых приборов на основе кремния с рабочим напряжением в десятки киловольт, коммутирующих до сотен мегаватт электрической мощности за несколько наносекунд, которые могут быть использованы в таких областях, как экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика, электроразрядная очистка сточных вод и атмосферного воздуха, обработка и модификация поверхности материалов, системы питания импульсных лазеров, генерация сильных магнитных полей и мощных ударных волн, системы электромагнитного противодействия, подавления и постановки помех, магнито-плазменные двигатели беспилотных летательных аппаратов. Индустриальный заказчик: НПО «Электровыпрямитель».

Это только некоторые примеры прикладных разработок нашего института, которые используют результаты современных фундаментальных исследований и находятся на пути внедрения на высокотехнологичных предприятиях Российской Федерации.

Полина Сенченко



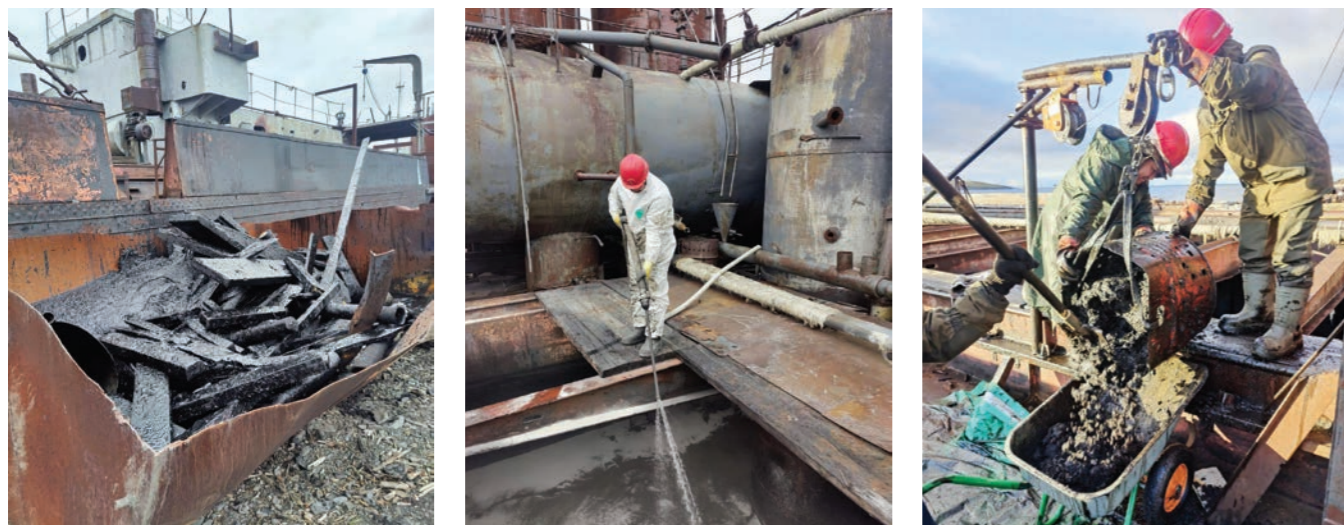
Председатель Объединенного научного совета по естественным наукам СПбО РАН, директор ФТИ им. А. Ф. Иоффе, чл.-корр. РАН С. В. Иванов на Выездном заседании Президиума РАН в Санкт-Петербурге (июль 2024 года)

фото: ФТИ им. А. Ф. Иоффе



Уникальная технология выдержала проверку Арктикой

С конца июля 2024 года в бухте Булукан, в акватории поселка Тикси, проводилась масштабная операция по очистке заброшенного судна «Днепр». Работы велись по поручению Главы Республики Саха (Якутия) Айсена Николаева силами профессионального аварийно-спасательного формирования ООО «Газспассервис» при поддержке Научно-образовательного центра «Север» и Якутского отделения Института проблем нефти и газа СО РАН.



Впервые в арктических условиях для очистки судна была применена уникальная технология, разработанная совместно с учеными Якутского отделения ИПНГ СО РАН. Она включает в себя использование биопрепаратов на основе алюмосиликатных сорбентов и криофильных микроорганизмов-нефтедеструкторов (биосорбентов). Криофильные микроорганизмы, способные эффективно разлагать нефть при низких температурах, — ключевые элементы этой технологии. Их применение — это инновационный подход, позволяющий очищать загрязнения в экстремальных условиях Арктики, где обычные биопрепараты неэффективны.

Проблемы экологии весьма актуальны для Арктики, и залогом ее устойчивого развития в ближайшей и отдаленной перспективе является ведение активной хозяйственной деятельности в сочетании с максимально бережным отношением к природе. Но первым шагом в сбережении крайне чувствительной арктической природы должна стать активная ликвидация накопленного экологического вреда. И одним из действенных шагов в этом направлении как раз выступила очистка заброшенного судна «Днепр» с помощью разработанной отечественными учеными инновационной технологии.

Специалисты компании «Газспассервис» используют различные методы и оборудование: сорбенты для сбора нефти и нефтепродуктов, насосы, вакуумную технику, грузоподъемные механизмы, аппараты высокого давления, сепараторы для разделения нефти и воды.

Работы в трюмах судна «Днепр» были направлены на удаление основного объема нефтепродуктов и нефтесодержащих отходов с последующей обработкой сорбентами и биосорбентами. Это позволило максимально эффективно очистить корабль и предотвратить дальнейшее загрязнение акватории.

Биопрепараты и способы очистки нефтезагрязненных объектов окружающей среды, разработанные в ходе этой операции, запатентованы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. Они прошли все необходимые испытания и получили экспертные заключения о соответствии санитарно-гигиеническим и эпидемиологическим требованиям.

Проект стал примером успешной реализации экологической миссии и внедрения инновационных технологий в условиях сурового арктического климата.

Фото: Военно-производственный холдинг «КМЗ»



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Успех создаем вместе

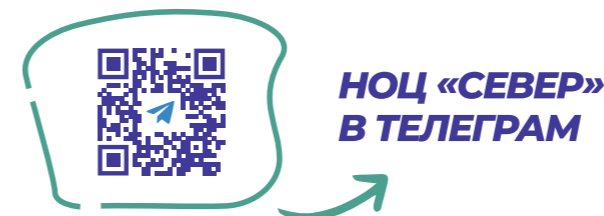


ЧТО ТАКОЕ НОЦ «СЕВЕР»?

Научно-образовательный центр мирового уровня «Север: территория устойчивого развития» включает в себя 5 регионов РФ: Камчатский край, Магаданская область, Сахалинская область, Республика Саха (Якутия), Чукотский автономный округ



- 5 кластеров-отраслей
- 9 технологических проектов
- 21 инфраструктурный проект
- 13 университетов
- 23 научных организации
- 32 компании реального сектора



Необходима комплексная концепция энергообеспечения Крайнего Севера и Дальнего Востока



Генеральный директор
ООО «Кингисеппский
машиностроительный завод»
Анатолий Сергеевич Русин



Технический директор
ООО «Кингисеппский
машиностроительный завод»
Вячеслав Георгиевич Руденков

«Кингисеппский машиностроительный завод» — отечественный завод-изготовитель теплообменного и палубного оборудования, компрессоров высокого давления, осуществляющий все виды ремонта и обслуживания дизельных и газотурбинных двигателей, генераторов и редукторов.

Предприятие является производителем и комплексным поставщиком энергетического оборудования и услуг для обеспечения гарантированной и бесперебойной работы дизельных и газотурбинных агрегатов гражданского и военного назначения.

Занимается поставками, ремонтом и обслуживанием дизельных двигателей для инженерной и судовой техники в интересах Министерства обороны РФ, являясь головным исполнителем ряда государственных оборонных контрактов.

Предприятие производит дизельные двигатели и дизель-генераторные установки единичной мощности от 500 кВт до 8 мВт. Основной специализацией предприятия является изготовление дизель-генераторов и силовых судовых установок мощностью до 10000 л.с. на базе дизельных двигателей размерности 23/2х30 и 30/50 «Русский Дизель». Сильной стороной предприятия также является сервис — заказчик может обратиться для проведения стендовых испытаний, аренды нагрузочного стенда, теплоконтроля, замера дымности и вредных выбросов, гарантийного и постгарантийного сопровождения.

В отдельное направление выделяется техническое обслуживание и ремонт. При поступлении соответствующей заявки предприятие готово в любой момент направить сервисную бригаду для диагностики и оперативного устранения обнаруженных неисправностей на месте эксплуатации. Кроме того, возможно оказание консультационных услуг по вопросам любого уровня сложности.

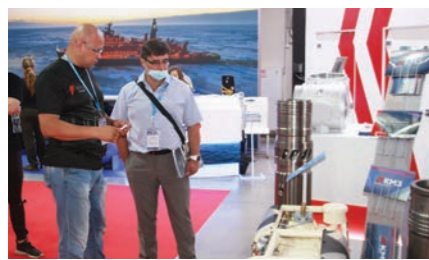
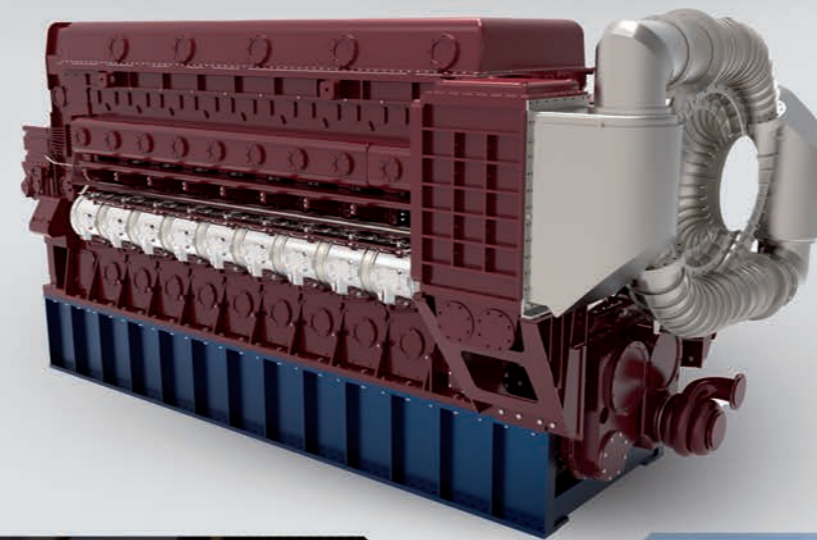
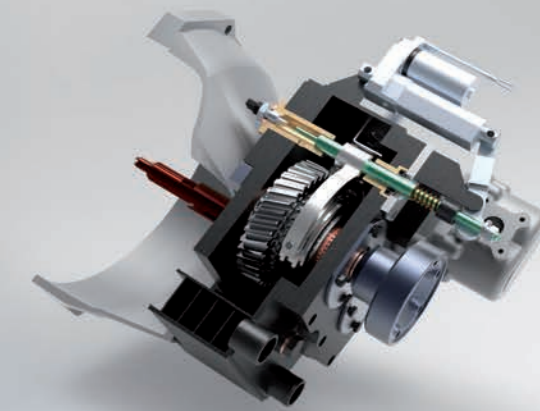


Фото: ФГБУ «Российский государственный музей Арктики и Антарктики»



ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
«КИНГИСЕППСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»



KBKMZ.RU



KMZ1.RU



Реклама • 6+

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КИНГИСЕППСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»
192241, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР. СЛАВЫ Д.52, КОРП.1, ПОМ. 51Н ОГРН 1137847194187 ИНН 7816562511 КПП 781601001



Музей Арктики и Антарктики — площадка для популяризации исследований в Арктической зоне, центр коммуникаций в области кадровой политики



Директор ФГБУ «Российский государственный музей Арктики и Антарктики»
Наталья Петрова

Для России исследование, освоение, защита Севера — государственный приоритет и историческая миссия. Президент РФ Владимир Владимирович Путин утвердил Основы государственной политики и Стратегию развития Арктической зоны РФ до 2035 года, Правительством РФ утверждена Концепция технологического развития страны до 2030 года, в соответствии с которыми развернута активная работа по реализации поставленных задач и направлений.

Установлены цели по развитию экономики, среди которых переход к инновационно ориентированному экономическому росту, технологическое обеспечение устойчивого развития производственных систем, повышение качества жизни людей, международное сотрудничество, нормативно-правовое регулирование. Очевидно, что в основе лежит формирование устойчивого технологического суверенитета Российской Федерации с опорой на развитие технологий будущего, оптимизацию промышленного производства, ввод новых предприятий, вложение инвестиций и создание новых рабочих мест.

Сегодня музей — это центр развития современных компетенций в области различных дисциплин, точка сборки для новых коллабораций, профессионального диалога и обмена опытом. Современный музей следует устойчивой повестке, прививая публике культуру осознанного потребления и бережного отношения к окружающей среде через организацию выставочных и образовательных проектов. Междисциплинарная и кросс-индустриальная деятельность музея масштабирует ценность креативного мышления в различных отраслях экономики, поднимает вопросы важности научных исследований, сохранения исторической и культурной памяти. Музей выступает стратегической площадкой для развития кадровой политики в области подготовки специалистов с целью исследований в Арктической зоне РФ.

Президент РФ назвал подготовку кадров одним из приоритетных направлений, и музей как базовый инструмент выступает центром коммуникаций в области кадровой политики. Такие проекты музея, как «Полярная гостиная», «Урок в музее» и «Детский час», являются яркими примерами коллабораций различных институций, но связаны единой целью — подготовкой кадров через популяризацию исследований.

Музей Арктики и Антарктики ведет активную выставочную и просветительскую работу как на своей площадке, так и на площадках партнеров: это и музейно-выставочные центры, библиотеки, культурно-досуговые центры, образовательные учреждения среднего и высшего звена.

Проект «Полярная гостиная» представляет собой встречи лицом к лицу в формате непринужденной беседы или интерактивной лекции, где посетителями гостиной выступают действующие полярники: специалисты различных отраслей и сфер деятельности, включая блогеров и просто жителей Заполярья. Цель проекта — в легкой доступной форме познакомить посетителя музея с профессиями, связанными с исследованиями и жизнеобеспечением Арктической зоны РФ. Задача проекта — осветить основные



аспекты Стратегии развития Арктики, познакомиться с перечнем мероприятий по ее реализации, показать достигнутые результаты и методы освоения Арктической зоны РФ. Проект особенно привлекателен для подрастающего поколения, представители которого с огромным интересом слушают как своих ровесников, повествующих о научных разработках, достижениях и успехах нашей страны в Арктической зоне РФ, к которым они причастны, так и людей более старшего поколения, делящихся своими воспоминаниями и впечатлениями от прихода в профессию, накопленным профессиональным опытом и заслугами в общем деле освоения Арктики.

Встречи «Полярной гостиной» мотивируют посетителей углубленно изучать историю освоения Арктического региона и погружаться в наше весьма интересное прошлое. Знакомство с экспедиционными дневниками, литературой, научными статьями и заметками происходит через призму погружения в профессию.

Проект «Урок в музее» представляет собой конкурс методических разработок образовательных уроков на базе музейных коллекций. Ученики, учащиеся и студенты, приходя на такой «урок в музее», на конкретных примерах знакомятся с историей, географией, химией, физикой и другими дисциплинами, учатся применять полученные знания и воочию видеть результат изложенного. Накопленный поколениями опыт и визуальный ряд экспозиций и музейных выставок выступают достоверным подтверждением изучаемого материала. Такие уроки увлекательны и интересны, мотивируют самостоятельно изучать дополнительные материалы. Итогами «Урока в музее» являются закрепление материала и проверка полученных знаний, умений и навыков, что напрямую приводит подрастающее поколение к более детальному знакомству с профессиями, овладению элементарными компетенциями специалистов. Все уроки в музее Арктики и Антарктики наполнены темой патриотизма и героизма, что приводит к поднятию престижа профессий, востребованных в Арктической зоне РФ.

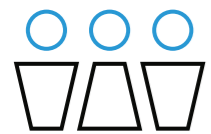
Проект «Детский час» направлен на популяризацию истории освоения Арктической зоны РФ, ее природы, а также на знакомство самого юного поколения с полярными профессиями. Проект включает в себя цикл интерактивных программ, который позволяет детям в игровой форме углублять знания об окружающем мире, пробовать себя в роли участника полярной экспедиции с наделением различных функций. Такая форма взаимодействия и получения знаний помогает ребятам как можно ближе прикоснуться к труднодоступным местам нашей Родины, освоить элементарные навыки многих профессий, задействованных в Заполярье, дает возможность погрузиться в естественную среду обитания коренных народов Севера, познакомиться с устройством быта и на себе испытать суровые условия жизни и деятельности в Арктике. Получая базовые знания и навыки, молодое поколение мотивировано на дальнейшее погружение в тему, освоение профессиональных компетенций и выбор профессии.

На примере проектов музея Арктики и Антарктики наглядно видно, что музей сегодня является активной площадкой популяризации современных научных исследований, открытий и выступает центром коммуникации в области кадровой политики. Деятельность музея направлена на сохранение академической истории Арктики, воспитание чувства патриотизма, мотивацию более глубоко изучать историю и географию, погружаться в науку, повышать уровень образованности населения РФ, укреплять духовные ценности.

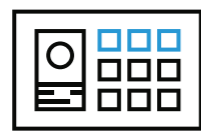
Музей Арктики и Антарктики ведет активную выставочную и просветительскую работу как на своей площадке, так и на площадках партнеров.



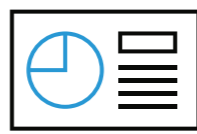
РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС



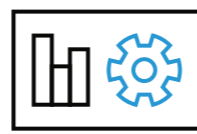
400+ делегатов



3 дня общения



25+ технических
и постерных сессий



150+ технических
презентаций

RNTK является продолжателем традиций Российской нефтегазовой технической конференции, которая проводится ежегодно в октябре уже 15 лет и заслуженно является значимым событием для профессионалов нефтегазовой отрасли. Ученые и инженеры, руководители и молодые специалисты, представители нефтегазодобывающих компаний, сервисных предприятий и научно-исследовательских институтов собираются вместе раз в год на площадках конференции для обмена опытом и достижениями, для дискуссий и дебатов, а также для долгожданных встреч с единомышленниками и друзьями.

Возможности для вашего продвижения на рынке

Конгресс и выставка привлечет в качестве участников ключевых менеджеров компаний, что обеспечит вам, как партнеру Конгресса, уникальные возможности для встречи с новыми заказчиками. Большой зал будет удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из партнерских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка.

Контактная информация
+7 (495) 190-7216
info@rntk.org

Дата и место проведения конгресса
29 - 31 октября 2024
Отель Сафмар Лесная
Москва, ул. Лесная, 15



www.rntk.org

Реклама • 6+

Хлорная промышленность России – перспективный производитель водорода как топлива для объектов энергетики и транспортных средств



Д.т.н. О. С. Попель,
Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)



А. Б. Тарасенко,
Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)



К.ф.-м.н. С. В. Киселёва,
МГУ им. М. В. Ломоносова

Концепция развития водородной энергетики в России в качестве одной из ключевых задач определяет разработку, организацию производства и внедрение оборудования для перспективных водородных технологий.

В нашей стране разрабатывается Комплексная программа развития низкоуглеродной водородной энергетики до 2035 года. Водородными технологиями занимается несколько десятков российских компаний, в том числе «Газпром», «Росатом», «Роснано», «НОВАТЭК», «H2 Чистая Энергетика», а также ведущих научных центров. Разрабатываются технологии производства, хранения и транспортировки водорода, его применения в различных областях промышленности, энергетики, на транспорте.

В созданном Министерством промышленности и торговли РФ «Атласе российских проектов по производству низкоуглеродного и безуглеродного водорода и аммиака» собрана информация о нескольких десятках крупных пилотных проектов в различных регионах России. Реализация этих проектов ориентирована на создание в нашей стране основ полноценной водородной энергетической индустрии. При этом основной целью видится главным образом обеспечение участия России в мировом рынке торговли водородом, объем которого имеет тенденцию быстрого роста с ожидаемым оборотом в десятки и сотни миллиардов долларов в год в обозримом будущем.

Перспективные водородные технологии весьма разнообразны, и возникает вопрос о выборе оптимального с точки зрения эффективности финансовых затрат пути развития водородной энергетики в России. Предстоит определиться с приоритетными для Российской Федерации технологиями с учетом участия в мировом рынке торговли водородом и практического применения водорода в различных областях хозяйственной деятельности. Прежде всего следует обосновать выбор источников для производства водорода, поскольку в свободной форме в природе он не представлен. В силу этого для получения водорода требуется разработать соответствующие технологии на основе сравнительного анализа энергетической, экономической и экологической эффективности использования первичных источников получения водорода и используемой для этого энергии. Это могут быть органические виды топлива, возобновляемые источники энергии, атомная энергия.

Известно довольно большое количество методов получения водорода, но наиболее проработанными и проверенными на практике считаются паровая конверсия метана и электролиз воды.

Как перспективный метод получения водорода, рассматривается также пиролиз природного газа, в результате которого избегаются выбросы в окружающую среду парникового углекислого газа (CO₂).

При использовании в качестве источника водорода и энергии органических топлив возникают задачи улавливания и утилизации (захоронения, связывания) выделяющегося углекислого газа или утилизации углерода, получаемого при пиролизе в больших объемах.

Все вышеперечисленные методы получения водорода с учетом специфики технологий, энергетических, финансовых и материальных затрат, экологических последствий нуждаются в развитии и совершенствовании, прежде всего потому, что одним

Фото: ФГБУ «Российский государственный музей Арктики и Антарктики»

Более 20 крупных предприятий по производству каустической соды, хлора и гипохлорита натрия в регионах России ежегодно выделяют около 75 тыс. тонн водорода, энергетическое использование которого вместо природного газа позволило бы предотвратить выбросы CO₂ в объеме до 0,5 млн т/год.

затрат видится сбросной водород химических производств. В нашей стране действует более 20 крупных предприятий по производству каустической соды, хлора и гипохлорита натрия. Они расположены практически во всех федеральных округах России и ежегодно выпускают около 0,5 млн тонн хлора и около 1,5 млн тонн каустической соды.

В результате электролиза раствора соли получают хлор и каустик. Чаще всего как исходное сырье используют хлорид натрия, электролиз водного раствора которого дает каустическую соду.

Сегодня объем промышленного производства водорода, используемого в нашей стране не как источник энергии, а как промышленный газ на предприятиях, производящих аммиак, метанол и нефтепродукты, оценивается в 5 млн тонн в год.

В соответствии с прогнозом Министерства энергетики РФ, к 2030 году ожидается экспорт из России около 1 млн тонн водорода в год (преимущественно в Южную Корею и Японию), а использование водорода как источника энергии (водородный транспорт, энергетика) в нашей стране к 2030 году — около 200 тыс. тонн в год. Организация производства водорода в таких объемах, по оценкам специалистов, потребует инвестиций в размере около 20 млрд долларов.

Оценки показывают, что уже сегодня российские предприятия хлорной промышленности могли бы в значительной мере удовлетворить потребности нашей страны в водороде для начального развития стационарной водородной энергетики и водородного транспорта с минимальными затратами на организацию сбора, аккумуляции и транспортировки получаемого при хлорном производстве водорода.

Первым шагом в апробации и практическом использовании новых водородных энергетических технологий могло бы стать их применение на самих химических предприятиях, чтобы частично заместить объем потребления сетевой электроэнергии в энергоёмких электролизных процессах.

В странах Европейского союза использованию попутного водорода, получаемого на хлорных предприятиях, уделяется большое внимание. В качестве экологически чистого источника энергии рассматриваются прежде всего водородные топливные элементы (в основном с твердополимерным электролитом) и газотурбинные энергоустановки, работающие на чистом водороде или на его смеси с природным газом.

Зарубежный опыт использования получаемого на хлорных производствах попутного водорода как источника энергии (топлива) достаточно убедительно свидетельствует о целесообразности апробации такого производства и использования водорода и в нашей стране. Опора на российские химические производства обеспечивает ряд преимуществ для начального развития стационарных водородных энергетических технологий:

- 1) получаемый водород практически «бесплатен» и достаточно чист для прямого (после несложной обработки и увлажнения) применения в водород-воздушных топливных элементах;
- 2) для предприятий, как правило, характерны стабильные графики потребления электрической и тепловой энергии, поэтому выработанная энергия может быть полностью использована для местного потребления;
- 3) на действующих химических предприятиях водород уже присутствует в технологических циклах, поэтому есть необходимые для его производства развитая инфраструктура, эксплуатационный персонал с навыками работы с водородом, соблюдаются все меры безопасности;
- 4) к энергетическим установкам не предъявляются жестких требований по массогабаритным характеристикам.

Другое перспективное направление энергетического использования водорода, еще требующее большого объема исследований и опытных технологических разработок, — применение водорода как

из преимуществ водородной энергетики считается ее экологичность: водородная энергетика рассматривается как экологически чистая отрасль без вредных выбросов на всех этапах ее жизненного цикла. Предстоит провести большое количество оптимизационных исследований, требующих значительных финансовых и временных затрат.

Сейчас водородные технологии находятся на начальном этапе развития, и объемы использования водорода как источника энергии в России относительно малы, поэтому представляется целесообразным рассмотреть альтернативные указанным выше источники водорода, которые могли бы быть эффективно, относительно быстро и с небольшими затратами использованы для разработки технологий использования водорода в качестве источника энергии в наиболее перспективных областях — в сфере транспорта и стационарной энергетики.

Весьма перспективным источником получения водорода с точки зрения доступности технологии, ее хорошей разработанности, активной применимости в России, эффективности и оптимальности

топлива в газотурбинных энергоустановках. Это направление активно развивается во всех ведущих странах мира. Продукт сгорания водорода — вода, что делает его действительно топливом без выбросов углекислого газа. Конечная цель — использовать чистый водород как топливо для газовых турбин вместо природного газа. В краткосрочной перспективе для постепенной отработки технологии, связанной с использованием водорода как альтернативного природному газу топлива для газотурбинных установок, рассматривается использование смеси водорода с природным газом с целью частичного сокращения выбросов CO₂.

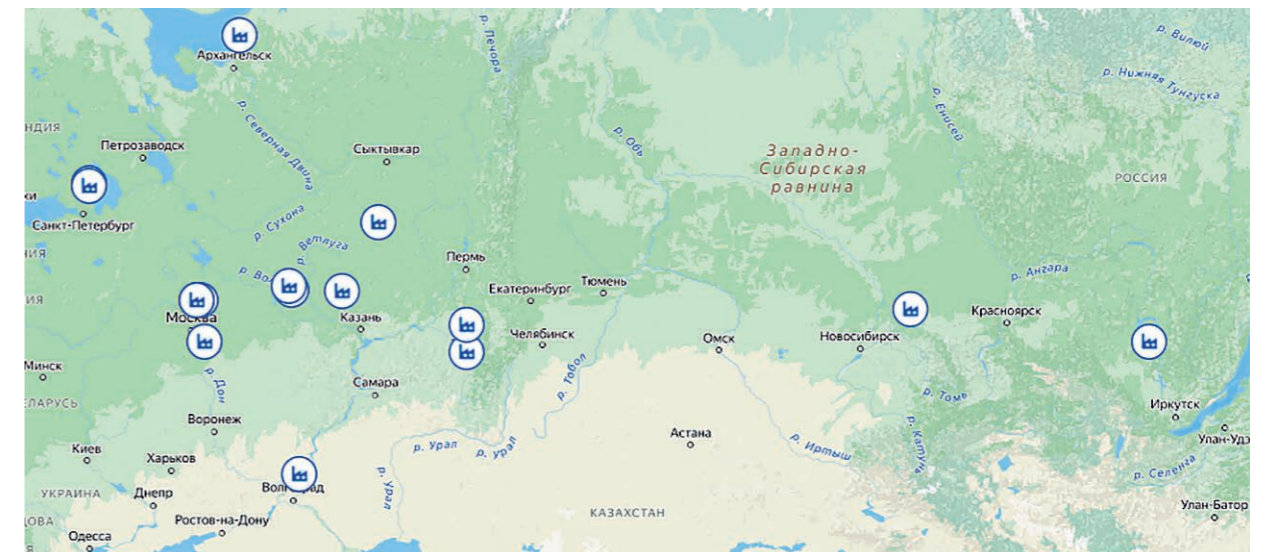
Заметим: использование 75 тыс. тонн водорода как источника энергии вместо, например, природного газа с тем же суммарным теплосодержанием (при сжигании 1 кг которого в атмосферу выбрасывается 2,75 кг углекислого газа) могло бы обеспечить предотвращение выбросов CO₂ в количестве около 0,5 млн тонн в год.

Практически все крупные энергетические компании мира реализуют масштабные проекты, предполагающие использование водорода в газотурбинной технике. Крупные производители энергетических газовых турбин сегодня разрабатывают их модели, способные работать на чистом водороде при постоянной нагрузке и на пиках потребления.

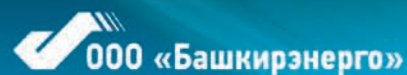
В России компания «НОВАТЭК» реализует проект по переводу на водород одной из турбин SGT-800 мощностью 47 МВт компании Siemens на заводе сжиженного газа «Ямал-СПГ». Последние события в мире несколько затормозили реализацию проекта, но ряд российских компаний, выпускающих продукцию с высоким «углеродным следом», продолжают активно интересоваться освоением экологически чистых водородных технологий с учетом планируемого введения в международной торговле трансграничного углеродного налога.

Помимо газотурбинных установок мегаваттного класса мощности, на водород переводятся и микрогазотурбинные установки мощностью от нескольких десятков до сотен киловатт, все более широко применяемые в малой энергетике и на транспорте. Испытания показали: «стандартные» микротурбины не требуют какой-либо существенной модернизации при использовании в них смеси природного газа с водородом с долей водорода до 30%. Использование микротурбинных водородных энергоустановок, в отличие от топливных элементов, позволяет одновременно обеспечивать потребителя не только электроэнергией, но и теплом.

Исходя из изложенного, представляется целесообразным развитие научно-технического сотрудничества разработчиков перспективных водородных энергетических технологий с химическими промышленными предприятиями. Использование развитой водородной инфраструктуры этих предприятий и, главное, дешевых ресурсов водорода способствовало бы ускорению разработок и апробации технологий, а их применение на предприятиях могло бы обеспечить заметное сокращение потребления энергии и экологический эффект. Создание водородных энергоустановок на базе твердополимерных и твердооксидных топливных элементов, а также микрогазотурбинного оборудования, разрабатываемых в стране, могло бы стать важным шагом в развитии эффективного сотрудничества науки и производства в целях развития водородной энергетики.



Генеральный спонсор



30 октября-1 ноября

УФА 2024 / ВК УФА ЭКСПО

РОССИЙСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

30-я международная выставка
ЭНЕРГЕТИКА УРАЛА

30
лет
ЛИДЕРСТВА
И ИННОВАЦИЙ

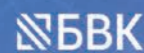
Организаторы



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ЭНЕРГЕТИКИ И ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



Традиционная поддержка



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ РФ

energobvk

refbvk

По вопросам участия в выставке:

Бронь стенда www.energobvk.ru

+7 (347) 246-41-93

energo@bvkexpo.ru

По вопросам участия

в деловой программе:

+7 (347) 246-42-81

kongress@bvkexpo.ru



6+

РЕКЛАМА ООО «БВК» ИНН 0278179329

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФОНД
ПОМОЩИ И ПОДДЕРЖКИ
ДОНБАССА



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

E-mail:
info@nocsever.com

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА

ПРИБЛИЖАЯ ПОБЕДУ

приближаяпобеду.рф

ВНЕСТИ СВОЕ ПОЖЕРТВОВАНИЕ

минимальная сумма 10Р, максимальная сумма 10 млн Р;
вы выбираете товар, на который хотите внести желаемую сумму пожертвований;
и вы можете сделать это двумя способами:

1. внести пожертвования по qr-коду
2. сделать перевод денежных средств по указанным реквизитам;
укажите в назначении платежа название товара:
"#приближаяпобеду_продукт" (#приближаяпобеду_Якт-Сокол Пикап 1,5)

1. Внести пожертвования по qr-коду:
отсканируйте qr-код в мобильном
приложении своего банка, укажите
название продукта в назначении
платежа и укажите сумму
пожертвования.



**2. Сделать перевод денежных средств
по указанным ниже реквизитам:**
Северо-восточный фонд помощи и поддержки Донбасса
ОГРН 1221400008060. ИНН 140001400. КПП 140001001
Банк Якутское отделение №8603/0062 ПАО СБЕРБАНК
«БИК» Банка получателя 049805609
Расчётный счет 40701810576000000262
Корреспондентский счет 30101810400000000609



Платформа «Приближая Победу»
направлена на **благотворительный
сбор средств** для народной
помощи **российским
военнослужащим в зоне СВО**
путем закупки продукции двойного
назначения, представляющей
передовые технологические
решения для Армии России.



Платформа создана
**Научно-образовательным центром
мирового уровня «СЕВЕР:
территория устойчивого развития»**
при поддержке Северо-Восточного
фонда помощи и поддержки
Донбасса, совместно с
Правительствами Республики Саха
(Якутия), Камчатского края,
Сахалинской и Магаданской
областей, Чукотского автономного
округа.



**Каждый рубль будет адресно
направлен на приобретение
необходимой в зону СВО
продукции двойного назначения,**
представляющей передовые
технологические решения для
Армии России. Каждый
жертвователю получит обратную
связь, как именно его
пожертвование помогло
приблизить нашу совместную
победу.

Реклама • 6+

E-mail: info@nocsever.com

www.приближаяпобеду.рф

10 лет
конференции
«Дальний Восток
и Арктика»

Юбилейная, X Международная
научно-практическая конференция

Дальний Восток и Арктика: устойчивое развитие

Март 2025, Москва

25 лет
Дальневосточному
федеральному
округу

Специализированная выставка | Спонсорство

Принять участие



www.arctic.s-kon.ru

Принять участие



www.mrprussia.ru

Принять участие



e-mail

Официальная поддержка:

Тел. +7 (495) 662-97-49
(многоканальный)



Министерство Российской Федерации
по развитию Дальнего Востока и Арктики



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Организаторы:



Электронная почта: arctic@s-kon.ru
www.arctic.s-kon.ru