



Центр экономики Севера и Арктики  
АНО «Институт регионального консалтинга»

# АРКТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Мониторинг социально-экономического развития  
Арктической зоны России

Выпуск 93 (ноябрь 2022)



## СОДЕРЖАНИЕ

- НОВОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В АРКТИКЕ - .....	4
Правительство запустило льготную ипотеку в Арктике .....	4
Чекунков: цена квадратного метра для арктической ипотеки не превысит 100 тыс. рублей .....	4
Госдума одобрила в первом чтении корректировку налоговых льгот для Дальнего Востока и Арктики.....	5
Дума отменяет правила пограничного режима для российских круизных судов.....	6
Новак сообщил, что доля России на рынке СПГ к 2030 году вырастет до 20% .....	6
Новак заявил, что Россия в 2023 году добудет 527 млн тонн нефти.....	7
Правительство РФ выделит 12 млрд руб. на строительство объектов для поставок СПГ на Камчатку .....	7
- ТЕКУЩИЕ СОБЫТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ - .....	8
I. ТРАДИЦИОННЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ .....	8
"Норникель" привлек экспертов ООН для разработки политики взаимодействия с КМНС .....	8
В Салехарде на форуме собрали около 100 молодых представителей коренных народов .....	8
II. РЕСУРСНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ.....	9
В Югре открыто 14 новых месторождений за последние пять лет на 120 млн тонн.....	9
Россия может войти в топ-3 крупнейших производителей СПГ .....	9
Росатом приступил к перегрузке ядерного топлива на ПАТЭС «Академик Ломоносов» в Певеке .....	10
Росатом может построить в Норильске малую атомную электростанцию .....	11
В Росатоме считают целесообразным создание единого транспортного коридора от Мурманска до Владивостока по СМП .....	11
Проектирование Восточного узла Северного морского транзитного коридора начнется в .....	12
Росатом начал производить ключевые элементы топливной системы ледокола "Россия" .....	12
НТС Росатома утвердил техпроект реактора будущей малой АЭС в Якутии.....	13
Ученые Росатома впервые применили лазерный комплекс для ликвидации нефтеразливов .....	14
В Пермском крае запустили серийное производство оборудования для шельфовых и СПГ-проектов.....	14
«Газпром космические системы» и ИСС им. Решетнева подписали контракт на строительство спутника Ямал-501 .....	15
ОДК и Газпром договорились о поставке семи энергоагрегатов для крупнейшего месторождения газа на Ямале .....	15
США ввели санкции против ООО «Арктик СПГ-2».....	16
Без «Арктик СПГ-2» Россия потеряет 4% мирового рынка СПГ .....	17
Михельсон прокомментировал санкции США против "Арктик СПГ" - 2.....	17

«РН-Ванкор» завезла более 1,5 млн т грузов по СМП на проект «Восток Ойл» в навигацию 2023 Г.....	18
"Роснефть" и Роснедра испытали инновационную технологию широкополосной сейсмики .....	19
Самолеты дальней авиации РФ выполнили полеты над Арктикой и Черным морем .....	19
<b>III ТРАНСФЕРТНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ .....</b>	<b>19</b>
"Норникель", Сибирский и Заполярный университеты займутся исследованиями Арктики.....	19
Генетики РФ начали расшифровку геномов мамонтов и белых медведей.....	20
Экспедиция Сибирского отделения РАН задаст новые мировые стандарты деятельности в Арктике.....	20
Экспедиция РАН успешно испытала две модели российских снегоболотоходов "Архант" .....	21
Минспорт аккредитовал первую в Арктике федерацию серфинга.....	22
В Красноярске разработали водородный двигатель для Арктики.....	22
На космодром Байконур доставили второй спутник "Арктика-М" .....	23
Океанологи открыли пресноводное течение между Карским морем и морем Лаптевых .....	23
<b>- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ – .....</b>	<b>24</b>
Глава Якутии сообщил, что регион будет в зоне действия быстрого интернета через два года...24	24
В Якутске планируют провести "Игры детей Арктики" в 2024 году .....	24
В Якутии детям из Арктики обеспечат бесплатный проезд для участия в мероприятиях.....	25
Центр "Арктика" будет готовить учителей и программистов к работе в Якутии .....	25
В Заполярье планируют увеличить до 50 млн рублей финансирование конкурса для МСП .....	25
В Мурманске впервые выступит сводный симфонический оркестр Арктической зоны РФ.....	26
Резидент TOP на Чукотке в 2024 году сдаст в эксплуатацию обновленный гостиничный комплекс .....	26
<b>- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ – .....</b>	<b>27</b>
Канада отложила покупку дронов у США из-за их несоответствия условиям Арктики .....	27
Россия и КНР прорабатывают проекты по устойчивому развитию Арктики .....	28
В Индии заявили о заинтересованности в расширении участия в научных проектах в Арктике .28	28



## **- НОВОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В АРКТИКЕ -**

**30.11.2023**

### **Правительство запустило льготную ипотеку в Арктике**

Кабмин РФ распространил действие льготной программы "Дальневосточная ипотека" на Арктическую зону. "Жители городов и поселков Арктической зоны России смогут получить льготные ипотечные кредиты в рамках "Дальневосточной ипотеки", при этом сама программа переименована в "Дальневосточную и арктическую ипотеку". Постановление об этом подписал председатель правительства Михаил Мишустин", - рассказали в пресс-службе кабмина.

Живущим в регионах Арктической зоны людям станут доступны кредиты по льготной ставке до 2% на покупку или строительство жилья. Участниками льготной ипотечной программы могут стать в том числе медики и педагоги, проработавшие в Арктической зоне России не менее пяти лет, молодые супруги не старше 35 лет, одинокие родители, воспитывающие ребенка в возрасте до 18 лет включительно, люди, получившие земельные участки по программе "Гектар", а также участники региональных программ трудовой мобильности. Максимальная сумма льготного займа по этой ипотечной программе составляет 6 млн рублей.

Решение о распространении льготной ипотечной программы на северные регионы страны принято по поручению президента РФ Владимира Путина. Путин дал его по итогам совещания по развитию закрытых административно-территориальных образований и населенных пунктов Арктической зоны в июле 2023 года.

Как ранее сообщалось в материалах Минвостокразвития, первые кредиты по льготной ипотеке в Арктике начнут выдавать в декабре 2023 года.

Программа "Дальневосточная ипотека" действует в РФ с конца 2019 года. Она позволяет взять жилищный кредит на первичном и вторичном рынке по ставке 2% на срок до 20 лет. Запуск программы простимулировал спрос на новостройки, что привело к двукратному росту площади строящихся проектов в ДФО с 2,1 млн кв. м.<sup>1</sup>

**30.11.2023**

### **Чекунков: цена квадратного метра для арктической ипотеки не превысит 100 тыс. рублей**

Стоимость квадратного метра в рамках механизма льготной ипотеки, которую запустили в Арктике, не превысит 100 тыс. рублей. Об этом заявил глава Минвостокразвития Алексей Чекунков.

Программа льготного жилищного кредитования стартовала в Арктической зоне РФ. Соответствующее постановление правительства России подписал премьер-министр Михаил Мишустин. Молодые семьи, квалифицированные специалисты и получатели земли по программе "гектар" теперь могут взять ипотечный кредит для приобретения жилья в Арктике под процентную ставку 2% годовых.

"Ипотека под 2% стала доступна для 2,3 млн жителей Арктики. Для того чтобы стимулировать снижение цен на новое жилье, на данном этапе действует ограничение по максимальной цене за один квадратный метр - это цена Минстроя, на сегодня 90-100 тыс. рублей за квадратный метр в зависимости от региона", - цитирует министра пресс-служба Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ).

Чекунков отметил, что поддержка предоставляется только на жилье в новых домах, кроме сельской местности и моногородов, в которых в Арктике проживает более 600 тыс. человек. Там с помощью арктической ипотеки можно покупать квартиры и на вторичном рынке. "Самое интересное - ограничение по цене Минстроя не действует в отношении ИЖС, в том числе на "Арктических гектарах", на Дальнем Востоке на ИЖС выдается уже почти каждый шестой кредит

---

<sup>1</sup> <https://tass.ru/nedvizhimost/19419561>

(всего на свой дом выдано 13 тыс. кредитов). Будем внимательно контролировать эффекты программы, донести о ней и добиваться, чтобы в Арктике строилось больше новых домов и квартир - по доступной стоимости", - сказал министр.

В КРДВ добавили, что кредит под 2% могут взять педагоги и медики, проработавшие в Арктической зоне России не менее пяти лет, молодые супруги не старше 35 лет, одинокие родители, воспитывающие ребенка в возрасте до 18 лет включительно, люди, получившие земельные участки по программе "гектар", участники региональных программ трудовой мобильности. Подать документы на получение льготного жилищного кредита с минимальной ставкой могут жители Мурманской области, Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов, а также нескольких территорий Архангельской области, Красноярского края, Республик Коми и Карелия. Кредиты будут выдаваться на срок до 20 лет. Предусмотрен первоначальный взнос в размере 20% от стоимости приобретаемого или строящегося жилья.

В июле этого года президент России Владимир Путин поддержал инициативу Минвостокразвития и КРДВ о распространении "Дальневосточной ипотеки" на Арктику. На Дальнем Востоке, где программа льготного жилищного кредитования работает почти четыре года, она стала востребованной мерой поддержки. Более 90 тыс. семей дальневосточников смогли с ее помощью приобрести собственное жилье. В КРДВ добавили, что "Дальневосточная ипотека" простимулировала опережающий рост строительной отрасли ДФО: за время реализации программы объем строящегося жилья в макрорегионе увеличился в 2,3 раза.

По предварительным расчетам, на территории АЗРФ на период до 2030 года будет выдано более 7 тыс. льготных ипотечных кредитов. Ипотеку до 6 млн рублей можно взять для приобретения жилья в новостройках или на вторичном рынке - в сельских населенных пунктах и моногородах, а также для целей строительства своего дома<sup>2</sup>.

### **09.11.2023**

#### **Госдума одобрила в первом чтении корректировку налоговых льгот для Дальнего Востока и Арктики**

Госдума приняла в первом чтении законопроект, корректирующий систему налоговых льгот резидентам преференциальных режимов на Дальнем Востоке и в Арктике. Документ, инициированный правительством РФ, вносит поправки в Налоговый кодекс РФ.

Законопроектом предлагается исключить применение критериев для перехода на налоговый мониторинг для резидентов территорий опережающего развития (ТОР), свободного порта Владивосток (СПВ), Арктической зоны РФ (АЗРФ). Таким образом, в правительстве предлагают смягчить критерии перехода на новую форму контроля. "Применение резидентами ТОР, СПВ и АЗРФ налогового мониторинга будет способствовать сокращению трудовых и материальных затрат, связанных с представлением документов в рамках мероприятий налогового контроля", - говорится в пояснительной записке.

Сейчас нормами законодательства предусмотрен заявительный порядок возмещения налога на добавленную стоимость для резидентов таких территорий на основании договора поручительства с управляющей компанией. В правительстве отмечают, что эти нормы не получили практического применения, поскольку управляющая компания не имеет возможности предоставлять поручительства при отсутствии бюджетного финансирования. Это требование в рамках заявительного механизма предлагается исключить.

"Целью законопроекта является совершенствование механизма предоставления налоговых льгот резидентам преференциальных режимов Дальнего Востока и Арктики, в том числе посредством отмены практически не действующих налоговых льгот", - отмечают в кабмине.

Как пояснил член комитета по бюджету и налогам Никита Чаплин ("Единая Россия"), предложенные поправки в налоговое законодательство предоставят значительные преимущества для бизнеса. "Упрощение порядка возмещения НДС позволит компаниям в Дальнем Востоке и

<sup>2</sup> <https://tass.ru/nedvizhimost/19420967>

Арктике получать возмещение налога без необходимости заключать договоры поручительства. Это сократит бюрократические процессы и создаст более удобные условия для бизнеса, особенно для малых и средних предприятий. Упростив механизм предоставления налоговых льгот для резидентов территорий Дальнего Востока и Арктики, правительство России стимулирует приток инвестиций в эти регионы", - полагает депутат.<sup>3</sup>

**09.11.2023**

### **Дума отменяет правила пограничного режима для российских круизных судов**

Госдума на пленарном заседании приняла в первом чтении законопроект, позволяющий не применять правила пограничного режима к круизному судну под флагом РФ в случае его захода в порты Арктики и Дальнего Востока.

Документ был внесен в Госдуму правительством в октябре. Поправками предлагается дополнить закон "О государственной границе РФ" нормой, согласно которой правила пограничного режима не применяются к судам под российским флагом, которые перевозят туристов, если они заходят в порты и пункты, расположенные в районах внутренних морских вод и территориального моря РФ, входящих в Арктическую зону РФ или Дальневосточный федеральный округ. Указывается, что правила пограничного режима в таком случае не распространяются на пассажиров и членов экипажа, если в пограничные органы было направлено уведомление о них и о маршруте судна. Порядок такого уведомления установит кабмин РФ.

Как отмечали авторы инициативы, в настоящее время российские круизные суда обязаны соблюдать правила пограничного режима, что влечет необходимость оформления многочисленных разрешений и направления уведомлений.

"Таким образом, действующие требования закона о государственной границе являются для российских круизных судов более жесткими по сравнению с требованиями, установленными для иностранных круизных судов, в связи с этим неприменение правил пограничного режима к российскому круизному судну, его пассажирам и экипажу, предусмотренное положениями проекта федерального закона, направлено на устранение указанного неравенства", - указывали авторы инициативы в пояснительной записке. Если закон будет принят, новые нормы вступят в силу через 180 дней после опубликования.<sup>4</sup>

**22.11.2023**

### **Новак сообщил, что доля России на рынке СПГ к 2030 году вырастет до 20%**

Доля России на мировом рынке СПГ к 2030 году вырастет до 20% с 8% в 2023 году, заявил вице-премьер РФ Александр Новак в ходе правительственного часа в Совете Федерации.

"Россия уже стала четвертым крупнейшим производителем СПГ с долей на мировом рынке в 8%. Планируем к 2030 году увеличить до 100 млн тонн производство СПГ с увеличением доли до 20% мирового рынка", - сказал он.

Ранее Новак сообщал, что производство СПГ в РФ в 2023 году составит 33 млн тонн, а с 2024 году ожидается дальнейшее увеличение благодаря запуску первой линии завода "Арктик СПГ - 2". Россия намерена нарастить производство сжиженного природного газа с 33 млн тонн в 2023 году до 100 млн тонн в год к 2030 году, и эти объемы будут обеспечены уже запланированными проектами.

По данным Росстата, производство СПГ в январе - сентябре 2023 года в РФ составило 23,6 млн тонн, что на 4,4% меньше, чем за аналогичный период 2022 года. В сентябре производство СПГ достигло 2,7 млн тонн, что на 3,2% больше, чем годом ранее, и на 24% выше, чем в августе 2023 года.<sup>5</sup>

<sup>3</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19243301>

<sup>4</sup> <https://tass.ru/obschestvo/19243499>

<sup>5</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19348971>

**21.11.2023**

**Новак заявил, что Россия в 2023 году добудет 527 млн тонн нефти**

Россия по итогам 2023 года добудет 527 млн тонн нефти, 440 млн тонн угля, произведет 33 млн тонн СПГ, а добычу газа снизит на 30 млрд куб. м из-за снижения поставок в Европу, сообщил вице-премьер РФ Александр Новак в ходе заседания комитета Совета Федерации по экономической политике. Производство электроэнергии в РФ вырастет в 2023 году на 0,8%.

"Если говорить о добыче нефти, мы ожидаем 527 млн тонн примерно. В прошлом году было 535 млн тонн. По углю это примерно 440 млн тонн, в прошлом году тоже этот же уровень примерно был - 442 млн тонн", - сказал он.

"По газу несколько ниже будет, чем в прошлом году, примерно на 30 млрд куб. м. Это связано с тем, что в прошлом году у нас в первом полугодии еще осуществлялись поставки в Европу, которые прекратились по "Северному потоку" в результате террористического акта. Соответственно, в этом году будет меньше, но за счет наращивания поставок в КНР по "Силе Сибири" мы частично компенсируем эти потери", - сообщил Новак, отметив, что производство СПГ в РФ в 2023 году составит 33 млн тонн, а с 2024 году ожидается дальнейшее увеличение благодаря запуску первой линии завода "Арктик СПГ - 2".

При этом производство электроэнергии в РФ вырастет в 2023 году на 0,8% - до 1,15 трлн кВт·ч. "В электроэнергетике ситуация стабильная, производство электроэнергии будет где-то 1,15 трлн кВт·ч, выше, чем в прошлом году на 0,8%, дефицита нет, энергетика обеспечивается в полном объеме", - подчеркнул вице-премьер.

Ранее Росстат сообщал, что Россия за девять месяцев 2023 года снизила добычу природного газа на 11,4% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, до 380 млрд куб. м. Добыча попутного нефтяного газа в январе - сентябре выросла на 4,3% - до 78,8 млрд куб. м. Производство СПГ составило 23,6 млн тонн, что на 4,4% меньше, чем за аналогичный период 2022 года. Добыча угля в России в январе - сентябре выросла на 0,9%, до 315 млн тонн, совокупное производство электроэнергии - на 0,3%, до 856 млрд кВт·ч. <sup>6</sup>

**24.11.2023**

**Правительство РФ выделит 12 млрд руб. на строительство объектов для поставок СПГ на Камчатку**

Российское правительство выделяет 12 млрд рублей на строительство объектов береговой инфраструктуры по приему и переработке СПГ, который будет поставляться в Камчатский край. Об этом сообщается на сайте кабмина. Соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Михаил Мишустин. Как следует из материалов правительства, финансирование поступит в рамках госпрограммы «Развитие энергетики» в течение 2023–2025 годов.

«С помощью этих средств будет реализован инвестиционный проект по созданию причалов и комплекса приёма сжиженного газа в бухте Раковая Авачинской губы. За счёт внебюджетных источников будет создан плавучий терминал для приёма СПГ и построены морские суда-газовозы. Сжиженный газ на Камчатку предполагается поставлять в рамках проекта «Сахалин-2», — говорится в сообщении.

Вопрос развития мощностей для приема и переработки СПГ обсуждался в ходе рабочей поездки Мишустина на Камчатку в августе 2020 года. Летом текущего года правительство утвердило дорожную карту газификации Камчатского края до 2025 года, определив основные этапы и сроки работ, а также источники финансирования. Отмечается, что реализация намеченных планов необходима для стабильного развития региона и поможет выполнению программы социальной газификации, что особенно важно в условиях сурового северного климата Камчатки.<sup>7</sup>

<sup>6</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19337813>

<sup>7</sup> <https://pro-arctic.ru/24/11/2023/news/47259#read>

## **- ТЕКУЩИЕ СОБЫТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ -**

### **I. ТРАДИЦИОННЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

*(КМНС, ОЛЕНЕВОДСТВО, РЫБОЛОВСТВО)*

**02.11.2023**

**"Норникель" привлек экспертов ООН для разработки политики взаимодействия с КМНС**

Компания "Норникель" привлекла международных экспертов, в том числе экспертов ООН, для разработки новой политики взаимодействия с коренными малочисленными народами Севера (КМНС). Об этом сообщил вице-президент по федеральным и региональным программам ГК "Норильский никель" Андрей Грачев на международном форуме "Государственно-частное партнерство в сфере устойчивого развития коренных народов".

"В настоящее время мы продолжаем работу над новой редакцией политики в отношении коренных народов, для этого мы пригласили международных экспертов, экспертов ООН, которые снабдили нас новыми знаниями, мы не стесняемся учиться в этой области, мы понимаем, что это важно. И новая политика, новая методика включает последние достижения в этой области", - сообщил Грачев.

К разработке новой редакции политики привлекли международного эксперта по вопросам коренных народов и автора действующего стандарта МФК и Всемирного банка в отношении коренных народов Навина Рая (Непал), экс-члена постоянного форума ООН по вопросам коренных народов Алексея Цыкарева и зампреда экспертного механизма ООН по правам коренных народов Антонину Горбунову.

По его словам, новая политика включает в себя процедуры свободного, предварительного и осознанного согласия (СПОС), которые применялись компанией при определении нового месторасположения поселка Тухард на севере Красноярского края, расширение прямого диалога с коренными народами.

Международный форум "Государственно-частное партнерство в сфере устойчивого развития коренных народов" прошел 2-3 ноября в Москве. На форуме рассмотрены стратегии и формы участия бизнеса в обеспечении устойчивого развития коренных народов через корпоративные программы, соглашения с органами власти и объединениями коренных народов, развитие инфраструктуры и охрану окружающей среды на традиционных землях, подходы государственного регулирования и эффективность участия коренных народов в указанных сферах.<sup>8</sup>

**21.11.2023**

**В Салехарде на форуме собрали около 100 молодых представителей коренных народов**

Форум "Российский Север" стартовал в Салехарде. Участие в нем примут около 100 представителей молодежи коренных народов северной части России, передает корреспондент ТАСС с церемонии открытия.

"[Форум] получает акценты творческие, и, на мой взгляд, общество коренных малочисленных народов не так широко представлено в массовой культуре. Мне кажется, если мы за последнее время вспомним какой-то известный продукт, который бы напевал, танцевал, каждый из жителей России, - на ум приходит песня "Якутяночка". И на этом фестивале, форуме "Российский север", на мой взгляд, такие же продукты должны рождаться", - сказал на открытии форума глава департамента молодежной политики ЯНАО Наиль Хайруллин.

Форум продлится до 24 ноября, в рамках него пройдут этнозарядки, мастер-классы по декоративно-прикладному творчеству, деловая игра "Экспертный механизм ООН по правам коренных народов", участники обсудят возможности наращивания экспертного потенциала КМНС.

---

<sup>8</sup> <https://tass.ru/politika/19188107>



Участники будут работать по трекам "Сохраняй языки", "Продвигай народное", "Вдохновляйся творчеством", "Создавай контент" и "Стань лидером".

"Российский Север" традиционно проводился в местах проживания коренных малочисленных народов, впервые форум состоялся в подмосковной Клязьме в 2015 году. Начиная с 2021 года мероприятие проводится на территории Ямала. В 2022 году Федеральное агентство по делам молодежи предложило определить территорию автономного округа в качестве постоянной площадки форума. Цель форума - создание межнациональной коммуникационной площадки для взаимодействия молодежи Российской Федерации и вовлечение активных молодых людей в решение задач, отвечающих современным запросам государства и общества.<sup>9</sup>

## **II. РЕСУРСНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ** *(НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР, СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ, ТРАНСПОРТ, ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ)*

**23.11.2023**

**В Югре открыто 14 новых месторождений за последние пять лет на 120 млн тонн**

Специалисты открыли 14 новых месторождений в Ханты-Мансийском автономном округе, которые содержат 120 млн тонн нефти. Об этом сообщила губернатор Югры Наталья Комарова в ходе дня региона на выставке-форуме "Россия" на ВДНХ.

Югра является основным нефтедобывающим субъектом РФ - на ее долю приходится около 42% общероссийской добычи. Доходы от добычи нефти формируют более 70% бюджета региона. В регионе в 2022 году добыча достигла 223,1 млн тонн, что на 3,4% больше, чем в 2021 году. На территории автономного округа на начало 2023 года учтено на балансе 421 нефтяное месторождение.

"За последние пять лет в Югре открыто 14 новых месторождений. Каждая 20-я тонна нефти, которая добывается в мире, - добывается югорчанами. Эти месторождения содержат в себе запасы около 120 млн тонн нефти", - сказала Комарова на открытии дня Югры на выставке-форуме "Россия" на ВДНХ.

Она отметила, что главное богатство региона - люди, которые обеспечивают всю ту мощь, которой гордится страна. "Югра добывает нефть, используя цифровые решения космического значения: беспилотные автомобили, воздушные суда, логистические пространства, центры управления добычей, умные скважины, двойники месторождений, виртуальные месторождения, все это реальность сегодняшнего дня в регионе. Югорские нефтяники на пороге добычи 13-миллиардной тонны нефти (с момента освоения региона)", - подчеркнула Н.В. Комарова.

В свою очередь, полномочный представитель президента России в УрФО Владимир Якушев отметил, что Югра - это энергетическое сердце России. "Это огромные запасы углеводородного сырья, но это и развитая социально-экономическая инфраструктура. Это прекрасные люди. Это прекрасные территории", - сказал он.<sup>10</sup>

**28.11.2023**

**Россия может войти в топ-3 крупнейших производителей СПГ**

Россия может войти в первую тройку крупнейших мировых производителей сжиженного природного газа, считает «Газпром».

<sup>9</sup> <https://tass.ru/obschestvo/19342599>

<sup>10</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19364869>

«В перспективе существенное увеличение производства СПГ ожидается, в частности, в США, Катаре и России, снижение прогнозируется в Австралии. Значительный вклад в развитие отечественной отрасли СПГ внесет «Газпром». В результате Россия может войти в тройку крупнейших производителей СПГ в мире», — говорится в сообщении компании по итогам заседания совета директоров, рассмотревшего перспективы отрасли сланцевого газа и СПГ в мире.

При этом, как отмечает компания, объем мировой торговли СПГ за три квартала 2023 года вырос на 2%. «По данным отраслевых экспертов, объем мировой торговли СПГ в 2022 году увеличился на 4% по сравнению с 2021 годом. Но за три квартала 2023 года прирост замедлился и составил всего 2% к аналогичному периоду 2022 года», — говорится в сообщении.

«Газпром» считает, что в долгосрочной перспективе основной прирост спроса на СПГ придется на Китай, Индию и страны Юго-Восточной Азии, тогда как Европа может сократить его импорт с рекордов 2022 года на фоне «дальнейшего ослабления экономического и промышленного потенциала» региона, а также недостаточного числа контрактов на поставку СПГ.

Доля России на мировом рынке СПГ к 2030 году увеличится до 20% с 8% в 2023 году, заявлял ранее вице-премьер РФ Александр Новак. По его словам, в 2023 году РФ намерена произвести около 33 млн т СПГ, к 2030 году нарастить выпуск до 100 млн т. По данным Росстата, производство СПГ в январе — сентябре 2023 года в РФ составило 23,6 млн тонн, что на 4,4% меньше, чем за аналогичный период 2022 года.<sup>11</sup>

## 24.11.2023

### **Росатом приступил к перегрузке ядерного топлива на ПАТЭС «Академик Ломоносов» в Певеке**

Госкорпорация «Росатом» приступила к замене ядерного топлива на плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) на базе плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» в Певеке (Чукотский автономный округ). Кассеты со свежим топливом уже загружены в один из двух реакторов, расположенный на правом борту. Операцию, которая проводится прямо на плаву, планируется завершить до конца 2023 года. Следующая перегрузка ядерного топлива, на реакторной установке левого борта, запланирована на 2024 год.

Топливо в специальных транспортировочных контейнерах доставили на Чукотку по Северному морскому пути (СМП). Производителем ядерного топлива для всех российских атомных ледоколов, а также ПАТЭС «Академик Ломоносов» является машиностроительный завод (АО «МСЗ»).

В состав ПАТЭС входят две реакторных установки «ледокольного» типа КЛТ-40С. На таких реакторах замена ядерного топлива происходит раз в несколько лет с полной выгрузкой всей активной зоны реактора и полной загрузкой свежего топлива.

Энергоустановки плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» были впервые подключены к электросети в декабре 2019 года, в мае 2020 года — введены в промышленную эксплуатацию. Общая мощность ПАТЭС, выдаваемая в береговую сеть Певека без потребления берегом тепловой энергии, составляет около 76 МВт, в режиме выдачи максимальной тепловой мощности — около 44 МВт. Ввод ПАТЭС, в частности, решает задачу энергоснабжения основных горнодобывающих предприятий, расположенных на западной Чукотке в Чаун-Билибинском энергоузле, — большого рудно-металлического кластера, в том числе золотодобывающие компании и проекты, связанные с развитием Баймской рудной зоны.<sup>12</sup>

<sup>11</sup> <https://pro-arctic.ru/28/11/2023/news/47277#read>

<sup>12</sup> <https://portnews.ru/news/356659/>

**14.11.2023**

**Росатом может построить в Норильске малую атомную электростанцию**

Росатом и «Норникель» объявили о планах строительства малой атомной электростанции (АСММ) в городе Норильск. Стороны уже подписали соглашение о намерениях и сотрудничестве.

Электроэнергия пойдет не только для нужд города Норильска, который славится плохой экологией, но и для всего Норильского промышленного района.

Компании изучат возможные варианты, определяют приоритетную площадку размещения наземной АСММ, конфигурацию станции и необходимую для ее сооружения и эксплуатации инфраструктуру, а также рассмотрят оптимальную модель реализации проекта.

Энергосистема Норильского промышленного района территориально и технологически изолирована от единой энергосистемы России, что предъявляет к ней повышенные требования надежности. Промышленный район Норильска интенсивно развивается, поэтому за горизонтом 2030 года ему понадобится больше электроэнергии. Атомная электростанция позволит не только решить проблему с генерацией, но и существенно снизить воздействие на окружающую среду.

Глава «Росатома» Алексей Лихачев отметил, что проекты госкорпорации в сфере малой мощности предлагают надежный источник электроэнергии с долгосрочным прогнозируемым тарифом для потребителей.<sup>13</sup>

**13.11.2023**

**В Росатоме считают целесообразным создание единого транспортного коридора от Мурманска до Владивостока по СМП**

В госкорпорации «Росатом» считают целесообразным образование единого транспортного коридора от Мурманска до Владивостока по Северному морскому пути (СМП). Об этом рассказал заместитель директора Дирекции Северного морского пути госкорпорации «Росатом» Максим Кулинко.

«Исходя из поручений президента, единый транспортный коридор целесообразно выстраивать от Мурманска до Владивостока. Его потенциал даст импульс к формированию прямого маршрута, связывающего азиатские рынки с северо-атлантическими и европейскими», — сказал представитель госкорпорации.

Президент РФ по итогам сентябрьского совещания по вопросам развития дальневосточных городов поручил кабмину совместно с Росатомом представить предложения по формированию единого морского транспортного коридора для перевозки грузов между морскими портами Северо-Западного и Дальневосточного федеральных округов и для транзита экспортных грузов по Севморпути.

Северный морской путь — единая транспортная коммуникация России в Арктике. Он проходит вдоль северных берегов страны по морям Северного Ледовитого океана (Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское), соединяет порты европейской части России и устья судоходных сибирских рек с Дальним Востоком. В августе 2022 года правительство РФ утвердило план развития СМП до 2035 года, в который вошло более 150 мероприятий. Общий объем финансирования — около 1,8 трлн рублей.

Согласно плану, годовой грузопоток по СМП должен составить в 2024 году 80 млн тонн, 2030 году — 150 млн тонн, 2035 году — 220 млн тонн.<sup>14</sup>

<sup>13</sup> <https://itek.ru/news/rosatom-mozhet-postroit-v-norilske-maluju-atomnuju-elektrostanciju/>

<sup>14</sup> <https://portnews.ru/news/356107/>

**09.11.2023**

**Проектирование Восточного узла Северного морского транзитного коридора начнется в конце 2023 г**

ПАО «Владивостокский морской торговый порт» (ВМТП, входит в FESCO) подвело итоги сбора заявок по определению генпроектировщика, который выполнит проектно-изыскательские работы (ПИР) по строительству объекта «Северный морской транзитный коридор. Восточный транспортно-логистический узел». Начало проектирования запланировано на четвертый квартал 2023 года, окончание — первый квартал 2025 года, следует из материалов закупки.

Согласно протоколу конкурсной комиссии, победителем признан участник, предложивший выполнить ПИР за 384,2 млн рублей (с учетом НДС). При этом начальная цена заявлялась в сумме 643,9 млн рублей. Таким образом, победитель торгов снизил стоимость почти в 1,7 раза. Названия компаний-участниц закупки не называются.

«Признать сбор заявок в электронной форме по лоту № 434 «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Северный Морской Транзитный Коридор. Восточный транспортно-логистический узел» (инв. 00-0084-38) состоявшимся... Признать победителем закупки участника 1... Заключить договор с победителем закупки», — сказано в протоколе.

Согласно техзаданию, в морском порту Владивосток запланировано строительство специализированного морского контейнерного терминала для транзитной перевалки всех видов морских контейнеров по Северному морскому транспортному коридору. Грузопоток через терминал составит 840,75 тыс. TEU, через морской грузовой фронт — 1681,5 тыс. TEU. Площадь терминала должна составить 23,5 га; площадь открытых складов складирования контейнеров — до 12,2 га; общая длина причальной стенки для двух причалов (№17 и 18) — 750 м; расчетная проектная глубина причального фронта — 17,67 м; искусственный земельный участок — 21,6 га.

Ранее сообщалось, что транспортная группа FESCO планирует обеспечить грузооборот в 10 млн тонн в год в рамках проекта по созданию Восточного транспортно-логистического узла на базе ВМТП. Совместно с госкорпорацией «Росатом» в порту планируется построить причал с глубинами до 16 м и базой ледокольного флота.

Кроме того, президент РФ Владимир Путин поручил правительству совместно с госкорпорацией «Росатом» представить предложения по формированию единого морского транспортного коридора для грузоперевозок между морскими портами Северо-Западного и Дальневосточного федеральных округов и для транзита экспортных грузов по Северному морскому пути (СМП).

ПАО «Владивостокский морской торговый порт» (входит в группу FESCO) — стивидорная компания на Дальнем Востоке России. Предоставляет услуги по перевалке контейнерных, генеральных, навалочных, Ro-Ro грузов. Ежегодная пропускная способность порта достигает 5 млн тонн генеральных грузов и нефтепродуктов, 150 тыс. единиц автомобилей и колесной техники и свыше 600 тыс. TEU контейнерных грузов. Производственные мощности ВМТП расположены на 15 причалах порта Владивосток, их общая протяженность — 3,2 км. ВМТП входит в число крупнейших универсальных портов российского Дальнего Востока. Контейнерооборот ВМТП в 2022 году увеличился на 1,4% и составил 768 тыс. TEU.<sup>15</sup>

**17.11.2023**

**Росатом начал производить ключевые элементы топливной системы ледокола "Россия"**

Росатом освоил производство компенсирующих стержней для сверхмощного ледокола "Россия". Как отмечается в сообщении пресс-службы АО "ТВЭЛ" (топливный дивизион госкорпорации), новое оборудование обеспечит работу системы управления и защиты реакторов РИТМ-400, которые будут установлены на новые ледоколы.

<sup>15</sup> <https://portnews.ru/news/355970/>

"На Машиностроительном заводе (АО "МСЗ", предприятие топливного дивизиона Росатома) успешно завершены приемочные испытания стержней компенсирующих групп ядерного реактора для головного сверхмощного атомного ледокола "Россия" по проекту 10510. Продукция успешно поставлена на производство", - говорится в сообщении. В ближайшее время изготовленные партии продукции будут направлены в "ОКБМ Африкантов" (предприятие машиностроительного дивизиона Росатома) для их монтажа в компенсирующие группы внутреннего блока, после чего всю конструкцию установят в реактор строящегося ледокола "Россия".

Стержень компенсирующей группы - это рабочий орган системы управления и защиты реактора, обеспечивающий управление реактором, маневрирование мощностью и компенсацию изменений его реактивности. Для большей эффективности стержни объединяют в семь независимых групп, каждая из которых управляется индивидуальным автономным приводом. Это обеспечивает надежное глушение реактора при отказе любой из групп, а также возможность продолжения работы на мощности при таких отказах, отмечается в сообщении госкорпорации.

Проект 10510 предусматривает строительство ледоколов-лидеров, способных преодолевать льды толщиной 4 м и прокладывать канал шириной около 50 м. Ледоколы проекта 10510 обеспечат круглогодичную проводку крупнотоннажных судов по всей акватории Северного морского пути. Во льдах толщиной до 2 м атомоход обеспечит проводку транспортных судов со скоростью 12 узлов. Головному атомному ледоколу-лидеру присвоено имя "Россия".

Этот ледокол будет работать на двух реакторных установках РИТМ-400. Они в 1,8 раза мощнее, чем реакторы РИТМ-200, созданные для новейших универсальных атомных ледоколов (УАЛ) проекта 22220 (головное судно серии - "Арктика", серийные ледоколы - "Сибирь" и "Урал", строящиеся - "Якутия" и "Чукотка"). В отличие от УАЛ, достаточно маневренных для работы не только на глубокой воде, но и на мелководье, в устьях полярных рек, ледокол "Россия" будет отличаться прежде всего мощностью (на валах) - 120 МВт и ледопроеходимостью свыше 4 м. Строительство головного атомного ледокола "Россия" началось в 2020 году. Планируемый срок ввода в эксплуатацию - 2027 год.<sup>16</sup>

## **09.11.2023**

### **НТС Росатома утвердил техпроект реактора будущей малой АЭС в Якутии**

Научно-технический совет Росатома утвердил техпроект реакторной установки (РУ), на базе которой в Якутии будет построена первая в мире наземная атомная станция малой мощности (АСММ). Об этом сообщает пресс-служба госкорпорации.

"Машиностроительный дивизион Росатома защитил технические проекты реакторной установки РИТМ-200Н, активной зоны АС-14-15 и ее составных частей на совместном заседании бюро научно-технического совета госкорпорации "Росатом", - говорится в сообщении. Отмечается, что на базе этой РУ в якутском поселке Усть-Куйга построят первую в мире наземную атомную станцию малой мощности, в состав которой войдет один энергоблок.

Реакторная установка РИТМ-200Н разработана на базе современной отечественной судовой реакторной установки РИТМ-200 для универсальных атомных ледоколов с максимально возможным заимствованием апробированных решений по оборудованию, материалам и системам. При этом РУ адаптирована к наземному размещению энергообъекта. Тепловая мощность РИТМ-200Н составляет 190 МВт, электрическая - 55 МВт. Срок службы установки - до 60 лет, перезагрузка топлива будет осуществляться каждые шесть лет.

Как сообщает пресс-служба Росатома, в настоящее время идет разработка рабочей конструкторской, эксплуатационной и приемо-сдаточной документации оборудования и систем РУ РИТМ-200Н. В 2024 году запланирована разработка проектной документации наземной атомной станции малой мощности, получение лицензии на сооружение и старт основного этапа строительства. Пуск энергоблока планируется в 2027 году, ввод в эксплуатацию - в 2028 году. Реакторы РИТМ-200 уже несколько лет эксплуатируются на новейших атомных ледоколах проекта

---

<sup>16</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19313603>



22220 "Арктика", "Сибирь" и "Урал" и доказали свою эффективность и абсолютную безопасность на всех этапах жизненного цикла. На сегодняшний день предприятиями машиностроительного дивизиона изготовлены и отгружены девять реакторов этого типа. Реализуются проекты по созданию различных модификаций, которые в дальнейшем могут не только использоваться в качестве энергетических установок для ледоколов, но и обеспечивать работу малых атомных станций на суше и воде.

Наземная АСММ на базе РУ РИТМ-200Н в Якутии обеспечит энергонезависимость и социально-экономическое развитие региона. АСММ будет снабжать энергией один из крупнейших в России минерально-сырьевых центров и в перспективе обеспечит электроэнергией промышленные предприятия, среди которых месторождения Кючус, Депутатское, Тирехтях.<sup>17</sup>

**09.11.2023**

### **Ученые Росатома впервые применили лазерный комплекс для ликвидации нефтеразливов**

Ученые Росатома впервые испытали мобильный лазер для очистки водной поверхности от нефти. Как сообщает пресс-служба научного дивизиона госкорпорации, результаты испытаний доказали, что уникальный лазерный комплекс позволяет дистанционно, эффективно и быстро ликвидировать аварийные разливы нефтепродуктов.

Эксперимент проводился в акватории Охотского моря у побережья острова Сахалин. Для выжигания нефтяного пятна использовалась лазерная установка, разработанная в Троицком институте инновационных и термоядерных исследований (АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", входит в госкорпорацию "Росатом"). В ходе испытаний мобильный лазерный комплекс разместили на палубе грузового судна. Чтобы исключить попадание горючих веществ в воду, для имитации нефтеразлива экспериментаторы построили специальную конструкцию - плот с закрепленными на нем листами пеноплекса, покрытый сверху листами рубероида. На рубероид нанесли слой специальной смеси повышенной вязкости из сырой нефти и битума, чтобы исключить возможность ее вытекания и попадания в море. Специалисты института подожгли лазером горючую смесь на плоту с расстояния около 300 м.

"Проведенные испытания показали, что применение лазерных технологий для удаления нефтяной пленки на поверхности воды может стать перспективным методом ликвидации аварийных разливов в Арктике, где из-за низких температур невозможно использовать биологические методы, а работе нефтесборщиков мешает лед. Отечественный лазер позволит проводить работы по очистке безопасно и оперативно", - уверен генеральный директор ГНЦ РФ ТРИНИТИ Кирилл Ильин, чьи слова приводятся в сообщении.

После завершения испытаний специалисты института планируют построить опытный образец лазерного комплекса, который будет размещен на палубе судна, работающего на Северном морском пути.<sup>18</sup>

**23.11.2023**

### **В Пермском крае запустили серийное производство оборудования для шельфовых и СПГ-проектов**

В Пермском крае запустили серийное производство оборудования для шельфовых и СПГ-проектов. Об этом рассказали в Фонде развития промышленности (ФРП) России.

Компания «АльянсСпецМаш» (входит в консорциум «БАКС-Технология») наладила в городе Чайковском серийный выпуск технологического оборудования для проектов средне- и крупнотоннажного производства СПГ и шельфовых проектов. Общие инвестиции в проект составили 2,8 млрд рублей, из которых 1,6 млрд рублей предоставил в виде льготного займа федеральный ФРП.

<sup>17</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19244153>

<sup>18</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19240269>

В рамках реализуемого проекта компания разработала и запустила производство комплектующих для аппаратов воздушного охлаждения вытяжного типа, соединительных деталей трубопроводов и емкостного оборудования, а также блочно-модульного (узлы учёта газа, насосные станции) и элементов теплообменного (колонны, сепараторы) оборудования.

Предприятие намерено изготавливать до 6 тыс. тонн продукции в год. Уровень локализации продукции составляет 100% – все сырье и комплектующие поступают от отечественных производителей.

В результате реализации проекта доля импорта в сегменте аппаратов воздушного охлаждения вытяжного типа сократится до 85%, соединительных деталей трубопроводов – до 71%, емкостного оборудования до 6,3%.

Потенциальные потребители производимого оборудования – компании «НОВАТЭК» и «Газпром». Выпускаемую компанией «АльянсСпецМаш» продукцию планируют применять при реализации крупных российских СПГ-проектов, таких как «Сахалин-2», газоперерабатывающий комплекс в Усть-Луге, «Владивосток-СПГ», «Штокман СПГ» и других.

На сегодняшний день в ходе реализации проекта дополнительно создано 26 рабочих мест.<sup>19</sup>

### **22.11.2023**

#### **«Газпром космические системы» и ИСС им. Решетнева подписали контракт на строительство спутника Ямал-501**

«Газпром космические системы» (ГКС) подписал с компанией Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева (ИСС им. Решетнева) контракт на изготовление и поставку спутника связи Ямал-501.

Спутник связи Ямал-501 должен пополнить геостационарную группировку спутников связи Ямал, оператором которой является ГКС. В основу Ямал-501 заложена универсальная квалифицированная космическая платформа Экспресс-1000.

ИСС им. Решетнева построены два спутника ГКС: Ямал-300К на платформе Экспресс-1000Н и Ямал-401 на платформе Экспресс-2000. Спутник Ямал-501 будет выведен на геостационарную орбиту в позицию 55°в.д для плановой замены космического аппарата Ямал-402. Срок активного существования — 15 лет.

Ямал-501 предназначен для предоставления услуг спутниковой связи на российском рынке (магистральные каналы, передача данных в VSAT-сетях, широкополосный доступ в Интернет, в том числе, для воздушных, морских судов и других подвижных объектов, телерадиовещание и репортажное телевидение) в Ku-диапазоне частот.

Конфигурация спутника Ямал-501 позволит нынешним российским клиентам Ямал-402 беспрепятственно и без дополнительных затрат перейти на работу через новый спутник. Реализация проекта Ямал-501 обеспечит надежные коммуникации для стратегических проектов добычи и транспортировки газа, программы газификации Российской Федерации, а также в интересах развития связи в Арктике и на Северном морском пути.<sup>20</sup>

### **04.11.2023**

#### **ОДК и Газпром договорились о поставке семи энергоагрегатов для крупнейшего месторождения газа на Ямале**

Объединенная двигателестроительная корпорация (входит в Госкорпорацию Ростех) поставит в интересах Газпрома на Бованенковское месторождение на Ямале партию газотурбинных энергетических агрегатов. Оборудование суммарной мощностью 42 МВт будет снабжать электроэнергией объекты добычи. Поставка семи единиц ГТА-6PM состоится в 2024 году.

<sup>19</sup> <https://pro-arctic.ru/23/11/2023/news/47250#read>

<sup>20</sup> <https://neftegaz.ru/news/aviatehnika/803485-gazprom-kosmicheskie-sistemy-i-iss-im-reshetneva-podpisali-kontrakt-na-stroitelstvo-sputnika-yamal-5/?erid=LdtCKYWRz>

«Обеспечение ключевых, стратегически значимых объектов добычи современным, высокоэффективным и надежным отечественным газотурбинным оборудованием является нашей приоритетной задачей. ОДК поставляет газотурбинные агрегаты на Бованенковское месторождение Газпрома уже более десяти лет. С учетом новой поставки суммарная мощность поставленного оборудования достигнет 550 МВт», — сказал первый заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Владимир Артяков.

Газотурбинные агрегаты ГТА-6РМ мощностью 6 МВт разработаны и выпускаются предприятием «ОДК-Газовые турбины» с применением газотурбинных двигателей ГТД-6РМ производства «ОДК-Сатурн». Они являются наиболее востребованным и широко применяемым энергетическим продуктом ОДК. В период с 2006 по 2023 год выпущено более 80 агрегатов суммарной мощностью 500 МВт.

«Комплексный подход в поставках газотурбинной техники позволяет ОДК обеспечить компании топливно-энергетического комплекса России всем необходимым оборудованием для энергоснабжения и транспортировки углеводородов. Мы предлагаем нашим заказчикам газотурбинные двигатели и установки, а также газотурбинные агрегаты в широком диапазоне мощности от 2,5 до 25 МВт. Очередная поставка ГТА-6РМ состоится в конце 2024 года», — сказал генеральный директор компании «ОДК Инжиниринг» Андрей Воробьев.

«ОДК Инжиниринг» является комплексным поставщиком газотурбинных двигателей, газоперекачивающих агрегатов и энергетических установок производства ОДК.

Отличительные особенности и преимущество ГТА-6РМ — надежность и способность работать как на природном газе (в том числе попутном нефтяном газе), так и на дизельном топливе. Помимо этого, ОДК обладает возможностью проводить полноразмерные заводские испытания ГТА-6РМ на базе завода-изготовителя перед отправкой агрегатов на объект заказчика. Это значительно снижает сроки монтажа и пусконаладки оборудования.<sup>21</sup>

## **09.11.2023**

### **США ввели санкции против ООО «Арктик СПГ-2»**

США внесли в санкционный список дочернюю компанию «НОВАТЭКа», — ООО «Арктик СПГ-2», реализующую проект по строительству завода по сжижению природного газа (СПГ), следует из опубликованного Минфином США списка

Ранее санкции были введены против подрядчиков строительства линий по производству сжиженного газа для проектов НОВАТЭКа — ООО «Арктик Энерджис», а также его структур АО «Энерджис» (прежнее название «Текнип Энерджис Рус») и ООО «Нова Энерджис» (49% у НИПИГАЗа, 51% у АО «Энерджис»).

Исходно «Арктик Энерджис» была совместным предприятием французской Technip и НИПИГАЗа, но Technip вышла из СП в 2022 году. Под санкции попал и ООО «Велес-Строй», который выступает крупным подрядчиком в том числе на проектах НОВАТЭКа.

Также ранее в черном списке оказались ООО «Арктическая перевалка», управляющая двумя судами-хранилищами (floating storage unit, FSU) СПГ в Мурманске и на Камчатке, и сами суда («Саам ПХГ» и «Коряк ПХГ»). НОВАТЭК собирался использовать FSU для перевалки СПГ из танкеров ледового класса в обычные газовозы и продажи газа на условиях FOB на базисе этих FSU.

Теперь американским юрлицам запрещено осуществлять сделки с «Арктик СПГ 2», но лицензией OFAC до 31 января 2024 года разрешены транзакции, необходимые для выхода из капитала и долговых обязательств подсанкционной компании, при условии, что оплата будет произведена на заблокированный счет.

В санкционный список также включены ООО «Газпромнефть каталитические системы» (Омск) и ООО «Газпромнефть научно-технологический центр» (Санкт-Петербург).

---

<sup>21</sup> <https://pro-arctic.ru/04/11/2023/news/47124#read>

Также в санкционный список включена статс-секретарь, замминистра энергетики РФ Анастасия Бондаренко.

Проект «Арктик СПГ 2» предусматривает строительство трех очередей по производству сжиженного природного газа мощностью 6,6 млн тонн в год каждая на основаниях гравитационного типа, на которые устанавливаются СПГ-модули.

В результате компании, возможно, придется пересмотреть логистическую схему для газа с проекта «Арктик СПГ-2», который уже в значительной степени реализован на условиях FOB, в том числе акционерам проекта.

«НОВАТЭК» владеет 60% в «Арктик СПГ 2». У остальных акционеров — французской TotalEnergies, китайских CNPC и CNOOC, а также консорциума японских Mitsui и JOGMEC — по 10%.<sup>22</sup>

### 20.11.2023

#### **Без «Арктик СПГ-2» Россия потеряет 4% мирового рынка СПГ**

По мнению российских экспертов, «Арктик СПГ- 2», общая мощность которого должна составить 19,8 млн тонн, претендует на 3-4% глобального рынка сжиженного метана. Санкции США против «Арктик СПГ-2» отразятся на мировом СПГ-рынке, считают эксперты.

Западные эксперты считают, что препятствование работе «Арктик СПГ- 2» способно вызвать сбои на глобальных энергетических рынках. Английская консалтинговая компания Enerpu Aspects согласилась, что рестрикции ужесточают рынок, и объявила, что не будет учитывать объемы производства «Арктик СПГ- 2» в моделировании спроса и предложения на 2024 год.

В 2022 году Россия экспортировала в ЕС 19,6 млрд кубометров СПГ. При этом лидерство было за США — 72,1 млрд, которые воспользовались хорошей конъюнктурой рынка и перенаправили газозовы в Евросоюз, отмечает ПРАЙМ.

Напомним, ранее помощник госсекретаря США Джеффри Пайетт честно говорил об американской цели «убить» этот российский проект с помощью запрета на покупку его продукции. При этом просто запретить российский арктический газ США будет сложно. В Rystad Energy считают, что инвесторы «Арктик СПГ-2» могут попросить у Вашингтона разрешения сокращать объемы закупок постепенно. Если же в нем будет отказано, это отразится на сотрудничестве стран G7.

В Bloomberg предположили, что удар по российскому арктическому проекту может сильно навредить Японии. Mitsui владеет 10% акций «Арктик СПГ-2». Кроме того, в стране две трети электрогенерации работают за счет газа, поэтому для Токио этот проект жизненно необходим.

Однако и Вашингтону важно убирать любых конкурентов на рынке СПГ, чтобы американские проекты по сжижению могли как можно быстрее найти инвесторов.<sup>23</sup>

### 03.11.2023

#### **Михельсон прокомментировал санкции США против "Арктик СПГ" - 2**

Санкции Минфина США против проекта "Арктик СПГ - 2" являются оценкой профессионализма "Новатэка". Об этом заявил глава "Новатэка" Леонид Михельсон на Веронском евразийском экономическом форуме.

"В двух словах: то, что против нас ввели санкции, - это оценка нашего профессионализма", - сказал он.

Михельсон пошутил, что считает виноватым в санкциях 2022 год, когда в мире были высокие цены на СПГ. "Понравилось \$30-35 [за 1 млн BTU - British Thermal Unit, британская тепловая

<sup>22</sup> <https://teknoblog.ru/2023/11/03/122240>

<sup>23</sup> <https://oilcapital.ru/news/2023-11-20/bez-arktiks-spg-2-rossiya-poteryaet-4-mirovogo-rynka-spg-3104703>

единица]. Хотелось бы, чтобы осталось. Чем меньше проектов будет, тем выше будут цены", - добавил глава "Новатэка".

Накануне Минфин США включил в санкционный список ООО "Арктик СПГ - 2", реализующее проект строительства завода по сжижению природного газа.

Министерство также установило 31 января 2024 года как крайний срок для завершения сделок с "Арктик СПГ - 2".

Компании принадлежит лицензия на разведку и добычу углеводородов проекта "Арктик СПГ - 2" сроком до 2120 года. Участниками проекта "Арктик СПГ - 2" являются "Новатэк" (60%), TotalEnergies (10%), CNPC (10%) и CNOOC (10%) и Japan Arctic LNG (консорциум японских компаний Mitsui и Jgmes) (10%). Проект предусматривает строительство трех очередей по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 6,6 млн тонн в год.<sup>24</sup>

### 14.11.2023

#### **«РН-Ванкор» завезла более 1,5 млн т грузов по СМП на проект «Восток Ойл» в навигацию 2023 г**

За период летней навигации 2023 года компания «РН-Ванкор» (входит в нефтегазодобывающий комплекс «Роснефти») завезла по Енисею и Северному морскому пути более 1,5 млн тонн грузов на объекты проекта «Восток Ойл», разрабатываемого на Таймыре в Красноярском крае. Об этом сообщает пресс-служба Роснефти.

В сообщении уточняется, что это рекордный объем грузов — он более чем на 40% превышает показатели прошлогоднего летнего завоза. Всего в навигационной кампании были задействованы 402 морских и речных судна. Они выполнили 923 рейса из портов Мурманск, Архангельск, Красноярск, Лесосибирск и Дудинка.

Материалы и оборудование доставлялись на производственные базы «Таналау», «Караул», «Точино», «Воронцово», «Бухта Север», порт Дудинки, а также на терминалы «Чайка», «Диксон» в Енисейском заливе Карского моря и базы Ванкорского и Сузунского месторождений, расположенные на реке Большая Хета. Был задействован 21 причал, включая новые причальные сооружения на производственной базе «Воронцово», куда в этом сезоне впервые была организована доставка необходимых грузов.

Около 120 тыс. тонн различной трубной продукции доставлено на объекты портового терминала «Бухта Север» и для строящегося нефтепровода Ванкор — Пайяха — «Бухта Север». Также на базы складирования доставили оборудование, вагон-дома, железобетонные изделия, опоры, отводы, инертные материалы, специализированную технику и металлоконструкции.

Работа по разгрузке на производственных базах велась в круглосуточном режиме. Единовременно были задействованы до 143 единиц специализированной техники, 19 плавкранов и более 270 стропальщиков, крановщиков, водителей и других работников.

«РН-Ванкор», дочернее предприятие НК «Роснефть», является оператором по освоению месторождений Ванкорского и Пайяхского кластеров, которые входят в «Восток Ойл» — крупнейший инвестиционный проект мировой нефтегазовой отрасли, реализуемый на севере Красноярского края. Ресурсная база проекта превышает 6,5 млрд тонн премиальной малосернистой нефти. В «Восток Ойл» входят 52 лицензионных участка на севере Красноярского края и в Ямало-Ненецком автономном округе, в том числе 13 месторождений нефти и газа.<sup>25</sup>

<sup>24</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19192357>

<sup>25</sup> <https://portnews.ru/news/356162/>



**10.11.2023**

**"Роснефть" и Роснедра испытали инновационную технологию широкополосной сейсмики**

"Роснефть" совместно с Роснедрами в текущем сезоне испытали на шельфе в Арктике отечественную инновационную технологию широкополосной сейсмики. Об этом сообщил директор департамента научно-технического развития и инноваций "Роснефти" Александр Пашали на пресс-конференции, прошедшей в рамках выставки-форума "Россия".

По его словам, новейшая технология, разработанная при содействии "Иннопрактики", не имеет аналогов в мире. Ее суть в том, что она позволяет за счет одновременного зондирования земли в различных частотных диапазонах получать информацию не только о глубоких целевых структурах, что важно для локализации запасов углеводородов, но и в придонной части шельфа.

"Работы в этом году выполнялись в море Лаптевых и в настоящее время продолжаются в условиях севера Баренцево моря. Получаемые результаты считаем уникальными, они имеют большое практическое значение и потенциал применения в будущем", - подчеркнул он.

По словам главы Роснедр Евгения Петрова, в России впервые появился уникальный материал с опорой на керноматериал, который позволит рассказать об истории геологии этих морских регионов Арктики.

"Это является решением как фундаментальных задач, так и продвигает нас в изучении климатических изменений. Эта информация буквально переворачивает наше представление о них", - отметил глава Роснедр.<sup>26</sup>

**16.11.2023**

**Самолеты дальней авиации РФ выполнили полеты над Арктикой и Черным морем**

Российские стратегические ракетоносцы Ту-160 и дальние бомбардировщики Ту-22М3 выполнили плановые полеты над Арктикой и Черным морем. Об этом сообщили в Минобороны РФ.

"Самолеты дальней авиации ВКС России выполнили плановые полеты в воздушном пространстве над нейтральными водами акваторий Баренцева, Норвежского и Черного морей", - говорится в сообщении.

Наиболее продолжительный полет составил более 13 часов, указали в Минобороны. Истребительное сопровождение обеспечивали экипажи самолетов Су-30СМ, МиГ-31 Воздушно-космических сил и морской авиации Северного флота.<sup>27</sup>

### **III ТРАНСФЕРТНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

*(БЮДЖЕТНЫЙ СЕКТОР, МЕСТНОЕ РАЗВИТИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЕ, АВИАЦИЯ, ЭКОЛОГИЯ)*

**29.11.2023**

**"Норникель", Сибирский и Заполярный университеты займутся исследованиями Арктики**

"Норникель", Сибирский федеральный университет (СФУ) и Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского (ЗГУ) договорились о совместных научных исследованиях Арктики, вечной мерзлоты, экологии и технологий. Соглашение о сотрудничестве подписано на III Конгрессе молодых ученых, передает корреспондент ТАСС.

"Мы планируем совместно исследования по экологии и климату, в области инжиниринга и технологических процессов предприятия, развития российской Арктики. И с "Норникелем", и с Заполярным государственным университетом нас связывает длительное сотрудничество.

<sup>26</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19253767>

<sup>27</sup> <https://tass.ru/armiya-i-opk/19305629>

Соглашение фиксирует его очередной этап, "пересборку" существующих программ с учетом заявленных нами в программе "Приоритет 2030" направлений", - заявил журналистам ректор Сибирского федерального университета Максим Румянцев.

Также планируются исследования в области операционной эффективности горно-металлургической отрасли, биотехнологий и искусственного интеллекта. Важным аспектом сотрудничества является развитие R&D-центра "Норникеля", где будет сосредоточена работа по цифровизации и оптимизации процессов в горнодобывающей промышленности. Также предусмотрена поддержка в образовательной сфере, включая проведение совместных мероприятий, полевых школ и стажировок для студентов и магистрантов СФУ и ЗГУ. Особое внимание уделено подготовке квалифицированных кадров для компании.

"Сотрудничество "Норникеля" и двух университетов открывает новые горизонты для научных исследований, инновационной деятельности и подготовки высококлассных специалистов, способствуя устойчивому развитию регионов Крайнего Севера и промышленности в целом. Наша цель - подготовить экспертов, которые будут на переднем крае инноваций и готовы решать глобальные задачи", - отметила вице-президент "Норникеля" по кадровой политике Дарья Крячкова.

Третий конгресс молодых ученых работает в парке науки и искусства "Сириус" 28-30 ноября. Он является ключевым ежегодным событием Десятилетия науки и технологий и предоставляет крупнейшую площадку для диалога передовой и фундаментальной науки, государственной власти и реального сектора экономики. ТАСС является генеральным информационным партнером конгресса.<sup>28</sup>

### **29.11.2023**

#### **Генетики РФ начали расшифровку геномов мамонтов и белых медведей**

Российские генетики приступили к расшифровке геномов арктических животных - белых медведей, моржей и вымерших мамонтов. Об этом заявила научный сотрудник геномной лаборатории "Биотехнологический кампус" Алина Демкина на встрече президента РФ Владимира Путина с участниками Конгресса молодых ученых.

Мамонты были одними из самых крупных представителей мегафауны, населявшей Евразию и Северную Америку в последнюю эпоху оледенения. Их численность была достаточно высокой всего 50 тыс. лет назад, однако эти хоботные животные быстро исчезли примерно 20-15 тыс. лет назад, когда ледники начали отступать. Точные причины их вымирания пока остаются предметом споров среди ученых.

### **22.11.2023**

#### **Экспедиция Сибирского отделения РАН задаст новые мировые стандарты деятельности в Арктике**

Экспедиция Сибирского отделения (СО) Российской академии наук, посвященная исследованию биоразнообразия, сможет задать новые мировые стандарты деятельности в Арктике. Также исследования стали вехой в технологическом развитии страны, заявил губернатор Красноярского края Михаил Котюков на круглом столе "Большая научная экспедиция".

"Важно, что решаются задачи совершенствования технологий работы в Арктике по самым современным стандартам. Более того, скажу, что мы не просто подтягиваемся, а я не сомневаюсь, что будем задавать новые мировые стандарты деятельности за полярным кругом. Если дальше будем продолжать, то нет сомнения, что к этому придем", - сказал Котюков.

По его словам, в работу экспедиции вовлекаются не только ведущие ученые, но и молодежные лаборатории, которые создает Российская академия наук вместе с Минобрнауки

---

<sup>28</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19411023>

России. Исследования также являются частью программы научно-технологического развития Красноярского края.

"Экспедиция - это новая веха не просто в изучении Таймыра, а вообще новая веха в вопросе технологического развития страны. <...> Приветствую, что компания "Норильский никель" обратилась за партнерством в Сибирское отделение РАН. Вижу, что это партнерство живет и развивается уже не один год, и не сомневаюсь, что результаты, безусловно, станут основой не просто дальнейшего развития институтов Сибирского отделения, но и лягут в основу развития компании", - добавил губернатор.

Базовое исследование биоразнообразия - продолжение работы "Норникеля" и Сибирского отделения РАН, начавшейся в 2020 году и расширившейся на Кольский полуостров, север Красноярского края и Забайкальский край. Цель текущего исследования - определение зон воздействия компании и оценка состояния биоразнообразия экосистем в регионах деятельности "Норникеля". Исследования лягут в основу корпоративной системы управления воздействием на биоразнообразие и разработки программ по его сохранению и мониторингу.<sup>29</sup>

### 17.11.2023

#### **Экспедиция РАН успешно испытала две модели российских снегоболотоходов "Архант"**

Участники экспедиции "Чистая Арктика - Восток-77" преодолели самый сложный участок осеннего маршрута с ночным форсированием быстрой покрытой льдом реки для испытания двух российских снегоболотоходов "Архант". Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе экспедиции.

"На этом участке маршрута мы испытываем машины, которым предстоит стать основным транспортным средством на труднодоступных территориях Арктики и Сибири. Задача, которая поставлена перед производителями этих машин - обеспечить проходимость по любым твердым или водным поверхностям с уклоном до 35 градусов при любых температурах и видимости. Машины "Архант" максимально соответствуют таким требованиям, как мы убедились в данной экспедиции", - заявила руководитель группы организации испытаний Татьяна Зикункова, чьи слова приводятся в сообщении.

Кроме испытаний двух моделей российских снегоболотоходов участники берут пробы почв в труднодоступных участках торфяных болот. Ожидается, что 19 ноября в районе горного массива Хибин завершится очередной участок экспедиции. По условиям испытаний, машины с учеными и пилотами должны были в течение трех суток преодолеть участок заболоченной лесотундры. Участники должны были ночевать в машинах и преодолеть несколько средних и мелких рек с высокой скоростью течения в предгорьях Хибин.

Одну из рек нужно было форсировать в темное время суток. Испытатели выбрали самое широкое место со стремниной, так как хотели посмотреть, как ведут себя машины, когда им в борт ударяют расколотые льдины и течение.

"Мы понимаем, что хороший хозяин никогда не выберет для переправы такое место, какой бы надежной ни была машина. Но мы должны испытать технику в максимально трудных условиях. Так и получилось - головная машина сразу проломила лед и поплыла среди льдин, но на середине сильное течение начало бросать льдины в борт "Арханта". Машина все выдержала, но одна из крупных льдин смогла попасть в крышку основного бензобака и сорвать ее. В бак стали захлестывать волны и в 10 метрах от берега двигатель заглох, так как в него попала водяная смесь из бака", - рассказал член штаба экспедиции Павел Норкин.

Машина рассчитана на эксплуатацию в условиях Арктики, поэтому доступ ко всем агрегатам возможен прямо из теплого салона. Экипаж смог слить водяную смесь из основного бака и заправил бак заново из запасных емкостей, которые расположены в колесах "Арханта". Переправа никак не отразилась на живучести и ходовых качествах машин, заключили испытатели.<sup>30</sup>

<sup>29</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19348315>

<sup>30</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19314679>

**16.11.2023**

### **Минспорт аккредитовал первую в Арктике федерацию серфинга**

Федерация серфинга Мурманской области получила аккредитацию Министерства спорта РФ и стала самой северной федерацией в России и первой в российской Арктике. Об этом ТАСС сообщила член федерации, тренер Алена Васенева.

Согласно данным официального сайта Российской федерации серфинга на данный момент открыты и аккредитованы федерации и отделения в 19 регионах РФ, включая Мурманскую область. Самой южной является федерация Краснодарского края, самой западной - Калининградской области, самой восточной - Сахалинской.

"Федерация серфинга Мурманской области получила аккредитацию Минспорта РФ. Теперь мы - самая северная и первая в российской Арктике федерация по этому виду спорта. Мы сможем проводить официальные соревнования, что позволит присваивать спортсменам разряды для участия в турнирах на уровне чемпионата России", - сказала Васенева.

Она добавила, что деятельность федерации серфинга включает в себя развитие не только этого вида спорта, но и популярных в Мурманской области дисциплин серфинга - сапбординга и вейксерфинга. "Так как у нас в регионе множество различных водоемов, то водные виды спорта развиваются во многих городах области - начиная от Мурманска и Териберки, заканчивая Мончегорском и Кандалакшей", - сказала Васенева.

Первые официальные соревнования по сапбордингу планируется провести в 2024 году в рамках спортивного фестиваля "Хибины-Трейл", состязания по серфингу тоже в планах, однако возможность их проведения будет зависеть от погоды. "Будем пробовать и смотреть. У нас сложная локация по климатическим условиям. У нас нельзя прийти в любой день на берег Териберки и кататься, потому что нужна волна. Мы, конечно, хотим провести соревнования по серфингу, но пока не загадываем, когда это случится", - заключила Васенева.<sup>31</sup>

**16.11.2023**

### **В Красноярске разработали водородный двигатель для Арктики**

Ученые Института нефти и газа Сибирского федерального университета (СФУ) в Красноярске разработали водородный двигатель для арктических условий. Об этом ТАСС сообщил генеральный директор компании "Русский водород", стратегического партнера института, Владимир Седов.

Разработка началась с того, что Седов решил установить водородный двигатель, разработанный специалистами компании, на электромобиль Tesla. Водородный бак емкостью 3 кг подавал водород в топливный элемент, где при взаимодействии с атмосферным кислородом образуется электроэнергия. Это позволило увеличить запас хода электромобиля с 400 км до 1 тыс. км. Эксперимент оказался удачным.

"После чего было принято решение доработать его до условий Арктики. Для Крайнего Севера мы изменили конструкцию двигателя, изменили состав катализаторов и изменили охлаждение и подогрев топливного элемента, потому что для Арктики нужно было поменять эти технологии", - сообщил Седов, добавив, что для работы в условиях Крайнего Севера металл водородного двигателя (топливного элемента) обрабатывается специальным составом.

По его словам, разработка велась в рамках межотраслевого научно-производственного центра инновационных технологий Sidera, созданного институтом и компанией для работы в сфере водородных технологий. Преимущество водородного двигателя для Арктики, считают разработчики, в том, что он не требует завоза дизельного топлива, а водород может выделяться из попутного газа, который выделяется при добыче нефти. Также такой вид топлива более экологичен и может применяться для собственной генерации.

<sup>31</sup> <https://tass.ru/sport/19303717>

Сейчас прорабатывается вопрос создания топливных элементов для беспилотных летательных аппаратов, используемых для геологоразведки в арктических условиях. Как отмечают разработчики, в условиях сильных морозов аккумуляторные батареи БПЛА просто не выдерживают долгой работы.<sup>32</sup>

#### **14.11.2023**

##### **На космодром Байконур доставили второй спутник "Арктика-М"**

Метеорологический космический аппарат "Арктика-М" № 2, запуск которого запланирован на середину декабря, доставлен на космодром Байконур. Об этом сообщили в Роскосмосе.

"13 ноября из международного аэропорта Шереметьево авиатранспортом на космодром Байконур доставлен космический аппарат "Арктика-М" № 2", - говорится в сообщении.

Отмечается, что спутник пройдет предпусковую подготовку, заправку топливом и стыковку с разгонным блоком в монтажно-испытательном корпусе. На орбиту аппарат будет выведен с помощью ракеты-носителя "Союз-2.1б".

Первый спутник "Арктика-М" был запущен с космодрома Байконур 28 февраля 2021 года. Спутники обеспечат круглосуточный всепогодный мониторинг поверхности Земли и морей Северного Ледовитого океана, а также постоянную и надежную связь.

В декабре 2022 года в НПО им. С. А. Лавочкина заявили, что спутниковая группировка будет расширена до четырех аппаратов. Как уточнили на предприятии, такая группировка позволит сократить периодичность съемки полярной области и детализировать краткосрочные прогнозы погоды, повысить оперативность обнаружения и мониторинга опасных природных явлений и ЧС в Арктике.<sup>33</sup>

#### **08.11.2023**

##### **Океанологи открыли пресноводное течение между Карским морем и морем Лаптевых**

Российские исследователи выяснили, что в Северном Ледовитом океане существует пресноводное течение, которое переносит воду крупнейших рек Сибири из Карского моря в море Лаптевых. Этот процесс препятствует излишнему опреснению Карского моря, что влияет на характер образования льда в его акватории, сообщила пресс-служба Российского научного фонда (РНФ). "Открытие этого подледного течения принципиально важно для того, чтобы точнее прогнозировать прочность льда на трассе Северного морского пути. В частности, образующийся и нарастающий из опресненных вод лед на 10-15% прочнее, чем его аналог, сформированный из соленых морских вод", - пояснил старший научный сотрудник Института океанологии РАН Роман Седаков, чьи слова приводит пресс-служба РНФ.

Седаков и его коллеги пришли к такому выводу в рамках масштабных замеров скорости течения, температуры и солености воды в Карском море и море Лаптевых, которые океанологи проводили в зимне-весенние сезоны с 2021 по 2023 год с помощью измерительных зондов. Эти замеры исследователи проводили как на ледокольных судах, так и плавучей станции, заякоренной в проливе Вилькицкого, который соединяет Карское море и море Лаптевых.

Данные, собранные учеными в этом проливе, указали на существование ранее неизвестного потока опресненных вод, который двигался с запада на восток в конце осени и начале зимы. В результате этого пресные воды, сбрасываемые в Карское море течением Оби и Енисея, двух крупнейших северных рек мира, переносились в море Лаптевых из-за разницы в плавучести между пресными и солеными водами. Этому способствовала сила Кориолиса: инерция, порождаемая вращением Земли.

"Благодаря вращению Земли опресненные воды пониженной плотности подо льдом формируют мощное течение вдоль берега и уносятся на восток - в море Лаптевых. Из-за этого

<sup>32</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19296137>

<sup>33</sup> <https://tass.ru/kosmos/19275885>



процесса уже в январе поверхностный слой в центральной части Карского моря становится опять соленым", - добавил главный научный сотрудник МФТИ Александр Осадчиев.

Как объясняют ученые, эти периодические перемены в солености Карского моря и моря Лаптевых влияют на характер образования и прочность льда, формирующегося в осенне-зимний период. Это необходимо учитывать при проектировке маршрутов ледоколов по Северному морскому пути, а также при оценке того, как будет меняться ледовый покров российской Арктики по мере изменения климата, считают авторы.<sup>34</sup>

## **- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ –**

**12.11.2023**

**Глава Якутии сообщил, что регион будет в зоне действия быстрого интернета через два года**

Территория Якутии полностью будет находиться в зоне быстрого интернета через два года, заявил глава региона Айсен Николаев в ходе Дня республики Саха на выставке-форуме "Россия". "Сегодня Якутия - один из самых цифровых регионов страны. За пять лет по бескрайней тайге у нас проложили свыше 9,5 тыс. км волоконно-оптических линий связи (ВОЛС - прим. ТАСС). <...> В ближайшие два года в якутской Арктике будет построено более 7 тыс. км [ВОЛС], и тогда вся Якутия будет в зоне действия быстрого интернета", - сказал он.

В прошлом году регионом с Минцифры РФ было подписано соглашение о совместной реализации проекта "Синергия Арктики", который подразумевает строительство ВОЛС в арктических и труднодоступных населенных пунктах.

Вместе с тем, добавил Николаев, большой акцент в развитии республика ставит на IT-сферу. В регионе создается инновационная экосистема, куда входят институты развития, вузы, технопарк "Якутия", первый на Дальнем Востоке IT-парк с сотней резидентов. По словам главы Якутии, профессия в сфере IT стала самой популярной среди молодежи в республике.

Международная выставка-форум "Россия" проходит с 4 ноября 2023 по 12 апреля 2024 года на ВДНХ в Москве. Ее организуют для демонстрации важнейших достижений страны в разных отраслях экономики, свои экспозиции представляют все 89 российских регионов. ТАСС - генеральное информационное агентство форума.<sup>35</sup>

**14.11.2023**

**В Якутске планируют провести "Игры детей Арктики" в 2024 году**

Соревнования "Игры детей Арктики" среди учащихся школ пройдут в Якутске в 2024 году. Об этом сообщил ТАСС инструктор-методист республиканского центра национальных видов спорта "Модун" Дмитрий Сергеев.

"Школьники соревнуются, среди прочего, в эвенкийской игре - северном футболе. Мяч делается из кожи, внутри - оленья шерсть. Существуют два вида эвенкийского футбола - когда играют команды по трое или пятеро игроков. Ворота треугольные, в виде урасы (традиционного жилища якутов), которые должны выбить мячом", - рассказал Сергеев.

Также планируются соревнования в северном многоборье, включающем прыжки через нарты, бег на широких лыжах, борьбу на снегу. "Дети соревнуются в метании аркана. Аркан - это специальная веревка для ловли оленей. Ее плетут из нескольких тонких ремней оленьей кожи", - добавил собеседник агентства.<sup>36</sup>

<sup>34</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19229253>

<sup>35</sup> <https://tass.ru/obschestvo/19264357>

<sup>36</sup> <https://tass.ru/obschestvo/19274545>

**01.11.2023**

**В Якутии детям из Арктики обеспечат бесплатный проезд для участия в мероприятиях**

Бесплатный проезд обеспечат детям из арктических территорий Якутии для участия в официальных творческих, научных и спортивных мероприятиях. Принято постановление, утверждающее порядок предоставления проезда, сообщили в пресс-службе регионального правительства.

"Детям из якутской Арктики будет предоставляться бесплатный проезд для участия в творческих, научных и спортивных мероприятиях. Постановление принято в целях содействия физическому, интеллектуальному, психическому, духовному и нравственному развитию талантливых и одаренных детей из арктических районов Якутии", - говорится в сообщении. Соответствующее постановление подписал председатель правительства Якутии Кирилл Бычков.

Постановление утверждает порядок предоставления проезда детям из арктических районов на официальные мероприятия. Финансирование будет производиться по госпрограмме развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) и коренных малочисленных народов региона. "Поддержка и развитие молодого поколения являются ключевыми факторами для устойчивого развития нашей Арктической зоны. Мы стремимся создать условия, при которых каждый ребенок сможет раскрыть свой потенциал. Наши дети получают возможность расширить свои горизонты, углубить знания и навыки, а также делиться своими достижениями в науке, творчестве и спорте. Это не только поможет им в личном развитии, но и принесет пользу нашей республике", - процитировали в правительстве Бычкова.

В республике принят указ "О стратегии социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) на период до 2035 года". В состав Арктической зоны России входят 13 районов Якутии, в них проживают около 68 тыс. человек.<sup>37</sup>

**06.11.2023**

**Центр "Арктика" будет готовить учителей и программистов к работе в Якутии**

Центр подготовки рабочих кадров "Арктика" планирует запустить новые образовательные программы для обучения специалистов в сфере педагогики и IT, которые востребованы в северных районах Якутии. "Мы занимаемся анализом потребности в кадрах в районах присутствия. Точно можем говорить о том, что в Булуновском районе требуется педагог, исходя из этого планируем набор педагогической группы совместно с Вилюйским профессионально-педагогическим колледжем по сетевой форме. Кроме того, рассматриваем возможность открытия IT-направления совместно с колледжем цифровых технологий "Айтыын" (Покровский колледж)", - сказала директор центра Мира Лебедева.

По ее словам, обсуждается открытие таких групп на базе школ в арктических районах Якутии, где нет учреждений среднего профессионального образования - например, в Оленекском, Анабарском и Среднеколымском.<sup>38</sup>

**13.11.2023**

**В Заполярье планируют увеличить до 50 млн рублей финансирование конкурса для МСП**

Власти Мурманской области в 2024 году увеличат до 50 млн рублей поддержку малых и средних предпринимателей (МСП) - участников конкурса "Губернаторский старт", который является одним из самых востребованных грантовых конкурсов в Заполярье. Об этом сообщил губернатор Андрей Чибис на оперативном совещании в региональном правительстве.

<sup>37</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19168623>

<sup>38</sup> <https://tass.ru/obschestvo/19211245>

"Ранее мы увеличили до 2 млн рублей сумму поддержки для реализации проектов в закрытых военных гарнизонах - ЗАТО. И в следующем году увеличим финансирование конкурса "Губернаторский старт" до 50 млн рублей, чтобы поддержать еще больше наших малых предпринимателей", - сказал Чибис.

Он добавил, что в 2023 году конкурс прошел в два этапа. Всего на 25 грантов было направлено 40 млн рублей для реализации проектов в различных направлениях: товары, услуги, общепит, спорт, туризм, производство.

"Губернаторский старт" как мера поддержки в Мурманской области работает в рамках регионального плана "На Севере - жить" с 2020 года, на сегодняшний день признаны победителями 130 заявителей, а общий объем поддержки составил 140 млн рублей. Конкурсанты из приоритетных групп могут получить поддержку до 2 млн рублей - это проекты, реализуемые на приграничных, удаленных территориях, в ЗАТО, моногородах, на гектаре Арктики, реализуемые бывшими участниками СВО и членами их семей. Остальные проекты могут получить до 1 млн рублей, самозанятые - до 500 тыс. рублей.<sup>39</sup>

### **13.11.2023**

#### **В Мурманске впервые выступит сводный симфонический оркестр Арктической зоны РФ**

Собранный впервые сводный симфонический оркестр Арктической зоны РФ выступит в ноябре на сцене Мурманской областной филармонии с произведениями Сергея Рахманинова. Коллектив будет представлен 80 музыкантами со всех регионов российской Арктики, сообщила ТАСС руководитель проекта, пианистка Анна Гришко.

"Это была амбициозная идея собрать музыкантов со всех арктических регионов России, в Мурманск приедут даже представители Чукотки. Это полноценный симфонический оркестр из 80 человек со всеми инструментами: фортепиано, духовые, струнные. Поездом приедут даже контрабасы", - сказала Гришко.

Она добавила, что выступление в Мурманске для коллектива будет первым, но не исключает и дальнейшую творческую деятельность в таком составе. "Идея была в том, чтобы объединить регионы российской Арктики в творчестве, возможно, что после Мурманска оркестр выступит и в других арктических регионах. Мы понимаем, что важно событийное, и в этот год - год 150-летия со дня рождения Рахманинова - исполним его произведения", - пояснила Гришко.

На сцене Мурманской областной филармонии 25 ноября музыканты исполнят три концерта для фортепиано с оркестром Рахманинова. Дирижером приглашен профессор, ректор Санкт-Петербургской государственной консерватории им. Н. А. Римского-Корсакова, заслуженный артист России Алексей Васильев, а солировать будут доценты Московской и Петербургской консерваторий Элеонора Карпухова и Евгений Изотов, а также известный пианист из Китая Ли Синхань.<sup>40</sup>

### **28.11.2023**

#### **Резидент TOP на Чукотке в 2024 году сдаст в эксплуатацию обновленный гостиничный комплекс**

Новый резидент территории опережающего развития (ТОР) "Чукотка" в третьем квартале 2024 года сдаст в эксплуатацию самый популярный в регионе гостиничный комплекс. Инвестор модернизирует гостиницу с учетом местного колорита, вложив в проект 20 млн рублей, сообщили в окружном правительстве.

<sup>39</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19270699>

<sup>40</sup> <https://tass.ru/kultura/19271549>

"Компания "Гостиницы Анадыря" модернизирует одну из самых популярных гостиниц Чукотского автономного округа - отель "Чукотка". Обновленный гостиничный комплекс планируется ввести в эксплуатацию в третьем квартале 2024 года", - говорится в сообщении.

По соглашению с Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) инвестор вложит 20 млн рублей. В рамках проекта резидент TOP отремонтирует все 24 номера гостиницы и ресторан на 50 мест, придав им местный национальный колорит. Комплекс будет способен обслужить до 9 тыс. гостей.

"Основные инвестиции мы направим на реконструкцию номерного фонда и ресторана. Помимо обновления мебели и техники, интерьеры украсят живопись чукотских художников и чукотские орнаменты, дизайнерский свет будет напоминать северное сияние. Также мы установим современные системы вентиляции, видеонаблюдения и пожарной сигнализации, реконструируем тепловой узел", - сообщил инвестор Виктор Мищенко.

По соглашениям с КРДВ резиденты TOP "Чукотка" реализуют 66 проектов. Бизнес уже вложил 130 млрд рублей, создал более 2,5 тыс. рабочих мест, в работу введено 27 проектов. Резидентам TOP доступны нулевые налоги на прибыль и имущество первые пять лет, нулевой налог на землю в течение 3-5 лет, сниженные с 30% до 7,6% страховые взносы в течение 10 лет. Также резиденты могут получить землю под реализацию проекта по льготной арендной ставке и инфраструктурное обеспечение, другие преференции.<sup>41</sup>

## - МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ –

**24.11.2023**

### **Канада отложила покупку дронов у США из-за их несоответствия условиям Арктики**

Канада отложила покупку у США разведывательно-ударных беспилотников MQ-9 Reaper, поскольку аппараты пока не приспособлены к операциям в арктических условиях. Об этом сообщила официальный представитель Министерства национальной обороны Канады Андре-Анн Пулен.

"Конфигурация БПЛА для Канады потребует значительных изменений, чтобы они могли соответствовать требованиям Королевских военно-воздушных сил страны, которые отличаются от требований наших союзников", - сказала она в интервью изданию Defense News. Пулен отметила, что для этого потребуются оснастить беспилотники "новыми системами". "Например, необходимость проводить операции в северных широтах, включая Арктику, требует использования спутников, авиационных антенн и средств связи, которые ранее не применялись на MQ-9", - пояснила она.

Помимо этого, по словам представителя оборонного ведомства, чтобы удостовериться, что "БПЛА могут работать в климатических условиях Канады", нужно будет провести дополнительные проверки, а также организовать соответствующее обучение по стандартам ВВС Канады и составить необходимые сертификаты годности летательных аппаратов к полетам.

Оттава намерена заключить договор на покупку БПЛА на сумму \$3,6 млрд до конца этого года или в начале следующего. Изначально планировалось, что техника будет введена в эксплуатацию в 2025 году, однако теперь сроки отодвигаются до 2028 года.

Как сообщает Defense News, в сентябре США подтвердили готовность продать Канаде 219 ракет AGM-114 Hellfire, а также другие вооружения и радары, которые могут использоваться на MQ-9. Предположительно, стоимость сделки может составить \$313 млн.<sup>42</sup>

<sup>41</sup> <https://tass.ru/v-strane/19398345>

<sup>42</sup> <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/19370285>

**14.11.2023**

**Россия и КНР прорабатывают проекты по устойчивому развитию Арктики**

Россия и Китай прорабатывают важные для экономики и науки двух стран совместные проекты, целью которых является устойчивое развитие Арктического региона. Об этом заявил журналистам посол по особым поручениям МИД РФ, старшее должностное лицо в Арктическом совете от России Николай Корчунов.

"Прорабатываются проекты прежде всего направленные на устойчивое развитие Арктического региона и имеющие важное значение для экономики, науки двух стран", - сказал он, отвечая на соответствующий вопрос.

Дипломат отметил, что Москва и Пекин взаимодействуют по таким направлениям, как океанология и морские исследования.

Ранее официальный представитель МИД КНР Мао Нин заявила на брифинге о том, что Пекин готов сотрудничать с Москвой по различным направлениям, в том числе и в Арктике.<sup>43</sup>

**22.11.2023**

**В Индии заявили о заинтересованности в расширении участия в научных проектах в Арктике**

Власти Индии заинтересованы в расширении своего участия в совместных проектах и исследованиях в Арктике. Об этом заявил глава индийского МИД Субраманьям Джайшанкар, выступая на открытии второго бизнес-форума сотрудничества Индии с государствами Северной Европы и Балтии.

Как напомнил министр, "Индия является наблюдателем в Арктическом совете". "Она заинтересована в дальнейшем увеличении своего участия в совместных проектах исследований и разработок, а также в изучении возможностей добычи редкоземельных металлов, воды, в сотрудничестве в сферах телекоммуникаций, науки, технологий, инноваций", - сказал он.

По его словам, после запуска миссии "Чандраян-3" и успешного прилунения ее модуля мир увидел научно-технический потенциал Индии. "Учитывая быструю трансформацию космических технологий, важность стартовых площадок в арктическом регионе, коммерциализация космического и геопространственного секторов в Индии может стимулировать государственно-частное сотрудничество", - уверен Джайшанкар.

23 августа спускаемый модуль миссии "Чандраян-3" "Викрам" успешно прилунился в районе Южного полюса естественного спутника Земли. Индия стала четвертой страной мира, которой удалось осуществить мягкую посадку аппарата на Луне (после СССР, США и Китая). Модуль доставил на спутник Земли небольшой луноход "Прагьян", который 2 сентября завершил научную программу.

Арктический совет - межправительственная организация арктических государств. Ее членами являются Дания (вместе с Гренландией и Фарерскими островами), Исландия, Канада, Норвегия, Россия, США, Финляндия и Швеция. В настоящее время председательство находится у Норвегии. В 2021 году, когда отмечалось 25-летие объединения, двухгодичное председательство в нем перешло от Исландии к РФ. За два года председательства России в Арктическом совете было проведено порядка 90 разных мероприятий в 24 населенных пунктах страны, в том числе во всех девяти регионах Арктической зоны РФ.<sup>44</sup>

<sup>43</sup> <https://tass.ru/ekonomika/19280081>

<sup>44</sup> <https://nauka.tass.ru/nauka/19350031>



# Ждём Ваших пожеланий, вопросов и новостей по адресу centerarctic@gmail.com

**Александр Николаевич Пилясов**

Профессор, д.г.н., ген. директор АНО "ИРК"

**Елена Сергеевна Путилова**

Эксперт АНО "ИРК", редактор бюллетеня






© Центр экономики Севера и Арктики АНО «Институт регионального консалтинга», 2021 г. Настоящий документ разработан Центром экономики Севера и Арктики и никакая его часть не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, без указания ссылки на Центр экономики Севера и Арктики АНО «ИРК».

[www.regionalconsulting.org](http://www.regionalconsulting.org)

При подготовке бюллетеня были использованы фотоматериалы ©  
Экспедиция ассоциации «Морское наследие: исследуем и сохраним»



## Муниципальные образования Арктической зоны Российской Федерации согласно принятым НПА

- |   |  |
|---|--|
|  Указ Президента РФ от 02.05.2014 N 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» |  Федеральный закон от 13.07.2020 N 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации»; Федеральный закон от 13.07.2020 г. N 195-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» |
|  Указ Президента РФ от 27.06.2017 N 287 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» |  В состав Арктической зоны согласно ФЗ N 193-ФЗ и N 195-ФЗ вошли отдельные сельские поселения   |
|  Указ Президента РФ от 13.05.2019 N 220 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» |  |