

arctic



Центр экономики Севера и Арктики
АНО «Институт регионального консалтинга»

АРКТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Мониторинг социально-экономического развития
Арктической зоны России

Выпуск 82 (январь 2023)



СОДЕРЖАНИЕ

- НОВОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В АРКТИКЕ -	4
Юрий Трутнев: Темп роста инвестиций в Арктику на четверть выше, чем на Дальний Восток	4
Около 36 млн т грузов планируется доставить в арктические регионы в 2023 году	4
Михаил Мишустин: Правительство профинансирует инфраструктурные проекты для развития СМП	5
На развитие соинфраструктуры в Арктике кабмин РФ направил 2,5 млрд рублей.....	5
- ТЕКУЩИЕ СОБЫТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ -	6
I. ТРАДИЦИОННЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ	6
В Якутии до 171 тыс. выросло поголовье оленей	6
Якутия готовится к Международному чемпионату по традиционному оленеводству	6
Электронная версия 15-томного словаря якутского языка появилась в Сети	6
В 15 регионов России передали серию игр на 11 языках коренных малочисленных народов Севера	7
В России поддержат издание книг на языках народов Севера, Сибири и Дальнего Востока	8
Гематоген из оленьей крови и северных ягод начнут делать на Ямале	9
На Чукотке в 2022 году добычу угля нарастили более чем на 40%	9
Грузооборот Мурманского морского рыбного порта вырос почти на 25% в 2022 году	9
II. РЕСУРСНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ.....	10
НОВАТЭК вложит 2,4 млрд руб в морские перегрузочные комплексы СПГ	10
«Новатэк» увеличил добычу газа в 2022 году	11
В Кольском заливе весной испытают камнеукладочное судно для "Арктик СПГ 2"	11
СП Росатома и "Норникеля" подало заявку на аукцион на Колмозерское месторождение лития	11
"Норникель" может сдвинуть реализацию крупных инвестпроектов на два года.....	12
"Норникель" сообщил о решении проблемы с доставкой сырья на Narjavalta	13
"Норникель" за 2022 год нарастил выпуск никеля на 13%	13
Потанин заявил, что "Норникель" перестроит инвестиционную политику с акцентом на Россию	14
В Северодвинске планируют создать координационный центр судоремонта	14
Грузооборот порта Архангельск в 2022 году вырос на 24%	15
III ТРАНСФЕРТНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ	15
Таяние вечной мерзлоты может повредить федеральную трассу "Колыма"	15
Российские строители создают бетон для использования при экстремально низких температурах	16
Разработка российских учёных позволит корректировать работу технических систем в Заполярье	16
Инженеры Тюмени разработали оборудование для удаления изморози на ЛЭП в Арктике.....	17

Строительство станции "Снежинка" в ЯНАО начнут в этом году	17
Архангельский НОЦ создал прибор для определения напряжения в алмазных пластинах	18
Арктический НОЦ открыл в Архангельске цех по созданию и изучению кормов для аквакультуры.....	19
Арктический НОЦ разработал стройматериалы из отходов нефти и древесины для Арктики.....	20
На Урале в 2023 году создадут опытную партию "Арктических автобусов".....	21
В России предлагают обязать недропользователей Арктики использовать ГЛОНАСС	22
Вузы и научные учреждения Санкт-Петербурга получили более 300 млн рублей на научные арктические исследования в 2022 году	22
Российские полярники из Арктики и Антарктиды установили радиосвязь на расстоянии 18 000 км.....	23
В Санкт-Петербурге выросло число студентов из арктических регионов России	24
"Норникель" приступил к разработке мастер-плана нового поселка на Таймыре.....	24
В Норильске к 2025 году демонтируют закрытый металлургический завод	25
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ –	25
На Ямале начал работать онлайн-сервис по выдаче разрешений на посещение ООПТ	25
На Ямале выдали первый в этом году "чумовой капитал"	26
Торговый оборот Санкт-Петербурга с арктическими регионами составил 33,2 млрд рублей	26
На Чукотке в 2022 году 19 компаний получили статус резидентов преференциальных режимов	26
На Чукотке для оформления разрешений на владение оружием создали мобильные бригады врачей.....	27
Крупнейший нацпарк на Чукотке планирует благоустроить зону отдыха для туристов	27
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ –	28
В Норвежском море открыли крупное месторождение газа	28
Посол Бразилии в РФ: Бразилия планирует стать страной-наблюдателем в Арктическом совете	28

- НОВОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В АРКТИКЕ -

27.01.2023

Юрий Трутнев: Темп роста инвестиций в Арктику на четверть выше, чем на Дальний Восток

«Темпы прироста инвестиций на Дальнем Востоке существенно выше, чем среднероссийские. Так вот в Арктике темпы прироста инвестиций на 25% выше, чем на Дальнем Востоке», – сообщил вице-премьер – полпред президента РФ на Дальнем Востоке Юрий Трутнев.

По его мнению, Арктика пусть мало освоена и достаточно сурова по климату, но крайне привлекательна и богата ресурсами.

«Мы там создали максимально преференциальную зону. Практически вся Арктика стала зоной преференциальной. И проекты там возникают и строятся», – уточнил вице-премьер.¹

18.01.2023

Около 36 млн т грузов планируется доставить в арктические регионы в 2023 году

Министр по развитию Дальнего Востока и Арктики Алексей Чекунков и генеральный директор корпорации «Росатом» Алексей Лихачёв обсудили меры, направленные на развитие Северного морского пути и увеличение грузопотока.

Так, в 2022 году по Севморпути перевезено 34,1 млн т грузов – плановый показатель перевыполнен на 2,1 млн т. В 2023 году планируется доставить в арктические и дальневосточные регионы 36 млн т грузов. Минвостокразвития России совместно с «Росатомом» заключило соглашения, направленные на обеспечение перспективного грузопотока, с 8 крупнейшими грузоотправителями, осуществляющими транспортировку грузов по СМП. Аналогичные соглашения планируется подписать с рядом других грузоотправителей – в частности, с компаниями, реализующими в Арктической зоне РФ крупные горнорудные проекты.

Обсуждались вопросы создания единого морского логистического оператора, который будет по льготным тарифам осуществлять регулярные маршруты в бассейнах Северного Ледовитого и Тихого океанов. Госкорпорация «Росатом» подтвердила готовность выступить таким оператором, гарантирующим поставки грузов жизнеобеспечения, а также грузов для государственных и муниципальных нужд при осуществлении северного завоза.

Законопроект о северном завозе будет внесён в Государственную Думу до 1 марта 2023 года. Новый закон сделает весь процесс северного завоза надёжным и прозрачным. Предусмотрено распределение полномочий между федеральным, региональным и муниципальным уровнями, будет установлен приоритет для грузов жизнеобеспечения, обеспечен трёхлетний цикл планирования, основная работа будет переведена на цифровую основу. Вводится понятие «опорная инфраструктура северного завоза», предусмотрена федеральная поддержка для её развития.

Основным механизмом осуществления северного завоза станут регулярные каботажные рейсы. В 2022 году атомный лихтеровоз «Севморпуть» совершил два первых субсидируемых Минвостокразвития России рейса между портами северо-запада и Дальним Востоком. Перевезено 8,5 тыс. т грузов в удалённые северные районы: контейнеры, строительные материалы, техника. В 2023 году для осуществления каботажных рейсов планируется задействовать суда, способные заходить в порты Арктического бассейна с малыми глубинами. Это позволит увеличить количество рейсов и расширить номенклатуру грузов. Прорабатывается возможность задействования речного транспорта в Обь-Иртышском и Обском бассейнах для осуществления экспортных перевозок угля, пиломатериалов, зерна через акваторию СМП.²

¹ <https://ru.arctic.ru/economics/20230127/1014672.html>

² <https://ru.arctic.ru/economics/20230118/1014221.html>

16.01.2023

Михаил Мишустин: Правительство профинансирует инфраструктурные проекты для развития СМП

Порядка 3,8 млрд рублей направят на создание единой цифровой экосистемы СМП, которая объединит все электронные сервисы для участников логистического рынка. Разработку планируется завершить к середине 2025 года.

Речь идёт о создании «ледового навигатора», который позволит получать актуальные данные о погодных условиях, расположении судов и загруженности портов. Помимо этого, он упростит логистические услуги, в числе которых оформление разрешений на проход судов, мониторинг, диспетчеризация, управление работой флота.

Более 3,5 млрд рублей направят на углубление акватории порта «Бухта Север» в устье Енисея. Часть средств пойдёт на создание систем безопасности мореплавания, что позволит проводить суда, перевозящие более 120 тыс. т полезного груза. Решение позволит к 2024 году увеличить объём грузоперевозок по СМП на 80 млн т.

«Президент подчёркивал, что это позволит России полнее раскрыть свой экспортный потенциал, наладить эффективные логистические маршруты, в том числе в Юго-Восточную Азию. Такая работа важна для укрепления суверенитета и безопасности страны. Рассчитываем, что принятые меры будут стимулировать экономическую активность в Арктической зоне, улучшат транспортную доступность и снабжение её жителей необходимой продукцией и в целом ускорят развитие региона», – подчеркнул Михаил Мишустин.

Работа по обеспечению круглогодичной навигации в Арктике ведётся по поручению президента.³

11.01.2023

На развитие социнфраструктуры в Арктике кабмин РФ направил 2,5 млрд рублей

Правительство РФ направило свыше 2,5 млрд рублей на развитие социальной инфраструктуры в регионах Арктики в 2023 году.

«В этих северных субъектах с особыми условиями проживает более 2,5 млн человек. Расширение там социальной инфраструктуры – одна из важнейших задач правительства. На её выполнение в текущем году направили свыше 2,5 млрд рублей», – сообщил премьер-министр РФ Михаил Мишустин на совещании с кабмином.

Он добавил, что финансирование позволит построить и отремонтировать детские сады, школы, больницы, поликлиники, спортивные площадки, дома культуры. Часть средств будет направлена на закупку оборудования для медицинских учреждений и возведение фельдшерско-акушерских пунктов.

«Теперь на значимые для людей инициативы будут направляться и налоговые отчисления от реализации резидентами преференциальных режимов арктической зоны новых инвестиционных проектов. По поручению президента правительство внесло необходимые изменения в законодательство, соответствующее постановление подписано. Это даст дополнительные ресурсы на решение вопросов, которые особенно важны для граждан», – отметил премьер.⁴

³ <https://ru.arctic.ru/infrastructure/20230116/1014181.html>

⁴ <https://ru.arctic.ru/economics/20230111/1014115.html>

- ТЕКУЩИЕ СОБЫТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ -

I. ТРАДИЦИОННЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

(КМНС, ОЛЕНЕВОДСТВО, РЫБОЛОВСТВО)

31.01.2023

В Якутии до 171 тыс. выросло поголовье оленей

В Якутии за 2022 год на 5% – до 171 тыс. – выросло поголовье оленей. Самая большая часть популяции находится в Усть-Янском районе.

«Особенность оленеводства в том, что это не просто отрасль сельского хозяйства, а основа и образ жизни, культура и мировоззрение северного человека. Сегодня в Якутии уделяется большое внимание государственной поддержке оленеводства», – отмечал ранее глава Якутии Айсен Николаев.

Ранее глава республики распорядился о повышении ставки на поддержку оленеводства с 2023 года – субсидию на одну голову оленя увеличат до 5335 рублей. Как отметили в Минсельхозе республики, самым высоким показателем района за всё время было поголовье оленей в 35 тыс. особей.

«Район приближается к этим показателям, и через два-три года планируется взять этот рубеж», – сообщили в министерстве и добавили, что в оленеводческих хозяйствах также строятся оленеводческие базы, корали, закупается снегоходная и вездеходная техника. Отдельное внимание уделяется вопросам социальной защиты чумработниц.

Разведением северных домашних оленей занимаются в 20 из 34 районов Якутии. В республике работают 111 оленеводческих хозяйств, в которых трудятся более 1,2 тыс. человек.

С 2020 года в Якутии реализуется программа «Молодой оленевод», по которой молодые представители отрасли, проработавшие в стадах не менее четырёх лет, получают по 1 млн рублей на покупку или строительство жилья в арктических районах. За два года власти республики на конкурсной основе обеспечили новым жильём свыше 20 оленеводов.⁵

24.01.2023

Якутия готовится к Международному чемпионату по традиционному оленеводству

В марте в Нерюнгринском районе Якутии будет проходить Международный чемпионат по традиционному оленеводству. Организаторы мероприятия уже разослали приглашения в 20 оленеводческих регионов России, также своё желание принять участие выразили Китай и Монголия.

На стадионе «Горняк» в Нерюнгри запланированы конкурсы в номинациях «олeneвод», «хозяйка чума», «эксплуатация и техническое обслуживание внедорожного мототранспортного средства». Однако самым зрелищным и главным событием конкурсной программы станут гонки на оленьих упряжках и соревнования по ловле оленей, местом проведения которых выбрана река Иенгра.

Кроме этого, пройдёт двоеборье среди женщин и мужчин – прыжки через нарты, северный тройной прыжок, а также соревнования в метании аркана на хорей и комбинированной эстафете.

А также запланировано проведение конференции по актуальным проблемам оленеводства, в частности, будут рассмотрены стратегия развития отрасли, подготовка кадров, меры поддержки кочевых оленеводов.⁶

12.01.2023

Электронная версия 15-томного словаря якутского языка появилась в Сети

Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН выпустил электронную версию 15-томного Большого толкового словаря якутского языка. Сам

⁵ <https://ru.arctic.ru/resources/20230131/1014709.html>

⁶ <https://ru.arctic.ru/population/20230124/1014349.html>

словарь поделён на несколько разделов. На портале есть поиск якутских слов и их толкования, а также версия словаря для просмотра и перелистывания страниц в формате PDF.

Также электронная версия словаря снабжена синтезатором речи, благодаря которому можно прослушать звучание того или иного слова или целого предложения на якутском языке с соблюдением всех норм артикуляции.

Кроме того, на портале есть раздел с онлайн-кроссвордами на якутском языке и раздел «Наука» с различными фильтрами для поиска: по словам, по меткам, по количеству букв, возможен поиск фразеологизмов, составных слов, синонимов и антонимов.⁷

20.01.2023

В пятнадцать регионов России передали серию игр на 11 языках коренных малочисленных народов Севера

Первую в России серию интерактивных настольных игр "Стойбище" на 11 языках коренных малочисленных народов Севера (КМНС) передали в отдаленные поселки в 15 регионов России. Об этом ТАСС рассказала автор проекта, полевой лингвист Карина Шейфер.

В 2020 году ученый-лингвист Лаборатории исследования и сохранения малых языков Института языкознания РАН Карина Шейфер придумала проект интерактивной настольной игры "Стойбище" для изучения исчезающих языков народов Севера. Разработка и выпуск игры были поддержаны грантом Федерального агентства по делам молодежи и Проектным офисом развития Арктики (ПОРА).

"Сама идея настольной игры была у меня давно. Я как полевой лингвист много бываю в командировках на севере России и вижу, как каждый год все меньше становится людей среди коренных малочисленных народов, которые знают свой родной язык. У нас ушло много времени, чтобы сделать настольную игру. В итоге мы с дизайнером Олесей Стеценко создали серию игр "Стойбище" на 11 языках для 15 регионов Севера, Сибири и Дальнего Востока. Общий тираж игры составил 4 450 наборов", - сообщила Шейфер.

Игра рассчитана на 16 человек. В каждом наборе есть словарь и 60 игровых карточек. Сюжет "Стойбища" строится на национальной культуре народов севера. Основные действующие герои игры - звери, которые обитают на территории, где распространен тот или иной язык.

Первая настольная игра была создана на эвенкийском и эвенском языках. На этих языках было выпущено больше всего наборов - около 2 500 экземпляров. Позже к ним добавились игры на корякском, алюторском, долганском, тундренном юкагирском, лесном юкагирском языках и их диалектах. Эти игры выпускались меньшим количеством экземпляров - не больше 300. Шейфер рассказала, что количество экземпляров формируется исходя из запросов родовых общин КМНС. "Очень трудно сегодня подсчитать, сколько носителей редких языков в России. Ни одна перепись населения не ответит нам на вопрос: знает носитель языка одно слово или говорит свободно. Также трудно понять, сколько людей знает язык среди кочевых семей. Поэтому мы сотрудничаем с общинами", - поясняет эксперт.

По словам лингвиста, основная задача игры - это обучение родному языку носителей национальной идентичности. "Стойбище" - инструмент поддержки и сохранения национальных языков, находящихся под угрозой исчезновения. Настольная игра предназначена как для освоения языка с нуля, так и для развития коммуникативных навыков при наличии определенного уровня владения родным языком. Оформлена игра в этническом стиле. Это, по мнению авторов проекта, пробудит дополнительный интерес к родному языку и культуре. В планах ученых сделать игру на языках всех народов, чей традиционный образ жизни был связан с оленеводством. В будущем ожидается разработка наборов для ненцев, чукчей, якутов, ханты, коми, тувинцев, тофаларов и северных карелов. В 2023 году в свет выйдут игры на кильдинском саамском, мансийском, нганасанском и лесном энецком языках.

Настольные игры получают бесплатно образовательные и социальные учреждения в местах компактного проживания коренных народов. Игры распространяются для школ, детских садов,

⁷ <https://ru.arctic.ru/population/20230112/1014146.html>

библиотек, этноцентров, творческих коллективов, родовых общин и многодетных семей. Часть тиража передается семьям-кочевникам. "Практика показала, что в 90% случаев дети совсем не знают своего коренного языка. У большинства народов Севера передача языка в семье от старшего к младшему прекратилась больше 30 лет назад", - пояснила Шейфер.

Одними из первых настольную игру получили в Эвенкии. По словам представителя молодежного центра "Дюлэски", руководителя эвенкийского ансамбля "Холана" в селе Ванавара Эльвиры Каплиной, в "Стойбище" в поселке играют почти все дети. "Игра у нас очень популярна. Обычно собираемся вместе с детьми в перерывах между репетициями, делимся на команды и несколько часов играем. Важно, что возраст участников самый разный - от 7 лет и до 18. Приходят и взрослые", - сказала Каплина.

По наблюдениям Каплиной, дети, которые совсем не говорили на родном языке, уже после первой игры начинают запоминать простые слова и фразы. "Я сама как носить языка вижу, что сегодня практически все дети в нашем селе не знают и десятка слов на эвенкийском или эвенском языке. Преимущество такого игрового обучения в том, что изучать язык можно с нуля", - пояснила Каплина.

Эвенкийский опыт изучения родного языка заинтересовал представителей родовых общин в других регионах - Ханты-Мансийском автономном округе, Мурманской и Свердловской областях. Они обратились к создателям игры, чтобы сделали "Стойбище" на языках их коренных народов. "Многие регионы выходят на нас самостоятельно. Есть такие языки, где остался всего один-два носителя, и те уже в очень преклонном возрасте. Поэтому важно хотя бы какие-то языковые знания передать детям", - рассказала Шейфер.

Эвенки - коренной малочисленный народ Севера, в мире проживают около 77 тыс. эвенков, из них около 40 тыс. - в России. Сейчас 35% эвенков знают родной язык. Эвены - родственник эвенкам народ, его общая численность около 20 тыс. человек.⁸

05.01.2023

В России поддержат издание книг на языках народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

Центр "Арктика. Диалог культур", который открылся в Москве в декабре 2022 года, намерен поддержать выпуск книг на языках коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в 2023 году, к некоторым из них выпустят аудиокниги. Об этом ТАСС сообщил руководитель Объединения культурных центров ЮЗАО Олег Корчагин.

"Работа с писателями и художниками-иллюстраторами остается важным направлением нашей деятельности, но центр "Арктика. Диалог культур", помимо традиционных встреч с читателями, вводит в 2023 году новую форму работы - "питчинг". Это встречи молодых арктических писателей и художников с московскими издателями. На февраль 2023 года уже запланирована первая питчинг-сессия, в которой примут участие писатели с Таймыра, из Хабаровского края и Мурманской области, после чего планируется печать отобранных произведений, к некоторым из них планируется создать аудиоверсию", - сказал он.

Корчагин отметил, что на питчинге молодые писатели презентуют издателям свои произведения о коренных народах. По словам представителей центра, единая электронная платформа для аудиокниг на языках КМНС пока не выбрана.

Кроме того, по словам Корчагина, центр "Арктика. Диалог культур", который создан на базе московской библиотеки "Диалог культур", займется созданием электронного каталога "Народы Севера". Планируется, что в него войдут все книги, которые уже есть в фонде и те, которые на данный момент собирают волонтеры по всей Арктике. В дальнейшем планируется перевод и создание аудиокниг на русском и языках КМНС.⁹

⁸ <https://tass.ru/obschestvo/16848493>

⁹ <https://tass.ru/kultura/16743199>

26.01.2022

Гематоген из оленьей крови и северных ягод начнут делать на Ямале

Полезные батончики должны появиться в конце года в ЯНАО. Сейчас предприниматель закупает оленину в Тарко-Сале. Там же собирает сырье для новых БАДов.

Предприниматель Андрей Колесников намерен производить новый для Ямала продукт — гематоген. Основным компонентом «сладкого лекарства» станет кровь северного оленя.

На первом этапе кровь замораживается при низких температурах, на следующем этапе нужно будет ее подвергнуть сушке. Затем она в порошкообразном виде будет храниться в вакуумных пакетах определенное время.

Процесс заготовки проходит в арендованном цехе на территории совхоза «Верхне-Пуровский». Обвальщики работают конвейером. Сначала сливают кровь, потом разделяют тушу. На обработку одной уходит десять минут. За качеством продукции следят.

Мы проверяем мясо на паразитов, проверяем кровь на вирусные заболевания, это стандартная процедура для всех. Все мясо подвергнуто экспертизе, - говорит Дарья Виткалова, ветеринарный фельдшер.

Андрей Колесников покупает животных у ненцев, проживающих в лесах Пуровского района, недалеко от Тарко-Сале. Закупочная цена — 450 рублей за килограмм мяса. До конца февраля предприниматель планирует заготовить триста туш животных. Девяносто оленей сюда привезет одна только семья Алексея Пяк.

«Оленей берешь количеством, двадцать голов привозишь, продаешь. И цена хороша. На рынке столько не продашь», - говорит Алексей Пяк, оленевод.

Глубокой переработкой оленины предприятие занимается пятый год — мясо, колбаса, тушенка. Всего несколько тонн разной продукции. Товар реализуют в магазинах. Мясные изделия поставляют в школы и детские сады Ямала. К концу года ассортимент пополнится и батончиками оленьего гематогена.¹⁰

16.01.2023

На Чукотке в 2022 году добычу угля нарастили более чем на 40%

Предприятия Чукотки в 2022 году добыли более 1,5 млн тонн угля, что на 44% больше, чем в 2021 году. Об этом сообщает пресс-служба окружного правительства.

"На 44% в округе увеличилась добыча угля. По состоянию на 1 января 2023 года компания "Берингпромуголь" на месторождении "Фандюшкинское поле" получила более 1,5 млн тонн твердого топлива. В минувшем году резидент ТОР "Чукотка" обеспечил углем населенные пункты округа, а также занимался отправкой в страны Азиатско-Тихоокеанского региона", - говорится в сообщении.

Также в регионе добыли почти 22 тонны золота и 98 тонн серебра. Добыча природного газа в округе за год превысила отметку в 66 млн кубометров. В 2021 году на Чукотке добыли около 25 тонн золота. Снижение, по мнению специалистов, связано с истощением запасов драгметалла.

Чукотский автономный округ обладает ресурсами золота, олова, серебра, меди, свинца, цинка, вольфрама, а также угля, нефти и газа, подземных питьевых и минеральных вод, общераспространенных полезных ископаемых, поделочных и полудрагоценных камней. Он лидирует в Дальневосточном федеральном округе по добыче золота.¹¹

12.01.2023

Грузооборот Мурманского морского рыбного порта вырос почти на 25% в 2022 году

Мурманский морской рыбный порт (ММРП) увеличил общий грузооборот почти на четверть в 2022 году по сравнению с годом ранее. Прирост смогли обеспечить перевалка рыбных кормов, освоение новых видов деятельности, в их числе рефконтейнеры, а также мойвенная путина, которая возобновилась после трехлетнего перерыва, сообщили в пресс-службе рыбного порта.

¹⁰ <https://yamal-media.ru/news/na-jamale-nachnut-proizvodit-gematogen-iz-olenej-krovi>

¹¹ <https://tass.ru/ekonomika/16812557>

"Мурманский морской рыбный порт подвел итоги минувшего года. Общий грузооборот за 2022 год составил 326,4 тыс. тонн. По сравнению с 2021-м прирост составил 61,8 тыс. тонн или 23,4%", - говорится в сообщении. Отмечается, что перевалка рыбной продукции также показывает рост на 5,7% - до 237,5 тыс. тонн за 2022 год.

"В прошлом году наш общий грузооборот вырос практически на четверть, что обусловлено целым рядом факторов. Мойвенная путина, активная работа по перевалке рыбных кормов, освоение новых видов деятельности, в числе которых рефконтейнеры и не только", - приводится цитата генерального директора ММРП Эдуарда Малашенкова.

Мурманский морской рыбный порт - одно из крупнейших предприятий региона, ведет перевалку различных грузов, в том числе и рыбной продукции. В октябре 2022 года мурманский суд решил национализировать активы порта и передать 100% акций предприятия в собственность государства по иску Федеральной антимонопольной службы России, которая посчитала, что контроль над рыбным портом установила группа лиц, включая иностранного инвестора, несмотря на то, что ММРП является стратегическим предприятием для РФ.¹²

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

21.01.2023

НОВАТЭК вложит 2,4 млрд руб в морские перегрузочные комплексы СПГ

Компания «Арктическая перевалка» (учредитель – ПАО «НОВАТЭК»), реализующая проект морских перегрузочных комплексов (МПК) СПГ в Мурманской области и на Камчатке, вложит более 2,4 млрд рублей в проект морского перегрузочного комплекса (МПК) в Мурманской области. Об этом сообщила пресс-служба Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ).

Проект МПК предполагает доставку СПГ с арктических месторождений углеводородного сырья РФ на морские перегрузочные комплексы танкерами-газовозами ледового класса. Далее СПГ будет перегружаться в плавучие хранилища газа (ПХГ) для кратковременного хранения или методом «борт в борт» на конвенциональные суда.

Каждый комплекс (в Мурманской области и на Камчатке) будет иметь одно плавучее хранилище газа и две рейдовых якорных стоянки для операций «борт в борт», что позволит обеспечить ежегодную перевалку на каждом из них в объеме более 20 млн тонн.

Мурманский перегрузочный комплекс расположен в акватории губы Ура Баренцева моря. В рамках проекта также планируется размещение вспомогательного причала для стоянки судов портового флота с береговой инфраструктурой, включающей в себя административное здание для размещения государственных контрольных органов и пункт пропуска через государственную границу РФ. Объекты временного рейдового перегрузочного комплекса для перегрузки СПГ «борт в борт» расположены в акватории Кильдинского пролива.

«Наш проект позволит повысить эффективность логистики и конкурентоспособность на мировом рынке СПГ-проектов, реализуемых на территории Российской Федерации, а также повысить потенциал грузооборота Северного морского пути и сократить плечо использования танкеров-газовозов усиленного ледового класса с более высокой стоимостью фрахта, снизив себестоимость доставки СПГ для потребителей», — рассказал генеральный директор ООО «Арктическая перевалка» Юрий Сафьянов.¹³

¹² <https://tass.ru/ekonomika/16788221>

¹³ <https://angi.ru/news/2904929->

17.01.2023**«Новатэк» увеличил добычу газа в 2022 году**

Добыча природного газа «Новатэком» по итогам 2022 года выросла на 2,8% по сравнению с 2021 годом, до 82,14 млрд куб. м, говорится в сообщении компании.

При этом «Новатэк» снизил добычу жидких углеводородов (нефти и газового конденсата) на 2,9%, до 11,94 млн тонн. В целом добыча углеводородов компанией увеличилась за отчетный период на 2% и составила 638,9 млн баррелей нефтяного эквивалента.

Объем переработки дезантированного газового конденсата на Пуровском заводе по переработке конденсата в 2022 году вырос на 3,3%, до 13,2 млн тонн. На комплексе в Усть-Луге переработано 6,9 млн тонн стабильного газового конденсата, объем переработки практически не изменился по сравнению с 2021 годом.

Также «Новатэк» в 2022 году нарастил продажи СПГ на международных рынках на 6,3% — до 8,45 млрд куб. м газа. В целом, общий объем реализации природного газа в 2022 году вырос на 1% — до 76,55 млрд куб. м.

«В Российской Федерации было реализовано 68,09 млрд куб. м природного газа, что на 0,3% больше, чем в 2021 году. Объем реализации СПГ на международных рынках составил 8,45 млрд куб. м, продемонстрировав рост на 6,3%», — отметили в компании.

В настоящий момент «Новатэк» поставляет СПГ со своих заводов «Ямал СПГ» и «Криогаз-Высоцк».

Вице-премьер РФ Александр Новак ранее говорил, что Россия нарастила экспорт сжиженного природного газа в 2022 году до 46 млрд куб. м, в то время как поставки трубопроводного газа упали из-за санкционных ограничений и диверсий на «Северных потоках».

Россия намерена в ближайшие годы выйти на производство 60 млн тонн СПГ в год, а затем увеличить объем производства до 100 млн тонн.¹⁴

24.01.2023**В Кольском заливе весной испытают камнеукладочное судно для «Арктик СПГ 2»**

Ходовые испытания камнеукладочного судна Arctic Scradeway для ООО "Арктик СПГ 2" планируется провести в апреле-мае текущего года в акватории Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений (ЦСКМС, Белокаменка, ООО "НОВАТЭК-Мурманск") в Кольском заливе. Об этом говорится в материалах оценки воздействия на окружающую среду.

Подрядчиком для проведения ходовых испытаний камнеукладочной баржи стало АО "Межрегионтрубопроводстрой" (МРТС).

В программе испытаний говорится, что с 10 по 15 апреля пройдет мобилизация необходимой техники, флота и оборудования, с 16 апреля по 1 мая состоятся ходовые испытания, 2-3 мая — демобилизация.

Программа испытаний включает отсыпку 20 тыс. куб. м, чтобы проверить точность при устройстве подводной насыпи.

АО "МРТС" зарегистрировано в Москве в 2000 году. Основной вид деятельности — строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения.¹⁵

27.01.2023**СП Росатома и "Норникеля" подало заявку на аукцион на Колмозерское месторождение лития**

Компания "Полярный литий", которая является совместным предприятием Росатома и "Норникеля", подала заявку на аукцион на право пользования недрами Колмозерского месторождения лития в Мурманской области. Об этом сообщили ТАСС в Минприроды.

Кроме того, на Полмостундровское месторождение лития, расположенное также в Мурманской области, подала заявку компания "Арктический литий". "Окончательное количество

¹⁴ <https://gasandmoney.ru/novosti/novatek-uvelichil-dobychu-gaza-v-2022-godu/>

¹⁵ <https://www.interfax.ru/russia/881995>

участников торгов будет известно 30 января. Стартовая цена по двум объектам - 2,18 млрд рублей, после принятия новой методики расчета платежей в прошлом году она была снижена в 6,5 раза", - отметили в министерстве.

Аукцион на оба месторождения пройдет 14 февраля. В Минприроды уточнили, что только в Колмозерском месторождении содержится почти 19% всех запасов лития на территории России.

В декабре 2022 года премьер-министр РФ Михаил Мишустин распорядился провести аукцион на Колмозерское месторождение в 2023 году. Оно является крупнейшим и наиболее перспективным российским месторождением литиевых руд, которое в настоящее время находится в нераспределенном фонде. Еще в апреле 2022 года "Норникель" и Росатом договорились о создании совместного предприятия, которое будет участвовать в аукционе по этому месторождению.

Правительство РФ утвердило требования к участникам аукциона и состав аукционной комиссии. В частности, у участника должны быть электрогенерирующие предприятия в Мурманской области, а также мощности для переработки литийсодержащего сырья, действующие производства никеля, кобальта и литийсодержащих материалов. Кроме того, необходим опыт запуска как минимум одного крупномасштабного проекта в области освоения месторождений металлов с капитальными затратами более 50 млрд рублей.

Участок площадью 4,8 кв. км расположен в Ловозерском районе Мурманской области, виды полезных ископаемых на участке недр - руда литиевая, литий, бериллий, ниобий и тантал. По состоянию на 1 июля 2022 года прогнозные ресурсы по категории Р1 оцениваются в 13,5 млн т руды, 152,6 тыс. т оксида лития, 1 215 т пентоксида тантала, 1 485 т пентоксида ниобия.¹⁶

24.01.2023

"Норникель" может сдвинуть реализацию крупных инвестпроектов на два года

«Норильский никель» - крупнейший в мире производитель высокосортного никеля и палладия - допускает сдвиги в сроках реализации крупных проектов. В частности, строительство новой Норильской обогатительной фабрики (НОФ-2) и запуск Талнахской обогатительной фабрики (ТОФ-3) - из-за сложностей с поставками оборудования, сообщил журналистам старший вице-президент, производственный директор компании Сергей Степанов.

"Проект ТОФ-3 немного сдвинулся, но не критично. Мы рассчитываем в конце 2024 года или в начале 2025 года ТОФ-3 запускать. С ростом и дальнейшей раскруткой "Медвежьего ручья" в 2024-2025 годах нам необходимы дополнительные обрабатывающие мощности", - сообщил Степанов, добавив, что проекты, которые предполагалось запустить после 2024 года, придется сместить, так как компании потребуется время на перепроектирование.

"Значительная часть крупных проектов, таких как НОФ-2 или третий плавильный комплекс на Надеждинском метзаводе, отодвигается на пару лет точно, поскольку требуют замены поставщиков оборудования", - сказал топ-менеджер.

Степанов подчеркнул, что более половины программы капвложений на 2023 год не связано напрямую с поставками высокотехнологичного оборудования. "От такой продукции зависим "Серный проект" и еще 2-3 средних проекта. Мы надеемся, что мы получим даже самые технологичные единицы по этим проектам в 2023 году. Там все законтрактовано, часть оборудования была изготовлена уже давно, и она уже в пути, а часть уже в Норильске находится. Это позволит запустить в 2023-2024 годах те проекты, которые я перечислил, плюс постепенно наращивать объемы добычи на "Медвежьем ручье", - пояснил топ-менеджер.

По словам Степанова, компании "удалось удержать ситуацию" по горной технике. "По 80% техники мы понимаем, кто может производить и поставить нам запчасти. Кроме того, мы вынуждены повышать эффективность, потому что когда техника ремонтируется медленнее, то имеющиеся единицы техники нам нужно использовать более аккуратно и эффективно. В этом году, с одной стороны, у нас нет запаса, который был весной 2022 года, с другой стороны, мы теперь

¹⁶ <https://tass.ru/ekonomika/16899105>

понимаем, как ремонтировать своими силами, мы понимаем альтернативных поставщиков", - сказал он.

Степанов отметил, что в декабре 2022 года компания получила первые две единицы китайской подземной техники. Также "Норникель" уже месяц испытывает под землей одну единицу белорусской подземной техники.

"Норникель" в 2022 году презентовал проект "Южный кластер", который предполагает расширение мощности шахты "Заполярная", а также включает модернизацию Норильской обогатительной фабрики.

В "Южный кластер" входит северная часть месторождения Норильск-1, рудник "Заполярный", карьер "Медвежий ручей" и Норильская обогатительная фабрика. Объем инвестиций в проект до 2027 года составит 70 млрд рублей. Предполагается, что в результате реализации проекта по развитию "Южного кластера" суммарные добывающие мощности северной части месторождения Норильск-1 достигнут 9 млн тонн руды в год.

Также компания сообщила, что проект увеличения мощности Талнахской обогатительной фабрики (ТОФ-3) предусматривает увеличение мощности фабрики с 10 до 18 млн тонн в год и внедрение новой более эффективной технологии обогащения. Это позволит сконцентрировать переработку Талнахских руд на одной фабрике, получить эффект масштаба и повысить уровень извлечения металлов на обогатительном переделе. Объем инвестиций в проект составит около 40 млрд рублей.¹⁷

24.01.2023

"Норникель" сообщил о решении проблемы с доставкой сырья на Harjavalta

Сложности с доставкой сырья на предприятие "Норникеля" Harjavalta в Финляндии преодолены, перевозку по железной дороге ведет другой финский оператор, с которым Norilsk Nickel Harjavalta заключила контракт. Об этом сообщил журналистам старший вице-президент, производственный директор компании Сергей Степанов.

"Сложности с доставкой сырья на Harjavalta на текущий момент преодолены. Сейчас перевозку по железной дороге ведет другой финский оператор, с которым заключила контракт Norilsk Nickel Harjavalta", - сказал топ-менеджер.

При этом в компании допускают логистические перебои в текущем году. "Поэтому в 2023 году мы пока запланировали чуть более консервативный план по Финляндии, понимая, что такие вещи могут произойти вновь и мы не должны подвести клиентов. У нас примерно 40 тыс. тонн продукции из Финляндии законтрактовано, при плане производства 50 тыс. тонн и мощности 65 тыс. тонн", - сообщил Степанов.

По его словам, компания может производить больше высококачественной продукции, однако в текущих условиях вынуждена "планировать консервативно".

В апреле 2022 года финская VR Group сообщила о решении прекратить грузовое железнодорожное сообщение с Россией.

Nornickel Harjavalta является мировым лидером в области гидрометаллургического производства никеля высокой чистоты. Завод производит никель в катодах, брикетах, кристаллизованных солях и растворах, кобальт в кристаллизованном сульфате и в растворе.¹⁸

24.01.2023

"Норникель" за 2022 год нарастил выпуск никеля на 13%

"Норильский никель" - крупнейший в мире производитель высокосортного никеля и палладия - в 2022 году увеличил выпуск никеля на 13% по сравнению с 2021 годом - до 219 тыс. тонн, говорится в сообщении компании.

¹⁷ <https://tass.ru/ekonomika/16874341>

¹⁸ <https://tass.ru/ekonomika/16873481>

Производство палладия выросло на 7%, до 2,79 млн тройских унций. Объем выпуска платины увеличился на 2%, до 651 тыс. тройских унций. Производство меди выросло на 6%, до 433 тыс. тонн.

Старший вице-президент, производственный директор компании Сергей Степанов, слова которого приводятся в пресс-релизе, подчеркнул, что в 2022 году были налажены альтернативные каналы поставки запчастей и начаты закупки техники и оборудования у новых иностранных поставщиков из дружественных стран и из России, а также были выстроены новые логистические маршруты.

По его словам, риски, связанные с неблагоприятным геополитическим фоном, сохранятся в 2023 году и будут оказывать влияние на операционную деятельность компании.¹⁹

23.01.2023

Потанин заявил, что "Норникель" перестроит инвестиционную политику с акцентом на Россию

"Норильский никель" в результате действий недружественных стран вынужден отказываться от планов экспансии на другие рынки, перестраивать свою инвестполитику и делать еще больший акцент на России. Об этом заявил глава компании Владимир Потанин в интервью телеканалу [РБК](#).

"У нас по некоторым бизнесам были планы экспансии на другие рынки. И наоборот, мы участвовали в разных стартапах в других странах в надежде привести их в Россию, чтобы здесь укрепить наши существующие бизнесы. Такие возможности сейчас практически полностью ушли", - сказал он.

Потанин добавил, что вся парадигма бизнеса, который был больше завязан на вовлеченность в международную цепочку создания продукта и технологий, сейчас переориентируется на "внутреннюю историю" с попыткой вовлечь в это дружественные страны и партнеров.

В декабре совет директоров компании утвердил бюджет, согласно которому объем капитальных вложений в 2023 году вырастет на 10% и составит \$4,7 млрд.

Глава компании отметил, что санкции не сказываются на жизнедеятельности и "выживаемости" компании напрямую, однако ограничивает возможности, в том числе финансовые и по освоению тех рынков, на которых "Норникель" традиционно был.

"Мы, естественно, находим выходы из этой ситуации. Логистические цепочки перестраиваем на более дружественные страны, прежде всего на Китай, Турцию, Марокко и другие арабские страны", - сказал Потанин, подчеркнув, что удерживать традиционные рынки стало сложнее, а завоевывать новые - дорого.

По итогам января - июля 2022 года компании удалось сохранить 50% экспорта продукции в Европу, еще 20% приходилось на Америку.²⁰

25.01.2023

В Северодвинске планируют создать координационный центр судоремонта

Власти Архангельской области намерены создать в Северодвинске координационный центр судоремонта. Об этом сообщил губернатор Архангельской области Александр Цыбульский.

"В Северодвинске будет центр компетенций, который, по сути, будет координировать эту деятельность и выработать самые современные подходы и оптимальные схемы ремонта [судов], которые бы делали этот процесс максимально удобным", - сказал он журналистам после Часа субъекта в Совете Федерации.

Цыбульский отметил, что в Архангельске планируется строительство дополнительного дока для судоремонта в Архангельской области. "У нас наши верфи в части судоремонта загружены уже до 2025 году плановыми работами. Это говорит о том, что есть существенный дефицит", - пояснил он.

¹⁹ <https://tass.ru/ekonomika/16871981>

²⁰ <https://tass.ru/ekonomika/16858345>

Ранее представитель губернатора Архангельской области по развитию Арктики Дмитрий Юрков сообщал, что власти Архангельской области подали заявку на включение порта Архангельска в государственную программу субсидирования регулярных перевозок по Северному морскому пути, которая предусматривает льготные тарифы для осуществления регулярных каботажных перевозок.

Правительство РФ ранее утвердило план развития Северного морского пути на период до 2035 года. План содержит пять основных разделов, которые включают увеличение экспортной грузовой базы, каботажных и транзитных перевозок, модернизацию и строительство портовой и иной инфраструктуры, развитие арктического грузового и ледокольного флотов. Согласно плану, грузопоток по Северному морскому пути к 2035 году должен составить 220 млн тонн.²¹

25.01.2023

Грузооборот порта Архангельск в 2022 году вырос на 24%

Грузооборот порта Архангельск составил 6,6 млн тонн в 2022 году, что на 24% больше, чем в 2021 году. Об этом сообщил губернатор Архангельской области Александр Цыбульский.

"Грузооборот порта Архангельск в 2022 году составил 6,6 млн тонн за год, и очень важно, что произошел рост объема перевалки, несмотря на снижение заграничных перевозок, почти на 25%", - сказал он в ходе Часа субъекта в Совете Федерации.

Цыбульский отметил, что эти показатели доказывают интерес к развитию Северного морского пути. "Архангельский транспортный узел как раз вошел в план развития Севморпути до 2035 года. Мы прорабатываем в первую очередь создание нового глубоководного порта с мощностью порядка 40 млн тонн грузов в год к 2040 году", - пояснил он.

Ранее представитель губернатора Архангельской области по развитию Арктики Дмитрий Юрков сообщал, что власти Архангельской области подали заявку на включение порта Архангельска в государственную программу субсидирования регулярных перевозок по Северному морскому пути, которая предусматривает льготные тарифы для осуществления регулярных каботажных перевозок.

Правительство РФ ранее утвердило план развития Северного морского пути на период до 2035 года. План содержит пять основных разделов, которые включают увеличение экспортной грузовой базы, каботажных и транзитных перевозок, модернизацию и строительство портовой и иной инфраструктуры, развитие арктического грузового и ледокольного флотов. Согласно плану, грузопоток по Северному морскому пути к 2035 году должен составить 220 млн тонн.

III ТРАНСФЕРТНЫЙ СЕКТОР АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

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

15.01.2023

Таяние вечной мерзлоты может повредить федеральную трассу "Колыма"

Около 40% (32 км) длины изученного отрезка федеральной трассы "Колыма" может быть повреждено из-за развития термокастовых процессов. Об этом говорится в отчете компании "Терра тех" (входит в госкорпорацию Роскосмос).

"Протяженность изученного отрезка дороги составляет 81 км. На основе анализа спутниковых изображений выявлены современные термокастовые процессы: это вытаивание повторно жильных льдов с последующим образованием полигональных грунтов, образование термокастовых озер и формирование их будущих котловин. Все эти процессы признаны факторами риска повреждения дорожного полотна. В зависимости от набора форм рельефа и степени их выраженности определены шесть степеней риска для трассы от очень низкой до очень высокой", - говорится в отчете.

²¹ <https://tass.ru/ekonomika/16881879>

Для выявления динамики мерзлотных процессов использовались данные современной и архивной спутниковой съемки высокого разрешения.

В 2019 году аналитики Минвостокразвития оценили ежегодный экономический ущерб от таяния многолетней мерзлоты в 50-150 млрд рублей. Темпы потепления на территории России в 2,5 раза превосходят среднеглобальные. Это значит, что сезонное таяние мерзлоты будет проявляться сильнее.

Ранее правительство РФ поддержало законопроект о мониторинге многолетней мерзлоты, подобная комплексная система будет создана в России впервые. Для обеспечения безопасности людей и производств необходим регулярный мониторинг Арктики. Космическая съемка с помощью технологий дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) позволяет оценить состояние мерзлоты на больших площадях.²²

19.01.2023

Российские строители создают бетон для использования при экстремально низких температурах

Учёные Томского государственного архитектурно-строительного университета проводят серию экспериментов по изготовлению прочного бетона в условиях Арктики и Крайнего Севера России. Создание нового строительного материала позволит эффективнее вести строительство в условиях низких температур.

«Выполняется серия экспериментов по исследованию градиентов теплопереноса в зависимости от факторов окружающей среды. <...> Подобные эксперименты проводятся в нашей стране впервые. Значение этих исследований не подлежит сомнению, поскольку они позволят получать более прочный бетон при затвердевании при экстремально низких температурах», – сообщает пресс-служба вуза.

Стоит пояснить, что по закону тепло- и массопереноса вода движется в сторону пониженной температуры, что и приводит к необходимости исследования градиента данного процесса. Неравномерное распределение влаги по сечению конструкции в конечном итоге приводит к снижению прочности конструкции. При тепловой обработке бетона необходимо обеспечить равномерные температурные поля.

Для экспериментов учёные собрали установку: деревянную опалубку, в которой формируются контрольные образцы из бетона и цемента. С одной стороны опалубки устанавливается теплоэлектронагреватель с температурой +60 °С, с другой опалубка помещается в холодильную камеру с температурой -50 °С. Учёные также тестируют различные утеплители и материалы самой опалубки.

«Мы делаем форсированный прогрев бетона с помощью электричества, укладываем раствор в опалубку и выносим на мороз. Более суток температура воздуха была около -30 °С, но благодаря утеплителю из пеноплекса раствор при застывании сохранял положительную температуру. Благодаря этому бетон не перемораживается, набирает прочность и другие эксплуатационные характеристики», – приводятся в сообщении слова Дмитрия Сухорукова – одного из участников эксперимента.

Учёные также выясняют влияние механического домолла на прочность цементно-песчаного раствора, динамику изменения температуры и прочности бетона из предварительно разогретой смеси при твердении в различных условиях.²³

18.01.2023

Разработка российских учёных позволит корректировать работу технических систем в Заполярье

Новая система способна обрабатывать данные спутников, удалённых на 1,5 млн км от Земли, рассчитывать излучение на обоих полушариях и определяет вероятность возникновения полярных

²² <https://tass.ru/obschestvo/16744805>

²³ <https://ru.arctic.ru/infrastructure/20230119/1014285.html>

сияний, которые могут вызывать помехи в работе навигации, радиосвязи и автоматики, их прогнозирование позволит заранее скорректировать работу систем и избежать проблем. Над созданием аппарата трудились специалисты Уфимского университета, Геофизического центра РАН и Института физики Земли РАН.

Задумка возникла ещё в 2019 году, а первый прототип сервиса появился год спустя. Для выполнения проекта необходим широкий круг специалистов в области геофизики, солнечно-земной физики, математики, программистов, аналитиков данных.

Отечественный сервис опережает зарубежные аналоги: российский софт позволяет узнать о природных явлениях для той или иной точки земной поверхности, в то время как аналоги дают общую картину. В 2022 году проект победил в конкурсе Esri среди веб-приложений.²⁴

17.01.2023

Инженеры Тюмени разработали оборудование для удаления изморози на ЛЭП в Арктике

Тестирование оборудования для автоматизированного удаления изморози с линий электропередачи (ЛЭП) в условиях Арктики начала компания из Тюмени.

«В рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ разработали и начали апробацию оборудования для автоматизированного удаления изморозевых и инеевых отложений с ЛЭП в условиях Крайнего Севера и Арктики. Ожидается, что применение устройств возбуждения колебаний (УВК-М) позволит минимизировать риски развития нештатных ситуаций на ЛЭП при воздействии неблагоприятных погодных условий. Компания направит на реализацию проекта более 30 млн рублей», – говорится в сообщении «Россети Тюмень».

Сильное обводнение и заболоченность почв в местах расположения энергообъектов при наступлении морозов приводит к вымораживанию влаги с образованием инея на ЛЭП. Такие отложения имеют хрупкую структуру и склонны к внезапному осыпанию с проводов. Сброс инея может привести к короткому замыканию, повреждению проводов или троса и отключению ЛЭП.

Новое оборудование должно обеспечить автоматизированный сброс инеевых отложений при достижении пороговых нагрузок и предотвратить «пляску» проводов. В результате опытной эксплуатации, которая продлится до ноября 2023 года, специалисты проведут оценку работы устройств в реальных условиях, а также соберут информацию для дальнейшего совершенствования оборудования.²⁵

18.01.2023

Строительство станции "Снежинка" в ЯНАО начнут в этом году

Рабочая встреча главы ЯНАО Дмитрия Артюхова с министром науки Валерием Фальковым и ректором МФТИ Дмитрием Ливановым, участвующими в подготовке и реализации инновационного проекта, прошла на базе российского Министерства науки и высшего образования.

Участники мероприятия обменялись мнениями о проекте станции, предстоящем строительстве жилых и научных модулей, перспективах уникального исследовательского центра.

Первые объекты «Снежинки» начнут возводить уже в этом году - после того, как проектная документация пройдет госэкспертизу. План строительства станции разделен на два этапа: по итогам первого в строй будет введено три купола главного комплекса и как минимум половина технологических объектов и энергетической инфраструктуры. Таким образом, еще до окончания строительства «Снежинки» исследователи получают возможность приступить к реализации научных проектов.

Первоочередными задачами, которые предстоит решать резидентам ямальской научной станции, заявлены зеленая энергетика, исследование мерзлоты и вовлечение молодежи в научные проекты.

²⁴ <https://ru.arctic.ru/environmental/20230118/1014230.html>

²⁵ <https://ru.arctic.ru/infrastructure/20230117/1014201.html>

На базе «Снежинки» будут развивать водородную энергетику и смарт-технологии, создавать БПЛА для работы в условиях Крайнего Севера, разрабатывать новые методы строительства и оказания медицинской помощи в Арктическом регионе.

В соответствии с планом научно-исследовательскую станцию запустят в тестовом режиме в следующем году, сообщила пресс-служба губернатора ЯНАО.²⁶

03.01.2023

Архангельский НОЦ создал прибор для определения напряжения в алмазных пластинах

Ученые научно-образовательного центра "Российская Арктика" создали прибор для определения напряжения в кристаллических пластинах при выращивании искусственных алмазов. Как рассказал ТАСС профессор кафедры фундаментальной и прикладной физики Северного Арктического федерального университета Дмитрий Макаров, оборудование позволяет увидеть, как деформируется кристаллическая решетка.

"Это устройство, которое мы сами создали, для определения напряжения в алмазных пластинах. Когда искусственные алмазы выращиваются, в них создается механическое напряжение. Они не могут идеально расти, то есть кристаллическая решетка может изгибаться, скручиваться, и это очень негативно влияет на результат. Мы можем с помощью этой установки видеть, насколько сильно деформирована кристаллическая решетка", - рассказал Макаров.

В Архангельске в 2024 году будет завершено строительство предприятия по выращиванию искусственных алмазов. Здесь будут создаваться монокристаллические пластины с уникальными сенсорными свойствами. В САФУ в рамках проекта открыта лаборатория, где изучают монокристаллические алмазные пластины с различными дефектами, в том числе так называемые энви-центры (NV-центры, азото-вакансионные, или азото-замещенные центры). При этом в структуру кристалла внедряется атом азота и выбивается атом углерода, возникает нарушение строения кристаллической решетки алмаза, образовавшаяся вакансия связывается с атомом азота.

"Если в структуру алмаза внедрять другие атомы, то свойства этого алмаза начинают меняться. Если туда внедрить азот и вакансию и провести определенные процедуры, то они находят друг друга и образуют новую систему, которая называется энви-центр. Как оказалось, этот энви-центр обладает уникальными квантовыми свойствами", - отметил собеседник агентства.

Алмаз с энви-центрами можно использовать как квантовый магнитометр. Это принципиально новый способ навигации, не связанный с космосом или с радиолокационными станциями, а только с магнитным полем Земли.

Еще одно из перспективных направлений - это использование энви-центров для создания квантового компьютера. Это устройство, которое будет работать в миллиарды раз быстрее самых мощных современных компьютеров. "Они сейчас уже создаются, но пока неполноценны, - пояснил Макаров. - Эти энви-центры могут быть являться квантовыми кубитами, так называемыми единицами информации. В перспективе можно создать квантовый компьютер на основе этих энви-центров".

Кубит - это наименьшая единица информации в квантовом компьютере (аналог бита в обычном компьютере), используемая для квантовых вычислений. Кубит может быть как раз на основе энви-центра, что очень перспективно. "Потому что энви-центр сохраняет свое состояние даже при комнатных температурах и даже более высоких. Все остальное рухнет при комнатных температурах, все квантовые запутанные частицы, они просто разрушаются, они не существуют", - сказал ученый.

В настоящее время создаваемые квантовые компьютеры охлаждаются почти до абсолютного нуля. Это даже холоднее, чем в открытом космосе. Современный квантовый компьютер - это огромная комната, в которой находится очень сложное устройство. "Вот мы хотим как раз с этим работать. Два перспективных направления для того, чтобы все это было создано, нам нужно

получать алмазные пластины с энви-центрами и определять концентрацию энви-центров, как они ориентированы, качество энви-центров", - добавил он.

Число энви-центров в алмазной пластине должно быть разным для разных целей. Их количество в пластине миллиметр на миллиметр исчисляется миллиардами. Лаборатория определяет, какие атомы есть в структуре алмазов помимо углерода и их концентрацию.

Еще один прибор - профилометр - позволяет определять шероховатость поверхности алмаза. "То есть она должна быть гладкая с точностью до пяти нанометров, пять нанометров это всего лишь десятки атомов, насколько гладкая она должна быть", - сказал Макаров.

В декабре 2020 года правительство России поддержало создание НОЦ "Российская Арктика". В его работе участвуют Архангельская и Мурманская области, а также Ненецкий автономный округ. НОЦ нацелен на реализацию новых технологических проектов, внедрение новых материалов и технологий, а также проведение исследований, обеспечивающих конкурентоспособность и мировой уровень исследований и разработок. Кроме того, в задачи центра входит подготовка кадров для решения крупных научно-технологических задач региона в интересах промышленности и экономики российской Арктики.

"АГД Даймондс" (прежнее название "Архангельскгеолдобыча") - одна из старейших на Европейском Севере России компаний по поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, основана в 1931 году. Компания разрабатывает одно из двух месторождений алмазов в Европе - месторождение имени В. Гриба в Мезенском районе Архангельской области.²⁷

30.01.2023

Арктический НОЦ открыл в Архангельске цех по созданию и изучению кормов для аквакультуры

Научно-образовательный центр (НОЦ) "Российская Арктика" открыл в Архангельске экспериментальный цех по производству и изучению кормов для аквакультуры, сообщил ТАСС научный руководитель НОЦ Марат Есеев. Это первый этап создания центра по комплексному изучению выращивания рыбы, а также подготовки специалистов для отрасли.

"Сегодня мы запустили цех по производству кормов для рыбы. Наш интерес прежде всего, это развитие аквакультуры, то есть рыбы, которая разводится, в нашем случае, в системе устройства замкнутого водоснабжения (УЗВ). Мы уже имеем наработки наших ученых по рецептуре кормов, четыре рецептуры опробованы, есть разработанные патенты. Теперь нужно их исследовать на производственную способность. Цех экспериментальный, при этом он может давать масштабы, которые на сегодняшний день закрывают практически потребности области, это 500 тонн в год", - сказал Есеев.

Проект реализуется при совместном участии правительства Архангельской области и индустриального партнера НОЦ и поставщика сырья - рыболовецкого колхоза им. Калинина. Рыбоводные хозяйства РФ до введения санкций в значительной степени использовали импортные корма.

Как отметила министр АПК и торговли Архангельской области Ирина Бажанова, корма в Архангельске будут производить по собственным технологиям и из местного сырья. "Сырье, которое используют для производства кормов, оно из Архангельской области, рыбная мука - это основная составляющая. Рыбная мука закупается для производства у Архангельского тралового флота. Это, опять же, внутренний рынок сбыта. Если у нас колхоз имени Калинина также начнет выпускать муку, то, соответственно, они могут сырье использовать тоже в рамках государственно-частного партнерства для производства собственных кормов", - сказала ТАСС министр.

По ее словам, особенно важны разработка и получение так называемых стартовых кормов, то есть тех, которые используются для мальков. В России их производится очень мало. В рамках Арктического НОЦ уже ведется их разработка.

Весной 2023 года в центре планируется открыть рыбоводческий комплекс с системой замкнутого водоснабжения (УЗВ). Сейчас идет ремонт помещений и монтаж оборудования. Здесь

²⁷ <https://nauka.tass.ru/nauka/16736473>

будут выращивать радужную форель, а также раков и креветок. "Здесь будет лаборатория, где будут развиваться две темы, - пояснил ТАСС Есеев. - Первая тема касается апробации кормов и оптимизации состава кормов, чтобы обеспечить наибольшую экономическую эффективность. Вторая тема - это система контроля за заболеваниями в аквакультуре, которые присущи замкнутой системе, то есть исследовать, как этого избежать".

Это будет первый комплексный центр в стране по исследованию аквакультуры. "Все будет делаться под контролем ученых, с применением самых современных технологий и такого комплексного подхода, как здесь, в России примеров нет", - сказал ТАСС заместитель председателя правительства Архангельской области - министр экономического развития, промышленности и науки Виктор Иконников.

Еще одно направление работы - это подготовка кадров для отрасли. Как отметила ректор Северного Арктического федерального университета (САФУ) Елена Кудряшова, на базе Высшей школы рыболовства и морских технологий уже ведется обучение специалистов по аквакультуре со средним профессиональным образованием, а со следующего учебного года в университете начнется подготовка и по программе высшего образования. "Летом 2023 года будет набор на программу бакалавриата "Водные биоресурсы и аквакультура", - сообщила она ТАСС.²⁸

24.01.2023

Арктический НОЦ разработал стройматериалы из отходов нефти и древесины для Арктики

Ученые научно-образовательного центра (НОЦ) "Российская Арктика" разработали новую эффективную технологию изготовления стройматериалов с использованием серы для арктических условий. Как рассказал ТАСС заместитель директора по научной работе Института химии ФИЦ "Коми научный центр Уральского отделения РАН" (Сыктывкар, Республика Коми) Юрий Рябков, композитные материалы созданы на основе отходов нефтегазовой промышленности и отходов глубокой переработки древесины.

В качестве одного из приоритетов НОЦ "Российская Арктика" заявлена разработка материалов и технологий с использованием техногенных отходов Арктического региона, накопление которых в больших количествах угрожает жизнедеятельности человека на севере.

"Наше участие в одном из технологических проектов НОЦ направлено на разработку новых конструкционных композиционных материалов для Арктики. Предложенная нами новая технологическая схема получения серных композитов основана на использовании техногенных отходов нефтегазовой промышленности и отходов глубокой переработки древесины", - сказал Рябков.

Сера в углеводородах является одной из наиболее распространенных примесей. Ее выделение происходит при первичной переработке нефти и природного газа. Концентрация этого химического элемента и его производных, например, в сырой нефти колеблется от сотых долей процента (к такому сырью относится, например, нефть, получаемая с бакинских месторождений) до 6-10% (в нефти большинства других месторождений, включая месторождения российской Арктики).

Удаление серы имеет большое значение, так как серосодержащие соединения неблагоприятно воздействуют на качество нефтепродуктов, вызывают коррозию и повреждение оборудования. Наличие серы в природном газе негативно влияет на процесс транспортировки, хранения, переработки и использования в качестве топлива, приводя к коррозии трубопроводов, емкостей хранения, двигателей внутреннего сгорания и выхлопных систем.

Исследователи предложили изготавливать серный композитный материал из технической серы, которая в огромном количестве накапливается на месторождениях в арктических регионах России.

Крупнотоннажные отходы серы складываются и не вывозятся из-за удаленности и труднодоступности территории. "Мы для исследований использовали серу Усинского газового

²⁸ <https://nauka.tass.ru/nauka/16920421>

месторождения, где она на сегодняшний день накоплена в больших количествах и только в небольших объемах востребована на рынке для получения серной кислоты, сульфатных удобрений и кормовых добавок", - пояснил собеседник агентства.

При этом сера, по словам ученого, - отличное сырье для получения композитов. Она хорошо плавится при нагревании. В расплавленную серу можно добавить другие техногенные отходы горнодобывающей промышленности: мелкие фракции песка, щебня, золы, то есть то, что обычно выбрасывается. В итоге получается серобетон. Если добавить компоненты асфальта, то получится сероасфальт. После застывания получается достаточно прочный материал. Но сама сера является довольно хрупкой. Чтобы конструкции получались долговечными, необходимы добавки, которые называют модификаторами.

Специалисты института химии предложили эффективный модификатор серы - скипидарные смеси, содержащие ароматические соединения. Они позволяют получать стабильную серополимерную матрицу. "Если использовать скипидаросодержащие отходы переработки древесины в качестве нового модификатора серы, то получается новый материал. Комбинация: техногенный отход сера, плюс техногенный отход переработки древесины - это та самая новизна, которую мы предлагаем. Получается полезный технический продукт", - сказал Рябков.

У материалов на основе серы есть несколько важных особенностей, которые делают их очень перспективными для использования в Арктике. В настоящее время бетон получают на основе портландцемента. Это вид цемента, наиболее широко применяемый во всех странах. Для изготовления бетона цементный порошок смешивают с водой, после чего он твердеет и набирает прочность около 28 суток.

"Тут два минуса: вода и 28 суток. У серы этих принципиальных недостатков нет. Сера - термопластичный материал. Нагреваем, в расплав вносим модификатор, а наполнители - те же самые, что и в цемент: песок, щебень, только не в водный раствор, а в расплав серы", - объяснил ученый, добавив, что все эти процессы можно проводить при отрицательной температуре, что актуально для арктических регионов.

При этом не требуется ждать 28 суток для набора прочности. Кроме того, изготовление конструкций из серного композита можно проводить под водой, даже в болоте и на морском дне.

Использование строительных изделий из серных композитов в Арктике поможет также с решением экологических проблем, вызванных накоплением большого количества отходов технической серы предприятиями, которые находятся в Арктической зоне РФ.

Серобетонные изделия можно получать на обычных асфальтобетонных заводах. "При небольшой модернизации стандартных существующих предприятий - асфальтобетонных заводов - можно эту технологию внедрить, распространить и использовать", - считает он.

В декабре 2020 года правительство РФ поддержало создание НОЦ "Российская Арктика". В его работе участвуют Архангельская и Мурманская области, Ненецкий автономный округ, а также другие регионы. НОЦ нацелен на реализацию новых технологических проектов, внедрение новых материалов и технологий, а также проведение исследований, обеспечивающих конкурентоспособность и мировой уровень исследований и разработок. Кроме того, в задачи центра входит подготовка кадров для решения крупных научно-технологических задач региона в интересах промышленности и экономики российской Арктики.²⁹

28.01.2023

На Урале в 2023 году создадут опытную партию "Арктических автобусов"

Участники Уральского научно-образовательного центра (НОЦ) представят опытную партию "Арктических автобусов" в 2023 году. Об этом сообщил ТАСС директор по развитию Уральского НОЦ Игорь Манжуров.

"В 2022 году был разработан и испытан макетный образец. В 2023 году мы ожидаем по проекту выход на опытную партию", - сказал Манжуров.

²⁹ <https://nauka.tass.ru/nauka/16869721>

Проект по созданию транспортного средства "Арктический автобус" и автопоезда для перевозки функциональных модулей в условиях Арктики в составе тягача и транспортируемого функционального модуля поддерживается средствами из бюджета Уральского НОЦ до 2024 года. На данный момент изготовлен макетный образец для проведения исследовательских испытаний, оценки работоспособности трансмиссионных агрегатов, систем управления и жизнеобеспечения в условиях низких температур. Основными отличительными особенностями нового транспортного средства стали утепленные и облегченные узлы и агрегаты. В феврале - марте 2022 года специалисты провели испытания образца в Якутии. Работы проводились при температуре до минус 45 градусов.

Уральский межрегиональный НОЦ "Передовые производственные технологии и материалы" создан в рамках национального проекта "Наука и университеты" для проведения прикладных научных исследований и разработок мирового уровня. Центр участвует в получении конкурентоспособных технологий и продуктов, их коммерциализации, а также подготовке кадров. В развитии УМНОЦ активное участие принимают ведущие вузы Свердловской, Челябинской и Курганской областей - УрФУ, ЮУрГУ, КГУ и другие. Председателем наблюдательного совета центра является полномочный представитель президента в Уральском федеральном округе Владимир Якушев.³⁰

27.01.2023

В России предлагают обязать недропользователей Арктики использовать ГЛОНАСС

Ученые Сибирского федерального университета (СФУ), порядка 10 лет изучавшие свойства почвенно-растительного покрова арктических территорий Красноярского края, предлагают изменить правила использования техники в тундре. Среди рекомендаций - обязать недропользователей в Арктике использовать системы ГЛОНАСС, сообщил ТАСС директор Института экологии и географии СФУ Руслан Шарафутдинов.

"Ограничение передвижения наземного транспорта с целью сохранения уязвимых природных ландшафтов таймырских тундр рекомендуется устанавливать, опираясь не на значение массы транспортного средства, как это происходит в настоящее время, а на показатель удельного давления на грунт, которое должно ограничиваться интервалом 0,12-0,14 кг на кв. сантиметр", - сообщил Шарафутдинов, добавив, что ученые также предлагают обязать недропользователей в Арктической зоне РФ оснащать технику системами ГЛОНАСС.

По его словам, это связано с тем, что и сейчас встречаются незаконные случаи применения гусеничной техники в тундре. После ее применения на участках, где использовалась такая техника, в течение 7-15 лет недопустимо движение любой техники, включая и вездеходы на камерах сверхнизкого давления.

Ученые в своих рекомендациях опираются на десятилетний опыт исследований в тундре, в рамках которого на основе анализа космических снимков исследовалась скорость восстановления нарушенного покрова и зависимость от разных факторов. Изучался опыт других регионов и государств по сохранению арктических ландшафтов.³¹

31.01.2023

Вузы и научные учреждения Санкт-Петербурга получили более 300 млн рублей на научные арктические исследования в 2022 году

Более 15 научных центров Северной столицы было включено в 2022 году в научно-исследовательскую деятельность, касающуюся реализации арктических проектов.

«Это НИИ, технические, морские и гуманитарные университеты, которые проводили исследования как в рамках грантовых программ в соответствии с государственным заданием, так и по заказу предприятий, осуществляющих деятельность на территории Арктики», – говорится в сообщении на сайте комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики.

³⁰ <https://tass.ru/ekonomika/16908237>

³¹ <https://tass.ru/obschestvo/16897955>

В рамках грантовых программ проведено 20 исследований на сумму 150 млн рублей. По договорам с предприятиями было выделено около 110 млн рублей. Всего на научные арктические исследования в 2022 году петербургским вузам и научным учреждениям было выделено более 300 млн рублей.

В рамках одной из таких работ Санкт-Петербургский государственный университет занимался построением оптимальной модели системы безопасности человека в Арктике, изучением арктической флоры и фауны, а также влиянием ландшафтно-антропогенных воздействий на биоразнообразие: «Кроме того, университет определял влияние Санкт-Петербурга на развитие арктической научной дипломатии Российской Федерации. В общей сложности вуз включён более чем в десяток научных арктических проектов».

В тоже самое время работа Арктического и антарктического научно-исследовательского института была посвящена исследованию ледяного покрова Гренландского и Баренцева морей, изучению архипелагов и прилегающего шельфа западного сектора Евразийской Арктики, а также многому другому. Кроме того, с осени 2022 года в арктической научной экспедиции находится уникальное судно института – ледостойкая самодвижущаяся платформа «Северный полюс».

Технологиями создания арктических энергетических сооружений с применением материалов нового поколения и роботизированных систем в 2022 году занимался Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, а разработкой новых методов расчёта высокоэффективных конструкций в вечномёрзлых грунтах – Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет.

Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова проводил исследование эффективности ледокольного обеспечения буровых работ на арктическом шельфе, а Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. профессора М.А. Бонч-Бруевича испытывал арктическое оборудование в рамках экспедиции в посёлок Диксон.

Также финансирование получили арктические проекты Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I, Санкт-Петербургского архитектурно-строительного университета, Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова и других.³²

25.01.2023

Российские полярники из Арктики и Антарктиды установили радиосвязь на расстоянии 18 000 км

Между антарктической станцией Новолазаревская и ледостойкой платформой «Северный полюс», дрейфующей в Северном Ледовитом океане в районе 85°, учёные Арктического и антарктического научно-исследовательского института провели сеанс радиосвязи на коротких волнах.

Расстояние между «собеседниками» составило более 18 000 км. Стороны обменялись информацией о местоположении и уровне сигналов.

Сам сигнал был установлен на частоте 7,074 МГц цифровым видом связи (FT8) с уровнем сигнала 12 (в обе стороны) при излучаемых мощностях 800 Вт и антенне «горизонтальный ромб» на станции Новолазаревская.

«Радиосвязь на коротких волнах является альтернативой космическим системам связи или интернету и позволяет оперативно осуществлять передачу цифровой информации небольшого объёма», – говорится в сообщении на сайте института.

Впервые подобный диалог состоялся ещё в 1955 году между дрейфующей научно-исследовательской станцией «Северный полюс – 3» и китобойной флотилией «Слава». В первой передаче капитан флотилии Алексей Соляник и начальник экспедиции «СП-3» Алексей Трешников от имени коллективов обменялись приветственными радиограммами.³³

³² <https://ru.arctic.ru/economics/20230131/1014700.html>

³³ <https://ru.arctic.ru/infrastructure/20230125/1014494.html>

24.01.2023

В Санкт-Петербурге выросло число студентов из арктических регионов России

Порядка 22 540 студентов, обучающихся в вузах Санкт-Петербурга, приехало из арктических регионов России, что на 1135 человек больше (+5,3%), чем было годом ранее.

«В 2022 году на первый курс высших учебных заведений северной столицы поступили 5 960 человек из арктических регионов России, что на 7,7% больше, чем в 2021 году. В общей сложности из 22 540 студентов (бакалавриат, специалитет и магистратура) более половины, или 11 646 ребят, обучаются на бюджетном отделении, остальные – на коммерческой или целевой основе», – сообщает пресс-служба комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики.

По данным властей города, наибольшее число студентов прибыло из Мурманской и Архангельской областей – 4384 и 4278 человек, далее следуют Красноярский край – 3348, Республика Карелия – 2998, Республика Коми – 2622, Ямало-Ненецкий автономный округ – 2299 и Республика Саха (Якутия) – 2026.

Количество студентов из Арктики увеличилось и в секторе среднего профессионального образования Северной столицы – с 1774 до 1865 человек (+5,1%). Вновь поступивших в 2022 году – 772 человека, из которых 60% будут обучаться на платной основе. Больше всего учащихся из Республики Коми – 393, Архангельской – 308 и Мурманской областей – 301.

«На 4,4% (до 729 человек) увеличилось в Санкт-Петербурге число аспирантов из арктической зоны России. По числу будущих кандидатов наук, планирующих защищаться в научных центрах Северной столицы, лидирует Красноярский край (130 человек)», – отмечает пресс-служба Смольного.

Напомним, комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики продолжает реализацию ведомственного проекта, направленного на развитие кадрового потенциала и подготовку в Северной столице специалистов, востребованных в арктических регионах России, а также на предприятиях Санкт-Петербурга, выпускающих продукцию для регионов Крайнего Севера.³⁴

27.01.2023

"Норникель" приступил к разработке мастер-плана нового поселка на Таймыре

Компания "Норильский никель" приступила к разработке мастер-плана нового поселка Тухард на Таймыре на севере Красноярского края. Об этом говорится в сообщении компании.

Поселок Тухард возник стихийно во второй половине прошлого века. Тогда представители коренных малочисленных народов Севера селились во временном жилье для рабочих рядом с объектами "Норильскгазпрома" (дочерняя компания ГК "Норникель"), что было обусловлено близостью к коммуникациям и бытовым удобствам. Поселение оказалось в санитарно-защитной зоне предприятия.

"Норникель" приступил к разработке мастер-плана нового поселка Тухард", - говорится в сообщении. Для этого компания совместно с архитектурным бюро Wowhaus и Агентством развития Норильска провели социологические исследования. Непосредственной разработкой мастер-плана займется архитектурное бюро Wowhaus, у которого более 100 реализованных проектов по всей России и значительный опыт проектирования в местах с экстремальным климатом.

При переселении в новое жилье будут использоваться следующие нормативы: для одиноко проживающих граждан - не менее 33 кв. м общей площади; для семьи из двух человек - не менее 42 кв. м общей площади; для семьи из трех и более человек - не менее 18 кв. м общей площади для каждого члена семьи. Итоговая презентация мастер-плана намечена на июнь 2023 года.³⁵

³⁴ <https://ru.arctic.ru/population/20230124/1014340.html>

³⁵ <https://tass.ru/ekonomika/16900965>

19.01.2023

В Норильске к 2025 году демонтируют закрытый металлургический завод

Площадку неработающего Никелевого завода в Норильске очистят до 2025 года. Об этом сообщил ТАСС директор центра по работе с основными производственными фондами Заполярного филиала "Норникеля" Сергей Терехин.

На бывшем заводе с помощью направленного взрыва были демонтированы две трубы высотой 150 и 180 м, построенных в 80-годах прошлого века.

"Дальнейшая расчистка будет производиться строительной техникой. Части металлических конструкций отсортируют и передадут предприятию "Единое складское хозяйство", обломки кирпича и других материалов будут вывезены на промотвалы. Весь комплекс работ по сносу Никелевого завода рассчитан до 2025 года. Оставшиеся три трубы предстоит демонтировать тем же способом в ближайшие два года", - сообщил Терехин.

По его словам, общий вес демонтированных труб составил 20 тыс. тонн, работы по демонтажу прошли в штатном режиме.

Подготовка к демонтажу длилась около шести месяцев. Подрядчик разработал проект производства работ, согласовал с учетом требований безопасности, а в конце года было получено разрешение Ростехнадхора на проведение взрывных работ.

Деятельность Никелевого завода в Норильске, основанного в 1940-х годах, была остановлена летом 2016 года в ходе реализации экологической программы "Норникеля". Это позволило на 35% снизить вредные выбросы в атмосферу. Производственные процессы были переведены на другие предприятия "Норникеля" в Норильске и на Кольском полуострове.³⁶

- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ –

25.01.2023

На Ямале начал работать онлайн-сервис по выдаче разрешений на посещение ООПТ

Власти Ямало-Ненецкого автономного округа запустили в тестовом режиме сервис по выдаче разрешений на посещение особо охраняемых природных территорий в регионе. Сервис доступен на [сайте единой картографической системы](#) автономного округа, для доступа к нему используется учётная запись госуслуг.

Для оформления разрешения необходимо заполнить электронную форму заявления и выбрать на карте маршрут передвижения. Выданное разрешение придёт на электронную почту заявителя, а при входе в природный парк или заказник достаточно показать QR-код разрешения на смартфоне без необходимости распечатывать сам документ.

«В Год экологии значительно расширены границы одного из самых привлекательных для туризма на Ямале природного парка «Ингилор». Мы видим рост числа желающих познакомиться с уникальными природными комплексами Полярного Урала, включая самый крупный в мире питомник овцебыков. Одна из приоритетных задач ведомства – обеспечить безопасное и комфортное посещение наших заповедных территорий. Перевод в цифровой формат услуги по выдаче разрешений – первый шаг в развитии доступности экологического туризма для жителей и гостей нашего региона», – приводит пресс-служба администрации края слова Александр Гаврилюка, и. о. директора департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО.

Отмечается, что разработка сервиса – совместный проект окружных департамента природных ресурсов и экологии и департамента информационных технологий и связи.

Напомним, находиться на особо охраняемых природных территориях возможно только при наличии разрешения на их посещение.³⁷

³⁶ <https://tass.ru/ekonomika/16835159>

³⁷ <https://ru.arctic.ru/tourism/20230125/1014455.html>

19.01.2023

На Ямале выдали первый в этом году "чумовой капитал"

Тундровики получили сертификат из рук главы муниципалитета.

Первый чумовой капитал вручили в Приуральском районе. Об этом глава администрации Иван Сакал сообщил в [соцсетях](#). Он отметил, что семья Атаман — потомственные оленеводы. Георгий Иосифович и Ольга Валерьевна воспитывают семерых детей. Трое из них живут в интернате семейного типа в Аксарке.

Ранее чумовой капитал [получила](#) семья потомственных оленеводов из Шурышкарского района.³⁸

17.01.2023

Торговый оборот Санкт-Петербурга с арктическими регионами составил 33,2 млрд рублей

Комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики провёл мониторинг закупок товаров, работ и услуг, востребованных в российской Арктике и реализованных за счёт компетенций петербургских предприятий. По его данным, торговый оборот северной столицы с регионами арктической зоны в 2022 году достиг 33 185,8 млн рублей.

«В результате состоявшихся в течение 2022 года конкурсных процедур предприятия и организации Санкт-Петербурга заключили 1,8 тыс. контрактов с регионами АЗРФ. По сравнению с результатами 2021 года отмечается существенный рост абсолютно по всем показателям», – сообщает пресс-служба комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики.

Так, количество петербургских поставщиков, наладивших взаимодействие с партнёрами из Арктики, увеличилось за год с 319 до 589 (+85%), число заключённых контрактов возросло за тот же период с 1216 до 1800 (+48%), а общая сумма по ним достигла 33,2 млрд рублей (+6%).

«Лидером по торговому обороту стала Республика Карелия, заключившая 322 контракта на сумму 7,9 млрд рублей. Также крупные партии товаров и услуг поступят из Северной столицы в Мурманскую область – 394 договора на сумму 6,7 млрд рублей, Красноярский край – 220 контрактов на сумму 4,89 млрд рублей, Республику Коми – 185 контрактов на сумму 4,35 млрд рублей, Ямало-Ненецкий автономный округ – 170 соглашений на сумму 3,74 млрд рублей и Архангельскую область – 361 договор на общую сумму 3,54 млрд рублей», – приводит статистику комитет.

Что касается отраслевой составляющей, то продолжают лидировать контракты в области здравоохранения – 1285 соглашений на сумму 12,5 млрд рублей, или 37% от общей суммы поставок. Ещё 31%, или 10,2 млрд рублей, приходится на развитие дорожно-транспортной инфраструктуры арктических регионов. Далее идут договоры в сфере образования (3,1 млрд рублей), информационных технологий и связи (2,3 млрд рублей), культуры и спорта (1,6 млрд рублей), а также жилищно-коммунального хозяйства (1,46 млрд рублей).³⁹

31.01.2023

На Чукотке в 2022 году 19 компаний получили статус резидентов преференциальных режимов

Почти 170 млрд рублей вложат в свой бизнес 19 компаний на Чукотке, получивших в 2022 году статус резидентов территории опережающего развития (ТОР), свободного порта Владивосток (СПВ) и Арктической зоны РФ (АЗРФ). Для сравнения, в 2021 году такой статус получили 17 предпринимателей, сообщил ТАСС замдиректора ООО "КРДВ Чукотка" Павел Бакулин.

В Чукотском автономном округе одновременно действуют три преференциальных режима - ТОР "Чукотка", СПВ в Певеке и АЗРФ. По данным Корпорации развития Дальнего Востока и

³⁸ <https://yamal-media.ru/news/v-priuralskom-rajone-vruchili-pervyj-v-2023-godu-chumovoj-kapital>

³⁹ <https://ru.arctic.ru/economics/20230117/1014212.html>

Арктики (КРДВ), резиденты всех преференциальных режимов, 93 компании, инвестировали в экономику региона около 100 млрд рублей и создали более 2,9 тыс. рабочих мест.

"В 2022 году на Чукотке статус резидентов преференциальных режимов получили 19 компаний с общей суммой инвестиций 169,8 млрд рублей. Среди них восемь резидентов АЗРФ, восемь - ТОР и три резидента СПВ. Проекты реализуются в сферах геологоразведки и горнорудной деятельности, автоперевозок, производства пищевых продуктов, рыболовства, энергетики, туризма и других. На новых предприятиях будет создано свыше 5,7 тыс. рабочих мест", - сказал Бакулин.

Он уточнил, что в 2022 году в регионе было реализовано шесть проектов резидентов ТОР.

На Дальнем Востоке предприниматели могут получить статус резидентов преференциальных режимов ТОР, СПВ, АЗРФ и пользоваться льготными условиями ведения бизнеса. Среди основных - снижение единого социального налога, нулевые налоги на прибыль, землю и имущество, применение процедуры свободной таможенной зоны.⁴⁰

23.01.2023

На Чукотке для оформления разрешений на владение оружием создали мобильные бригады врачей

Мобильные бригады врачей, которые будут ездить по муниципальным районам Чукотки, созданы в округе для упрощения получения гражданами разрешительных справок на владение оружием, сообщила ТАСС председатель комитета по промышленной и сельскохозяйственной политике думы Чукотского АО Любовь Махаева.

"Ранее жители районов округа испытывали трудности с получением разрешительных документов для владения оружием, ведь для того, чтобы получить медицинское заключение, им было необходимо ехать в Анадырь. Сложности возникли как у рядовых охотников и промысловиков, так и оленеводов и морзверобоев. После обращения к руководству окружной больницы была составлена дорожная карта решения проблемы - принято решение о создании мобильных медицинских бригад", - рассказала Махаева.

Отмечается, что мобильные медицинские бригады начнут работу в Анадырском муниципальном районе, в Билибинском районе и городском округе Певек. Процедуру можно будет пройти в районных больницах после окончания процесса лицензирования и обучения специалистов на местах. В городской округ Эгвекинот, Чукотский район и Провиденский городской округ мобильная бригада направится после того, как отработает в Анадырском районе.

Дорожная инфраструктура Чукотки слабо развита, большинство пассажирских перевозок в округе осуществляется по воздуху и по сезонным дорогам.⁴¹

11.01.2023

Крупнейший нацпарк на Чукотке планирует благоустроить зону отдыха для туристов

Самая северо-восточная особо охраняемая природная территория России национальный парк "Берингия" на Чукотке в 2023 году планирует благоустройство зоны отдыха туристов на средства гранта от Минприроды РФ, сообщил ТАСС руководитель нацпарка Владимир Бычков.

"В области развития познавательного туризма в 2023 году мы планируем благоустроить Сенявинские горячие источники: установить там домокомплект из бруса, где наши гости смогут перекусить и отдохнуть, установить понтонный пирс для безопасного причаливания пассажирских лодок в этом районе. Также запланировано строительство лестницы с речного уклона к бассейну в районе термальных источников", - сказал Бычков.

Он добавил, что заповедник продолжит заниматься и научной работой: изучением китообразных, а также наземных животных и орнитофауны, а также просветительскими мероприятиями во всех населенных пунктах, которые граничат с нацпарком.

Национальный парк "Берингия" расположен на территории Провиденского, Чукотского и Иульгинского районов Чукотского автономного округа на западной стороне Берингова пролива. На

⁴⁰ <https://tass.ru/ekonomika/16923237>

⁴¹ <https://tass.ru/obschestvo/16857859>

территории парка обитает 47 видов млекопитающих, из них 15 видов занесены в Красную книгу РФ.⁴²

- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ –

19.01.2023

В Норвежском море открыли крупное месторождение газа

Норвежские компании Equinor и Petoro и германская Wintershall Dea открыли коммерческое месторождение газа в Норвежском море. Об этом сообщается в пресс-релизе Equinor.

Как заявила компания, это первое открытие, сделанное на норвежском континентальном шельфе в 2023 году, а также первые скважины в рамках лицензии на добычу под управлением Equinor, полученной в 2020 году в процессе распределения лицензий Министерством нефти и энергетики Норвегии. В релизе отмечается, что открытие было сделано примерно в 23 км к югу от газового месторождения Ирпа.

10 января Equinor получила 26 новых лицензий на добычу на континентальном шельфе от Министерства нефти и энергетики Норвегии.⁴³

25.01.2023

Посол Бразилии в РФ: Бразилия планирует стать страной-наблюдателем в Арктическом совете

Бразилия намерена стать наблюдателем в Арктическом совете, страна проявляет большой интерес к Арктике.

«Бразилия заинтересована в том, чтобы стать частью Арктического совета, стать страной-наблюдателем. У нашей страны особый интерес к Арктическому региону, ко всем возможностям, которые есть в Арктике», – сообщил журналистам посол Бразилии в РФ Родриго де Лима Баэна Соарес после встречи с губернатором Мурманской области Андреем Чибисом.

Как отметил губернатор Мурманской области, участие южноамериканской страны в Арктическом совете может быть очень полезно, учитывая партнёрские и дружеские связи России и Бразилии.

Арктический совет – межправительственная организация арктических государств. Её членами являются Россия, Дания (вместе с Гренландией и Фарерскими островами), Исландия, Канада, Норвегия, США, Финляндия и Швеция. В 2021 году, когда отмечалось 25-летие объединения, двухгодичное председательство в нём перешло от Исландии к РФ.⁴⁴

⁴² <https://tass.ru/obschestvo/16772511>

⁴³ <https://gasandmoney.ru/novosti/v-norvezhskom-more-otkryli-krupnoe-mestorozhdenie-gaza/>

⁴⁴ <https://ru.arctic.ru/international/20230125/1014554.html>

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

При подготовке бюллетеня были использованы фотоматериалы ©

<https://tass.ru/obschestvo/14527735>



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» | |