



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД
23.05 – 29.05.2022 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	4
Минприроды России // Климат вне границ – депутаты, экологи, учёные обсудили актуальные вопросы изменения климата на XIII международном форуме «Экология»	4
Минприроды России // Результаты федерального проекта «Оздоровление Волги» оценили в Волгоградской области	5
Минприроды России // Баланс природы и бизнеса в развитии экотуризма обсудили на форуме «Экология»	6
Минприроды России // 20 лет водного сотрудничества России и Белоруссии	8
Роснедра // Прошла научно-практическая конференция «ГеоСОЧИ-2022»	9
Минприроды России // Александр Козлов встретился с предпринимателями «Опоры России»	9
Минприроды России // Установлен предельный объём затрат на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде	12
Минприроды России // В Думе обсудили, как исполняется единый план развития Арктической зоны	13
Минприроды России // Росзаповедцентр Минприроды России представил проект «Ярмарка вакансий» на всероссийском молодёжном экологическом форуме «Экосистема»	14
Роснедра // Итоги работы Федерального агентства по недропользованию в 2021 году и планы на 2022 год	15
Роснедра // VI конференция молодых специалистов в ЗапСибНИИГГ	15
Роснедра // Встречу рабочей группы международного проекта «Большой Алтай» провели в ФГБУ «ЦНИГРИ»	16
АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ	19
Техническая Академия // Молодые специалисты и руководители Росатома обсудили основные качества лидера	19
АСЭ // Представитель цифрового блока Инжинирингового дивизиона выступил экспертом на конференции HighLoad++	20
Коммерсантъ // «Росатом» поработает на батарейках	21

Известия // В России придумали новый способ очищения воды от радиоактивных веществ для АЭС.....	23
Росатомфлот // Росатомфлот улучшит показатели по итогам зимне-весенней навигации.....	24
Росэнергоатом // Калининская АЭС присоединилась к Всероссийской экологической акции «День без сетей»	25
ИЯФ СО РАН // Определена самая ранняя дата заселения Арктики человеком	26
Росэнергоатом // На Курской АЭС-2 смонтирован первый парогенератор	28
Росатом // Росатом в качестве стратегического партнера примет участие в конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР–2022)	29
НИКА TV // Геннадий Скляр рассказал о решениях, принятых на заседании Экспертного совета по атомной промышленности.....	30
СХК // СХК удостоен звания «Предприятие – лидер ПСР»	31
Страна Росатом // Путин поручил утвердить план развития Севморпути до 2035 года	32
Главгосэкспертиза // Топ-стройки Росатома.....	32
Государственная дума // На заседании отраслевого экспертного совета обсудили реализацию госпрограммы по развитию атомного энергопромышленного комплекса.....	33
Росэнергоатом // На энергоблоке №3 Курской АЭС начали наработку уникального изотопа Со-60.....	34
Атомэнергомаш // В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла Международная конференция «Супервычисления и математическое моделирование».....	35
PortNews // Новые национальные экологические стандарты обсудили на форуме «Экология»	37
ГХК // Делегация ГХК работала на Конгрессе лидеров изменений Росатома....	38
Судостроение.info // На ПМЭФ-2022 состоится международный семинар по судостроению и судоремонту в Арктике.....	39
ТАСС // Портфель заказов Росатома по новым продуктам составляет около 2 трлн. рублей.....	39
Росатом // Глава Росатома Алексей Лихачёв выступил перед финалистами конкурса управленцев «Лидеры России».....	41
Страна Росатом // Держи атом шире: до 2035 года в России построят 16 атомных блоков.....	42

Минприроды России // Климат вне границ – депутаты, экологи, учёные обсудили актуальные вопросы изменения климата на XIII международном форуме «Экология»

23 мая в Москве, на площадке Центра международной торговли состоялась панельная сессия «Климат вне границ: устойчивая повестка в меняющихся условиях». Мероприятие проходило в рамках международного форума «Экология».

Минприроды России представлял директор Департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Иван Кущ.

В своём выступлении директор Департамента рассказал, что политика России по климату предельно открытая, в ней нет «двойного дна».

«На международных площадках Россия заявляет о том, что климатическая повестка не должна использоваться в качестве рычага политического или экономического давления, тем более, как инструмент недобросовестной конкуренции на рынках товаров и энергоресурсов. Мы призываем наших партнёров к сохранению открытого, недискриминационного режима торговли и инвестиций, соблюдению принципа добровольности климатических усилий», - подчеркнул Иван Кущ.

Кроме того, директор отметил, что чётко прослеживается общность подходов к проблематике изменения климата с партнёрами по БРИКС, ШОС, странами Африки и Азии.

Так, недавно завершила свою работу 15-я Конференция Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, где приняла участия российская делегация под руководством советника Президента Российской Федерации Руслана Эдельгериева. Страны, прежде всего африканские, открыто возлагают надежды на то, что активное участие России сможет придать дополнительный импульс достижению целей Конвенции по борьбе с опустыниванием.

Кроме того, 13 мая 2022 по инициативе Китайской Народной Республики состоялась встреча министров БРИКС, отвечающих за вопросы климата. В проект Итогового заявления вошли все предложения, подготовленные российской стороной. Заявление было принято консенсусом.

Не мало важно отметить, что по инициативе китайских партнёров экспертами разрабатывается проект Совместного заявления глав государств Шанхайской организации сотрудничества по реагированию на изменение климата. Позиция России также по большинству пунктов поддержана партнёрами по объединению. Россия продолжает работу над развитием и укреплением сотрудничества с зарубежными коллегами, построенного на основе взаимного уважения и равноправного партнёрства.

В сессии приняли участие депутаты ГосДумы, сенаторы, учёные Института космических исследований РАН и Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля.

Справочно:

XIII Международный форум «Экология» проходит 23–24 мая 2022 года. Заявлены участники из 80 российских регионов и иностранных государств. Запланирована работа более 36 секций. Среди тем: зелёная дипломатия — построение конструктивного международного диалога по вопросам климата и экологии, реализация государственных экологических программ и проектов в новой реальности, необходимые условия формирования экологического суверенитета России, импортозамещение в сфере экологии, привлечение людей в решение экологических вопросов, осознанное потребление как примета времени и другие.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/klimat_vne_granits_deputaty_ekologi_uchyeny_obsudili_aktualnye_voprosy_izmeneniya_klimata_na_xiii_m/

Минприроды России // Результаты федерального проекта «Оздоровление Волги» оценили в Волгоградской области

Волго-Ахтубинская пойма оживает: благодаря специальному весеннему попуску уникальная территория напиталась водой, а проведенные по федеральному проекту «Оздоровление Волги» работы помогли её задержать. В комплексе эти меры помогают восстанавливать природные ландшафты, создавать благоприятные условия для нереста рыбы, обеспечивать сельхозполивыв. С 2019 года в Волгоградской области построили 30 сооружений для пропуска воды, расчистили более 13,5 км русел водных объектов – работы финансируют Росводресурсы.

Положительный эффект от мероприятий отметили во время выездного совещания начальник управления планирования и реализации водохозяйственных программ Росводресурсов Ирина Горобчук, руководитель проектного офиса федерального проекта «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология» Минприроды России Ольга Лопатина.

Первым объектом стало водопропускное сооружение на ерике Аверкин, где ранее местные жители построили земляную дамбу для проезда между посёлками. Вода, которая шла из реки Ахтубы в весенний паводок, упиралась в постройку, застаивалась и загнивала, что приводило к деградации водной системы.

«Если сравнивать с кровеносной системой человека, это было как тромб. Его мы и убрали, пустили воду дальше, а там уже начались естественные благоприятные биологические процессы: рыба нерестится в озерах ниже по течению, в пойме стали чаще останавливаться перелетные птицы, дубравы получают необходимую влагу. Также отмечаем подъём уровня грунтовых вод в колодцах, дачным поселкам и сельскому хозяйству хватает ресурса на полный сезон», - рассказал директор ГКУ

Волгоградской области «Дирекция водохозяйственного строительства» Вячеслав Инёв.

В этом году в Волгоградской области по линии Росводресурсов проходит экологическая реабилитация и расчистка ерика Суходол, озер Песчанка и Кунак, ерика Шуляшка, Клетский, озёр Варезка и Песчаное, озера Два Брата, ерика Верблюды (Затонский), ерика Гнилой, озер Самсоновское, Вшивое, ерика Сухой Каширин, Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев. Мероприятия по расчистке на ерике Коршевиный, где ранее построили водопропускное сооружение, также отметили в ходе выездного совещания.

«Правительство Волгоградской области ответственно подходит к выполнению своих задач. Мы от них ждём больших результатов по итогам проекта, как и от другого участника федерального проекта – Астраханской области. Только в этом году в обоих регионах мы запланировали около полусотни мероприятий по строительству водопропускных сооружений, расчистке и экореабилитации водных объектов», - отметила Ирина Горобчук.

К концу 2024 года в Волгоградской и Астраханской областях по линии Росводресурсов планируется восстановить более 1,32 тыс. га площадей водных объектов, расчистить более 350 километров русел, построить 87 водопропускных и гидротехнических сооружений. Общая сумма финансирования из федерального бюджета в 2019-2024 годах – 11,5 млрд. рублей.

«Работа по оздоровлению реки – комплексная. Изначально президент России поставил задачу в три раза снизить антропогенную нагрузку на Волгу. Для достижения этой цели 16 субъектов строят, реконструируют и модернизируют очистные сооружения. Волгоградская область — это направление начала реализовывать три года назад, в 2021 году был первый результат – заработали локальные очистные сооружения в Волгограде. Сейчас продолжается строительство биологических очистных сооружений на острове Голодный, объект введут в эксплуатацию в конце 2024 года», - отметила Ольга Лопатина.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/rezultaty_federalnogo_proekta_ozdorovlenie_volgi_otsenili_v_volgogradskoy_oblasti/

Минприроды России // Баланс природы и бизнеса в развитии экотуризма обсудили на форуме «Экология»

23 мая 2022-го года на XIII-м международном форуме «Экология» состоялась стратегическая сессия «Устойчивый туризм: как найти баланс между сохранением природы и бизнесом». В мероприятии приняли участие представители Государственной Думы, Совета Федерации, Росзаповедцентра Минприроды России, министерства курортов и туризма Республики Крым, а также

коммерческих компаний, чья деятельность связана развитием экотуризма и строительством туринфраструктуры.

«Устойчивый туризм – это стратегия бережного развития различных видов туризма, нацеленная на то, чтобы сохранить всё хорошее и ценное нашим детям и внукам. Здесь важны три вещи: сохранность природы (экология), удовлетворенность людей (социально-культурная составляющая), а также прибыли и выгода (экономика)», - отметил модератор сессии, председатель Комитета Государственной Думы по туризму и развитию туристической инфраструктуры Сангаджи Тарбаев.

В ходе мероприятия руководитель Росзаповедцентра Минприроды России Дарья Мацук представила основные направления ряда поправок в проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», подготовленных Минприроды России в целях развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях.

«Цель данного законопроекта - заложить единые основы правового регулирования организации туризма и осуществления рекреационной деятельности в границах ООПТ, а также создать условия для упорядочения земельно-правовых отношений между государством и инвесторами», - подчеркнула Дарья Мацук.

По её словам, в числе предлагаемых нововведений для осуществления рекреационной деятельности в нацпарках можно выделить следующие: внедрение системы планирования, установление полномочий Правительства Российской Федерации по утверждению перечней объектов рекреационного назначения (капитальных и некапитальных строений) для строительства в нацпарках; введение института Соглашений; введение системы «одного окна» для инвестора по предоставлению земельного участка; освобождение инвестора от необходимости оформления прав на земельный участок в случае возведения некапитальных строений.

В совокупности с девятью нормативно-правовыми актами, подготовка которых ведётся в целях реализации законопроекта, предлагаемые меры позволят обеспечить повышение инвестиционной привлекательности системы ООПТ, улучшить инфраструктурную обеспеченность территорий, увеличить турпоток и доходы заповедной системы, а также обеспечить сохранение природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий.

Помимо этого, в рамках мероприятия спикерами были затронуты вопросы разработки стандартов для устойчивого туризма в России, внедрения «зелёных» технологий в строительство туринфраструктуры, развития сельского туризма, значения брендинга в продвижении турпродуктов, важности подготовки кадров для развития устойчивого туризма. По итогам форума будет издана резолюция с учётом всех внесенных предложений.

Минприроды России // 20 лет водного сотрудничества России и Белоруссии

24 мая исполняется 20 лет со дня подписания соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов. К ним относятся бассейны Днепра и Западной Двины, в том числе, приграничные озёра – всего более 60 водных объектов.

«Граница России и Белоруссии – это более тысячи километров, из которых свыше трёхсот проходят по воде. Эти реки и озера без преувеличения можно назвать общими, на них основывается культура и история двух стран: по Днепру и Западной Двине проходил путь из варяга в греки, водные объекты нашего соглашения упоминаются ещё в древних летописях. Символично, что дата подписания соглашения совпадает с Днём славянской письменности и культуры, что еще раз подчёркивает крепкие связи наших государств», - отметила сопредседатель российско-белорусской комиссии Татьяна Бокова.

За два десятилетия совместной работы в трансграничной водной сфере государства разработали и утвердили 15 основных стратегических документов, выполнили около 100 водохозяйственных и водоохранных мероприятий. В частности, на российской стороне капитально отремонтировали 42 ГТС, расчистили более 40 км русел рек, определили границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос общей протяженностью более трёх тысяч км. В Республике Беларусь в бассейне Днепра и Западной Двины ввели в эксплуатацию 52 очистных сооружений, отремонтировали 24 объекта.

Стороны провели 36 заседаний рабочих органов и 11 практических семинаров специалистов лабораторных служб. За всё время совместного мониторинга качества вод представители российской и белорусской стороны отобрали более 2,5 тысяч проб и выполнили более 78 тысяч определений.

Юбилейное заседание Совместной Российско-Белорусской комиссии пройдет 6-8 июня в Санкт-Петербурге. Там же состоится первая научно-практическая конференция «О дальнейшем развитии российско-белорусского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов». Российскую делегацию возглавит заместитель руководителя Росводресурсов Татьяна Бокова, белорусскую – заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Александр Горошко.

В конференции примут участие представители Росводресурсов, Росгидромета, Роснедр, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, учёные и общественные деятели двух стран. Эксперты

обсудят актуальные вопросы по сохранению водных богатств приграничных регионов.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/20_let_vodnogo_sotrudnichestva_rossii_i_belo_ruscii/

Роснедра // Прошла научно-практическая конференция «ГеоСОЧИ-2022»

В конце апреля специалисты ФГБУ «ВИМС» приняли участие в научно-практической конференции «ГеоСОЧИ-2022», проходившей в Сочи, организаторами которой выступили ООО «ГеоЕвразия» совместно с отделением геофизики Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

В работе конференции принимали участие представители производственных, научных организаций и вузов. В качестве докладчика от ФГБУ «ВИМС» выступил старший специалист Смирнов Денис Сергеевич с докладом «Опыт применения телеакустического каротажа, как метода оперативных геотехнических исследований».

В рамках конференции для участников мероприятия была организована выставка производителей оборудования, где были представлены новинки ведущих российских разработок в области геофизических исследований, а также была проведена полевая демонстрация аппаратуры, где участники конференции смогли оценить приборы в процессе работы и самостоятельно протестировать представленные образцы.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14300.html?mm=875&ml=271>

Минприроды России // Александр Козлов встретился с предпринимателями «Опоры России»

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и его заместители обсудили актуальные вопросы с предпринимателями «Опоры России».

«Бизнес – это движущая сила любой экономики. Благодаря предпринимательству создаются рабочие места, формируются налоги, которые идут на развитие социальной сферы. Внедряются новые технологии, в том числе в сфере экологии и рационального использования природных ресурсов. Одна из самых важных задач – сделать всё, чтобы вести бизнес в стране было выгодно и комфортно. И «Опора России» уже много лет помогает в этом государству. Высоко ценю сотрудничество с Ассоциацией и рассчитываю на его дальнейшее развитие», – сказал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Президент ассоциации Александр Калинин высоко оценил опыт живого диалога с представителями Минприроды. «Мы обсудили несколько десятков вопросов, по каждому из которых получили развёрнутый ответ и позицию министерства.

Дальше будем совместно прорабатывать достигнутые договоренности и решения», – сказал президент «Опоры России» Александр Калинин.

Большой блок вопросов от предпринимателей был посвящен сфере обращения с отходами. Так, вице-президент «Опоры России» Алексей Кожевников предложил создать справедливые условия для оплаты вывоза ТКО. «Возьмем для примера отель в Татарстане – он платит за вывоз мусора не по количеству отходов, а по расчетному тарифу. Тариф считается по методике, как будто постоянно у гостиницы стопроцентная загрузка и все сотрудники одновременно вышли на работу. В реальности такое может быть только в высокий сезон. За год получается переплата в 2-3 раза», – рассказал о ситуации Кожевников.

Заместитель главы Минприроды Дмитрий Тетенькин отметил, что сейчас готовятся изменения в правила коммерческого учёта объёма и (или) массы твердых коммунальных отходов, чтобы создать возможность вести учёт вывоза ТКО по фактическому объёму.

«Уже проведены общественные обсуждения и согласования с заинтересованными органами власти. Новые правила будут приняты в трехмесячный срок с даты принятия федерального закона о вторичных материальных ресурсах, который уже прошёл первое чтение в Госдуме», – отметил заместитель главы Минприроды России Дмитрий Тетенькин.

Александр Калинин заострил внимание министра Александра Козлова на проблеме двойной оплаты за вывоз отходов индивидуальных предпринимателей и самозанятых. Спикер рассказал, что вопрос затрагивает порядка 3,5 млн человек: «Большинство ИП и самозанятых регистрируются дома, в квартире, и платят за вывоз ТКО как физическое лицо, зарегистрированное в квартире, плюс ещё раз, уже как предприниматели. При этом, если у бизнесмена есть отдельное помещение, то на него тоже приходит платёжка за вывоз мусора».

Член Президиума «ОПОРЫ РОССИИ», руководитель Комитета по реформированию сферы обращения с отходами Полина Вергун добавила, что сегодня для компаний, занимающихся вывозом мусора, крайне сложно посчитать количество физлиц и юрлиц в многоквартирном доме, потому что ни одно ведомство не передает конкретные данные. В Минприроды согласились, что действительно зачастую невозможно установить место фактического осуществления деятельности индивидуальным предпринимателем, ввиду чего начисления производятся по месту его регистрации. Но в случае необходимости предприниматель может заключить договор и указать место накопления. Однако Минприроды готово вернуться к обсуждению и рассмотреть варианты решений.

О необходимости отмены дублирующей государственной экологической экспертизы, обосновывающей деятельность рыбопромышленных предприятий, выступил член Президиума Ассоциации «НП «ОПОРА», Президент

Всероссийской Ассоциации рыбохозяйственных предприятий, предпринимателей и экспортеров Герман Зверев.

«Росприроднадзор делает государственную экологическую экспертизу на все виды водных биологических ресурсов, устанавливает общедопустимый улов. За предприятиями закрепляется квота ресурсов, которую они вправе отлавливать в разрешенное время, определенными орудиями лова и в строго регламентированных районах промысла. С 2019 года, когда была введена государственная экологическая экспертиза, и, пользуясь формулировками закона, территориальные управления Росприроднадзора и природоохранные прокуроры стали конкретным рыбодобывающим предприятиям, уже получившим разрешение, выставлять требование об оценке воздействия на окружающую среду рыбопромысловыми судами», – объяснил Зверев.

Представители Минприроды и Росприроднадзора отметили, что поддерживают инициативу лишь в части исключения из объектов государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей вылов биоресурсов, общий допустимый улов по которым не устанавливается. Предложение уже реализовано в законопроекте, он внесён в Правительство.

Ряд вопросов, которые затронули на встрече, касались предложений по мерам поддержки МСП в лесной отрасли. С ними выступил член Президиума Ассоциации «НП «ОПОРА», первый вице-президент Национальной ассоциации лесопромышленников «Русский Лес» Андрей Гончаров.

Как отметил заместитель главы Минприроды России Сергей Аноприенко, меры поддержки сейчас разрабатываются. Например, Рослесхоз предлагает в этом году осуществлять платежи по договорам аренды лесных участков, предоставленных для заготовки древесины, исходя из фактического объема заготовленной древесины в 2022 году. Сейчас это предложение прорабатывается с региональными властями.

Продолжая дискуссию о поддержке лесной отрасли, Александр Калинин рассказал о сложностях по строительству кемпингов и глэмпингов в отдельных регионах России: «Такой вид гостиниц в основном возводят на лесных землях. Но для строительства нужен заход техники на территорию, что портит верхний слой почвы. За это накладываются очень серьезные штрафы. Мы считаем, что должна быть изменена нормативная база: убрать штрафные санкции и ввести обязательную рекультивацию земель».

В завершение встречи бизнесмены затронули тему ESG-отчётности.

Несмотря на то, что с учётом текущей экономической ситуации экологический контроль в стране ослабляется, «ОПОРА» считает, что необходимо сохранять социальную ответственность бизнеса в вопросах экологии. Член Президиума «ОПОРЫ РОССИИ», руководитель Комитета по вопросам экологии и устойчивого

развития Яна Кудашкина направит Министерству природных ресурсов и экологии России ряд предложений по сохранению экологических требований к предпринимателям.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/aleksandr_kozlov_vstretilsya_s_predprinimatelnyami_opory_rossii/

Минприроды России // Установлен предельный объём затрат на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде

Минюст России зарегистрировал приказ Минприроды России об утверждении Порядка определения предельного объёма затрат на выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и удельных показателей стоимости таких работ на 1 гектаре территории.

Приказ разработан для применения единого подхода при распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации при реализации региональных проектов по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов для достижения целей, показателей и результатов федерального проекта «Чистая страна», входящего в состав национального проекта «Экология». Документом устанавливаются показатели стоимости таких работ на 1 га. Регионам необходимо ориентироваться на эти показатели при разработке проектов по рекультивации свалок и подготовке заявок на получение субсидий. В случае, если объём затрат на реализацию проекта меньше установленного предельного объёма, при расчете субсидий применяется заявленная стоимость. Если проектно-сметная документация предусматривает более высокие затраты, регион будет доплачивать за работы самостоятельно.

В целях обоснования предельного объёма затрат на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде выполнен анализ расчета стоимостных характеристик работ на разных стадиях реализации готовых проектов. Всего проанализировано 54 проекта. Изучены затраты на транспортировку отходов со свалок на иные объекты размещения, погрузку и размещение перевезённых отходов, на рекультивацию 1 гектара территории. Объекты были дифференцированы по критериям: масса и мощность свалочного тела, определяющие его площадь и геометрию, региональные климатические и территориальные особенности.

Как отметил заместитель министра природных ресурсов и экологии России Мурад Керимов: «Всё, что свыше установленного предела, будет оплачивать сам субъект. Этот подход касается типовых случаев, когда понятны способы и технологии ликвидации свалок. В сложных случаях будем изучать каждый проект досконально и принимать взвешенные решения. Мы должны быть уверены, что каждый выделенный из бюджета рубль обоснован и приносит пользу».

Приказ Минприроды России от 05.05.2022 № 321 «Об утверждении Порядка определения предельного объема затрат на выполнение работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и удельных показателей стоимости таких работ на 1 гектар территории, на которой выявлен накопленный вред окружающей среде, с учётом объема (массы) размещенных на нём твердых коммунальных отходов, для целей реализации государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» зарегистрирован 25 мая 2022 года.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/ustanovlen_predelnyy_obyem_zatrat_na_likvidatsiyu_nakoplenogo_vreda_okruzhayushchey_srede/

Минприроды России // В Думе обсудили, как исполняется единый план развития Арктической зоны

В Государственной Думе, под руководством председателя Комитета по развитию Дальнего Востока и Арктики Николая Харитонова, состоялись парламентские слушания «О ходе выполнения Единого плана мероприятий по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года и Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года. Правовой аспект».

Минприроды России представлял заместитель министра природных ресурсов и экологии Сергей Аноприенко.

Центральной темой обсуждения стал ход выполнения Единого плана мероприятий по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике и Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года.

Открывая заседание, председатель Комитета по развитию Дальнего Востока и Арктики, депутат Николай Харитонов подчеркнул, что своевременная реализация Единого плана позволит повысить качество жизни северян, увеличит вклад Арктической зоны в российскую экономику и обеспечит устойчивое развитие региона.

«Вопросы, наиболее чувствительные для людей, должны всегда находиться в зоне нашего внимания. Для этого всем ответственным структурам, задействованным в Арктике, надо организовать работу по бесперебойному обеспечению жителей, предприятий и социальных объектов продовольствием, топливом, стройматериалами, оборудованием, учитывая, что начинается период северного завоза», - сказал Николай Харитонов.

В свою очередь, Аноприенко рассказал о текущих результатах, проводимых Минприроды по Единому плану.

«Минприроды является ключевым исполнителем по 22 мероприятиям Единого плана мероприятий. В частности, это полная модернизация 26 наблюдательных пунктов, проводится работа по развёртыванию сети морских дрейфующих гидрометеорологических буев в акватории Северного-Ледовитого океана; формирование системы обращения ТКО на территории Арктической зоны, разработка Программы геологического изучения участков недр в Арктике в целях формирования грузовой базы Северного морского пути; подготовка планов мероприятий по развитию ООПТ. И немало важно, создание государственной системы мониторинга состояния многолетней мерзлоты», - отметил Сергей Аноприенко.

Участники обсудили широкий спектр вопросов: от выполнения мероприятий социальной направленности, обеспечивающих повышение качества жизни в Арктике; развитие инфраструктуры, науки и технологий в интересах освоения Арктической зоны до охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

По итогам парламентских слушаний будут утверждены рекомендации Правительству России и российским регионам. В мероприятии приняли участие депутаты Государственной Думы, представители федеральных министерств и ведомств, эксперты и представители арктических вузов.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/v_dume_obsudili_kak_ispolnyaetsya_edinyy_plan_razvitiya_arkticheskoy_zony/

Минприроды России // Росзаповедцентр Минприроды России представил проект «Ярмарка вакансий» на всероссийском молодёжном экологическом форуме «Экосистема»

26 мая 2022 года на молодёжном форуме «Экосистема», в г. Череповец в рамках панельной сессии «Россия: заповедный край» руководитель Росзаповедцентра Минприроды России Дарья Мацук представила участникам форума проект «Ярмарка вакансий». Он посвящен привлечению профессиональных кадров к работе в заповедной системе, расширению возможностей для прохождения учебных, производственных практик и стажировок на ООПТ, формированию спроса и предложений на вакансии в заповедной системе, развитию различных форм добровольчества, в том числе интеллектуального волонтерства.

«На первом этапе реализации проекта уже собран актуальный пул открытых вакансий в заповедниках и национальных парках федерального значения. Впереди создание единого ресурса вакансий, организация регулярного взаимодействия с образовательными организациями, центрами карьеры, ассоциациями выпускников, студенческими клубами и другими сообществами, участие и инициация различных мероприятий по трудоустройству», - отметила Дарья Мацук.

По словам Дарьи Мацук, заповедная система обладает широкими возможностями для профессиональной реализации по разным направлениям деятельности. В отделах охраны заповедников и национальных парков есть открытые вакансии государственных инспекторов в области охраны окружающей среды, лесников, мастеров леса. В отделах науки ждут научных сотрудников, экологов, инженеров по экомониторингу, сотрудников экоаналитических лабораторий, лаборантов-исследователей. В отделах экологического туризма требуются экскурсоводы, гиды со знанием иностранного языка, инструкторы-проводники, специалисты по приёму и размещению гостей. Отделы экологического просвещения принимают методистов, пиар-менеджеров, организаторов событийных мероприятий, людей с журналистским образованием, дизайнеров.

Кроме того, для осуществления административно-хозяйственной деятельности особо охраняемым природным территориям необходимы юристы, бухгалтеры, экономисты, специалисты по кадрам, специалисты по охране труда, администраторы, заместители директора, секретари, IT-специалисты.

В ходе мероприятия были также названы преимущества работы на особо охраняемых природных территориях. Это причастность к благородному делу сохранения природы родной страны; коллектив единомышленников, охватывающий все регионы от Калининграда до Камчатки; возможность увидеть самые красивые и труднодоступные уголки природы; самореализация и возможность сочетать работу со здоровым образом жизни; получение ни с чем не сравнимого опыта полевой работы, развитие разносторонних жизненных навыков. Всероссийский молодёжный экологический форум «Экосистема» включает в себя два этапа. Первый - «Экосистема. Устойчивое развитие» - завершится в Вологодской области 28 мая. Второй - «Экосистема. Заповедный край» - состоится в Камчатском крае в конце августа. Организаторами мероприятия выступают Федеральное агентство по делам молодёжи и Правительство Вологодской области.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/roszapovedtsentr_minprirody_rossii_predstavil_proekt_yarmarka_vakansiy_na_vserossiyskom_molodyezhnom/

Роснедра // Итоги работы Федерального агентства по недропользованию в 2021 году и планы на 2022 год

Итоги работы в 2021 году и планы на 2022 год

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14287.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // VI конференция молодых специалистов в ЗапСибНИИГГ

13 мая 2022 года в ФАУ «ЗапСибНИИГГ» состоялась VI Конференция молодых специалистов. Ее участники представили доклады по широкому спектру актуальных тем: оценка перспектив нефтегазоносности малоизученных территорий Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, подходы к

концептуальному геологическому моделированию нефтегазоносных систем, вероятностная оценка ресурсов и прочие.

По итогам Конференции конкурсная комиссия определила лауреатов:

1-е место – Ивченкова Златослава Сергеевна, инженер 2 категории лаборатории новых методов моделирования, представившая доклад «Обоснование коэффициента вытеснения с использованием машинного обучения».

2-е место – Чинякова Наталья Александровна, ведущий специалист отдела анализа разработки месторождений углеводородов, представившая доклад «Обоснование рационального комплекса геологоразведочных работ в период пробной эксплуатации для очень мелких месторождений».

3-е место – Корнеев Роман Юрьевич, ведущий геолог лаборатории подсчета запасов №3, представивший доклад «Оценка ресурсного потенциала регионов, проблемы анализа подготовленного фонда объектов Д0 (на примере Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции)».

Специальной номинацией жюри «Актуальность выбранной тематики» был отмечен доклад «Подходы к вероятностной оценке ресурсной базы малоизученных зон» Парфенова Александра Сергеевича, геолога 1 категории лаборатории нефтегазовых систем.

Также, в рамках конференции впервые было проведено командное онлайн Соревнование по разведке и разработке нефтяного месторождения. Помимо специалистов ФАУ «ЗапСибНИИГГ» в нем приняли участие более 20 команд от ведущих научно-исследовательских центров и нефтегазодобывающих предприятий России.

Благодаря слаженной работе и высокому профессионализму лучшие результаты в соревновании показали команды ООО «Кынско-Часельское нефтегаз», ПАО «Сургутнефтегаз» и ООО «ТАНДЕМ». Команды отметили высокий уровень проведения онлайн мероприятия, интерес для участников и актуальность решения комплексных задач: от геологоразведочных работ до продажи углеводородного сырья. ФАУ «ЗапСибНИИГГ» в обсуждении итогов соревнования с компаниями, принявшими в них участие, выразило надежду на расширение практики подобных междисциплинарных соревнований в нефтегазовой отрасли.

ФАУ «ЗапСибНИИГГ» благодарит участников за проявленный интерес, активное участие в конференции и поздравляет победителей!

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14303.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // Встречу рабочей группы международного проекта «Большой Алтай» провели в ФГБУ «ЦНИГРИ»

В апреле 2022 г. в ФГБУ «ЦНИГРИ» состоялось заседание Рабочей группы проекта «Большой Алтай». Целью совещания являлась координация и активизация

межгосударственного взаимодействия в рамках реализации проекта «Большой Алтай», обсуждение текущих результатов работ и определение направлений дальнейшей деятельности. В заседании приняли участие специалисты Китайской народной республики (Сианьский центр Китайской геологической службы, Китайская Академия наук), Республики Казахстан (ОО «Академия Минеральных Ресурсов РК», НАО «ВКТУ им. Д.Серикбаева», МД «Востказнедра») и Российской Федерации (ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «Росгеолфонд», АО ГНПП «Аэрогеофизика», ИГМ СО РАН, ООО «КосмоГеопро» и Томский политехнический университет). Заседание прошло с очным участием и по ВКС, было представлено 14 докладов.

На заседании Рабочей группы обсуждались следующие вопросы:

1. Результаты работ Российской Федерации и Республики Казахстан по подготовке геологической, металлогенической и геохимической картографической основы изучения недр Большого Алтая в 2020 - 2021 гг.
2. Текущее состояние минерально-сырьевой базы и недропользования территории Большого Алтая.
3. Результаты работ отраслевых, академических, образовательных геологических учреждений для обеспечения современной научно-технологической основы оценки недр Большого Алтая на месторождения с низким статусом открываемости.
4. Результаты работ компаний-недропользователей, работающих на территории Большого Алтая.
5. Использование опыта создания электронных банков геологических данных и ГИС-приложений как основы для цифрового информационного взаимодействия между странами участницами проекта «Большой Алтай».
6. Использование различных методик (дистанционные космические, геофизические, геохимические и др.) для повышения прогноза и поисков месторождений полезных ископаемых.
7. Результаты работ геологов Сианьского геологического центра в северо-западной алтайской части Китая.
8. Направления дальнейших работ по проекту «Большой Алтай».

Полученные при реализации проекта «Большой Алтай» результаты свидетельствуют о дополнительных преимуществах совместных исследований при геологическом изучении территорий разных стран и о необходимости продолжения работ. Разработанные при реализации проекта подходы и направления работ могут эффективно использоваться при разработке и реализации одной из программ деятельности Межправсовета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ – «Металлогения без границ».

На основе представленных докладов, с учётом решений конференции 2010 г. (г. Усть-Каменогорск) и заседания 2019 г. (г. Алматы) участниками подготовлено

Решение по итогам заседания рабочей группы проекта «Большой Алтай», которое опубликовано на сайте Межправительственного совета.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14305.html?mm=875&ml=271>

Техническая Академия // Молодые специалисты и руководители Росатома обсудили основные качества лидера

На подведении итогов Конгресса лидеров изменений специалист по подготовке персонала атомной станции Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома Наталья Наумченко представила проект «Новая модель идеального молодежного лидера Росатома». Наталья рассказала, каким, по мнению молодежи, должен быть лидер. Специалист выделила основные качества, которыми должен обладать руководитель: изобретательность, сверхответственность, самоотверженность, быстрая обучаемость, способность к мобилизации и человечность. Более подробно остановились на последнем качестве - человечность. Формат завершающей сессии Конгресса предполагал диалог с главой Росатома Алексеем Лихачевым, и Наталья поинтересовалась у генерального директора Госкорпорации - А что для него лично означает человечность?

Лихачёв подчеркнул, что счастье конкретного работника отрасли – главный критерий успешной работы руководства, один из аспектов человечности. По мнению главы Росатома, руководитель отвечает за то, как себя чувствуют подчиненные: идут ли они с радостью на работу и возвращаются ли с гордостью домой. Второй аспект человечности связан с оценкой руководителем своей деятельности: как принятые им решения воспринимаются подчиненными – делают ли они людей счастливее.

Также Алексей Лихачёв отметил необходимость дальнейшего развития молодежного сообщества в атомной отрасли, предложив привлекать не только сотрудников, но и студентов, школьников и других жителей атомных городов.

Для справки:

Ежегодный Конгресс лидеров изменений Росатома прошел в Москве 18–20 мая. В мероприятии участвовали около 400 человек: лидеры молодежных сообществ, активисты и волонтеры предприятий и дивизионов, международный молодежный актив, амбассадоры бренда работодателя, лидеры Команд поддержки изменений, студенты МГУ Саров. Техническую академию Росатома на конгрессе представили 14 специалистов.

На повестке обсуждались 4 приоритетных направления работы с людьми во времена грядущих изменений – доступ к передовым знаниям, работа с молодёжным активом, постоянная обратная связь и каскадирование единых целей и ценностей Росатома.

Руководители отрасли рассказали о достижениях 2021 года, новых возможностях, вызовах и перспективах развития. Также с молодежью обсудили пути к достижению целей и реализации концепции «Видение-2030», важность создания новых условий обучения и доступа к передовым знаниям, развитие Школы молодежных лидеров и формирование молодежной международной бизнес-ассоциации, достижение полного цифрового импортозамещения, обеспечение стабильности отрасли. В свою очередь, молодежный актив представил собственное видение по развитию атомных городов.

<https://rosatomtech.ru/media/news-article/molodie-specialisti-i-rukovoditeli-rosatoma-obsudili-osnovnie-kachestva-lidera/>

АСЭ // Представитель цифрового блока Инжинирингового дивизиона выступил экспертом на конференции HighLoad++

Начальник управления разработки продуктов Multi-D АО АСЭ (входит в Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом») Сергей Педора выступил экспертом на пятнадцатой ежегодной конференции для разработчиков высоконагруженных систем HighLoad++.

В конференции приняли участие более 3000 человек из разных регионов России и мира, представляющих промышленные предприятия, ИТ-компании, банки, цифровые сервисы. Росатом был приглашен как лидер в сфере цифровизации российской промышленности и партнер государства в работе над технологическим суверенитетом страны.

Сергей Педора стал участником круглого стола «Реальный сектор: «Почему разработчикам интересно работать в промышленных компаниях», на котором обсуждалось состояние и перспективы развития информационных технологий в промышленности, процесс их разработки, работа с внутренним заказчиком.

По мнению спикеров, инвестиции, сделанные компаниями в проекты цифровизации в 2019 году, в 2022 году окупались в трехкратном объеме. Участники круглого стола отметили, что именно промышленным предприятиям приходится решать наиболее интересные задачи, связанные с управлением данными и оборудованием, созданием и внедрением систем продвинутой аналитики, IoT, а также AR/VR.

Сергей Педора считает, что в промышленности уже сейчас наблюдается глубокое проникновение цифровых технологий, и значимость ИТ будет только расти, но говорить о том, что все компании станут ИТ-компаниями, нельзя. Цифровизация требует серьезных затрат и для нее существует широкий спектр различных возможностей, например, использование сервисной модели. Примером этому является Росатом, в контуре которого есть много производственных компаний и несколько ИТ-компаний, предоставляющих им сервис в различных областях. При

этом для решения целого спектра задач целесообразно приобретать готовые тиражные продукты, использовать low-code-системы и имеющиеся цифровые платформы. Он также отметил, что крупные промышленные компании уже в основном прошли путь к продуктовому подходу, итерационной разработке и партнерству в разработке с заказчиком.

«Целью круглого стола было привлечение разработчиков информационных технологий в промышленность. В цифровизации банков и кадров уже все интересное давно сделано, а цифровизация промышленности и разработка промышленного ПО – это пока открытая задача. Поэтому участие в таких масштабных проектах является профессиональным вызовом для амбициозных разработчиков», - отметил представитель Росатома.

<https://ase-ec.ru/for-journalists/news/2022/may/predstavitel-tsifrovogo-bloka-inzhiringovogo-divizionna-vystupil-ekspertom-na-konferentsii-highload/>

Коммерсантъ // «Росатом» поработает на батарейках

Стоимость его гигафабрики в Калининграде превысит 26 млрд. руб.

Как выяснил «Ъ», общая стоимость строительства завода по производству литий-ионных батарей «Росатома» в Калининграде превысит 26 млрд. руб. В проекте может появиться второй акционер, который вместе с госкорпорацией вложит в стройку более 4 млрд. руб. «Росатом» ориентируется на продажу батарей в РФ, а также ведет переговоры со странами СНГ. В целом же правительство надеется, что к 2030 году экспорт батарей достигнет \$112 млн., что, по мнению аналитиков, слишком амбициозная задача.

Производство литий-ионных аккумуляторов для электромобилей и промышленности в России к 2026 году может достигнуть 2,5 ГВт•ч в год, а к 2030 году — 6 ГВт•ч в год. Такие параметры содержатся в плане правительства по развитию систем накопления энергии («Ъ» его видел). Объем рынка в РФ также будет расти: с 1,4 млрд. руб. в текущем году до 93 млрд. руб. в 2030 году. Правительство также надеется на рост экспорта российских батарей и компонентов: в 2025 году объем продаж может составить \$34 млн, а в 2030 году — \$112 млн.

Самый крупный и наиболее проработанный проект плана — завод «Росатома» по производству литий-ионных батарей в Калининградской области. Общий объем инвестиций в строительство гигафабрики составит 26,35 млрд. руб. с 2022 по 2025 годы. «Росатом» и неназванный «второй акционер» вложат в стройку по 2,17 млрд. руб., субсидии из бюджета Калининградской области составят 5 млрд. руб., еще 17 млрд. руб. будут привлечены за счет кредитов.

Мощность на первом этапе составит 4 ГВт•ч в год (примерно 50 тыс. электромобилей) с возможностью расширения до 14 ГВт•ч (более 200 тыс.) после 2030 года.

Согласно правительственной концепции развития электротранспорта, в 2026 году в РФ должно производиться 71 тыс. электромобилей, к 2030 году — 217 тыс. штук. Строительством завода займется «Рэнера» (входит в ТВЭЛ — топливный дивизион «Росатома») на площадке, замороженной Балтийской АЭС (10 км от границы с Литвой). Запуск первой линии ожидается осенью 2025 года. Технологический партнер — южнокорейская Enertech International Inc., 49% которой принадлежит «Рэнера». «Росатом» планирует производить батареи для легковых и коммерческих автомобилей, а также городского электротранспорта. В марте госкорпорация подписала соглашение с автопроизводителем «Автотор», но там на запрос «Ъ» не ответили. «Росатом», по данным «Ъ», также рассчитывает заключить специальный инвестконтракт (СПИК) на серийное производство аккумуляторов и тяговых батарей.

Ключевой рынок сбыта продукции — Россия, сообщили «Ъ» в «Рэнера».

Компания также ведет переговоры с заказчиками в странах СНГ и на других зарубежных рынках. «Росатом» принял решение о старте проекта, обладая всей необходимой технологической базой и компетенциями. Компания уже приступила к проектированию завода. Развитие взаимодействия и бизнеса в рамках СП с Enertech происходит в соответствии с планами в текущих условиях, утверждают в «Рэнера».

Почем в России электрическая мобильность

Дмитрий Бабанский из SBS Consulting считает, что увеличение объема рынка литий-ионных батарей до 93 млрд. руб. в РФ к 2030 году — реалистичный показатель, соответствующий планам по производству электротранспорта в России. Наибольший спрос, на его взгляд, можно ожидать в отраслях городского и коммерческого транспорта. «Логичным было бы привлечь в РФ китайских производителей электромобилей — мировых лидеров в этой отрасли. Но с точки зрения промышленной политики критически важно обеспечить обязательства иностранного инвестора по установке российской батареи на производимые в РФ машины. Батареи — наиболее наукоемкий компонент, который может быть произведен из российского сырья», — считает он.

Однако объем экспорта батарей в \$112 млн. в год (примерно 1,5 ГВт•ч аккумуляторов в год или 20–25 тыс. электромобилей) в текущих условиях выглядит амбициозно, полагает Дмитрий Бабанский. Он затрудняется предположить, в какие дружественные страны можно продать внушительный объем батарей. Вероятнее всего, речь может идти об экспорте аккумуляторов уже в составе готовой продукции: например, продаже электробусов в Египет.

Известия // В России придумали новый способ очищения воды от радиоактивных веществ для АЭС

Российские ученые для очистки сточных вод атомных электростанций (АЭС) и предприятий по производству и обогащению ядерной руды от тяжелых металлов и радиоактивных веществ предложили использовать живые бактерии. Как сообщили в пресс-службе НИТУ «МИСиС» 19 мая, наиболее эффективными в данном случае являются почвенные бактерии вида *Azotobacter vinelandii*.

Данный вид бактерий может синтезировать полисахарид леван, который адсорбирует высокотоксичные металлы и радиовещества. А их использование поможет также сократить расходы на гидрогели на основе полисахаридов, которые сейчас специально синтезируются для очистки таких предприятий, что является очень дорогостоящим процессом.

«Леван эффективно связывает натрий, магний, серу, кальций и железо. Гидрогели на основе левана и поливинилового спирта продемонстрировали высокую степень сорбции ионов тяжелых металлов (медь, цинк, кадмий) и радионуклидов (плутоний, уран)», — цитирует «Газета.Ru» одного из авторов исследования, профессора кафедры физического материаловедения НИТУ «МИСиС» Георгия Максимова.

13 апреля 2021 года правительство Японии официально разрешило слить с аварийной АЭС «Фукусима-1» в океан значительную часть воды, которая, как утверждается, в целом очищена от радиоактивных веществ. Процесс подготовки к сбросу воды с атомной станции в океан займет около двух лет. В стальных баках на территории «Фукусимы-1» скопилось свыше 1,25 млн. т. воды.

В тот же день заведующий лабораторией техники подводных исследований и испытаний Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, к.т.н. Константин Рогинский заявил «Известиям», что объем воды с АЭС «Фукусима-1», который Япония планирует сбросить в Тихий океан, слишком незначителен, чтобы привести к экологической катастрофе, даже в случае некачественной очистки. Вода, которую планируют слить в океан, не представляет опасности экологии Охотского моря, потому что течение в том регионе идет с севера на юг в сторону Японии, подчеркнул ученый.

В декабре 2020 года сообщалось, что ученые РХТУ им. Д.И. Менделеева создали новую технологию изготовления сорбционного материала для трудноуловимой формы радиоактивного йода. Новый фильтр с сорбентом эффективнее и дешевле действующих, утверждают разработчики.

<https://iz.ru/1337033/2022-05-19/v-rossii-pridumali-novyi-sposob-ochishcheniia-vody-ot-radioaktivnykh-veshchestv-dlia-aes>

Росатомфлот // Росатомфлот улучшит показатели по итогам зимне-весенней навигации

23 мая во ФГУП «Атомфлот» подвели предварительные итоги зимне-весенней навигации. В период с декабря 2021 по апрель 2022 года атомоходы Росатомфлота обеспечили 341 судозаход. По договору с ОАО «Ямал СПГ», ООО «Арктик СПГ 2» и АО «МРТС» выполнено 186 судозаходов и 68 в направлении мыса Каменный к нефтеналивному терминалу «Ворота Арктики» (по договору с ПАО «Газпром нефть»). По договору с ПАО «ГМК «Норильский никель» - 73 судозахода. Общая валовая вместимость составила 40,6 млн тонн (для сравнения, за период с декабря по июнь 2020-2021 года - 40,13 млн тонн, а судозаходов – 466).

«Ключевым событием зимне-весенней навигации является работа головного универсального атомного ледокола «Арктика» в восточном направлении, - отметил и.о. генерального директора ФГУП «Атомфлот» Леонид Ирлица. – В начале февраля впервые в истории арктической навигации атомоход проекта 22220 обеспечил проводку каравана судов малого ледового класса из порта Певек до западной кромки Карского моря. Получен уникальный опыт, который подтвердил высокие профессиональные компетенции судоводителей, а также наглядно продемонстрировал исключительные возможности атомных ледоколов проекта 22220».

Свою способность работать на малых глубинах подтвердил первый серийный атомный ледокол «Сибирь». Зимнюю навигацию атомоход эффективно выполнял проводки судов в Обь-Енисейском районе Карского моря.

«Необходимо отметить действия экипажа атомного ледокола «Таймыр» по прокладке противозаторных прорезей в акватории реки Енисей», - сказал Леонид Ирлица. – В мае наш ледокол регулярно участвует в работах, позволяющих минимизировать последствия паводка».

В настоящее время в акватории Севморпути продолжают работы атомный ледокол «50 лет Победы», «Сибирь», «Таймыр» и «Вайгач». ГУАЛ «Арктика» завершил зимнюю навигацию. 21 мая судно прибыло в порт приписки Мурманск. В конце мая ожидается приход к причалам ФГУП «Атомфлот» атомохода «50 лет Победы». Судно встанет на плановый ремонт и пройдет подготовку к круизным рейсам на Северный полюс.

<http://www.rosatomflot.ru/press-centr/novosti-predpriyatiya/2022/05/23/11441-rosatomflot-uluchshit-pokazateli-po-itogam-zimne-vesenney-navigacii/>

Росэнергоатом // Калининская АЭС присоединилась к Всероссийской экологической акции «День без сетей»

Спасти от уничтожения водные биоресурсы и сохранить хороший клев добросовестным рыбакам. Такую цель поставили себе участники мероприятия по обследованию Удомельского водохранилища, прошедшего 20 мая 2022 года в рамках всероссийской экологической акции «День без сетей».

Совместно с представителями Росрыболовства и Государственной инспекции по маломерным судам МЧС России, сотрудники Калининской АЭС проверили акваторию озер-охладителей атомной станции Песьво и Удомля. Искали браконьерские сети и нарушителей правил рыбалки в период нереста.

«Изъятие брошенных и незаконно установленных орудий лова позволяет улучшить экологическое состояние водоемов и сохранить имеющиеся рыбные запасы, которые оцениваются в размере более 700 тонн», - сказал начальник отдела охраны окружающей среды Калининской АЭС Андрей Данилкин.

Он отметил, что помимо дикой рыбы в озерах обитают так называемые «вселенцы», попадающие туда благодаря ежегодным мероприятиям по зарыблению, которые проводит атомная станция. Только в 2021 году популяцию водных обитателей пополнили на 82 700 молодых особей краснокнижного черного амура. Эта рыба очищает водоемы от моллюсков и других биопомех, оказывающих негативное воздействие на производительность и эффективность работы оборудования. Кроме того, благодаря этому виду поддерживается благоприятный баланс водных организмов, сохраняется экологическое благополучие и видовое разнообразие обитателей. Как говорят ихтиологи, эта рыба самостоятельно в водоемах не размножается.

Всем обнаруженным нарушителям сотрудники Росрыболовства выписали штрафы в размере от двух до пяти тысяч рублей, а также напомнили, что рыбачить нужно правильно.

«По 30 мая включительно лов рыбы разрешен одной поплавочной удочкой или одной донной удочкой. Использование же рыболовных сетей является браконьерством и запрещено практически по всей России. Попадая в сети, рыба погибает, тем самым отравляя воду вокруг. Попасться могут не только взрослые особи. Если размер ячеек мелкий, то в плену окажутся еще и мальки – это тоже серьезный удар по популяции», - отметил государственный инспектор отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Тверской области Влас Брызгалов.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/41099/>

ИЯФ СО РАН // Определена самая ранняя дата заселения Арктики человеком

Ученые обнаружили самые древние следы присутствия человека современного типа в Арктике, относящиеся ко времени 40 тысяч лет назад (начало позднего палеолита). Открытие сделано благодаря исследованию костей животных, найденных на палеолитическом комплексе в Нижнем Приобье. Даты определены с точностью до 50 лет в Центре коллективного пользования «Ускорительная масс-спектрометрия НГУ-ННЦ» (ЦКП УМС). Работа поддержана грантом Российского научного фонда и объединяет большой круг исследователей: археологов, геологов, физиков и др.

Вопрос инициального заселения Арктики и Субарктики древним человеком современного типа (*Homo sapiens sapiens*) давно интересует ученых. Долина реки Обь нередко рассматривается как потенциальный путь миграций палеолитического человека. Считается, что человек современного типа пришел в Европу и Азию 50-60 тысяч лет назад. Но где он обитал до этого и как перешел через Урал? Долгое время господствовала гипотеза, что 12-30 тысяч лет назад север Западной Сибири покрывал большой ледник (так же, как север Америки и Европы). Южнее этого ледника располагался подпрудный бассейн, достигающий высотных отметок 130 метров. По этой причине считалось, что археологические памятники, относящиеся к периоду 30-40 тысяч лет назад, на севере искать бессмысленно. Это подтверждалось и практически полным отсутствием находок (орудий, стоянок, органики).

«Благодаря международной программе исследований с применением методов AMS-датирования и оптико-стимулирующей люминесценции нашим коллегам из Европы и России удалось доказать, что покровное оледенение на севере Западной Сибири 12-30 тысяч лет назад отсутствовало. Оно было гораздо раньше: 90-60 тысяч лет назад севернее Салехарда. Уровень ледниково-подпрудного бассейна в долине Оби не превышал 60 метров. Это уже совершенно другая палеогеографическая картина. На протяжении тридцати лет я был убежден в том, что на севере Западной Сибири присутствовали все условия для существования древнего человека, и вот нам представилась возможность попытаться это доказать: найти следы пребывания *Homo sapiens sapiens* на севере Оби 30, 40, 50 тысяч лет назад», — прокомментировал руководитель проекта, заведующий лабораторией Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН доктор геолого-минералогических наук Иван Зольников.

В рамках исследования ведутся поисковые работы в нижнем течении Оби. В 2020 году на палеолитическом местонахождении Кушеват, в отложениях древнего ручья, был обнаружен костеносный культурный горизонт, растянувшийся на десятки метров. «Ручей существовал на протяжении 20-40 тысяч лет, сейчас он сместился вниз на несколько метров. Там встречаются интересные находки,

которые мы периодически датировем. В частности, найдены два рога оленя со следами обработки. Всего из этого костеносного горизонта получено 20 дат (с возрастом от 40 до 20 тысяч лет назад); при этом возрастом 40 тысяч лет датированы костные остатки (рога), обработанные человеком. Таким образом, это первое открытие в низовьях Оби, свидетельствующее о присутствии человека на этой территории 40 тысяч лет назад», — сказал Иван Зольников.

Для определения возраста находок ученые используют метод ускорительной масс-спектрометрии (УМС). УМС — сверхчувствительный метод изотопного анализа, при котором производится тщательная селекция атомов вещества с подсчетом изотопов. Метод позволяет с высокой точностью датировать археологические находки и геологические породы, изучать состав атмосферы и ткани живых организмов разных исторических периодов.

Исследование проводится в Центре коллективного пользования «Ускорительная масс-спектрометрия НГУ-ННЦ», созданного Новосибирским государственным университетом совместно с Институтом археологии и этнографии СО РАН, Институтом катализа им. Г. К. Борескова СО РАН и Институтом ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН. «Мы работаем с двумя ускорительными масс-спектрометрами. Один разработан Институтом ядерной физики (Уникальная научная установка УМС ИЯФ СО РАН). Второй, MICADAS, приобретен университетом у швейцарской компании. Установка запущена в январе 2022 года, в год на ней измеряется более полутора тысяч графитовых проб. Мало у кого в мире есть два ускорителя совершенно разных конструкций и два типа графитизаторов — это, думаю, уникальные возможности», — отметила директор ЦКП УМС, заведующая лабораторией изотопных исследований ИАЭТ СО РАН кандидат химических наук Екатерина Пархомчук.

На ускорительном масс-спектрометре ИЯФ СО РАН уже много лет изучаются образцы, которые ученым присылают со всех уголков России, а также из зарубежных лабораторий. «По точности наш УМС не уступает зарубежным аналогам: мы определяем дату с погрешностью в 50 лет. Особенностью установки является возможность датировать мельчайшие кусочки образца, не причиняя никакого ущерба находкам. Метод ускорительной масс-спектрометрии состоит в прямом подсчете количества атомов углерода-14 в образце, именно поэтому он гораздо чувствительнее других методов. Работа с археологами идет в непрерывном режиме. В частности, мы исследуем образцы косточек зверей, особенно те, которые человек пытался как-то обработать, и регулярно выдаем результаты», — рассказал главный научный сотрудник ИЯФ СО РАН академик Василий Пархомчук.

<https://press.inp.nsk.su/press/novosti/25329-opredelena-samaya-rannaya-data-zaseleniya-arktiki-chelovekom>

Росэнергоатом // На Курской АЭС-2 смонтирован первый парогенератор

В здании реактора энергоблока №1 строящейся Курской АЭС-2 в проектное положение установлен первый парогенератор. В ближайшее время будут смонтированы ещё три. Парогенераторы относятся к основному оборудованию первого контура АЭС.

«Основная работа в реакторном отделении первого энергоблока в этом году включает монтаж четырёх парогенераторов и корпуса реактора. Это завершит установку основного оборудования, расположенного во внутренней защитной оболочке, и позволит приступить к монтажу главных циркуляционных трубопроводов – основных трубопроводов первого контура», – отметил исполняющий обязанности директора Курской АЭС Андрей Ошарин.

Монтаж парогенератора осуществлялся через проем для транспортного шлюза. Сначала оборудование массой 355 тонн было подано краном Liebherr на транспортный портал, погружено на транспортировочную тележку и доставлено внутрь реакторного отделения. Затем при помощи полярного крана его установили на штатное место.

«В проекте ВВЭР-ТОИ используется новая компоновка парогенераторов в гермозоне – они располагаются параллельно друг другу. Это позволяет, во-первых, при неизменном внутреннем диаметре герметичной оболочки (44 м) разместить парогенераторы большей длины, во-вторых, значительно упростить конструкцию гермообъема, где расположена реакторная установка, и уменьшить объемы бетона, сократив тем самым время сооружения примерно на 20%», – пояснил особенности проекта станции замещения главный инженер Курской АЭС-2 Алексей Вольнов.

Длина парогенератора на Курской АЭС-2 увеличена на один метр и теперь составляет 15 метров. Кроме того, оборудование характеризуется повышенной паропроизводительностью – 1652 тонны в час (у парогенератора для ВВЭР-1200 – 1602 тонны в час).

«Выполнению монтажа парогенератора предшествовала большая работа как по обеспечению строительной готовности реакторного здания, так и готовности транспортной схемы. Сейчас, когда на стройке активно выполняются совмещенные строительные и тепломонтажные операции, особенно важно не сбавлять достигнутых темпов работ», – отметил вице-президент – директор проекта по сооружению Курской АЭС Олег Шперле.

Парогенератор представляет собой теплообменный аппарат и предназначен для производства пара, поступающего на турбогенератор для преобразования тепловой энергии в электроэнергию.

Ранее на блоке уже были смонтированы и другие элементы первого контура. Установлены корпуса сферические главных циркуляционных насосных агрегатов, компенсатор давления, а также компоненты пассивной защиты: гидроемкости

системы охлаждения активной зоны (САОЗ) и емкости системы пассивного залива активной зоны (СПЗАЗ) реактора.

Сооружение 1-го и 2-го энергоблоков Курской АЭС-2 осуществляется в рамках федерального проекта «Проектирование и строительство референтных энергоблоков атомных электростанций» Комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kurskoy-aes/press-tsentr/novosti/41107/

Росатом // Росатом в качестве стратегического партнера примет участие в конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР–2022)

Госкорпорация «Росатом» в качестве стратегического партнера примет участие в конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР–2022), которая пройдет в Нижнем Новгороде 1-3 июня 2022 года.

Основными темами участия станут импортозамещение промышленного ПО, квантовые технологии, цифровая трансформация регионов, безопасность цифровизации и импортозамещения, подготовка «цифровых» кадров для российской экономики.

Генеральный директор Росатома Алексей Лихачев выступит на пленарной сессии «Развитие российского программного обеспечения. Меры поддержки производителей и стимулирование рынка». Директор по цифровизации Екатерина Солнцева, наряду с вопросами цифрового суверенитета, представит позицию Госкорпорации по вопросам цифровой трансформации экономики, включая проект по внедрению платформы ГосТех. ИТ-директор Евгений Абакумов коснется вопросов безопасности при переходе на отечественное ПО.

В целом в 23 сессиях деловой программы ЦИПР-2022 примут участие эксперты пяти дивизионов Росатома. Также Госкорпорация выступит организатором ряда экспертных сессий: «Квантовый интернет – следующий шаг в развитии квантовых технологий» (2 июня), «Импортозамещение программного промышленного обеспечения и меры поддержки» (3 июня).

1-2 июня на полях форума Росатом проведет открытые «уроки цифры» о квантовом компьютере для талантливых школьников Нижегородской области. Мероприятия являются специальной акцией в рамках реализации одноименного всероссийского образовательного проекта, учрежденного АНО «Цифровая экономика», Минпросвещения России и Минцифры России.

Отдельного внимания заслуживает инициатива Росатома в области профессиональной подготовки специалистов по работе с российским промышленным ПО. Данные вопросы будут обсуждены 1 июня на совещании,

которое госкорпорация организует совместно с Советом ректоров вузов Приволжского федерального округа.

2 июня на сессии Росатома «Цифровизация производственной системы как драйвер развития» планируется рассмотреть лучшие практики внедрения технологий цифрового бережливого предприятия (Lean Smart Plant), применяемых для повышения эффективности бизнеса.

Выставочный стенд Росатома на ЦИПР-2022 будет посвящен цифровой технологической независимости российской промышленности. Ключевым элементом стенда – арт-объект, символизирующий силу стратегического партнёрства ведущих российских ИТ-компаний, заказчиков, организаций научной и образовательной сферы, которые вместе способны построить сильную цифровую промышленность в РФ. Также на стенде размещена цифровая панель, транслирующая информацию о квантовых алгоритмах, и электронный каталог цифрового бизнеса Росатома. Стилистика оформления стенда призвана продемонстрировать открытость Госкорпорации к сотрудничеству.

Для справки:

Форум «Цифровая индустрия промышленной России» является главным деловым мероприятием года по вопросам построения цифровой экономики в Российской Федерации, объединяет участников различных отраслей промышленности, ИТ-рынка, государственных структур и научно-образовательных организаций.

<https://www.rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-v-kachestve-strategicheskogo-partnera-primet-uchastie-v-konferentsii-tsifrovaya-industriya-p/>

НИКА TV // Геннадий Скляр рассказал о решениях, принятых на заседании Экспертного совета по атомной промышленности

Сегодня в Государственной Думе состоялось заседание Экспертного совета по атомной промышленности. О том, какие вопросы были подняты на заседании, рассказал в интервью Нике ТВ сопредседатель Экспертного совета, заместитель председателя комитета Госдумы по промышленности и торговле Геннадий Скляр. Мы обсудили опыт корпорации Росатом по реализации важнейших государственных программ в условиях санкционного давления. Строительство новых атомных блоков в России и за рубежом, создание новой транспортной магистрали на базе Северного морского пути. Технологическая поддержка топливно-энергетического комплекса страны, наших нефтяников, газовиков, нефтехимиков. Все это решается усилиями сотен тысяч специалистов, работающих в атомной отрасли.

И, конечно, в том числе мы обсудили, каким образом государство должно поддерживать развитие инфраструктуры городов, в которых живут атомщики. Будем предлагать правительству и президенту необходимые меры по реализации

тех планов, которые есть у наших атомных городов, в том числе — у нашего Обнинска.

<https://nikatv.ru/news/obshestvo/gennadiy-sklyar-rasskazal-o-resheniyah-prinyatyh-na-zasedanii-ekspertnogo-soveta-po-atomnoy-promyshlennosti>

СХК // СХК удостоен звания «Предприятие – лидер ПСР»

Сибирский химический комбинат (АО «СХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Северск Томской области) шестой раз подряд подтвердил статус «Лидер ПСР». Решение принято на управляющем совете Госкорпорации «Росатом» по проекту «Комплексная оптимизация производства предприятий атомной отрасли». Комбинату вручены диплом, подписанный генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Алексеем Лихачевым, и памятный знак «Предприятие - лидер Производственной системы «Росатом» за успешные результаты работы предприятия в 2021 году.

Высокое качество разворачивания Производственной системы Росатома были подтверждены экспертами в ходе партнерской проверки в феврале 2022 года, где оценивались результаты деятельности предприятия по шести направлениям развития бережливого производства. В итоговом меморандуме экспертная комиссия констатировала, что все показатели развития ПСР в АО «СХК» находятся в «зеленой зоне» и соответствуют целевому значению.

Со стопроцентным качеством выполнены ПСР-потоки «Конверсионное производство» и «Разделительное производство». На высоком уровне поддерживаются «ПСР-образцы» двух производственных направлений АО «СХК»: «Поток производства сырьевого гексафторида урана» и «Участок испарения и конденсации». ПСР-образец, направленный на повышение эффективности технического обслуживания и ремонта оборудования конверсионного производства предприятия, также выполнен на 100%. Эксперты отметили личное участие генерального директора СХК и его заместителей в реализации ПСР-проектов, способствующих повышению эффективности производства.

Эксперты подтвердили успехи ПСР-поставщика комбината - ООО НПК «ВАБ-70», специализирующегося на изготовлении нестандартного оборудования. Строительство опытно-демонстрационного энергокомплекса по проекту «Прорыв» велось с соблюдением графика и выполнением целевых событий года, в том числе, при участии направления ПСР-инжиниринг.

АО «СХК» подтверждает статус «Предприятие – лидер ПСР» с 2016 года.

<http://atomsib.ru/novosti/8136-skhk-udostoen-zvaniya-predpriyatie-lider-psr>

Страна Росатом // Путин поручил утвердить план развития Севморпути до 2035 года

Президент России Владимир Путин поручил утвердить до 1 августа план развития Северного морского пути на период до 2035 года. Соответствующее поручение опубликовано на сайте Кремля.

До 1 августа между Минвостокразвития, «Росатомом» и грузоотправителями должны быть заключены соглашения по объему ежегодного грузопотока.

Предстоит определить количество ледоколов, грузовых судов ледового класса, судов аварийно-спасательного флота, необходимых для обеспечения грузопотока и обозначить сроки их поставки. При этом строительство судов аварийно-спасательного флота должно начаться не позднее 2025 года.

В план включены мероприятия, направленные на модернизацию производственных мощностей судостроительных и судоремонтных организаций, обеспечивающих поставки и эксплуатацию судов ледового класса.

Отдельно упоминается создание арктической спутниковой группировки для обеспечения судов метеорологическими и навигационными данными, в том числе через интернет.

Президент также поручил определить мероприятия для увеличения объема строительства и модернизации судов аварийно-спасательного флота и комплексных аварийно-спасательных центров МЧС.

<https://strana-rosatom.ru/2022/05/24/putin-poruchil-utverdit-plan-razviti/>

Главгосэкспертиза // Топ-стройки Росатома

315 инвестиционно-строительных проектов в 29 субъектах Российской Федерации и в 11 странах мира. Таковы масштабы деятельности стройкомплекса Росатома в 2021 году. Проекты госкорпорации, реализуемые за счет средств федерального бюджета, рассматриваются Главгосэкспертизой России.

В целом за прошедший год по объектам федеральных ядерных организаций проведены 44 государственные экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Об этом сообщил директор по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации «Росатом» Геннадий Сахаров. Кроме того, в рамках экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий проведены:

- 180 анализов и оценок предпроектной, проектной документации и результатов инженерных изысканий;
- 5 экспертных сопровождений объектов федеральных ядерных организаций в рамках государственной экспертизы.

Наиболее значимыми достижениями 2021 года стали ввод в промышленную эксплуатацию энергоблока № 2 Ленинградской АЭС-2 и физический пуск блока №

2 Белорусской АЭС (г. Островец, Гродненская область). Ранее проекты получили положительные заключения Главгосэкспертизы России.

В числе важнейших инвестпроектов Росатома также отмечены Стендовый комплекс по испытаниям технологий и оборудования для средне- и крупнотоннажного производства сжиженного природного газа на территории НИИЭФА им. Д.В. Ефремова под Санкт-Петербургом и строительство корпуса ядерной медицины на территории ФГБУ «НМИЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России. В настоящее время Главгосэкспертиза продолжает рассмотрение корректировки проектной документации по этому объекту.

Росатом также принимает активное участие в совершенствовании отраслевой системы ценообразования и сметного нормирования. Так, в 2021 году совместно с Главгосэкспертизой был разработан и утвержден приказом Минстроя 51 укрупненный норматив цены строительства. Для 21 субъекта РФ согласован среднемесячный размер оплаты труда рабочего первого разряда, занятого на строительстве объектов атомной энергетики.

Еще одно знаковое событие для атомного стройкомплекса в 2021 году - победа в образовательном проекте Главгосэкспертизы России «Экспертиза будущего 4.0». Команда Росатома заняла первое место по итогам защиты проектов, опередив ряд ведущих российских организаций в области строительства и экспертизы.

В 2022 году Отраслевой центр капитального строительства Госкорпорации «Росатом» (ОЦКС) отмечает свое 10-летие. Поздравляем коллег с этим событием и желаем успешной реализации дальнейших проектов в России и за ее пределами.

<https://gge.ru/press-center/news/top-stroyki-rosatoma/>

Государственная дума // На заседании отраслевого экспертного совета обсудили реализацию госпрограммы по развитию атомного энергопромышленного комплекса

Депутаты рассмотрели процесс реализации отраслевой госпрограммы «Развитие атомного энергопромышленного комплекса», а также особенности исполнения зарубежных проектов в условиях санкций и меры, направленные на нивелирование финансовых рисков

23 мая заседание экспертного совета по атомной промышленности Комитета ГД по промышленности и торговле провел Председатель Комитета Владимир Гутенев с участием сопредседателей совета — члена Комитета Владимира Плякина и заместителя Председателя Комитета Геннадия Склера.

В своем вступительном слове Владимир Гутенев отметил, что реализация зарубежных контрактов, заключенных ГК «Росатом» с иностранными заказчиками,

должна проходить на условиях полной оплаты уже выполненных работ и авансирования последующих.

«Необходим переход на систему авансовых платежей и дополнительных гарантий для снижения финансовых рисков. В противном случае по ряду объектов возможно приостановление сотрудничества, особенно в странах с недружественной политикой в отношении России», — подчеркнул он.

Отдельно был затронут вопрос, связанный с заявлением Финляндии о расторжении контракта по строительству на ее территории АЭС.

Присутствовавший на заседании статс-секретарь ГК «Росатом» Сергей Новиков согласился с необходимостью пересмотра договорных обязательств, однако заверил, что государственная корпорация имеет опыт работы в подобных ситуациях и профилирует риски упреждающими мерами.

«На сегодня мы оцениваем риски как приемлемые, поэтому говорить о финансовом ущербе не приходится», — отметил представитель Росатома.

Также участники заседания обсудили рентабельность и спрос на плавучие атомные энергостанции и акцентировали внимание на федеральном проекте развития Северного морского пути.

«Значимость этого проекта, особенно в условиях геополитического давления, которое сейчас оказывается на Российскую Федерацию, невозможно переоценить. Севморпуть — новая мощная транспортная магистраль, которая позволит решить ряд масштабных задач, связанных с развитием флота, безопасностью навигации, и многие другие, поставленные Президентом и Правительством РФ в рамках комплексной программы модернизации инфраструктуры РФ до 2030 года», — отметил директор Департамента мониторинга, экономического прогноза и бюджетного планирования ГК «Росатом» Максим Пешков.

<http://duma.gov.ru/news/54394/>

Росэнергоатом // На энергоблоке №3 Курской АЭС начали наработку уникального изотопа Со-60

Первый стержень дополнительного кобальтового поглотителя (СДПК) со стартовым материалом для наработки кобальта-60* загружен в реакторную установку энергоблока №3 Курской АЭС. Всего при постоянном контроле нейтронно-физических характеристик реакторной установки будет загружено 27 СДПК.

«Работа по созданию новых продуктов – изотопа кобальта-60 проводится в рамках проекта Концерна «Росэнергоатом» «Организация производства Со-60 на реакторах типа РБМК», который входит в состав стратегии изотопного бизнеса Госкорпорации «Росатом» и отраслевой Программы «Развитие продуктового направления ядерной медицины и технологий», – отметил директор Курской АЭС

Вячеслав Федюкин. – Мы используем уникальную способность канальных энергетических реакторов вместе с выработкой электроэнергии производить источники излучения, применяемый в медицине, сельском хозяйстве и многих отраслях промышленности».

Процесс загрузки дополнительных кобальтовых поглотителей ничем не отличается от загрузки штатных дополнительных поглотителей с карбидом бора. Каждый дополнительный кобальтовый поглотитель включает 1152 таблетки никелированного природного кобальта-59. После 5-летнего облучения в реакторной установке природный элемент трансформируется в новый изотоп – кобальт-60.

«В 2018 году мы загрузили первый кобальтовый поглотитель на энергоблоке №4 Курской АЭС. С этого времени команда Курской станции приобрела большой опыт, подтвердила безопасность и надежность работ. Проект зарекомендовал себя исключительно положительно, – отметил начальник отдела радиационных технологий Николай Кушковой. – Кобальт-60 имеет стабильно высокий коммерческий спрос на российском и мировом рынке. Объемы планируемого к наработке кобальта-60 на энергоблоке №3 Курской АЭС уже законтрактованы на весь период эксплуатации энергоблока. Впереди еще много работы по подготовке к выгрузке и обращению с облученным кобальтом-60 через 5 лет».

Справка:

*Кобальт-60 – радиоактивный нуклид химического элемента кобальта, в природе практически не встречается из-за малого периода полураспада. Используется в производстве источников гамма-излучения, применяемых для: стерилизации пищевых продуктов, медицинских инструментов и материалов; активации посевного материала (для стимуляции роста и урожайности зерновых и овощных культур); обеззараживания и очистки промышленных стоков, твёрдых и жидких отходов различных видов производств; радиационной модификации свойств полимеров и изделий из них; дистанционной и внутрисполостной гамма-терапии; гамма-дефектоскопии; определения консистенции (плотности) перекачиваемых по трубопроводам жидких смесей в составе приборов-измерителей плотности; в системах контроля уровня металла в кристаллизаторе при непрерывной разливке стали.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kurskoy-aes/press-tsentr/novosti/41116/

Атомэнергомаш // В РФЯЦ-ВНИИЭФ прошла Международная конференция «Супервычисления и математическое моделирование»

15-19 октября в Российском федеральном ядерном центре – ВНИИ экспериментальной физики (предприятие Госкорпорации «Росатом») прошла XVII

Международная конференция «Супервычисления и математическое моделирование».

В конференции приняли участие около 400 специалистов из более 50 организаций России и Германии. Было заслушано 122 доклада представителей институтов РАН и отраслевой науки, предприятий различных отраслей промышленности, преподавателей и аспирантов крупнейших университетов России.

На открытии конференции участников приветствовал почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ академик РАН Радий Илькаев. «Сегодня перед отраслью стоит очень важная задача: увеличивать скорость разработок и сокращать число экспериментов. Высокие технологии приводят к тому, что нужно по-новому готовить инженеров, вносить коррективы в систему образования. Без этого новую технику освоить нельзя. Вы занимаетесь нужным делом, которое затрагивает практически все значимые области науки Российской Федерации. Мы будем по максимуму помогать этому направлению, наращивать технологии и, надеемся, что с вашей помощью внесем вклад в развитие науки, техники и всей промышленности», - сказал он.

Был рассмотрен широкий круг вопросов в области высокопроизводительных вычислений, развития суперкомпьютерных технологий, их внедрения в наукоемкие области промышленности. Большое внимание было уделено созданию отечественных, импортозамещающих пакетов программ для инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования, вопросам верификации и валидации программ, продемонстрировано их успешное применение. Значительный интерес вызвали доклады, посвященные новым подходам в области многоуровневого распараллеливания программных кодов и вычислительным системам с гибридной архитектурой. Отмечены важные и проблемные моменты в организации облачных вычислений. Впервые обсуждались вопросы аддитивных технологий.

Первый заместитель директора ИТМФ по вопросам математического моделирования и вычислительным системам Рашит Шагалиев, выступил с докладом «Актуальные задачи развития и внедрения технологий высокопроизводительных вычислений в машиностроении и высокотехнологичные отрасли промышленности».

«Уровень докладов конференции был достаточно высокий. Радует большое число молодежи, - комментирует заместитель начальника научно-исследовательского отделения РФЯЦ-ВНИИЭФ Анатолий Артемьев. – Мы обсудили вопросы, которые позволят предприятиям быстро создавать и выводить на рынок конкурентоспособную продукцию. Кроме того, необходимо более тесное привлечение потенциала вузов и институтов РАН, где сосредоточено много идей». По итогам конференции будет издан сборник докладов.

<https://aem-group.ru/mediacenter/industry/v-rfyacz-vniief-proshla-mezhdunarodnaya-konferenciya-%C2%ABsupervyichisleniya-i-matematicheskoe-modelirovanie%C2%BB.html#:~:text=15%D1%9%20%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F%20%D0%B2%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%20%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BC,50%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%20%D0%B8%20%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8>

PortNews // Новые национальные экологические стандарты обсудили на форуме «Экология»

XIII Международный форум «Экология» завершил работу в Центре международной торговли в Москве, сообщили организаторы. Медиа-группа «ПортНьюс» выступила официальным информационным партнером мероприятия. Работу форума открыл председатель общественного совета АНО «Центр содействия природоохранным инициативам «Экология», глава экспертного совета по особо охраняемым природным территориям при Минприроды, депутат Государственной думы Николай Валуев. Спикеры пленарного заседания подняли ключевые вопросы природоохранной деятельности в России в новых экономических и геополитических условиях. Среди главных тем дискуссии – экологическая политика РФ; реализация государственных экологических программ и проектов; необходимые условия формирования экологического суверенитета; импортозамещение в сфере охраны окружающей среды.

Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Светлана Радионова напомнила участникам форума, что отношение к экологии не должно меняться под влиянием международной повестки: «Мы ждем дальнейшего совершенствования законодательства. Мы будем работать в том же формате, что и на предыдущих форумах».

Председатель комитета Государственной думы по природным ресурсам и экологии Дмитрий Кобылкин затронул вопрос позиции государства в вопросах изменения климата.

«Сейчас, в условиях внешнего давления, стал обсуждаться вопрос выхода России из Парижского соглашения по климату. Но с этого пути сворачивать нельзя, потому что это продовольственная безопасность, управление природной стихией и качество жизни граждан», - заявил он.

«Промышленность не будет отказываться от экологизации. До 2024 года предполагается установление показателей ресурсной и энергетической эффективности с сокращением потребления природных ресурсов. Стратегии были согласованы с коллегами из Минэкономразвития, ключевыми ведомствами и бизнесом. Для упрощения перехода на эко-рельсы был принят ряд системных изменений в законодательство», - добавил заместитель министра промышленности и торговли РФ Алексей Ученков.

Итогом работы форума станет общественная резолюция, которая консолидирует предложения участников природоохранной деятельности по совершенствованию законодательства и государственной политики.

<https://portnews.ru/news/329812/>

ГХК // Делегация ГХК работала на Конгрессе лидеров изменений Росатома

18-20 мая в Москве состоялся Конгресс лидеров изменений Росатома – мероприятие, цель которого - вовлечение молодёжи в приоритетные направления работы с людьми во времена больших изменений. Работники Горно-химического комбината (предприятие Госкорпорации «Росатом», дивизион «Экологические решения»), представители нескольких общественных движений: молодёжной организации, команд поддержки изменений, волонтерства – приняли участие в работе Конгресса.

Участники конгресса – в подавляющем большинстве молодые лидеры из нескольких десятков организаций Росатома, всего более 200 человек – три дня разрабатывали новые проекты, востребованные в сегодняшних условиях. Среди них – проекты по развитию международных отношений, IT-технологий, новых продуктов, дебюрократизации и бренда атомных городов.

Перед проектной деятельностью руководители Росатома напомнили молодёжи актуальную отраслевую повестку, особо акцентировав внимание, что утверждённая программа развития отрасли «Миссия-2030» реализуется в прежних объёмах, несмотря на происходящие в мире перемены.

Затем лидеры изменений, разбившись на группы, поделились своими идеями и предложениями, и шесть самых реалистичных, актуальных, ресурсно-комфортных проектов были презентованы главе отрасли. Экспертная оценка генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачёва скорректировала предложения, и все они обрели силу решения Конгресса. Теперь на местах начнётся работа по их реализации. А чтобы вовлечь в эту работу как можно больше молодых, на предприятиях пройдёт каскадирование прозвучавших на форуме тезисов.

- Ваша сила в принятии ответственности, - обращаясь к активу отрасли, сказал Алексей Евгеньевич Лихачёв. - Но какие бы решения вами не принимались, сегодня

важно, как никогда, сохранять человечность. Это одно из основополагающих качеств лидера и руководителя нового времени.

<https://sibghk.ru/news/9760-delegatsiya-gkhk-rabotala-na-kongresse-liderov-izmenenij-rosatoma.html>

Судостроение.info // На ПМЭФ-2022 состоится международный семинар по судостроению и судоремонту в Арктике

На предстоящем Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ-2022) пройдет ряд мероприятий в рамках председательства России в Арктическом совете. Об этом рассказал в ходе брифинга 20 мая председатель комитета старших должностных лиц Арктического совета, посол по особым поручениям МИД России Николай Корчунов, сообщили Sudostroenie.info в пресс-службе фонда «Росконгресс».

На тематическом арктическом стенде на ПМЭФ-2022 состоятся три мероприятия российского председательства, среди них – международный семинар по судостроению и судоремонту в Арктике, конференция по развитию телекоммуникаций и цифровизации в Арктике, а также мероприятие «Креативные индустрии Севера».

Со своей стороны, советник президента России, ответственный секретарь оргкомитета по подготовке и обеспечению председательства России в Арктическом совете Антон Кобяков отметил, что в рамках деловой программы ПМЭФ пройдет форум «Арктика – территория диалога», который будет посвящен ответственному управлению в целях устойчивого развития Заполярья.

«В ходе дискуссий будут представлены новые решения по ключевым вопросам развития арктических территорий России, среди них – повышение качества жизни жителей региона, развитие Северного морского пути и инфраструктуры, изменение климата и охрана окружающей среды», – подчеркнул Антон Кобяков.

<https://sudostroenie.info/novosti/36337.html>

ТАСС // Портфель заказов Росатома по новым продуктам составляет около 2 трлн. рублей

Рост выручки от реализации новых продуктов ежегодно составляет около 20%.

Портфель заказов Росатома по нетрадиционным для отрасли продуктам составляет около 2 трлн рублей. Об этом заявил первый заместитель генерального директора - директор дирекции по ядерно-оружейному комплексу Росатома Олег Шубин.

«Поскольку мы являемся высокотехнологичной отраслью, с конца нулевых - десятых годов идет постепенное освоение новых, нетрадиционных продуктов. Всего в отрасли новых наименований около 80. <...> Только по новым продуктам портфель заказов составляет около 2 трлн. рублей», - сказал он, выступая на саммите «Промышленная политика в новых реалиях». По словам Шубина,

ежегодный рост выручки от реализации новых продуктов - порядка 20%. В 2021 году этот показатель составил 360 млрд. рублей.

Ранее Шубин анонсировал создание отраслевого интегратора гражданских направлений. Сейчас высокотехнологичная гражданская продукция занимает 44% в выручке Росатома. План к 2025 году - 50%.

Говоря об импортонезависимости, Шубин подчеркнул, что Росатом был и остается практически полностью импортонезависимой отраслью. «Росатом - особая отрасль. Начиналась она как чисто оборонная, по своему способу существования с конца 1940-х годов была импортонезависима, таковой является до сих пор, что предусмотрено международными обязательствами по нераспространению», - сказал он. «С пуском в 1954 году Обнинской АЭС и спуском на воду в 1959 году атомного ледокола «Ленин» началась эра мирного атома. Эти продукты были полностью импортонезависимы. <...> Время прошло, доля ядерно-оружейного комплекса в продукции Росатома стала маленькой, а традиции импортонезависимости остались», - добавил Шубин.

В качестве примера он привел ледоколы проекта 22220 «Арктика». По словам Шубина, в 2012 году госкорпорацией было получено задание: атомный ледокол нового поколения должен быть полностью отечественным. «Усилиями Росатома и судостроительной промышленности была проведена большая работа. Ледоколы получились полностью отечественными», - подчеркнул замгендиректора Росатома, добавив, что с 2012 года стоимость их в рублях не изменилась. «Сегодня «Арктика» и «Сибирь» уже плавают, «Урал» сдаем. Мы их построили в срок и за те же деньги. Они полностью импортонезависимы», - сказал он.

Стенд для тестирования оборудования средне- и крупнотоннажных заводов СПГ в Санкт-Петербурге и завод по производству ПАН-прекурсора в Татарстане, по словам Шубина, также являются примерами импортонезависимой продукции, позволяющей замкнуть весь цикл производства на Россию. Отметил он также программное обеспечение, которое разрабатывается в Росатоме. «Поскольку мы всегда имели свое ПО в силу наших специфических оружейных особенностей, то и сегодня мы разрабатываем программное обеспечение для промышленности всей страны», - сказал он. Еще один пример, по словам Шубина - использование вычислительных мощностей и оборудования госкорпорации для целей фундаментальной науки. «Правительство разрешило нам допустить фундаментальную науку до наших вычислительных ресурсов и наших экспериментальных установок. Около 20 установок в двух федеральных ядерных центрах (ВНИИЭФ, г. Саров, Нижегородская область и ВНИИТФ, г. Снежинск, Челябинская область. Оба - предприятия ЯОК Росатома - прим. ТАСС) на которых сегодня могут работать ученые, занимающиеся фундаментальной наукой», - отметил зам. ген. директора Росатома.

https://n.tass.ru/ekonomika/14735229?utm_source=atomic-energy.ru&utm_medium=referral&utm_campaign=atomic-energy.ru&utm_referrer=atomic-energy.ru

Росатом // Глава Росатома Алексей Лихачёв выступил перед финалистами конкурса управленцев «Лидеры России»

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв выступил перед финалистами четвертого сезона конкурса управленцев «Лидеры России», который стартовал 26 мая в Москве.

Алексей Лихачёв поделился достижениями Росатома в сфере энергетики, ядерной медицины, экологии, а также видением перспектив международного сотрудничества. «Общепризнано, что мы являемся безусловным лидером на мировом рынке ядерных технологий. И вся суть нашего развития на ближайшие десять лет заключается в переходе от глобального ядерного лидерства к глобальному технологическому лидерству. К 2030 году мы должны войти в пятерку лучших технологических компаний по пяти неядерным компетенциям», – подчеркнул он.

Глава Росатома отметил особую роль людей, настоящих профессионалов, в достижении поставленных целей и преодолении актуальных вызовов. «Главная традиция, которую мне передал мой предшественник Сергей Кириенко, это особое отношение к людям. Сегодня у нас в Госкорпорации есть очень многое – российские технологии, промышленная мощь, но основное – это уникальный коллектив со своей культурой и высоким уровнем взаимного доверия. В стратегии развития Росатома до 2030 года задачей номер один обозначено раскрытие человеческого потенциала. И для меня это – самое главное», – сказал он.

Стоит отметить, что в числе 300 финалистов оказались 16 сотрудников Росатома. В треке «Бизнес и промышленность» проявили себя десять человек: Вячеслав Вагин (АО «АСЭ»), Евгений Брайко (АО «ЧМЗ»), Александр Балыкин (АО «ОКБМ Африкантов»), Сергей Люсов (филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»), Кирилл Елисеев (АО «Техснабэкспорт»), Артем Михайлов (АО «АтомЭнергоСбыт»), Георгий Ромченко (АО «Атомстройэкспорт»), Анна Стогний (АО «АтомЭнергоСбыт»), Алесандр Швалев (АО «ИнноХаб»), Станислав Фокин (АО КИС «ИСТОК»). Высокие результаты в треке «Информационные технологии» показали Дмитрий Дудников и Антон Заммиев из АО «Гринатом». Ольга Головихина (АО «Русатом инфраструктурные решения») и Алексей Иванов (АО «АСЭ») достойно выступили в треке «Госуправление». Денис Куликов (АО «НИКИЭТ») ярко проявил себя в треке «Наука», а Дарья Семенова (ООО «Русатом Карго») – в треке «Культура».

Торжественная церемония, на которой будут названы и награждены 100 победителей финала, пройдет 29 мая.

Для справки:

Конкурс управленцев «Лидеры России» – флагманский проект президентской платформы «Россия – страна возможностей».

<https://www.rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/glava-rosatoma-aleksey-likhachyev-vystupil-pered-finalistami-konkursa-upravlentsev-lidery-rossii/>

Страна Росатом // Держи атом шире: до 2035 года в России построят 16 атомных блоков

Правительство поставило задачу довести долю АЭС в общем энергобалансе до 25% к 2045 году. Чтобы ее выполнить, будет развернута масштабная программа сооружения. Выполнять ее предстоит параллельно с выводом из эксплуатации реакторов РБМК. В Москве прошло 100-е совещание главных инженеров «Росэнергоатома», на котором обсудили основные итоги работы атомных станций и планы на 2022–2024 годы.

О выработке

В 1992 году, когда был основан «Росэнергоатом», выработка на АЭС составила 120 млрд. кВт·ч. В 2021 году было уже 222 млрд. «Такой прирост обусловлен, конечно, вводом новых энергоблоков на Балаковской, Ростовской, Калининской, Белоярской, Нововоронежской, Ленинградской АЭС и ПАТЭС, — поясняет первый заместитель гендиректора «Росэнергоатома» по эксплуатации АЭС Александр Шутиков. — Другая немаловажная составляющая: в конце 1990-х — начале 2000-х началась работа по продлению срока эксплуатации блоков первых поколений».

В 2007 году в концерне стартовала программа увеличения выработки, чтобы компенсировать возможную нехватку электроэнергии на фоне перерыва в пуске новых блоков. Атомщики повысили тепловую мощность ВВЭР, увеличили КПД турбинной установки ВВЭР и РБМК, перевели ВВЭР-1000 на 18-месячный топливный цикл и оптимизировали планово--предупредительный ремонт на блоках с реакторами всех типов. В результате выработка увеличилась, как если бы были дополнительно введены 3,5 ГВт мощностей.

В 2011–2012 годы на блоках с РБМК была зафиксирована деформация графитовой кладки и искривление технологических каналов из-за радиационно--термического повреждения графита. Для восстановления ресурсных характеристик создали технологию и опробовали ее на первом блоке Ленинградской АЭС, что позволило вновь включить его в сеть. Работа на других блоках с РБМК продолжается.

Об итогах 2021 года

На Ленинградской АЭС введены в эксплуатацию два блока с реакторами ВВЭР-1200. Продлен срок службы четвертого блока Билибинской АЭС.

Развернуты работы по сооружению блоков № 3 и 4 на ЛАЭС-2, № 3 и 4 на Курской АЭС-2 и № 1 и 2 на Смоленской АЭС-2.

В «Росэнергоатоме» началась атомно-водородная программа: создан проектный офис по развитию водородной энергетики и развернуты НИОКР. Кольская АЭС станет опорной станцией для производства водорода методом электролиза.

Зарубежная выручка электроэнергетического дивизиона превысила 1 млрд. долларов. «Сюда входит сооружение АЭС в Турции и ввод в эксплуатацию Белорусской АЭС, предоставление услуг для зарубежных АЭС — в странах Центральной и Восточной Европы, Юго-Восточной Азии и т. д. Зарубежная деятельность на этом не ограничивается: концерн участвует в работах по сооружению АЭС в Бангладеш, Египте и Венгрии, обучает иностранный эксплуатационный и ремонтный персонал, осуществляет поставки изотопной продукции», — перечисляет Александр Шутиков.

О безопасности

Серьезно поменялись подходы в области безопасного производства электроэнергии. Если в 1992 году было зафиксировано 197 нарушений, то в 2021-м — 34. «Приоритет деятельности главного инженера — формирование культуры безопасности. Если в 1990-е был фокус на эксплуатационный, оперативный персонал, то в настоящий момент он смещен на руководителей всех уровней», — подчеркивает Александр Шутиков. Лидерами культуры безопасности по результатам ежегодного конкурса «Росэнергоатома» являются Балаковская, Ростовская и Кольская АЭС.

О целях на 2022 год и дальше

«Если говорить о перспективах развития атомной энергетики до 2045 года, то перед нами стоят серьезные вызовы, — говорит Александр Шутиков. — На конец 2021 года доля АЭС составляла 19,7% в общем энергобалансе России, есть поручение правительства к 2045 году довести долю до 25%. Генеральная схема размещения до 2035 года утверждена с конкретными площадками, конкретными блоками (см. «Генплан-2035». — «СР»). Один из основных вызовов в том, что параллельно происходит выбывание серьезных мощностей: уже остановлены первый и второй блоки Ленинградской АЭС и первый Курской АЭС с реакторами РБМК. В 2023 году планируется останов второго блока Курской АЭС. До 2030 года их количество может достигнуть 10. Это незаменимые мощности, и поэтому необходимо предпринять усилия по повышению эффективности производства, чтобы не потерять в выработке на ближайшую перспективу».

По словам Александра Шутикова, если дивизион не повысит качество организации эксплуатации, то не сможет решить технические задачи. «По итогам работы в 2020–2021 годы мы приняли соответствующую программу, в которую входят мероприятия по повышению надежности работы энергоблоков, усилению

лидерства руководителей, развитию интегрированной системы управления, повышению дисциплины, квалификации и ответственности на всех уровнях. Также продолжится развитие культуры безопасности», — комментирует Александр Шутиков.

В задачи до 2024 года входит перевод всех энергоблоков с ВВЭР-1200 на 18-месячный топливный цикл. Чтобы повысить эффективность производства электроэнергии, атомщики рассчитывают перейти на техническое освидетельствование оборудования один раз в 10 лет на блоках, работающих в проектный срок эксплуатации, вместо четырех лет, как это было по старым правилам. Над этой задачей «Росэнергоатом» работает вместе с «Гидро-прессом». «Будут организованы работы на площадке Кольской АЭС-2: главная задача до конца 2024 года — определиться с реакторной установкой (ВВЭР-С или ВВЭР-600. — «СР»). Начнется подготовка сооружения АСММ с РИТМ-200 в Якутии. Будет запущен инвестиционный проект по производству водорода методом электролиза на Кольской АЭС», — перечисляет Александр Шутиков.

Что касается зарубежных проектов, то дивизион примет участие в вводе в эксплуатацию второго блока Белорусской АЭС и первого блока АЭС «Руппур», сооружении АЭС «Аккую». Среди других задач — сопровождение планово-предупредительных ремонтов на Армянской и Белорусской АЭС, АЭС «Куданкулам», «Козлодуй» и «Тяньвань», подготовка персонала для «Аккую», «Руппура», «Пакша-2», «Эль-Дабба». Начнутся первые отгрузки кобальта-60 со Смоленской и Курской АЭС.

«Чтобы все планы были реализованы, нам крайне важно в рамках импортозамещения сформировать новые логистические цепочки, найти аналоги для некоторых комплектующих, обеспечить продление ресурса оборудования, заменить оборудование на отечественное при модернизации, освоить производство ЗИП (запасные части, инструменты и принадлежности. — «СР») на российских заводах, перейти на отечественные ионообменные смолы и реагенты, а также на отечественное программное обеспечение», — резюмирует Александр Шутиков.

ГЕНПЛАН-2035

Курская АЭС-2: блоки № 1–4 с ВВЭР-ТОИ

Ленинградская АЭС-2: блоки № 3 и 4 с ВВЭР-1200

Смоленская АЭС-2: блоки № 1 и 2 с ВВЭР-ТОИ

Баимский ГОК: четыре модернизированных плавучих блока с РИТМ-200

АЭС малой мощности в Якутии: блок № 1 с РИТМ-200

ОДЭК в Северске: блок с БРЕСТ-ОД-300

Кольская АЭС-2: блок №1 с ВВЭР-С или ВВЭР-600

Белоярская АЭС: блок № 5 с БН-1200М

Фотографии с 100-го совещания главных инженеров «Росэнергоатома» вы можете найти в нашем фотобанке. Для зарегистрированных пользователей доступна полная коллекция.

<https://strana-rosatom.ru/2022/05/26/derzhi-atom-shire-do-2035-goda-v-rossii-postr/>