



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД
14.02 – 20.02.2022 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	5
Минприроды России // Утверждена Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития до 2030 года	5
Роснедра // Специалисты ФГБУ «ВНИГНИ» осуществили комплекс работ по геологическому сопровождению параметрической скважины Новоякимовская .	6
Роснедра // ФГБУ «ЦНИГРИ» приглашает на XI Международную научно-практическую конференцию «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов»	7
Минприроды России // Оздоровление реки Камы, подъем затонувших судов из Куйбышевского водохранилища - Александр Козлов провел встречу с Рустамом Миннихановым	8
Роснедра // Международный форум «Нефть и газ - 2022»	9
Минприроды России // Московский НПЗ представил Минприроды России работу системы экологического мониторинга	9
Роснедра // XIV Российский семинар «Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения»	10
Минприроды России // 19 февраля – Всемирный день кита	12
Роснедра // Международный технологический форум-выставка «Инновационные технологии недропользования – основа экономики будущего»	13
АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ	16
Судостроение // Состоялся спуск на воду первого электрического судна для Москвы	16
ГХК // Развивающая партнёрская проверка качества развёртывания ПСР на ГХК прошла успешно	17
Topspb.Tv // Представители «Росатома» остались довольны ходом работ по строительству «СКА Арены»	18
РФЯЦ-ВНИИТФ // Инженеры года	19
СХК // Работники СХК приняли участие в соревнованиях «Лыжня России 2022»	20
Ведомости // На новые проекты атомной энергетики выделяют 56 млрд рублей из ФНБ	20
ПабликАтом // Визит	22

Росэнергоатом // Специалисты «Смоленскатомэнергоремонта» приступили к плановым работам на энергоблоке №3 Смоленской АЭС	22
ТАСС // К 2030 году в России начнется строительство инновационного реактора ВВЭР-С.....	23
Красная весна // Росатом уточнил сроки рекультивации «Красного Бора»	24
Росэнергоатом // Белоярская АЭС: проверка Ростехнадзора подтвердила высокий уровень физической безопасности атомной станции.....	24
РПРАЭП // С сегодняшнего дня открыта регистрация на лыжный челлендж «Лыжня Росатом»	25
Правительство РФ // Дмитрий Чернышенко: В этом году церемония вручения Международной премии ЮНЕСКО – России имени Д. И. Менделеева пройдет в Москве.....	26
Росэнергоатом // Ростовская АЭС: в 2021 году на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов направлено более 809 млн рублей.....	27
РПРАЭП // Киберспортсмен Балаковской АЭС стал дважды победителем	28
Атомэнергомаш // ЦНИИТМАШ успешно прошел надзорный аудит DQS GmbH	28
РАСУ // РАСУ, СНИИП и ВНИИЭМ объединяют усилия по развитию ядерных и космических технологий.....	29
НИА-Томск // Томский губернатор представил вице-премьеру проект «Большой университет Томска»	30
Росэнергоатом // Нововоронежская АЭС подтвердила отраслевой статус «Лидер ПСР».....	30
Известия // «Росатом» планирует создать препарат для «сверхточного» уничтожения рака	31
ФЭО // Бывший объект по уничтожению химоружия в Кировской области перепрофилируется для переработки отходов I и II классов	33
Росэнергоатом // Смоленская АЭС успешно прошла развивающую партнерскую проверку качества (РППК) развития производственной системы Росатома.....	35
Атомные города // Представители «атомных» городов покоряют Олимпийские игры в Пекине.....	36
ТАСС // Росатом будет развивать технологии создания аккумуляторов	36
ТВЭЛ // В Росатоме разработали модельный ряд электролизных установок для производства водорода.....	37
ОИЯИ // Начинается очередная байкальская экспедиция по строительству нейтринного телескопа.....	40
Росатом // Росатом - снова среди лидеров рейтинга лучших работодателей России по версии HeadHunter	42

РАОС // «Росатом» и «Трансмашхолдинг» развивают стратегическое партнерство.....	43
Русатом Инфраструктурные решения // Более 400 млн рублей вложат в модернизацию коммунальных сетей Глазова в Удмуртии в 2022 году.....	45
ТПУ // Эксперты ТПУ в Боливии завершают обучение сотрудников Многоцелевого центра облучения для проекта «Росатома».....	47
ТАСС // Росатом создал новую компанию для продвижения своих услуг и продуктов за рубежом.....	49
Техническая академия // Госкорпорация «Росатом» и ENEN провели совместный онлайн-вебинар по теме двухкомпонентной ядерной энергетики..	50
Росэнергоатом // На Ленинградской АЭС подтвердили исправность и работоспособность систем безопасности 5 блока.....	51

Минприроды России // Утверждена Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития до 2030 года

Документ разработан Минприроды России, и подписан председателем Правительства Михаилом Мишустиним.

Программа нацелена на создание наукоёмких технологических решений, направленных на изучение климата; механизмов адаптации к климатическим изменениям и их последствиям, а также на принятие мер по уменьшению негативного воздействия газов на окружающую среду.

ФНТП включает в себя три направления:

1. Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и климата;
2. Смягчение антропогенного воздействия на окружающую среду и климат;
3. Адаптация экологических систем населения и отраслей экономики к климатическим изменениям.

Ожидаемыми результатами программы - разработанные, апробированные и признаваемые на международном уровне модели применения в отраслях экономики низкоуглеродных технологий, а также технологии поглощения парниковых газов.

Кроме того, будет разработана система мониторинга потоков парниковых газов и углеродного цикла.

«Благодаря программе появятся методологии и инструменты для оценки, как экологических последствий, так и негативного воздействия на человека, научный центр, система моделирования, национальная технологическая база», - отметил министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов.

Справочно:

Документ подготовлен в рамках Указа президента России №76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений».

Объём бюджетных ассигнований на реализацию Программы за счёт предусмотренных в федеральном бюджете средств составляет 5926,652 млн. рублей, в том числе:

на 2021 год - 1528,413 млн. рублей;

на 2022 год - 1517,613 млн. рублей;

на 2023 год - 1489,213 млн. рублей;

на 2024 год - 1391,413 млн. рублей.

Источники финансирования: средства федерального бюджета на реализацию государственных программ Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», «Охрана окружающей среды»,

«Воспроизводство и использование природных ресурсов», «Развитие лесного хозяйства», «Развитие образования», «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия; бюджетные ассигнования бюджетов субъектов Российской Федерации; средства внебюджетных источников.

Ранее Правительство утвердило Стратегию социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Целевой сценарий, описанный в стратегии, предполагает рост экономики при уменьшении выбросов парниковых газов. Планируется, что к 2050 году их чистая эмиссия снизится на 60% от уровня 2019 года и на 80% от уровня 1990 года. Дальнейшая реализация этого сценария позволит России достичь углеродной нейтральности к 2060 году.

Уже с 2023 года в России планируется запустить систему обязательной углеродной отчетности для предприятий.

http://www.mnr.gov.ru/press/news/utverzhdena_federalnaya_nauchno_tekhnicheskaya_programma_v_oblasti_ekologicheskogo_razvitiya_do_2030/

Роснедра // Специалисты ФГБУ «ВНИГНИ» осуществили комплекс работ по геологическому сопровождению параметрической скважины Новоякимовская

В феврале 2022 года специалисты ФГБУ ВНИГНИ осуществили комплекс работ по геологическому сопровождению параметрической скважины Новоякимовская, бурение которой ведется в рамках Государственного задания Роснедр.

Новоякимовская параметрическая скважина проектной глубиной 5000 метров расположена за полярным кругом, на севере Красноярского края и начата бурением в июне 2020 года.

Целью постановки работ стало изучение глубинного геологического строения и получение комплекса геофизических, геохимических и гидрогеологических параметров юрско-меловых отложений западной части Енисей-Хатангского прогиба с целью оценки перспектив Агапской потенциально нефтегазоносной зоны. Основные геологические задачи, решаемые бурением – получение комплексной литолого-стратиграфической, геофизической, петрофизической и геохимической и гидрогеологической характеристики вскрытого разреза скважины, изучение коллекторских свойств пород и характера насыщения пластов-коллекторов в отложениях юрско-меловых комплексов, оценка перспективности потенциальных природных резервуаров и в целом, уточнение перспектив нефтегазоносности территории.

Район работ приурочен к слабохолмистой тундровой равнине. Погодные условия здесь можно назвать экстремальными: среднегодовая температура воздуха составляет всего -9С, зимой она опускается до -63С, а пурга и сильные ветра до 30 м/с – не редкость. Путь до места назначения тоже своего рода экзамен на прочность. Чтобы оказаться там, необходимо прибыть в аэропорт Алыкель в Норильском районе и далее 280 километров лететь на вертолете.

Специалисты ВНИГНИ – не только профессионалы и энтузиасты своего дела, но и немного художники. В своих фотографиях они умело сочетают красоту местной природы и индустриальную красоту.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14096.html>

Роснедра // ФГБУ «ЦНИГРИ» приглашает на XI Международную научно-практическую конференцию «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов»

XI конференция «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов» проводится 12–15 апреля 2022 года при поддержке Федерального агентства по недропользованию, Российской академии наук, Российского геологического общества, Ассоциации геологических организаций.

Для участия в мероприятии приглашаются представители территориальных органов Роснедр, геологоразведочных предприятий, компаний-недропользователей, научно-исследовательских отраслевых и академических институтов, вузов.

Место проведения – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (Москва, Варшавское ш., 129, кор.1).

Цель конференции - развитие научно-методических основ прогноза, поисков и оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов (АБЦМ), определение направлений работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы АБЦМ.

Темы конференции:

- Минералогия АБЦМ;
- Приоритетные направления прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ на АБЦМ;
- Перспективные объекты для постановки геологоразведочных работ на АБЦМ различных стадий;
- Опыт проведения и результаты геологоразведочных работ на АБЦМ;
- Научно-методические основы комплексирования геологических, геохимических, геофизических методов прогноза, поисков, оценки и разведки;

- Использование комплексных моделей месторождений для целей прогноза, поисков, оценки и разведки АБЦМ;

- Разработка и реализация инновационных методов, методик и технологий ГРР.

Программа конференции включает пленарное заседание, устные и стендовые доклады на тематических секциях, а также полевые экскурсии на алмазные, золоторудные и полиметаллические месторождения Архангельской области, Южного Урала и Алтая. Экскурсии состоятся в зависимости от набора участников.

Контакты: Третьякова Ирина Геннадьевна, тел.: (495) 315-26-83,

conference@tsnigri.ru

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/13841.html>

Минприроды России // Оздоровление реки Камы, подъем затонувших судов из Куйбышевского водохранилища - Александр Козлов провел встречу с Рустамом Миннихановым

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов провел встречу с главой Республики Татарстан Рустамом Миннихановым. Стороны обсудили возможность включения в федеральный проект «Генеральная уборка» мероприятия в Республике Татарстан. Александр Козлов отметил, что в рамках федпроекта в этом году пройдет инвентаризация объектов. По ее итогам будет составлен перечень приоритетных объектов.

«В этом году Росприроднадзор проведет инвентаризацию 192 объектов накопленного вреда окружающей среде по всей стране. Всего республика заявила о 26 таких объектах, все они вошли в общий перечень. Из них два будут оценены в приоритетном порядке в этом году. По итогам изучения объектов специалистами Росприроднадзора и Роспотребнадзора на предмет их влияния на здоровье граждан будет решено по каким требуется незамедлительно принять решение и начать работы», - сообщил глава Минприроды России.

Еще один вопрос касается водных объектов региона. В частности, Рустам Минниханов сообщил о необходимости расчистки русла реки Мелекеска в Набережных Челнах. Регион уже предоставил все необходимые документы для включения мероприятия федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов». Теперь его необходимо защитить в Минфине.

Обратили внимание на встрече и на необходимость разработки плана мероприятий по оздоровлению реки Камы, а также обсудили возможность реализации проекта по подъему затонувших судов в акваториях Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Александр Козлов заявил, что Минприроды России уже направило запрос в Минтранс России для включения в качестве участника в федпроекта «Оздоровление Волги» по поднятию и утилизации затонувших судов на акватории реки Волги.

«Предлагаем пилотным реализовать проект в Куйбышевском водохранилище. Для этого необходимо в ближайшее время актуализировать перечень затонувших судов в акватории. Этот вопрос находится на контроле Росприроднадзора. Если все удастся выполнить оперативно, то уже летом Росморречфлот сможет начать работы», - отметил глава Минприроды.

http://www.mnr.gov.ru/press/news/ozdorovlenie_reki_kamy_podem_zatonuvshikh_sudov_iz_kuybyshevskogo_vodokhranilishcha_aleksandr_kozlov/

Роснедра // Международный форум «Нефть и газ - 2022»

25–29 апреля 2022 года в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации планируется проведение Международного форума «Нефть и газ - 2022», который объединит XV Всероссийскую научно-техническую конференцию «Актуальные проблемы развития нефтегазового комплекса» и 76-ю Международную молодежную научную конференцию «Нефть и газ» (в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации №1960-р от 17.09.2018 года).

Форум проводится в целях укрепления взаимодействия между академическим и бизнес сообществами в области проведения перспективных НИОКР и внедрения результатов исследовательской деятельности, а также привлечения молодежи к выполнению актуальных научных работ и поддержки наиболее талантливых и активных из них. В рамках форума предполагается рассмотреть широкий комплекс вопросов, связанных с разведкой и разработкой нефтяных и газовых месторождений, транспортом, хранением и переработкой нефти и газа, нефтехимией, оборудованием, автоматизацией и цифровизацией производственных процессов, экономикой, промышленной, экологической и информационной безопасностью на предприятиях ТЭК, подготовкой кадров и др. Ежегодно конференции собирают на своей площадке более 2500 специалистов, молодых ученых и обучающихся из 420 российских и зарубежных вузов, отраслевых организаций и органов государственной власти. В рамках конференций успешно проводятся тематические круглые столы, тренинги, образовательные мероприятия, интеллектуальные турниры.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14094.html>

Минприроды России // Московский НПЗ представил Минприроды России работу системы экологического мониторинга

Автоматизированная система мониторинга воздуха (АСМВ), действующая на Московском нефтеперерабатывающем заводе «Газпром нефти», была представлена делегации Минприроды России во главе с первым заместителем министра Константином Цыгановым. Московский НПЗ запустил систему в 2015 году, проект дополнил общегородскую систему «Мосэкомониторинга». В 2018

году по соглашению с Росприроднадзором и Минкомсвязи, НПЗ «Газпром нефти» в Москве и Омске стали пилотными площадками для разработки стандартов систем мониторинга для промышленности.

На данный момент система охватывает основные производственные объекты Московского НПЗ. Датчики мониторинга установлены непосредственно на дымовых трубах и непрерывно контролируют уровень воздействия предприятия на окружающую среду. Данные в онлайн-режиме поступают в Росприроднадзор, департамент природопользования и охраны окружающей среды Москвы и экологические службы предприятия. Это позволяет получать исчерпывающую информацию о состоянии воздуха на территории предприятия и корректировать работу установок, в том числе в период неблагоприятных метеорологических условий.

«По поручению президента России датчики автоматического мониторинга должны быть установлены на крупнейших промышленных объектах в двенадцати городах-участниках федерального проекта «Чистый воздух». На сегодняшний день мы проводим активную работу совместно с предприятиями. И Московский НПЗ является, своего рода, примером и испытательной площадкой. Завод обладает многолетним опытом внедрения и использования подобной системы, которая поможет другим предприятиям двигаться быстрее. А также будет способствовать созданию универсальных подходов для российской промышленности в области мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», – сказал первый заместитель главы Минприроды России Константин Цыганов.

«В 2015 году мы первыми в отрасли установили АСМВ на Московском НПЗ. С тех пор система неоднократно совершенствовалась и адаптировалась в соответствии с требованиями федерального законодательства. Для нас было принципиально важным стать экологически открытым предприятием и показать, как изменилась экологическая ситуация благодаря модернизации и обновлению оборудования. Мы прошли большой путь, получили богатый опыт и надеемся, что результаты нашей работы будут полезны при выработке общепромышленных стандартов», – подчеркнул генеральный директор Московского НПЗ Виталий Зубер.

http://www.mnr.gov.ru/press/news/moskovskiy_npz_predstavil_minprirody_rossii_rabotu_sistemy_ekologicheskogo_monitoringa/

Роснедра // XIV Российский семинар «Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения»

Комиссия по технологической минералогии Российского минералогического общества, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского», Институт геологии ФИЦ «Карельский научный центр РАН» приглашают принять участие в XIV Российском

семинаре по технологической минералогии, который состоится 5-6 апреля 2022 г. в Москве.

Тематика семинара

1. Технологическая минералогия в решении проблем комплексной и экологически безопасной переработки минерального сырья Арктической зоны России.
2. Использование современных методов и подходов в исследованиях минерального состава твердых полезных ископаемых и перспективы интенсификации технологии обогащения минерального сырья.
3. Минералого-технологическая оценка нетрадиционных полезных ископаемых.

Регламент семинара

Форма представления докладов: устные (15 мин) и стендовые.

Расширенные материалы докладов семинара планируется опубликовать в специальном сборнике научных статей во втором полугодии 2022 г. с индексацией в системе РИНЦ и присвоением номеров DOI, издаваемом комиссией по технологической минералогии РМО.

Место проведения семинара: г. Москва, Старомонетный пер. д. 31. ФГБУ «ВИМС»

Формат семинара

- участие очное,
- участие в дистанционном формате по видеоконференцсвязи (ВКС).

Ссылка для подключения к семинару в формате ВКС будет направлена зарегистрировавшимся участникам вместе с программой мероприятия.

Оргкомитет

Сопредседатели:

Щипцов Владимир Владимирович – председатель Комиссии по технологической минералогии РМО, зав. отделом минерального сырья ИГ ФИЦ «КарНЦ РАН», доктор геолого-минералогических наук, профессор

Ожогина Елена Германовна – чл. бюро Комиссии по технологической минералогии РМО, зав. минералогическим отделом ФГБУ «ВИМС», доктор геолого-минералогических наук

Ученые секретари:

Светова Евгения Николаевна – секретарь комиссии по технологической минералогии РМО (+79814015434, ensvetova@igkrc.ru)

Жукова Вера Евгеньевна - ведущий специалист (ВИМС) (+7 495 950-34-82, tm@vims-geo.ru)

Заявки на участие в семинаре принимаются до 15 марта 2022 г. комиссией по технологической минералогии по электронной почте: ensvetova@igkrc.ru, tm@vims-geo.ru.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14103.html>

Минприроды России // 19 февраля – Всемирный день кита

Всемирный день защиты морских млекопитающих (International Marine Mammal Protection Day), или Всемирный день кита, отмечается с 19 февраля 1986 года, когда Международная китобойная комиссия ввела запрет на китовый промысел.

В Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, входят 18 представителей отряда китообразные. Это атлантический белобочий дельфин, беломордый дельфин, черноморская афалина, серый дельфин, морская свинья (балтийский, черноморский и северо-тихоокеанский подвиды), малая косатка, косатка (дальневосточная плотоядная популяция), нарвал, высоколобый бутылконос, клюворыл, командорский ремнезуб, серый кит (охотоморская и чукотско-калифорнийская популяции), гренландский кит (охотоморская, баренцевоморская и берингово-чукотская популяции), японский гладкий кит, горбач, северный синий кит, северный финвал (сельдяной кит), сейвал (ивасевый кит).

Охотоморские популяции серого и гренландского китов находятся в фокусе внимания федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма», являясь приоритетными объектами животного мира федпроекта.

Большинство видов китов — стадные животные и предпочитают жить группами по несколько десятков и даже тысяч особей. Часть видов подвержена постоянным сезонным миграциям: зимой киты уплывают в теплые воды, где проходят роды, а летом жируют в умеренных и высоких широтах.

Представители охотоморской популяции серых китов ежегодно в летне-осенний период приходят для нагула в акваторию северо-восточного побережья о. Сахалин. Охотоморская популяция гренландского кита представляет собой самую малочисленную, и, возможно, единственную полностью изолированную (географически и генетически) популяцию вида. Круглогодично эти животные обитают в водах Охотского моря, не покидая внутренние воды Российской Федерации. В рамках реализации федпроекта Минприроды России разрабатываются стратегии сохранения и программы мониторинга данных популяций.

Важнейшую роль в сохранении морских млекопитающих играют особо охраняемые природные территории. Морская акватория входит в состав 35 ООПТ федерального значения — заповедников, национальных парков, заказников. Научные отделы учреждений проводят исследования, направленные на изучение состояния и численности популяций, выявление актуальных и потенциальных угроз, планирование необходимых природоохранных мер.

Так, зимой 2021-2022 года в акватории национального парка «Берингия» был установлен стационарный гидроакустический буй для проведения подводных

исследований и акустического мониторинга китообразных, в том числе исследования вокализаций серого кита (чукотско-калифорнийской популяции), гренландского кита (берингово-чукотской популяции), горбача, дальневосточной плотоядной касатки. Это исследование поможет оценить степень негативного влияния судоходства на китообразных.

http://www.mnr.gov.ru/press/news/19_fevralya_vsemirnyy_den_kita/

Роснедра // Международный технологический форум-выставка «Инновационные технологии недропользования – основа экономики будущего»

Федеральное агентство по недропользованию 1-2 июня 2022 года в Москве проводит Международный технологический форум «Инновационные технологии недропользования – основа экономики будущего». Мероприятие приурочено к 95-летию Федерального бюджетного учреждения «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых».

Интерактивные сессии и гибридные выставочные пространства, которые будут работать на площадках Международного технологического форума, призваны создать коммуникативную основу для обсуждения и поиска решений глобальных технологических, цифровых и экологических вызовов в минерально-сырьевом секторе.

Организационное обеспечение форума-выставки осуществляет Евразийский союз экспертов по недропользования (ЕСОЭН).

Форум-выставка пройдет в гибридном формате с учетом эпидемиологической обстановки с соблюдением действующих санитарно-профилактических мер.

Рабочая группа форума:

ЕСОН - Колова Лилия Гайфулловна +7 916 501 09 69, l.kolova@eues.ru

ФБУ «ГКЗ» - Хопта Александра Юрьевна +7 926 121 34 62, khorta@gkz-rf.ru

ФБУ «ГКЗ» - Чухланцева Елена Рафиковна + 7 912 385 18 75, chuhlantseva@gkz-rf.ru

В форуме примут участие представители Государственной Думы, Совета Федерации, федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук, ведущих компаний-недропользователей, научных, учебных и производственных организаций.

Формат форума включает выставку и иммерсивные дискуссии с обширной деловой программой, основным событием которой является пленарная сессия. На панельных дискуссиях пройдет обсуждение тем, наиболее важных для геологической отрасли.

Архитектура деловой программы по состоянию на февраль 2022 г.

Центральный выставочный комплекс Экспоцентр

Москва, Краснопресненская наб., дом 14

01 июня 2022 г.

09:00 — 10:00

Регистрация участников

10:00 — 11:00

Открытие форума с участием представителей Государственной Думы и
Федерального агентства по недропользованию

11:00 – 12:00

Иммерсивная дискуссия №1

«Роль системы недропользования в климатической повестке»

12:00 – 13:00

Иммерсивная дискуссия №2

«Инвестиции в недропользовании. Новые подходы. Новые рынки»

13:00 - 14:00

Иммерсивная дискуссия №3

«Человек и природа. Партнерство через технологии»

14:00 — 16:00

Торжественное открытие технологической выставки с участием представителей
Федерального агентства по недропользованию и ведущих компаний-
недропользователей.

02 июня 2022 г.

Продолжение работы технологической выставки

10:00 — 16:00

10:00 – 12:00

Климатическая гостиная

«Роль системы недропользования в климатической повестке»

с участием представителей Федерального агентства по недропользованию,
федеральных органов исполнительной власти, Российской Академии Наук,
ведущих компаний-недропользователей, научных, учебных и производственных
организаций

12:00 – 14:00

Экологическая гостиная

«Человек и природа. Партнерство через технологии»

с участием представителей Федерального агентства по недропользованию,
федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук, ведущих
компаний-недропользователей, научных, учебных и производственных
организаций

14:00 – 16:00

Панельная сессия

«Инвестиции в недропользовании»

с участием представителей Федерального агентства по недропользованию, федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук, ведущих компаний-недропользователей, научных, учебных и производственных организаций

16:00 – 17:00

Итоговое пленарное заседание

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14104.html>

АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

Белта // Система научного обеспечения в области ядерной и радиационной безопасности в Беларуси

В 2021 году в связи с введением в эксплуатацию энергоблока №1 Белорусской АЭС изменился статус Республики Беларусь в контексте реализации ядерной энергетической программы.

В Беларуси сформирована целая инфраструктура ядерной и радиационной безопасности, которая необходима для устойчивой безопасной эксплуатации АЭС в длительной перспективе. Одной из важнейших составляющих этой инфраструктуры является научное обеспечение в области ядерной и радиационной безопасности.

Во время брифинга специалисты расскажут, как эволюционировала система научного обеспечения в области ядерной и радиационной безопасности в Беларуси, что она представляет собой сегодня, какие задачи стоят перед ее участниками в настоящее время и в перспективе.

Участники:

Ольга Луговская - начальник Госатомнадзора;

Андрей Кузьмин - генеральный директор ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны» НАН Беларуси;

Александр Лобко - заместитель директора по научной работе НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ.

Аккредитация СМИ по телефонам: (017) 350-44-47, (044) 583-84-04, электронной почте: pressuser@belta.by и на сайте БЕЛТА www.belta.by. Электронные заявки действительны только после получения подтверждения пресс-центра. Адрес пресс-центра БЕЛТА: г.Минск, ул.Энгельса, 30-303.

https://atom.belta.by/ru/news_ru/view/sistema-nauchnogo-obespechenija-v-oblasti-jadernoj-i-radiatsionnoj-bezopasnosti-v-belarusi-11650/

Судостроение // Состоялся спуск на воду первого электрического судна для Москвы

В российской столице завершилась сборка корпуса, и состоялся спуск на воду электрического речного трамвая, предназначенного для круглогодичной работы на Москве-реке. Об этом сообщили 11 февраля в группе «Водоходь».

Ходовые испытания инновационное судно, получившее имя «Синичка», должно пройти до конца февраля. Уже этим летом на Москве-реке должны начать курсировать первые девять электрических трамваев.

«Как исполнители проекта, мы очень гордимся, что стали в речной отрасли амбассадорами инновационных технологий, безопасных для экологии города. Благодаря нашей с вами совместной работе уже через несколько месяцев жители и гости столицы смогут оценить электросуда нового поколения и воспользоваться круглогодичным и экологичным транспортом по акватории Москвы-реки», – отметил в ходе церемонии спуска на воду руководитель проекта компании «Пассажирский порт» Юрий Куликов.

Напомним, компания «Пассажирский порт» (входит в группу «Водоходь») ранее была выбрана столичными властями в качестве оператора речных пассажирских электросудов сроком на 15 лет. В декабре 2021 года «Машпромлизинг» (входит в ОСК) заключил договоры лизинга на 14 пассажирских электросудов Ecobus для компании «Пассажирский порт».

Судостроителем выступает ООО «Эмперииум». Строительство судов будет вестись при поддержке Минпромторга России в рамках программы лизинга морских и речных гражданских судов ОСК.

Электрическое пассажирское судно для Москвы-реки – справка

Длина – 21,8 м

Ширина – 6,2 м

Осадка по КВЛ – 1,49 м

Материал корпуса – сталь

Материал надстройки – алюминий, либо отдельные композитные панели

Экипаж – 2 чел.

Пассажировместимость – не менее 50 чел.

Мощность двигателей – 2х134 кВт

Емкость батарей – не менее 470 кВт*час

Максимальная скорость – 12 узлов

Крейсерская скорость – 8 узлов

<https://sudostroenie.info/novosti/35517.html>

ГХК // Развивающая партнёрская проверка качества развёртывания ПСР на ГХК прошла успешно

27 января на Горно-химическом комбинате (предприятие Государственной корпорации «Росатом», дивизион «Экологические решения») проходила развивающая партнёрская проверка качества (РППК) развёртывания Производственной системы Росатома (ПСР). Такие проверки проходят регулярно с 2018 года. В группу участников и экспертов входили представители руководящего состава ГК «Росатом», её предприятий и организаций, в частности, заказчика в лице Белоярской АЭС.

Проверяли ПСР-поток «Производство МОКС-топлива», включающий вновь создаваемый ПСР-образец «Участок изготовления твэлов МОКС», поддерживаемый - «Участок хранения ТВС» на ЗФТ, а также ПСР-образец ЗРТ «Цех №4, участок изготовления пеналов», направление ПСР-инжиниринг на работах в выработках 50-58/3 и 50-58/4 и цифровые ПСР-образцы заявленные на 2022 год. Кроме того, в зоне внимания была активизация персонала предприятия. Цель партнёрской проверки - не просто оценить качество внедрения системы, но и разработать рекомендации по развитию направлений ПСР на предприятии.

По завершении РППК перед подписанием итогового меморандума состоялось обсуждение зон, выявленных для развития, а также лучших практик для тиража на предприятиях отрасли и формирование перечня рекомендаций. Высокие баллы заслужили у проверяющих продуктовые потоки: «Производство МОКС-топлива» - более 80 баллов, что является проходным результатом; по ПСР-образцу «Участок изготовления твэлов МОКС» - порядка 85 баллов.

Директор проекта проектного офиса по программе развития ПСР в отрасли Антон Широких, анализируя лучшие практики, был эмоционален:

- Ваш комбинат - чудо, особенно мокс, который стал трудовым подвигом вопреки всем. Хочу отметить вашу системную работу: у вас надо учиться, как разбираться до гвоздя в новых технологиях. Вторая лучшая практика - цифровые технологии. Нигде ещё не планируется, а вы уже ведёте закупки и готовы внедрять.

Генеральный директор ГХК Дмитрий Колупаев поблагодарил участников развивающей партнёрской проверки качества развёртывания ПСР за конструктивную и плодотворную работу и отметил, что у предприятия, находящегося на старте создания уникального объекта, остаётся немало проблем, в решении которых обязательно помогут результаты прошедшей РППК.

С меморандумом, утверждённым по итогам прошедшей проверки, можно будет ознакомиться на внутреннем корпоративном сайте предприятия в разделе «ПСР».

<https://sibghk.ru/news/9683-razvivayushchaya-partnjorskaya-proverka-kachestva-razvjortyvaniya-psr-na-gkhk-proshla-uspeshno.html>

Topspb.Tv // Представители «Росатома» остались довольны ходом работ по строительству «СКА Арены»

Опыт «Росатома» оказался полезен при строительстве СКА Арены. В этом сегодня убедился представитель этой госкорпорации. Ее лучшие наработки уже применяются при возведении спортивного объекта.

В частности, на вооружение взяли систему оптимизации производства и снижения издержек. Строители грандиозных энергообъектов, в свою очередь, ориентируются на японские предприятия.

Сергею Обозову сегодня показали так называемую входную группу ледовой арены, ознакомили с процессом монтажа гигантских ферм – их собирают на месте – а затем делегация поднялась на 35-ю отметку, чтобы оценить, как идут работы на высоте.

После производственной экскурсии – рабочее совещание. Главный вывод – внедряемая на объекте производственная система вполне эффективна.

«Нам очень интересно здесь, потому что мы увидели очень хорошую скорость, понимание того, что мы делаем. Должен вам честно сказать, что моим ребятам нравится сюда ездить. Они говорят, здесь такая создана атмосфера, что восприятие и скорости внедрения идут в 3-5 раз быстрее, чем на отдельных наших блоках», – отметил заместитель генерального директора по развитию производственной системы госкорпорации «Росатом» Сергей Обозов.

«Мы идем в графике. Ситуация по строительству объекта, по отделочным работам, монтажу купола, закрытию теплового контура у нас на контроле. Все задачи, которые перед нами стоят, мы понимаем. Проблемы видим. Понимаем, как их решать», – подчеркнул руководитель компании-подрядчика строительства «СКА Арены» Владимир Лавленцев.

Напомним, по планам уже в следующем году «СКА Арена» должна принять матчи Чемпионата мира по хоккею с шайбой.

Ранее телеканал «Санкт-Петербург» сообщал, что в 2022 году Северная столица примет более 60 спортивных мероприятий.

https://topspb.tv/news/2022/02/10/predstaviteli-rosatoma-ostalis-dovolny-hodom-rabot-po-stroitelstvu-ska-areny/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yaндекс.ru/news/search%3Ftext%3D

РФЯЦ-ВНИИТФ // Инженеры года

11 февраля 2022 сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ стали победителями Всероссийского конкурса «Инженер года – 2021» в четырех номинациях. Семеро представителей ядерного центра занесены в реестр профессиональных инженеров России.

Конкурс проводился по двум направлениям: «Инженерное искусство молодых» (среди специалистов в возрасте до 30 лет) и «Профессиональные инженеры» (для специалистов со стажем работы на инженерных должностях не менее пяти лет).

Победителями в группе «Профессиональные инженеры» стали Сергей Собко (номинация «Сварка»), Юрий Карпенко (номинация «Системы и технологии обеспечения безопасности производства, охрана труда»), Василий Перебатов (номинация «Техника военного и специального назначения»), Михаил Малых (номинация «Машиностроение»).

В категории «Инженерное искусство молодых» в номинации «Техника военного и специального назначения» Кирилл Зубач завоевал звание лучшего инженера, а Альберт Фалеев стал победителем 1 тура конкурса.

Ежегодно в конкурсе состязаются около тысячи человек, при этом общее число заявок, направленных на отборочный этап превышает 70 тысяч. Отраднo, что наши специалисты всегда принимают в конкурсе участие и показывают отличные результаты. Это говорит об их вовлеченности в работу, постоянном профессиональном развитии и реализации своего потенциала.

<http://vniitf.ru/article/inzheneri-goda>

СХК // Работники СХК приняли участие в соревнованиях «Лыжня России 2022»

Команда Сибирского химического комбината (АО «СХК», предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Северск Томской области) во главе с генеральным директором предприятия Сергеем Котовым 12 февраля 2022 года приняла участие в стартах ежегодной открытой Всероссийской массовой лыжной гонки «Лыжня России 2022».

Работники и ветераны СХК пробежали самую массовую дистанцию в 500 метров, в которой приняло участие более ста человек. Несмотря на морозную погоду, вместе со взрослыми на лыжню вышли дети самого разного возраста. «Для настоящего сибиряка температура минус 20 градусов – это нормальная погода и не причина отказаться намерения покататься на лыжах, тем более в такой день, когда на лыжню вышла практически вся Россия», - сказал перед стартом генеральный директор АО «СХК» Сергей Котов.

В личном первенстве на дистанции 5 км в возрастной категории старше 40 лет у женщин первое место заняла Надежда Чумакова (сублиматный завод АО «СХК»). В этой же возрастной категории у мужчин весь пьедестал почета заняли работники комбината: первое место – Александр Миндрин (химико-металлургический завод АО «СХК»), второе место – Алексей Скворцов (химико-металлургический завод АО «СХК»), третье место – Максим Олонцев (ЦЭРЭО АО «СХК»). У мужчин в возрасте до 40 лет «бронзу» завоевал Игорь Евсеев (химико-металлургический завод АО «СХК»).

<http://atomsib.ru/novosti/8040-rabotniki-skhk-prinyali-uchastie-v-sorevnovaniyakh-lyzhnya-rossii-2022>

Ведомости // На новые проекты атомной энергетики выделят 56 млрд рублей из ФНБ

На развитие новой атомной энергетики в России планируется выделить около 56 млрд руб. из средств Фонда национального благосостояния (ФНБ). Об этом сообщил в пятницу премьер-министр Михаил Мишустин на совещании о

реализации и результатах инициатив социально-экономического развития РФ до 2030 г.

«Порядка 40 млрд руб. планируется на проекты в рамках инициативы по созданию новой атомной энергетики. На эти цели дополнительно предполагается выделить около 56 млрд руб. из средств Фонда национального благосостояния», — сказал Мишустин.

Премьер-министр напомнил, что в трехлетнем федеральном бюджете также заложено около 9 млрд руб. на поддержку развития водородной энергетики. «Мы рассчитываем, что это позволит России нарастить свое присутствие на мировом энергетическом рынке», — отметил он.

«Новая атомная энергетика» — одна из 42 программ социально-экономического развития России, утвержденных правительством в июле прошлого года. Ключевое направление программы — строительство АЭС малой мощности (до 300 МВт). Кроме того, инициатива предусматривает создание технологической платформы для безотходной энергетики с замкнутым топливным циклом, развитие рынка атомных технологий и создание нового ядерного топлива.

Планируется, что благодаря реализации программы к 2030 г. Россия займет 20% доли мирового рынка атомных электростанций малой мощности и 24% на рынке ядерного топлива, заявил на заседании вице-премьер Александр Новак. В прошлом году уже началось строительство реактора на быстрых нейтронах и завода по производству топлива нового поколения, а также завершено обоснование инвестиций малых АЭС.

Ранее по теме: Счетная палата проведет анализ вызовов глобального энергоперехода для России

К 2024 г. планируется начать сооружение малого атомного реактора РИТМ-200Н, также будет начато сооружение малых энергоблоков «в морском исполнении» для Чукотского АО и будет завершено строительство завода по производству топлива нового поколения. Объем экспорта топлива в денежном выражении к 2030 г. может достичь \$2,7 млрд ежегодно, следует из презентации вице-преьера, а к 2024 г. экспорт может составить \$1,4 млрд.

Россия к 2060 г. рассчитывает достигнуть углеродной нейтральности — состояния экономики, при котором объем выбросов парниковых газов равен общему количеству предотвращенных или удаленных. По оценкам «Росатома», в рамках этой стратегии доля атомной энергетики в общем объеме выработки электроэнергии в России начнет увеличиваться после 2030 г. и к 2040-2045 гг. достигнет 25%. В 2020 г. доля выработки АЭС в единой энергосистеме составила 20,6%.

<https://www.vedomosti.ru/economics/news/2022/02/11/908937-novie-proekti-atomnoi-energetiki-56-mlrd>

ПабликАтом // Визит

11 февраля производственное объединение «Старт» посетил председатель Правительства Пензенской области Николай Симонов.

Генеральный директор предприятия Сергей Байдаров ознакомил Николая Петровича с производственными площадками и технологическими возможностями завода, а также рассказал о ряде перспективных направлений его деятельности, в том числе шкафном производстве, манипуляторной технике, электротехническом оборудовании и ряде других.

<https://publicatom.ru/blog/start/61825/>

Росэнергоатом // Специалисты «Смоленскатомэнергоремонта» приступили к плановым работам на энергоблоке №3 Смоленской АЭС

В ходе планово-предупредительного ремонта специалисты «Смоленскатомэнергоремонта» выполняют капитальный ремонт насосов и электродвигателей систем в реакторном отделении, цилиндра высокого давления в турбинном отделении, модернизацию электроприводов главных паровых задвижек.

Помимо этого, работники смоленского филиала впервые выполняют ремонт одновременно на трёх дизель-генераторах (ДГ). Ремонтники произведут выемку и ревизию главных частей оборудования – поршней, втулок цилиндров, мотылевых вкладышей и крышек цилиндров.

В течение ППР на энергоблоке будет проведен капитальный ремонт турбогенератора ТГ-5 и средний ремонт турбогенератора ТГ-6. Для своевременного завершения работ будет дополнительно привлечен персонал Смоленской АЭС и завода «Электросила».

В общей сложности на энергоблоке №3 ремонтники произведут ремонт 276 единиц арматуры оборудования турбинного, реакторного и химического цехов.

«Параллельно работать с тремя дизель-генераторами – новая и сложная задача для нас. Но я уверен, что ППР энергоблока №3 пройдет успешно. Производственные подразделения филиала готовы к выполнению задач любой сложности. Согласно плану, ремонт должен быть выполнен за 38 суток», – отметил заместитель главного инженера по производству Сергей Кондратюк.

Для выполнения планово-предупредительного ремонта дополнительно привлечено 78 работников из Кольского, Курского, Балаковского, Волгодонского и Калининского филиалов АО «Атомэнергоремонт».

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/40393/>

ТАСС // К 2030 году в России начнется строительство инновационного реактора ВВЭР-С

Разработкой водо-водяного реактора со спектральным регулированием занимается ОКБ «Гидропресс».

Строительство энергоблока с инновационным водо-водяным реактором со спектральным регулированием (ВВЭР-С) начнется в России к 2030 году. Об этом говорится в презентации вице-премьера РФ Александра Новака, посвященной федеральному проекту «Новая атомная энергетика».

«Разработана проектная документация, получена лицензия на сооружение, старт строительства энергоблока с водо-водяным энергетическим реактором со спектральным регулированием», - говорится в разделе презентации, посвященной этапу развития атомной энергетике к 2030 года.

В настоящее время разработкой ВВЭР-С занимается ОКБ «Гидропресс» (предприятие Росатома). Принципиальное отличие ВВЭР-С от «обычных» ВВЭР заключается в спектральном регулировании - отказе от жидкостного борного регулирования и управлении реактором за счет изменения водно-уранового соотношения в активной зоне путем введения туда и выведения из нее вытеснителей по ходу топливной кампании. В ВВЭР-С избыточные нейтроны вместо поглощения в борной кислоте поглощаются на уране-238. При этом производится плутоний, то есть новое делящееся топливо. По словам специалистов, применение системы спектрального регулирования имеет целый ряд преимуществ. Например, экономия природного урана. При той же мощности реактор со спектральным регулированием потребляет на 30 % меньше урана.

Кроме того, ВВЭР-С могут работать в различных топливных циклах - как в открытом, так и в замкнутом. Спектральное управление позволяет загрузить в легководный реактор активную зону, полностью состоящую из МОКС-топлива (топливо, содержащее несколько видов оксидов делящихся материалов - в основном плутония и урана). Как отмечают специалисты, применение системы спектрального регулирования позволит реакторам ВВЭР оставаться конкурентоспособными в структуре атомной энергетике будущего в условиях исчерпания запасов дешевого природного урана и перехода к замкнутому ядерному топливному циклу.

ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор) - водо-водяной корпусной энергетический ядерный реактор с водой под давлением, представитель одной из наиболее удачных ветвей развития ядерных энергетических установок, получивших широкое распространение в мире. Общее название реакторов этого типа в других странах - PWR, они являются основой мировой мирной ядерной энергетике.

https://nauka.tass.ru/nauka/13686029?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yandex.ru/news/search%3Ftext%3D

Красная весна // Росатом уточнил сроки рекультивации «Красного Бора»

Уточнены сроки по рекультивации полигона опасных химических отходов «Красный Бор» под Санкт-Петербургом. Об этом 12 февраля сообщил директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере «Росатома» Андрей Лебедев, передает ТАСС.

Лебедев уточнил, что на первом этапе будет создана противofильтрационная завеса, которая изолирует полигон от окружающей среды, её оснастят системой датчиков, позволяющих следить за состоянием полигона.

Чиновник отметил, что эта часть проекта прошла экологическую и государственную экспертизы.

«Вторая часть проектной документации сопряжена с переработкой сложных, жидких отходов, которые там сегодня находятся в пяти открытых картах. На эту часть проекта получена экологическая экспертиза, в настоящее время завершается рассмотрение в Главгосэкспертизе», — добавил Лебедев.

К работам, которые будут проходить в два этапа, планируется приступить весной 2022 года.

Напомним, полигон «Красный Бор», расположенный в шести км от города Колпино, был введен в эксплуатацию в 1969 году и прекратил работать в 2014 году. В картах-накопителях хранятся 1,7 млн тонн промышленных токсичных отходов I–IV классов опасности, площадь зоны складирования отходов составляет 46,7 га.

Полигон относится к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду. В июне 2020 года между ФГКУ «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» и ФГУП «ФЭО» заключен государственный контракт на выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде, включая проведение всех необходимых обследований и изысканий.

Рекультивация полигона началась с 2014 года и осуществляется в рамках национального проекта «Экология». Ликвидация вредного воздействия должна быть завершена в 2024 году.

https://rossaprimavera.ru/news/790e7a7e?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yandex.ru/news/search%3Ftext%3D

Росэнергоатом // Белоярская АЭС: проверка Ростехнадзора подтвердила высокий уровень физической безопасности атомной станции

Белоярский отдел Ростехнадзора проинспектировал работоспособность всех систем охраны периметра режимной зоны Белоярской АЭС, включая приборы

оптико-электронного наблюдения, тревожную сигнализацию, средства связи и охранную сигнализацию, а также запорные и противотаранные устройства.

Результаты проверки показали, что физическая защита предприятия находится на высоком уровне и отвечает всем требованиям государственных норм и правил.

«Обеспечение физической защиты, в том числе антитеррористической устойчивости атомной станции, а также сохранность государственной, служебной и коммерческой тайн, обеспечение безопасной работы - одна из приоритетных задач нашего предприятия», - отметил директор Белоярской АЭС Иван Сидоров.

Подобные проверки регулярно проводятся на всех действующих атомных станциях России. Сегодня все они надёжно охраняются войсками национальной гвардии России, которые имеют необходимое вооружение, технику и оснащение.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/40395/>

РПРАЭП // С сегодняшнего дня открыта регистрация на лыжный челлендж «Лыжня Росатом»

Зарегистрироваться и стать участником можно в мобильном приложении «Атом-спорт».

Лыжный челлендж «Лыжня Росатом» пройдет 23 - 26 февраля в новом спортивном приложении «Атом-спорт».

Участникам челленджа предлагается пройти общую дистанцию не менее 2 км или спортивную дистанцию: 3, 5, 10, 15 км, а также поучаствовать в семейных соревнованиях.

В каждой спортивной дистанции будут награждаться три победителя среди мужчин и женщин в возрастных категориях: 18-35, 36-50, 51 и старше.

Сотрудники, которые пройдут общую дистанцию, будут участвовать в рандомном розыгрыше призов.

К участию приглашаются также студенты и жители городов присутствия госкорпорации «Росатом»!

Для участия необходимо:

1. Зарегистрироваться на сайте «Гонка Дивизионов Росатом».
2. Получить логин и пароль и скачать приложение «Атом-спорт».
3. Внутри приложения вступить в челлендж «Лыжня Росатом» и выбрать одну из спортивных дистанций.
4. Получить письмо с индивидуальным номером участника и проехать дистанцию 23 - 26 февраля.

Регистрация открыта с 14 февраля. До встречи на лыжне!

<http://www.profatom.ru/?cat=19&nid=9635&PHPSESSID=9pgnn79ba6j8usrdjebt5a37n0>

Правительство РФ // Дмитрий Чернышенко: В этом году церемония вручения Международной премии ЮНЕСКО – России имени Д. И. Менделеева пройдёт в Москве

Стартовал приём заявок на соискание Международной премии ЮНЕСКО – России имени Д.И.Менделеева в области фундаментальных наук. В этом году церемония вручения награды пройдёт в Москве. Об этом сообщил Заместитель Председателя Правительства России Дмитрий Чернышенко.

Премия ежегодно присуждается двум лауреатам за достижения в фундаментальной науке, которые способствовали реальным социально-экономическим преобразованиям и развитию на уровне региона или в глобальном масштабе. Победители получают финансовую премию в размере 250 тыс. долларов США, золотую медаль и диплом.

«В Год науки и технологий, объявленный Президентом Владимиром Путиным, награду получил выдающийся российский учёный Юрий Оганесян. Она вручалась в Париже, а в конце этого года церемония состоится в Москве. Для России большая честь стать её организатором. Поддержка учёных и популяризация науки – один из основных приоритетов Правительства России. С 2022 года все расходы на науку мы объединили в новой госпрограмме научно-технологического развития. Общая сумма финансирования составила около 1,2 трлн рублей ежегодно, из них более 465 млрд планируется направить на фундаментальные и прикладные научные исследования», – отметил Дмитрий Чернышенко.

В 2021 году первым лауреатом Международной премии ЮНЕСКО – России имени Д.И.Менделеева в области фундаментальных наук стал научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г.Н.Флёрва Объединённого института ядерных исследований Юрий Оганесян. Он был удостоен награды за прорывные открытия, позволившие дополнить Периодическую таблицу химических элементов.

Приём заявок на соискание международной премии продлится до 15 марта 2022 года. Подать заявку можно на английском или французском языках через формуляр. Возраст номинантов не ограничен. Подробную информацию можно узнать на официальном сайте ЮНЕСКО, а также обратившись в секретариат Международной премии имени Д.И.Менделеева по телефону +33 (0)1 45 68 10 61 или по электронной почте mendeleevprize@unesco.org.

Основными критериями для получения премии является активное участие кандидатов в социально-экономических преобразованиях и развитии своего региона или страны. Это могут быть передовые исследования, образовательная или просветительская деятельность либо участие в международном сотрудничестве в области фундаментальных наук.

Напомним, что Международная премия ЮНЕСКО – России имени Д.И.Менделеева в области фундаментальных наук была учреждена по инициативе России в 2019 году в целях содействия научному прогрессу, популяризации естественных наук и развитию международного сотрудничества.

<http://government.ru/news/44565/>

Росэнергоатом // Ростовская АЭС: в 2021 году на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов направлено более 809 млн рублей

На Ростовской АЭС подведены итоги деятельности по обеспечению экологической безопасности предприятия за 2021 год. Затраты на выполнение комплекса природоохранных мероприятий составили 809,3 млн рублей, что превышает аналогичный показатель 2020 года на 23%.

Текущие расходы на проведение экологического контроля производственной деятельности и реализацию мероприятий, направленных на рациональное использование и восполнение природных ресурсов составили 569 млн рублей. В частности, средства направлены на воспроизводство и выпуск молоди рыбы в Цимлянское водохранилище, очистку и защиту от «цветения» водоема, ремонт и обслуживание специализированного оборудования и объектов.

«Вопросы экологии, минимизации влияния производства на окружающую среду и сохранения природы для будущих поколений в системе обеспечения безопасной и надежной эксплуатации энергоблоков атомной станции находится в числе приоритетных. Это касается и текущей деятельности, и перспективных проектов. В 2021 году в виде инвестиций на охрану атмосферного воздуха направлено 240,3 млн рублей. На эти средства проведена модернизация системы радиационного контроля, установлено новое оборудование на энергоблоке №1», - отметил главный инженер Ростовской АЭС Андрей Горбунов.

На Ростовской АЭС действуют три сертифицированные системы менеджмента (экологического, профессиональной безопасности и здоровья, менеджмента качества), охватывающие все производственные процессы. Проведенные в 2021 году аудиты подтвердили соответствие каждой из них установленным международным стандартам.

На территории размещения Ростовской атомной станции ведется постоянный экологический мониторинг, в том числе производственный и независимыми специализированными организациями. Негативных изменений качества окружающей среды в 2021 году и за весь период эксплуатации энергоблоков Ростовской АЭС не выявлено.

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-rostovskoy-aes/press-tsentr/novosti/40400/

РПРАЭП // Киберспортсмен Балаковской АЭС стал дважды победителем

Цифровые соревнования прошли при поддержке профсоюзной организации атомной станции.

Турниры по киберспорту в дисциплине «FIFA 22» прошли в городах расположения атомных станции. Организаторами цифровых соревнований, посвященных 30-летию концерна «Росэнергоатом», выступили Балаковская АЭС и профсоюзная организация атомной станции.

В корпоративном турнире за победу боролись представители Балаковской, Белоярской, Ленинградской, Калининской, Курской атомных станций, а также ремонтники «Курскатомэнергоремонта» и «Балаковоатомэнергоремонта».

В финальном матче на цифровом поле встретились два работника Балаковской АЭС: Евгений Жигаев и Сергей Серебренников. Победителем стал Евгений. Он также выиграл соревнования, которые отдельно прошли для жителей Балаково и, таким образом, стал дважды чемпионом.

Во время соревнований велась интернет-трансляция матчей, которую могли посмотреть все любители киберфутбола. Комментировали матчи известные в киберспортивных кругах Дмитрий Городков и Сергей Федоров.

<http://www.profatom.ru/?cat=102&nid=9638>

Атомэнергомаш // ЦНИИТМАШ успешно прошел надзорный аудит DQS GmbH

АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – Атомэнергомаш) успешно прошел надзорный аудит интегрированной системы менеджмента и подтвердил ее соответствие требованиям стандартов ISO 9001:2015 (система менеджмента качества), ISO 14001:2015 (система экологического менеджмента) и ISO 45001:2018 (система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда). Аудит на базе института провела комиссия компании DQS GmbH.

Во время проверки изучалась работа не только действующих в подразделении стандартов, но и отсутствие претензий к системе менеджмента со стороны заказчиков, управление рисками и возможностями, выполнение законодательных и нормативных требований. Аудит прошел в очном формате в форме открытого диалога подразделений и представителей органа по сертификации.

«Прохождение данного аудита важно для развития ЦНИИТМАШ - как для повышения компетентности персонала, так и для повышения качества продукции и услуг. Эффективное функционирование систем менеджмента влияет на конкурентоспособность и поднимает авторитет организации, что позволяет

выполнять требования договоров в рамках международных проектов. В ходе проверки экспертами было отмечено четко организованная командная работа коллектива, профессионализм персонала и положительная динамика показателей в области качества процессов» - поделился Семен Ефимов, первый заместитель генерального директора.

<https://aem-group.ru/mediacenter/news/czniitmash-uspeshno-proshel-nadzornyyj-audit-dqs-gmbh.html>

РАСУ // РАСУ, СНИИП и ВНИИЭМ объединяют усилия по развитию ядерных и космических технологий

АО «Русатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»), АО «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения» (АО «СНИИП») – обе организации входят в состав Госкорпорации «Росатом» – и АО «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна» (АО «Корпорация «ВНИИЭМ») заключили соглашение о сотрудничестве в сфере развития ядерных и космических технологий, реализации государственной политики в области импортозамещения и обеспечения технологической независимости РФ, а также продвижения отечественной продукции на международный рынок.

Согласно документу, стороны планируют совместно создавать и модернизировать комплексы электрооборудования, предназначенные для системы управления и защиты реактора (КЭ СУЗ), на объектах использования атомной энергии в России и за рубежом, применяя при этом оборудование АО «Корпорация «ВНИИЭМ». Также соглашение предусматривает организацию работ по унификации отечественной электронной компонентной базы (ЭКБ) и поэтапное импортозамещение критически важных компонентов в составе оборудования АО «Корпорация «ВНИИЭМ» при реализации совместных проектов.

Срок действия соглашения составляет 5 лет.

Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна (Корпорация «ВНИИЭМ»)

входит в состав Госкорпорации «Роскосмос». Сегодня это многопрофильная инновационная корпорация, обладающая современными технологиями в области космической деятельности, атомной и газовой энергетики, создания специализированного электрооборудования для судостроения. В рамках Федеральной космической программы России является головной организацией по созданию космических средств гидрометеорологического, океанографического обеспечения, мониторинга гелиогеофизической обстановки и окружающей среды. Наряду с решением задачи по освоению космического пространства в Корпорации

«ВНИИЭМ» накоплен богатый опыт в разработке и изготовлении электрооборудования систем управления, защиты и контроля технологических процессов отечественных ядерных реакторов энергоблоков АЭС.

<https://rasu.ru/?pressRelease=1185>

НИА-Томск // Томский губернатор представил вице-премьеру проект «Большой университет Томска»

На правительственном онлайн-совещании о перспективах развития научных кластеров, которое провела заместитель главы российского кабинета министров Виктория Абрамченко, губернатор Томской области Сергей Жвачкин представил проект «Большой университет Томска».

Глава региона рассказал вице-премьеру, что региональная стратегия развития базируется на трех китах: университетской, академической науке и высокотехнологичном бизнесе, которые тесно интегрированы между собой в проекте «Большой университет Томска».

«Почти 150 лет назад император Александр II основал в Томске первый за Уралом и пятый на всем азиатском континенте университет. У нас работают более чем столетние научные школы. Но сегодня очень важно определить дальнейший вектор движения, – рассказал губернатор Томской области Сергей Жвачкин российскому вице-премьеру. – Мы знакомы с опытом работы таких научных центров, как Гарвард и Оксфорд, каждый из которых объединяет десятки университетов. Мы знаем, что прорывные научные направления сегодня идут на стыке наук и дисциплин. Это значит, у томских университетов и академических институтов единственный верный путь – объединяться и работать в интеграции с высокотехнологичным бизнесом, решая прикладные задачи».

«В Томской области работают практически все крупнейшие российские компании, в числе которых «Газпром», «Росатом», «Роскосмос», «СИБУР» и другие, — подчеркнул губернатор. – Через свои R'n'D-центры и совместные лаборатории они создают новые отрасли экономики, выявляя талантливых молодых ученых и специалистов. Задача власти – объединить усилия ученых и производителей».

http://www.niatomsk.ru/more.php?UID=88682&utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yandex.ru/news/search%3Ftext%3D

Росэнергоатом // Нововоронежская АЭС подтвердила отраслевой статус «Лидер ПСР»

На Нововоронежской АЭС успешно завершилась развивающая партнёрская проверка качества развёртывания производственной системы Росатома (ПСР) за 2021 год.

Ее цель – подтверждение отраслевого статуса «Лидер ПСР» на основе оценки развития производственной системы по различным направлениям, а также

выработка рекомендаций для закрепления результатов и непрерывного совершенствования процессов.

В качестве экспертов выступили представители производственного объединения «Электрохимический завод» из Зеленограда, акционерного общества «ПСР» Госкорпорации «Росатом», Концерна «Росэнергоатом» и Корпоративной академии Росатома. Как и в прошлом году, в связи с эпидемиологической обстановкой, проверка прошла в онлайн формате. Работа велась параллельно в нескольких виртуальных комнатах.

«На Нововоронежской АЭС активно ведется работа по развертыванию и совершенствованию Производственной системы Росатома. Так в 2021 году мы реализовали 24 ПСР-проекта, экономический эффект которых составил более 1,1 миллиона рублей. Сотрудники подали 813 предложений по улучшению, наиболее актуальные – внедряются на предприятии», - отметил директор Нововоронежской АЭС Владимир Поваров.

Специалисты НВАЭС защищали направления: «Продуктовые потоки и ПСР-образцы» и «Активизация персонала».

Также подробно был рассмотрен опыт реализации ПСР-образцов: «Производственное планирование и контроль (оперативное управление эксплуатацией)», «Процесс изготовления деталей для цехов заказчиков НВАЭС», «Склад товарно-материальных ценностей».

Кроме того, для повышения вовлеченности персонала проведены конкурсы: «Лидер ПСР», лучшее рабочее место по системе 5С, лучший слоган к плакатам по ПСР. Несмотря на существующие ограничения, программа обучения по направлению ПСР выполнена полностью.

Члены комиссии высоко оценили представленные к защите материалы и отметили, что комплексное применение инструментов ПСР для управления производством получает все более широкое применение.

По результатам проверки подписан итоговый Меморандум, подтверждающий соответствие Нововоронежской АЭС отраслевому статусу «Лидер ПСР».

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/40407/>

Известия // «Росатом» планирует создать препарат для «сверхточного» уничтожения рака

«Росатом» планирует создать радиофармацевтический препарат на основе моноклональных антител для «прицельного» уничтожения злокачественных опухолей предстательной железы. Об этом свидетельствуют данные на сайте закупок госкорпорации.

Отмечается, что предприятие «Росатома» «Всерегionalное объединение «Изотоп» организовало конкурс на создание соединения модифицированных антител с изотопом торий-227, а также проведение испытаний их эффективности на модельных лабораторных животных и устойчивости. Планируется, что работы будут выполнены в этом году.

Организаторы рассчитывают создать препарат, адресно «нацеленный» на клетки рака простаты. Это одно из самых распространенных видов злокачественных заболеваний у мужчин.

Исследователи поясняют, что у тория-227 есть значительные преимущества. У него большая относительная эффективность «ликвидации» раковых клеток. Кроме того, при его радиоактивном распаде образуется дочерний радионуклид радий-223. Он избирательно накапливается в костях и обеспечивает дополнительный лечебный эффект, уничтожая метастазы.

Ранее, 14 февраля, доктор Амен Сибтейн, клинический онколог-консультант Harley Street Clinic, назвал несколько ключевых симптомов, которые свидетельствуют об онкологических нарушениях в организме.

По словам врача, следует обратить внимание на постоянную ноющую боль или ломоту в какой-либо части тела. Кроме того, заметная потеря в весе тоже может быть признаком рака. Насторожить должна также повышенная ночная потливость. Сибтейн добавил, что шишки или припухлости в любой части тела вне зависимости от уровня дискомфорта, который они причиняют, — повод срочно показаться врачу.

Длительная повышенная утомляемость и слабость, а также ощущение вздутия живота, которое не покидает в течение дня, тоже следует проверить у онколога. Как и кашель, который обычно ассоциируется с простудой, гриппом и даже COVID-19, но может таить в себе большую угрозу. Особенно когда навязчивый кашель или хриплый голос не проходят через три недели.

Российский коллега доктора Сибтейна, замдиректора НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина по образовательной деятельности Александр Петровский в начале февраля тоже призвал проходить обследование, чтобы вовремя выявить онкологическое заболевание. По его словам, специфических симптомов у онкологических заболеваний нет, а боли проявляются, как правило, уже на поздних стадиях. В этой связи вовремя заметить рак может помочь только своевременное обследование у врача.

https://iz.ru/1291508/2022-02-15/rosatom-planiruet-sozdat-preparat-dlia-sverkhtochnogo-unichtozheniia-raka?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyan.dex.ru/news/search%3Ftext%3D

ФЭО // Бывший объект по уничтожению химоружия в Кировской области перепрофилируется для переработки отходов I и II классов

В Федеральном управлении по безопасному хранению и уничтожению химического оружия состоялась торжественная церемония передачи имущественного комплекса объекта «Марадыковский» в Кировской области в ведение Федерального экологического оператора (предприятие Госкорпорации «Росатом»). В рамках федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» на базе объекта будет создан современный экотехнопарк «Мирный», направленный на переработку отходов промышленных предприятий.

На объекте «Марадыковский» была создана уникальная инфраструктура с многоуровневой системой безопасности, собраны высокопрофессиональные кадры для работы с химическими веществами любого вида и класса. При строительстве экотехнопарка данная инфраструктура будет модернизирована и перепрофилирована для решения задачи по эффективной и безопасной переработке отходов I и II классов во вторичные востребованные в промышленности продукты. Персонал объекта сможет продолжить работу уже на новом предприятии.

Объект по уничтожению химического оружия «Марадыковский», где хранились авиационные химические боеприпасы, снаряженные фосфорорганическими отравляющими веществами последнего поколения (зарин, зоман, отравляющие вещества типа ви-икс), а также люизитом, общей массой 6,9 тыс. тонн, был пущен в эксплуатацию в 2006 году. В октябре 2015 года на этом объекте был уничтожен последний химический боеприпас. На протяжении последующих шести лет на объекте проводились работы по ликвидации последствий деятельности и приведению имущества в безопасное состояние для дальнейшего использования данной инфраструктуры передачи инвестору.

«Мы использовали все имеющиеся у нас ресурсы и возможности для того, чтобы все наши объекты были приведены в безопасное состояние, перепрофилированы и работали в дальнейшем. Для нас важно не просто передать объект, а сохранить его. У меня нет сомнений, что Федеральный экологический оператор справится с задачей по утилизации отходов I и II классов», – сказал начальник Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия генерал-полковник Валерий Капашин.

Экотехнопарк «Мирный», оснащенный передовыми российскими и зарубежными технологиями войдет в состав производственно-логистической инфраструктуры, создаваемой для покрытия существующего в стране дефицита современных и безопасных перерабатывающих мощностей, и новой системы обращения с отходами I и II классов.

«То, что сделано за такое короткое время в сфере избавления нашей Родины, мира от этого самого страшного вида оружия, заслуживает глубочайшего уважения. На Федеральный экологический оператор накладывается большая обязанность сохранить инфраструктуру, созданную руками специалистов Федерального управления, их умом, сердцем, бессонными ночами, и правильно продолжить эту работу», – отметил генеральный директор ФГУП «Федеральный экологический оператор» Константин Сиденко.

Экотехнопарк будет встроен в новую систему обращения с отходами I и II классов и позволит не только обеспечить надлежащую переработку отходов промышленного производства, но и предотвратить их накопление и вредное воздействие на природу и здоровье человека».

Проектная документация будущего экотехнопарка получила положительные заключения общественных экологических экспертиз и всех предусмотренных законодательством государственных экспертиз. Предприятие будет введено в эксплуатацию до конца 2023 года.

Помимо существенного улучшения экологической обстановки в регионе, создание экотехнопарка «Мирный» решит ряд важных для поселка и Кировской области задач: развитие научного и промышленного потенциала региона, рабочие места, рост малого и среднего предпринимательства, существенные налоговые отчисления в региональный и муниципальный бюджеты.

На создаваемом в п. Мирный предприятии планируется обращение с отходами, образующимися, прежде всего, в Кировской области и на близлежащих территориях. Предельная мощность экотехнопарка составит до 50 тыс. тонн отходов в год.

Для переработки отходов предусмотрены физико-химическая обработка отходов (для смесей неорганических солей, оксидов, гидроксидов, кислот), демеркуризация (для ртутьсодержащих отходов) и высокотемпературное обезвреживание (для отходов, содержащих органические компоненты).

Продуктами переработки станут: гидроксиды металлов, соли натрия и калия, медь металлическая, хлорид аммония, сульфат аммония, ртуть металлическая, пересыпной материал для полигонов ТКО, соли кальция и натрия и другие.

1 марта 2022 года состоится запуск новой системы обращения с отходами I и II классов. Для организации системы сформирована необходимая законодательная и нормативная база, введена в эксплуатацию федеральная информационная система учета и контроля за обращением с данными отходами ФГИС ОПВК, определен администратор системы – федеральный оператор. Параллельно создается современная инфраструктура для переработки отходов I и II классов во вторичные продукты.

<https://rosfeo.ru/press-czentr/novosti-fgup-feo/2022/fevral/byivshij-obekt-po-unichtozheniyu-ximoruzhiya-v-kirovskoj-oblasti-pereprofiliruetsya-dlya-pererabotki-otxodov-i-i-ii-klassov.html>

Росэнергоатом // Смоленская АЭС успешно прошла развивающую партнерскую проверку качества (РППК) развития производственной системы Росатома

Соответствие Смоленской АЭС статусу «Лидер ПСР», которое впервые было присвоено атомной станции в 2015 году, подтвердила экспертная комиссия в составе представителей Волгодонского филиала АО «АЭМ-Технологии» «Атоммаш», АО «ПСР» и Корпоративной академии Росатома.

Цель РППК — проверить выполнение индикаторов, установленных для предприятий «Лидеров ПСР», оценить качество внедрения производственной системы Росатома (ПСР) и разработать рекомендации по развитию её направлений на атомной станции. Для САЭС развивающая партнерская проверка — это, в т.ч., возможность подвести итог годовой работы и получить экспертную оценку эффективности деятельности предприятия.

«Коллектив Смоленской АЭС весь год работал слаженно и эффективно. Достоинно представить результаты этой работы — важный этап. Из-за сложной эпидемиологической ситуации мы были вынуждены отказаться от ее очного проведения на площадке атомной станции, пришлось оперативно мобилизоваться и в короткие сроки подготовиться к онлайн-защите ПСР-направлений», — отметила начальник ОИПП, руководитель ПСР-офиса САЭС Елена Спасова.

Во время партнёрской проверки специалисты атомной станции представляли результаты деятельности по пяти направлениям: «Декомпозиция целей», «Продуктовые потоки», «Активизация персонала» (которое включает «Инфраструктуру обучения», «Каракури», «Площадочное обучение»), «Развитие поставщика», «ПСР-инжиниринг». Особая значимость отводилась обсуждению пяти ПСР-образцов, в том числе двум новым – «Процесс управления оперативной эксплуатацией» и «Прием, хранение и выдача продукции на центральном складе ОСП УПТК».

Результатом проверки стало подписание итогового меморандума, подтверждающего соответствие Смоленской АЭС критериям статуса «Лидер ПСР». Также в него вошли предложения и рекомендации экспертов для дальнейшего развития производственной системы на атомной станции.

Окончательное решение о подтверждении Смоленской АЭС звания «Лидер ПСР» будет принято в апреле на Управляющем совете.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-smolenskoy-aes/press-tsentr/novosti/40409/

Атомные города // Представители «атомных» городов покоряют Олимпийские игры в Пекине

Более половины соревновательных дней XXIV зимних Олимпийских игр в Пекине уже позади. В копилке России сейчас 19 медалей, четыре из которых высшей пробы.

Российская сборная достойно представляет страну на Олимпийских играх, свой вклад вносят и представители городов атомной промышленности. В состав сборной вошли хоккеистка Екатерина Николаева из Балаково, хоккеист Арсений Грицюк из Железногорска, шорт-трекистка Анна Вострикова из Новоуральска, а также воспитанник школы олимпийского резерва «Атом», лыжник Артем Мальцев и хоккеист Сергей Андронов, начавший свой спортивный путь под руководством зареченского тренера Владимира Лохматова.

<https://atomgoroda.ru/news/predstaviteli-atomnyh-gorodov-pokoriaiut-olimpiiskie-igry-v-pekine>

ТАСС // Росатом будет развивать технологии создания аккумуляторов

Предполагается, что запланированные меры позволят полностью удовлетворить внутренний спрос.

Росатом по поручению правительства России займется развитием направления «Технологии создания систем накопления электроэнергии, включая портативные». Об этом говорится в обнародованной в среду Белой книге (БК) «Развитие высокотехнологичных направлений».

«В целях комплексного развития технологий создания систем накопления электроэнергии планируется заключить соглашение о намерениях по развитию высокотехнологичного направления «Технологии создания систем накопления электроэнергии, включая портативные» между правительством Российской Федерации и госкорпорацией «Росатом», - говорится в разделе БК, посвященном технологиям создания систем накопления электроэнергии.

Как отмечают авторы книги, к наиболее перспективным группам технологий в этой области на горизонте 2024-2026 годы можно отнести, прежде всего, технологии создания литий-ионных аккумуляторов. Их развитие определит облик электротранспорта как ключевого драйвера развития электрохимических технологий и обеспечит создание сопутствующей инфраструктуры - заправочных станций. Среди перспективных технологий с более длинным горизонтом выхода в массовое производство - натрий-ионные аккумуляторы, проточные аккумуляторы, а также водородные технологии.

В перспективе до 2030 года основным драйвером развития технологий систем накопления электроэнергии останется электротранспорт, который формирует более 65% спроса. Планы создания производственных мощностей по выпуску

российских электромобилей в совокупности с развитием сектора промышленных аккумуляторов формируют внутренний спрос на накопители энергии в объеме 17,5 ГВт ч. Дальнейшие шаги по созданию отрасли по производству накопителей - от активных материалов до конечного изделия - будут предприняты при содействии Росатома с участием заинтересованных организаций. Предполагается, что эти меры позволят полностью удовлетворить внутренний спрос. В настоящее время госкорпорацией прорабатывается проект строительства «Российской гигафабрики» - завода по производству литий-ионных аккумуляторных ячеек. Запуск первой производственной очереди мощностью 3 ГВт·ч/год планируется в 2025 году с перспективой масштабирования к 2030 году по мере увеличения потребностей рынка.

Белая книга «Развитие высокотехнологичных направлений» подготовлена Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) совместно с Минэкономразвития России, компаниями-лидерами, профильными министерствами и экспертными организациями. В ней представлены десять высокотехнологичных направлений: искусственный интеллект; интернет вещей; мобильные сети связи пятого поколения (5G); квантовые вычисления; квантовые коммуникации; технологии распределенных реестров; технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем; технологии создания систем накопления электроэнергии, включая портативные; технологии новых материалов и веществ; перспективные космические системы.

https://tass.ru/ekonomika/13722123?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yandex.ru/news/search%3Ftext%3D

ТВЭЛ // В Росатоме разработали модельный ряд электролизных установок для производства водорода

Специалисты ООО «НПО «Центротех» (предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ» в г. Новоуральск Свердловской области) завершили разработку линейки электролизных установок производительностью от 5 до 40 нормальных кубических метров в час (Нм³/ч) для производства водорода.

Уникальная разработка, выполненная по заказу АО «Концерн Росэнергоатом» в рамках инвестиционного проекта по созданию отечественных технологий для крупномасштабного производства и потребления водорода, не имеет аналогов в России, использует исключительно отечественные материалы и базируется на более чем полувековом опыте специалистов новоуральского предприятия в области создания электрохимических устройств.

Опытный образец электролизной установки производительностью 5 Нм³/ч прошел заводские испытания, в ходе которых были подтверждены его основные характеристики – удельное энергопотребление электролизной батареи для

производства 1 Нм³ водорода с чистотой 99,9% и давлением 1,5 МПа составляет менее 4 кВт*ч, установка обеспечивает требуемые динамические характеристики и безопасную эксплуатацию от нулевого уровня (состояние «горячего резерва», позволяющего сократить время выхода на номинальную мощность) до 115% номинальной производительности.

«Разработанная импортонезависимая технология электролиза на анионообменной матрице является прорывной не только для России, но и для мировой практики. Ее особенность – сочетание ключевых преимуществ двух наиболее распространенных промышленных технологий электролиза – щелочной проточной и протонообменной. Российская технология, с одной стороны, обладает низким энергопотреблением и позволяет минимизировать содержание благородных металлов в катализаторах. С другой – установка имеет компактные габариты и эффективно работает при динамическом изменении производительности в широком диапазоне», - отметил Научный руководитель приоритетного направления научно-технологического развития «Водородная энергетика» Госкорпорации «Росатом» и Председатель Научно-технического комитета инвестиционного проекта АО «Концерн Росэнергоатом», Академик РАН Николай Пономарев-Степной.

Отличительная особенность установки – решение разработчиков по подаче рабочей воды в виде пара, что значительно снижает требования к системе водоподготовки. В электролизной установке применены и другие разработки НПО «Центротех», например, компрессор сухого сжатия. Блочно-модульная конструкция и компактность основных элементов позволит оперативно приступить к изготовлению линейки электролизных установок первого поколения производительностью до 40 Нм³/ч.

Для подтверждения надежности и долговечности изделия разработчики приступают к ресурсным испытаниям и отработке режимов эксплуатации.

«Создавая линейку электролизных установок малой производительности, мы решали две основные задачи. Первая – отработать технологические и конструкторские решения для перехода на электролизный элемент большей площади. Вторая – обеспечить потребности российских предприятий в установках небольшой производительности для технологических процессов, где применяется чистый водород. Это, в частности, атомные станции, где водород используется для охлаждения генераторов, предприятия атомной, пищевой, стекольной промышленности и других отраслей», - отметил директор Департамента развития и поддержки деятельности новых бизнесов АО «ТВЭЛ» Александр Штарев.

В настоящее время специалисты НПО «Центротех» ведут работу над созданием линейки электролизных установок большей производительности. Уже разработана универсальная электролизная батарея повышенной производительности и первая в

линейке электролизная установка (производительностью 50 Нм³/ч или 4,5 килограмма водорода в час), ведется изготовление опытного образца. Установки большой мощности предназначены для крупнотоннажного промышленного производства товарного водорода и декарбонизации промышленных производств. Таким образом, на Новоуральском предприятии планируется организовать опытно-промышленное производство высокоэффективных отечественных электролизных установок двух типоразмерных рядов.

После полного цикла заводских испытаний и сертификации опытный образец, а также первые опытно-промышленные электролизные установки будут поставлены на Кольскую АЭС в Мурманской области, где планируется создать стендовый испытательный комплекс по производству водорода с использованием электроэнергии атомной станции. Ориентировочный срок поставки – конец 2023 года.

Для Справки:

Водородная энергетика признана одним из приоритетных направлений научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом».

Бизнес интегратором по направлению «Водородная энергетика» в структурах Госкорпорации «Росатом» является АО «Русатом Оверсиз». В настоящий момент АО «Русатом Оверсиз» прорабатывает ряд коммерческих проектов в области водородной энергетики, включая проект по производству водорода из природного газа на острове Сахалин, проекты по производству водорода для нужд промышленных предприятий с целью декарбонизации производственного процесса, в ряде которых предусматривается возможность использования электролизеров собственной разработки уже на пилотной стадии.

АО «Концерн Росэнергоатом» реализует масштабный инвестиционный проект по разработке технологий водородной энергетики для крупномасштабного производства и потребления водорода. В рамках проекта ведется разработка технологических решений для создания атомной энерготехнологической станции (АЭТС) с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором (ВТГР) и химико-технологической частью (ХТЧ) для производства водорода (включая разработку технологии производства топлива ВТГР и технологии конверсии метана), разработка линейки высокоэффективных электролизных установок, топливных элементов, систем хранения и транспортировки водорода, а также проводятся исследования по системному обеспечению функционирования и безопасности водородной энергетики.

В том числе в рамках инвестиционного проекта АО «Концерн Росэнергоатом» на площадке Кольской АЭС для отработки и последующего тиражирования отраслевых технологических решений в области электролизного производства

будет создан стендовый испытательный комплекс по производству водорода с использованием электроэнергии атомной станции.

ООО «НПО «Центротех» – предприятие Новоуральской промышленной площадки. Входит в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ». Обладает уникальными компетенциями в атомной, военной, авиакосмической, нефтегазовой и приборостроительной областях. Специализируется на выпуске газовых центрифуг для обогащения урана, а также продукции общепромышленного назначения. Предприятие осуществляет полный технологический цикл продукции: от разработки до утилизации. <https://centrotech.ru/>

Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» (Топливный дивизион Госкорпорации «Росатом») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации.

Созданная в 1996 году, сегодня компания является одним из крупнейших поставщиков топлива для мировой атомной энергетики, продолжает укреплять позиции, воплощая новые производственные проекты. За всю историю ТВЭЛ со стороны заказчиков не было ни одной рекламации на качество продукции. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, ТВЭЛ обеспечивает топливом в общей сложности 75 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе ТВЭЛ.

Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В Топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре Топливной компании ТВЭЛ созданы отраслевые интеграторы Росатома по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии <http://www.tvel.ru>.

https://tvel.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=9179

ОИЯИ // Начинается очередная байкальская экспедиция по строительству нейтринного телескопа

На озере Байкал с 17 февраля 2022 года начинает свою работу очередная экспедиция по строительству глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба Baikal-GVD. В течение примерно двух месяцев коллаборация Baikal-GVD планирует установить два новых кластера оптических модулей, провести ремонт и модернизацию уже установленных и продолжить

работы по развитию системы передачи данных по оптическим линиям внутри установки.

Нейтринный телескоп Baikal-GVD предназначен для регистрации и исследования потоков нейтрино сверхвысоких энергий от астрофизических источников. С его помощью ученые планируют изучать не только процессы с огромным выделением энергии, которые происходили в далеком прошлом, но и эволюцию галактик, формирование сверхмассивных черных дыр и механизмы ускорения частиц.

Байкальский нейтринный телескоп – нейтринный детектор, расположенный в озере Байкал на расстоянии 3,6 км от берега, на глубине порядка 1300 м. Эта уникальная научная установка является важным инструментом многоканальной астрономии – нового мощного метода исследования Вселенной. Baikal-GVD – один из трех нейтринных телескопов в мире и, наряду с телескопами IceCube на Южном полюсе и ANTARES (ныне KM3NeT) в Средиземном море, входит в Глобальную нейтринную сеть (Global Neutrino Network, GNN).

В 2021 году телескоп Baikal-GVD стал самым большим в Северном полушарии и вторым по размеру в мире. Сегодня детектор имеет 8 кластеров, они находятся на расстоянии 300 метров друг от друга. Каждый кластер состоит из 8 вертикальных гирлянд, на которых расположены стеклянные оптические модули: по 36 штук на каждой. Сейчас эффективный объем телескопа для регистрации астрофизических нейтрино с энергией в области одного ПэВ составляет 0,4 куб. км. По проекту объем установки к 2027 году должен составить порядка одного кубического километра. “Похоже, в этом году погода и состояние льда благоприятствуют успешному проведению экспедиции и мы очень надеемся, что все наши планы будут реализованы”, – отмечает руководитель работ экспедиции, научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Игорь Анатольевич Белолоптиков.

После торжественного официального запуска в марте 2021 года телескоп работает в штатном режиме. Данные с установки передаются в вычислительный центр и анализируются членами коллаборации.

В начале декабря прошлого года впервые два крупнейших в мире нейтринных телескопа – IceCube в Южном полушарии и Baikal-GVD в Северном – обнаружили кандидатов на астрофизические нейтрино от одного возможного источника (вспыхнувшего радиоблазара). “Байкальский проект вступил в захватывающую фазу, когда в совместной работе с нейтринными телескопами IceCube и ANTARES (ныне KM3NeT) он стал полноправным участником работы по построению карты нейтринного неба”, – отмечает руководитель коллаборации, член-корреспондент РАН Григорий Владимирович Домогацкий (ИЯИ РАН).

Байкальский нейтринный телескоп Baikal-GVD строится силами международной коллаборации с ведущей ролью Института ядерных исследований РАН (г. Москва),

основоположника этого эксперимента и направления “нейтринной астрономии высоких энергий” в мире, и Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна). Всего в проекте принимают участие более 70 ученых и инженеров из одиннадцати исследовательских центров России, Германии, Польши, Чехии, Словакии и Казахстана.

Экспедиция 2022 года организована Институтом ядерных исследований РАН (г. Москва) и Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна).

<http://www.jinr.ru/posts/nachinaetsya-ocherednaya-bajkalskaya-ekspeditsiya-po-stroitelstvu-nejtrinnogo-teleskopa/>

Росатом // Росатом - снова среди лидеров рейтинга лучших работодателей России по версии HeadHunter

Госкорпорация «Росатом» вновь оказалась в числе лидеров «Рейтинга лучших работодателей России» за 2021 год, который составила кадровая платформа HeadHunter.

Росатом занял первое место среди всех работодателей – промышленных компаний в трех категориях: «Энергетика, добыча и переработка сырья», «Промышленное производство» и «Торгово-промышленные компании». Количество соискателей, отдавших свой голос за Госкорпорацию, по сравнению с предыдущим годом выросло вдвое.

Результаты Росатома выросли относительно показателей предыдущего года. По оценке эффективности кадровых процессов и лояльности сотрудников, (среди крупнейших работодателей, с численностью от 5000 сотрудников) Госкорпорация стала абсолютным лидером.

Нина Осовицкая, директор бренд-центра NN.ru, отметила: «За последние пять лет Росатом дважды возглавлял рейтинг лучших работодателей от HeadHunter. И не опускался ниже второго места. Это отличные результаты, говорящие о непрерывной серьезной работе. Ведь конкуренция за лидерство постоянно ужесточается, число участников и финалистов постоянно растет. В 2021 году оно увеличилось кратно: зарегистрировались 1923 компании, а в финал прошли 783. В таких непростых условиях сохранение ведущих позиций – очень серьезное достижение, которым можно по праву гордиться. Лидеры рейтинга становятся флагманами бизнес-сообщества, которые задают ключевые тренды, развивают рынок труда и стимулируют других работодателей становиться лучше».

Татьяна Терентьева, заместитель генерального директора по персоналу Госкорпорации «Росатом», прокомментировала: «Лидирующие позиции Росатома в рейтинге – это результат системной работы, в фокусе которой наш главный актив – люди. Мы поддерживаем постоянный контакт с сотрудниками, ведем открытый диалог. Эта обратная связь помогает нам создавать лучшие условия для

комфортной работы и максимального раскрытия потенциала каждого работника, в том числе в такой непростой период, как сейчас. Мы приняли политику человекоцентричности, и наша цель – транслировать ее за пределы атомной отрасли. Корпоративная Академия Росатома совместно с VCG, ВШЭ, международными организациями запустила исследование «Индекс человекоцентричности компаний». Следующим шагом станет создание профильного сообщества, в которое войдут российские и международные компании и организации. Мир меняется и достигать глобальных целей можно вместе. Важно быть партнерами, а не конкурентами, развивая и усиливая лучшие практики. Мы приглашаем коллег присоединиться к нам в этой работе».

Полные результаты «Рейтинга лучших работодателей России» за 2021 год.

Для справки:

«Рейтинга лучших работодателей России» – самый масштабный и авторитетный рейтинг страны, в методологии которого учтены лучшие зарубежные практики и участвуют порядка 2000 работодателей. Организатором является российская кадровая платформа hh.ru. Рейтинг проводится с 2010 года. Рейтинг формируется на основе трехстороннего анализа компаний-работодателей: готовность сотрудников рекомендовать компанию как работодателя (40% от общей оценки); желание соискателей, опрошенных на сайте hh.ru, работать в компании (40% от общей оценки); данные HR-специалистов компании, на основе которых оценивается её HR-функция (20% от общей оценки). Три независимые оценки суммируются согласно своему весу и определяют итоговое место компании. В 2021 году методология оценки в части восприятия работодателя сотрудниками осталась без изменений. В опросе соискателей строго отслеживались голоса сотрудников компании. Таким образом, организаторы рейтинга разграничили оценки внешней и внутренней аудиторий.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-snova-sredi-liderov-reytinga-luchshikh-rabotodateley-rossii-po-versii-headhunter/>

РАОС // «Росатом» и «Трансмашхолдинг» развивают стратегическое партнерство

Госкорпорация «Росатом» и АО «Трансмашхолдинг» договорились о развитии стратегического партнерства в целях совместного продвижения новых продуктов и услуг в энергетике, транспортном машиностроении, логистике, судостроении, электротехнике, композитных материалах и цифровых технологиях.

Стороны планируют совместно развивать бизнес по энергетическим решениям для транспорта и малой генерации, осуществлять переход на новые виды топлива, создавать инфраструктуру для развития водородной энергетики, обеспечить

расширение продуктовой линейки и импортозамещение в дизелестроении, реализовывать проекты в резервной генерации.

В настоящий момент АО «Русатом Оверсиз» и АО «Трансмашхолдинг» уже успешно сотрудничают по проекту создания пассажирских поездов на водородных топливных элементах в Сахалинской области.

Для реализации совместных проектов стороны договорились о развитии двух активов.

В компании «ТМХ-энергетические решения», объединяющей производственные активы АО «Трансмашхолдинг» в области силовых установок, АО «Русатом Оверсиз» приобрело долю в размере 25,01 % уставного капитала, при этом стороны договорились о возможности дальнейшего увеличения доли. Сегодня в периметр «ТМХ – Энергетические решения» входят следующие ключевые активы: АО «Коломенский завод», АО «Пензадизельмаш», ООО «Завод автономных источников тока», ООО «ТМХ – Электротех», ООО «Водородные транспортные системы». Наличие Госкорпорации «Росатом» в качестве стратегического партнера и инвестора даёт возможность «ТМХ – Энергетические решения» использовать технологические, производственные и коммерческие компетенции атомной отрасли для дальнейшего развития.

Также для продвижения на рынок совместных разработок в области новых продуктов будет создана торговая компания, в которой контроль будет принадлежать Госкорпорации «Росатом». С учетом глобального международного присутствия Госкорпорации «Росатом» данное решение позволит значительно расширить каналы зарубежных продаж и рынки сбыта для предприятий «ТМХ-Энергетические решения».

Подписи под документами поставили генеральный директор АО «Трансмашхолдинг» Кирилл Липа и президент АО «Русатом Оверсиз» Евгений Пакерманов.

«Мы видим значительные перспективы для продолжения совместной работы. Объединение усилий Госкорпорации «Росатом» и АО «Трансмашхолдинг» будет способствовать созданию возможностей для перехода на новую энергетическую платформу, укреплению технологической независимости Российской Федерации и расширению направлений экспорта высокотехнологичной продукции. Потенциальный объем рынка в сегменте совместной деятельности в 10-летней перспективе может составить более 200 млрд рублей», - заявил президент АО «Русатом Оверсиз» Евгений Пакерманов.

«Вхождение АО «Русатом Оверсиз» в капитал «ТМХ – Энергетические решения» позволит уже в ближайшее время приступить к совместной и взаимовыгодной работе по развитию водородной энергетики и декарбонизации и, соответственно,

обеспечить выход на перспективные рынки», - заявил генеральный директор АО «Трансмашхолдинг» Кирилл Липа.

<https://rusatom-overseas.com/ru/media/news/rosatom-i-transmashkholding-razvivayut-strategicheskoe-partnerstvo.html>

Русатом Инфраструктурные решения // Более 400 млн рублей вложат в модернизацию коммунальных сетей Глазова в Удмуртии в 2022 году

АО «Русатом Инфраструктурные решения» (РИР, входит в Госкорпорацию «Росатом») в 2022 году планирует вложить в модернизацию систем водоснабжения, теплоснабжения и водоотведения Глазова. В 2021 году инвестиции компании в рамках двух концессионных соглашений составили 387 млн рублей.

В 2019 году дочерняя компания РИР – ООО «Тепловодоканал» начала работы по «водной» концессии, заключенной с городом Глазовом и Удмуртской Республикой на сумму 1,2 млрд рублей. С апреля 2021 стартовала вторая концессия – по теплу, по условиям которой до 2027 года в сети теплоснабжения будет вложено 705 млн рублей.

– Концессия по водоснабжению в Глазове действует уже почти три года. Мы мониторим ситуацию, отслеживаем исполнение заявленных мероприятий и можем с уверенностью сказать, что концессионер в полной мере выполняет взятые на себя обязательства, – отметил исполняющий обязанности министра строительства Удмуртии Ришат Ибрагимов. – Сегодня уже не надо никого убеждать, что государственно-частное партнерство, которое сложилось и благополучно реализуется в Глазове в коммунальной сфере, дает нужный и ожидаемый эффект в направлении улучшения качества ресурса и предоставляемой глазовчанам услуги по водоснабжению и водоотведению. Этот опыт дает нам уверенность в том, что концессия в сфере теплоснабжения Глазова также покажет себя только с положительной стороны. Мы видим серьезный и очень взвешенный подход концессионера и руководства Глазова к модернизации коммунальной инфраструктуры в рамках современных требований города и потребностей людей. – Очень важно, что у нас налажено конструктивное взаимодействие с городом и регионом. Это позволяет комплексно подходить к вопросу модернизации коммунальной сферы Глазова, обновлять инфраструктуру, создавать условия для развития города и повышения качества городской среды, – комментирует Ксения Сухотина, генеральный директор АО «РИР». – В результате совместной работы повысилось качество и надежность водоснабжения, доступ к водопроводной воде уже получили сотни семей. А с проектом «Цифровой водоканал» мы уже достигли статуса одного из лучших городов по цифровизации этой сферы.

В 2021 году закончено строительство водопровода и канализации на пяти улицах поселка Юго-Западного. Появился водопровод в Сыге, он не только подвел воду к

домам на ул. Кировской, бульваре Озерном, ул. Авиационной, но и закольцевал ранее существующую ветку. Это позволило улучшить качество водоснабжения в микрорайоне, снизило риск аварийных отключений воды, обеспечило необходимые потребности для пожаротушения.

Начато строительство водопроводных сетей в посёлке Южном: ул. Братьев Касимовых, Куйбышева, Мирная. Работы будут закончены в 2022 году. Построен канализационный трубопровод от ул. 2-я Набережная до очистных сооружений. Трубопровод диаметром 500 мм из современных материалов был проложен в две линии, протяженность каждой – 4 км.

На водопроводных и канализационных насосных станциях (ВНС и КНС) старые энергозатратные насосы заменили на современные с высокой энергоэффективностью. Выросла надежность работы станций, появилась возможность в разное время суток, в зависимости от потребности, менять режимы водоснабжения.

Реконструировано оборудование насосной станции 3-го подъема на Химмашевском шоссе, откуда вода с Сянино направляется в городскую сеть.

На 10 КНС установили самоочищающиеся автоматические решетки и дробилки. Такая очистка защищает насосы от попадания в них механических включений, меньше поломок оборудования, засоров на городских канализационных сетях.

Одним из значимых проектов 2021 года стал ввод в работу системы «Цифровой водоканал». Работы по цифровизации производства продолжатся до 2024 года, но уже сейчас новая система функционирует, введен в работу цифровой диспетчерский пункт, установлено современное оборудование на водопроводных и канализационных насосных станциях, обеспечивающее беспроводную передачу данных и мониторинг работы в режиме реального времени.

В 2021 году также поменяли лабораторное оборудование на водозаборе в деревне Солдырь и на очистных сооружениях. Анализ проб воды теперь занимает 30 минут, ранее результатов приходилось ждать 8 часов. Скорость анализа позволяет вовремя среагировать на изменение качества воды в реке и, при необходимости, изменить концентрацию обеззараживающих реагентов.

На водозаборе дер. Солдырь реконструированы установки механической очистки речной воды в приемном отделении насосной станции, заменены водоочистительные машины.

В планах «Тепловодоканала» в этом году закончить строительство дублирующей нитки Сянинского трубопровода. Протяженность водовода, соединяющего источник воды с городом, – 13,5 км. Строительство второй нитки водовода – один из важных пунктов инвестпрограммы. На данный момент построено более половины. Работы уже ведутся недалеко от города: строители прошли реку Убыть и приближаются к Сыге. Когда строительство завершится, Глазов, имея две ветки

водоснабжения с подземного источника, будет защищен от любых аварийных ситуаций на старом трубопроводе. Можно будет ремонтировать водовод, не прерывая водоснабжение. Другой крупный проект 2022 года – в мкр. Южный построят трехкилометровый водопровод по ул. Драгунова. Работы стартуют уже в марте.

Модернизация тепловых сетей сейчас находится на стадии проектирования. «Тепловодоканал» уже заключил договоры на проектирование и подготовил документы на строительные работы по одному из участков теплосетей. В 2022 году будет выполнена первая очередь реконструкции трубопровода общей протяженностью 1,5 км, от ул. Короленко до ул. Глинки. Работы будут вестись в межотопительный период, начнутся в мае.

СПРАВОЧНО:

«Русатом Инфраструктурные решения» – дивизион Госкорпорации «Росатом», диверсифицированный холдинг, работающий в энергетике, сфере ИТ, жилищно-коммунальном секторе. Компания управляет неатомной генерацией Госкорпорации «Росатом», реализует проекты по цифровизации муниципального и регионального управления, модернизации ресурсоснабжения, развития городской среды. Генерирующие мощности компании и теплосети расположены в 17 регионах России, включая объекты ПАО «Квадра», вошедшие в состав компании в 2022 году. Общая установленная электрическая мощность электростанций составляет более 4 ГВт, тепловая – около 20 тыс Гкал/ч. Различные проекты в сфере цифровизации и ЖКХ реализуются более чем в 30 городах от Калининграда до Сахалина.

<https://www.rusatom-utilities.ru/news/894/>

ТПУ // Эксперты ТПУ в Боливии завершают обучение сотрудников Многоцелевого центра облучения для проекта «Росатома»

Преподаватели Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета завершают обучение сотрудников Агентства по атомной энергии Боливии по заказу госкорпорации «Росатом». Итоговый модуль проекта проходит в эти дни в Эль-Альто (Боливия).

Проект по подготовке эксплуатационного персонала и разработке учебно-методической документации для обеспечения обучения эксплуатационного персонала Многоцелевого центра облучения (МЦО) на территории Многонационального Государства Боливия стартовал в ТПУ в 2019 году. Обучение проходит в рамках реализации проекта госкорпорации «Росатом» по сооружению Центра ядерных исследований и технологий (ЦЯИТ) в Эль-Альто (Боливия). Курс направлен на формирование знаний и навыков для безопасной эксплуатации Многоцелевого центра облучения — одного из объектов ЦЯИТ.

За это время участники программы обучения освоили комплекс дисциплин, необходимых специалистам в области радиационных технологий: от основ ядерной физики до практических знаний и компетенций в области радиационной защиты и безопасности на английском, испанском и русском языках. Подготовка персонала для Многоцелевого центра облучения велась в гибридном формате: первый этап проходил на базе ТПУ. Слушатели курса прошли практическое обучение в лабораториях Инженерной школы ядерных технологий и Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности.

Второй этап обучения проходил в онлайн-формате. И теперь эксперты ТПУ совместно с представителями «Росатома» проводят завершающий этап обучения в Боливии.

«Завершающий этап обучения проходит на территории страны-партнера, на площадке Многоцелевого центра облучения. В образовательном процессе задействовано оборудование, которое будущие сотрудники центра будут использовать во время работы. В занятиях, кроме сотрудников ТПУ, принимают участие представители производителя оборудования и «Росатома»,

— говорит руководитель проекта, заместитель директора – руководитель международных ядерных образовательных программ Инженерной школы ядерных технологий ТПУ Вера Верхотурова.

Программу обучения завершают 12 человек из Боливии, часть из них являются действующими сотрудниками Боливийского атомного агентства. Для них проводят занятия по международным нормам права в области радиационной безопасности и радиационной защиты, отработке навыков проведения радиологических инспекций Многоцелевого центра облучения и многое другое. Завершающий курс проходит в Учебно-тренировочном центре при Центре ядерных исследований и технологий в боливийском городе Ла-Пас.

«Это, можно сказать, беспрецедентный комплексный многолетний образовательный проект профессиональной переподготовки специалистов. В его рамках прошли успешное пилотирование целый ряд новых образовательных технологий. При этом профессиональную переподготовку проводили не отдельно представители университета или отрасли. Реализация программы стала возможной только совместными усилиями университетских экспертов и наших партнеров из ГК «Росатом» с задействованием ресурсной базы как университета, так и отрасли. Для слушателей подготовлена обширная практикоориентированная программа, включающая подробный технический тур. Они изучают конструктивные особенности оборудования, знакомятся с особенностями проведения дозиметрии высокодозного гамма-излучения, индивидуального дозиметрического контроля, прикладными аспектами радиоэкологической безопасности, основами прикладной радиобиологии и многое другое. Также они сдадут итоговый экзамен и защитят

свои научные проекты, связанные с деятельностью Многоцелевого центра облучения», — поясняет Вера Верхотурова.

Справка:

Томский политехнический университет является опорным вузом госкорпорации «Росатом». В университете разработан и успешно реализуется пул международных ядерных образовательных программ подготовки кадров для проектов «Росатома» в ряде зарубежных стран, например, в Египте, Гане, Боливии, Танзании и других.

<https://news.tpu.ru/news/2022/02/18/40072/>

ТАСС // Росатом создал новую компанию для продвижения своих услуг и продуктов за рубежом

АО «Русатом Энерджи Проджектс» создана на основе АО «Русатом Оверсиз».

Росатом зарегистрировал новую компанию, которая будет заниматься продвижением и контрактацией на мировом рынке всей продуктовой линейки госкорпорации: от АЭС большой мощности до микрореакторов - АО «Русатом Энерджи Проджектс» (АО «РЭП»). Об этом ТАСС сообщили в четверг в департаменте коммуникаций Росатома.

«С учетом масштабных планов сооружения новых объектов безуглеродной генерации в мире в рамках глобального энергоперехода необходима дополнительная концентрации усилий Росатома на рынке сооружения АЭС за рубежом. Для решения этой задачи госкорпорация «Росатом» приняла решение о создании новой компании», - сообщили в госкорпорации, отметив, что новая компания создана на основе АО «Русатом Оверсиз» (АО «РАОС»), «которое с момента создания значительно переросло свои изначальные цели и задачи, фактически став успешной инжиниринговой и бизнес-девелоперской компанией». В частности, как отметили в госкорпорации, в настоящее время РАОС сооружает Центр ядерных исследований и технологий в Боливии, несколько центров ядерной медицины в РФ, реализует проект строительства первой атомной станции малой мощности в наземном исполнении в Якутии, развивает перспективное направление водородной энергетики.

Функционал созданного АО «Русатом Энерджи Проджектс», помимо международных продаж интегрированного предложения АЭС, будет включать также достройку мощностной и технологической линейки решений (от сверхмалой мощности до реакторов IV поколения) для удовлетворения спроса различных категорий потенциальных потребителей. Генеральным директором АО «Русатом Энерджи Проджектс» назначен Андрей Рождествин, занимавший ранее должность регионального вице-президента по Западной Европе в компании «Русатом - международная сеть», также занимающейся продвижением продукции Росатома на мировой рынок.

На сегодня госкорпорация «Росатом» контролирует свыше 70% рынка экспорта АЭС. Только за последние несколько лет подписаны уникальные пакетные соглашения на сооружение восьми новых блоков в Египте и Китае. Портфель заказов на строительство АЭС за рубежом беспрецедентен: 35 энергоблоков в 12 странах. Активно продолжается работа по контрактации новых блоков в Индии, Узбекистане, Казахстане, Саудовской Аравии и других странах.

<https://tass.ru/ekonomika/13744249>

Техническая академия // Госкорпорация «Росатом» и ENEN провели совместный онлайн-вебинар по теме двухкомпонентной ядерной энергетики
Спикеры АО «Прорыв», НИЯУ МИФИ, Технической академии Росатома, представители научных и образовательных организаций, входящих в состав ENEN, а также российских флагманских вузов приняли участие в совместном онлайн-вебинаре Госкорпорации «Росатом» и Европейской сети ядерного образования «Двухкомпонентная ядерно-энергетическая система. Проект «Прорыв», организованном при содействии Технической академии Росатома.

В ходе вебинара участники получили актуальную информацию о развитии проекта «Прорыв», а также обсудили вопросы образовательной поддержки новых энергетических систем, направленных на решение проблемы обращения с отработавшим ядерным топливом и его отдельными компонентами.

В своем приветственном слове к участникам вебинара вице-президент ENEN Чилла Пешняк рассказала об основных направлениях деятельности сети, а также мероприятиях, реализуемых для студентов магистратуры и аспирантуры ядерной отрасли, таких как Программа «Европейский магистр в области ядерной инженерии» (EMSNE Certification) и Премия «ENEN PhD Event & Prize», направленная на поддержку исследовательских работ молодых ученых в ядерной области. Также вице-президент ENEN поделилась историей сотрудничества с российскими коллегами, подчеркнув важность его развития в будущем.

С планами взаимодействия российских коллег с Европейской сетью ядерного образования в 2022 году участников вебинара познакомил руководитель проекта ПО «Подготовка персонала атомных станций» Технической академии Росатома Антон Дьяченко.NX7A3188.

В своем докладе «Развитие двухкомпонентной ядерной энергии с тепловыми и быстрыми реакторами в России» руководитель аналитического отдела АО «Прорыв» Андрей Каширский обозначил основные проблемы существующей платформы ядерной энергетики, решить которые, по мнению спикера, позволит использование инновационных технологий реакторов на быстрых нейтронах и замкнутого ядерного топливного цикла.

Как пояснила в своем выступлении специалист отдела международного сотрудничества АО «Прорыв» Дарья Матвеева, для решения проблем атомной энергии в ряде стран-участниц Росатом формирует международное производственно-технологическое партнерство на базе опытно-демонстративного энергетического комплекса (PDEC). По словам докладчика, примером такого сотрудничества может выступать взаимодействие России с Китаем, а также позиционирование партнерства на ключевых платформах: международного форума Gen-IV, Комитета ядерной науки (NSC), МАГАТЭ. Кроме этого, спикер поделилась планами по созданию университетского кластера в поддержку экспортного потенциала АО «Прорыв» с целью сохранения и дальнейшего развития знаний и опыта в области технологий ЗЯТЦ, а также создания устойчивых отношений с зарубежными партнерами для сотрудничества в области науки и бизнес-технологий.

Об образовательной поддержке ЗЯТЦ и о реализуемых МИФИ магистерских программах для молодого поколения ученых в сфере ядерной энергетики рассказал доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов НИЯУ МИФИ Юрий Волков. Доклад стал особенно актуальным в связи с основной тематикой, предстоящей 6-й Генеральной ассамблеи ENEN, касающейся вопросов карьерного роста молодых специалистов.

Для справки:

Вебинар «Двухкомпонентная ядерно-энергетическая система. Достижение региональной и глобальной устойчивости ядерной энергии» стал одним из ключевых мероприятий по линии взаимодействия Технической академии Росатома с Европейской сетью ядерного образования (ENEN) в рамках реализации проекта Госкорпорации «Росатом» «Международное сотрудничество в сфере ядерного образования».

<https://www.rosatomtech.ru/media/news-article/goskorporaciya-rosatom-i-enen-proveli-sovmestniy-onlayn-vebinar-po-teme-dvuhkomponentnoy-yadernoy-energetiki/>

Росэнергоатом // На Ленинградской АЭС подтвердили исправность и работоспособность систем безопасности 5 блока

Специалисты Ленинградской АЭС завершили техобслуживание и ремонт оборудования систем безопасности 5 блока. Работы проведены в соответствии с графиком планового среднего ремонта энергоблока и заняли чуть более 30 суток. За это время специалисты проверили защитные, обеспечивающие и управляющие системы безопасности блока. В случае гипотетической аварии защитные системы переведут реакторную установку в контролируемое состояние и будут поддерживать ее в таких условиях в течение длительного времени.

Обеспечивающие снабдят энергоблок электроэнергией и рабочими средами (водой, воздухом и т.д.) для его дальнейшего функционирования. Управляющие будут автоматически и дистанционно приводить в действие первые и вторые.

Как пояснил главный инженер ЛАЭС-2 Александр Беляев, при проектировании систем безопасности новых ленинградских блоков для повышения их надежности были применены такие принципы как независимость друг от друга, физическое и функциональное разделение, а также резервирование.

«Большинство систем безопасности имеют 4-х канальную структуру со 100% резервированием. Это касается, например, и такого важного оборудования как дизель-генераторные установки. В случае потери на блоке штатного электроснабжения любой из 4 дизель-генераторов автоматически, за считанные секунды включится в работу, чтобы обеспечить электроэнергией все основное и вспомогательное оборудование блока и уберечь реактор от перегрева. При этом в случае отказа по общим причинам одного дизель-генератора (при пожаре, например), гарантированно сработает любой из остальных трех. Подтвердив в ходе ремонтной кампании исправное техническое состояние и работоспособность системы аварийного электроснабжения и других систем безопасности 5 блока, мы можем быть уверены, что никаких серьезных аварий, в том числе по фукусимскому сценарию, на нем не будет», - рассказал Александр Беляев.

Энергоблок №5 ВВЭР-1200 ЛАЭС 11 января 2022 года выведен в плановый средний ремонт. Работы на нем продлятся до конца февраля. В настоящее время на ЛАЭС в работе находятся энергоблоки №3 и №4 РБМК-1000 и энергоблок №6 ВВЭР-1200. Они несут нагрузку согласно диспетчерскому графику 3200 МВт.

Радиационная обстановка на промплощадке и в зоне наблюдения ЛАЭС находится в пределах естественных фоновых значений.

Радиационную обстановку в режиме он-лайн можно проследить на сайте www.russianatom.ru.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-leningradskoy-aes/press-tsentr/novosti/40431/