



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД
12.09 -18.09.2022 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	4
Минприроды России // В Алтайском крае начали восстанавливать озеро Завьялово по нацпроекту «Экология»	4
Минприроды России // Социальная газификация для «Чистого воздуха»	4
Минприроды России // Из Саяно-Шушенского водохранилища изъяли более 90% древесного хлама.....	6
Минприроды России // «Вода России» на берегу Финского залива	7
Минприроды России // Россия возрождает программу дрейфующих полярных станций в Арктике	8
Роснедра // Сотрудничество между Россией и Узбекистаном в области геологии и недропользования развивается на системной основе	11
Роснедра // Научно-практическая конференция «Трудноизвлекаемые запасы - настоящее и будущее»	12
Роснедра // Практический семинар по актуальным вопросам недропользования	13
Роснедра // Глава Роснедр Евгений Петров посетил АО «Эльконский ГМК» ...	14
Роснедра // Интервью ТАСС. Глава Роснедр: нет таких полезных ископаемых, которые нельзя найти в России	15
АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ	22
Росэнергоатом // Эксперты подтвердили безопасность гидротехнических сооружений Смоленской АЭС.....	22
Росэнергоатом // Белоярская АЭС прошла экологическую проверку	23
Росатом // Росатом принял участие в церемонии открытия казахстанского филиала НИЯУ МИФИ	24
Росатом // Росатом провел первое заседание Международного молодёжного совета Impact Team 2050	25
ФЭИ // Ведущие теплофизики страны обсудили развитие атомных технологий будущего	26

Росатом // Росатом рассказал о важнейших экологических инициативах участникам экологического диктанта «ЭкоТолк».....	28
IRK.ru // С 12 по 16 сентября в Иркутске пройдет Международный Байкальский риск-форум «BRIF'22».....	30
РФЯЦ-ВНИИТФ // Представители РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие с докладами на 49-й сессии СИГРЭ.....	31
ТАСС // «Росатом» заявил о готовности открыть на Дальнем Востоке завод накопителей энергии	32
РП РАЭП // В Балакове отметили 260-летие города и 30-летие концерна «Росэнергоатом»	33
РФЯЦ - ВНИИТФ // «Волна» в Петербурге.....	34
РФЯЦ-ВНИИЭФ // РФЯЦ-ВНИИЭФ - стратегический партнер форума «Информационные технологии на службе ОПК России - 2022».....	34
АРМЗ // В рамках рабочей поездки в Республику Саха (Якутия) руководитель Роснедра Евгений Петров посетил АО «Эльконский ГМК».....	36
Маяк // С 14 сентября Андрей Порошин назначен исполняющим обязанности генерального директора ФГУП «ПО «Маяк»	37

Минприроды России // В Алтайском крае начали восстанавливать озеро Завьялово по нацпроекту «Экология»

В селе Завьялово на Алтае готовят площадку для предстоящей расчистки озера. Водоём вошел в федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология». На выполнение мероприятий 2022 года Росводресурсы направили в регион более 109 млн. рублей. Завершить восстановление озера планируют в 2024 году, общая стоимость расчистки - свыше 257 млн. рублей.

«В селе Завьялово живут больше 6,5 тысяч человек. Через два года они смогут оценить, как улучшилось состояние озера - оно перестанет напоминать болото по внешнему виду и по запаху, исчезнет мусор и заросли травы. Разработчики проекта по расчистке учли в работе мнения ученых СО РАН, поэтому у нас есть все основания полагать, что деградацию озера удастся остановить надолго», - рассказала заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Общая площадь водоёма - свыше 98 га. На озере есть шлюз для регулирования уровня во время весеннего половодья. Сбрасываемая вода в дальнейшем переходит в систему озёр «Пестряково-Кривое» и другие. Водные запасы пополняются в основном весной, когда тает снег, и после интенсивных ливней. Частично водоём подпитывается за счет ключей и родников. Воду из озера местные жители используют в быту.

Глубина озера Завьялово в последнее время уменьшилась на 1 - 1,5 метра из-за сильного заиливания дна. Сокращается и площадь водоёма из-за активно разросшегося тальника, осоки, камыша. Поверхность озера покрылась ряской и многокоренником, вода окрасилась в зеленый цвет и обрела неприятный запах.

Чтобы восстановить экологический баланс озера, необходимо механически очистить акваторию от лишних растений и убрать часть донных отложений. Это позволит восстановить глубину водоема и возобновить его подпитку за счёт родников.

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

Минприроды России // Социальная газификация для «Чистого воздуха»

Больше 670 тысяч заявок на бесплатную газификацию домохозяйств подали жители России, в рамках программы подписано 545 тысяч договоров, и уже к 240 тысячам домовладений бесплатно подведён газ до границы участка. Программа социальной догазификации позволяет решить не только вопросы обеспечения жителей частного сектора самым чистым видом топлива, но и сократить вредные выбросы.

«Работа действительно налажена, она развёрнута, и проделанная работа говорит о том, что мы не зря это делаем: всё-таки большое количество домовладений подключаются к газу, это меняет качество жизни людей. Поэтому я прошу эту работу продолжить», - подчеркнул президент России Владимир Путин в ходе совещания о реализации программы.

В частности, большое значение программа имеет для городов Сибири и Дальнего Востока. В зимний период частный сектор здесь начинает отапливаться углём, дровами или даже бытовым мусором, что вносит соответствующий вклад в загрязнение воздуха. Города погружаются в смог, а в периоды неблагоприятных метеорологических условий вещества не рассеиваются и вовсе остаются в приземном слое атмосферы и наносят вред здоровью человека.

Подключение населения к газу - одна из важнейших задач, о которой глава государства заявил в своем послании к Федеральному собранию в апреле 2021 года. Её реализация существенно улучшит качество жизни людей во многих регионах.

«Минприроды России уделяет большое внимание программе социальной догазификации. Крайне важна поддержка населения при переходе на экологические виды топлива для отопления. Совместно с регионами такую поддержку уже реализуем в городах федерального проекта «Чистый воздух», - прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Так, в Новокузнецке в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» продолжается строительство сетей газораспределения. Городу уже направлены меры поддержки в размере 1,5 млрд. рублей для газификации жилых домов частного сектора, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод к 2024 году более 8 тысяч частных домовладений с угольного отопления на газовое.

В 2022 году планируется завершение строительства порядка 30 км сетей по объектам: газопровод высокого давления 1 категории до ГРП № 13, сети газоснабжения в Орджоникидзевском районе, сети газоснабжения в Кузнецком районе.

Кроме того, в Кузбассе предоставляется адресная социальная помощь на газификацию жилого помещения - в форме компенсации либо денежной выплаты. Поэтому, если дом включен в программу догазификации, то можно обратиться в органы соцзащиты по месту жительства и получить всю необходимую информацию.

В Красноярске реализуют переход на центральное отопление и автономную газификацию, а значит, около трёх тысяч частных домовладений перестанут топиться углем. В Нижний Тагил будут направлены 600 млн. рублей для реконструкции пяти котельных и еще 450 млн. рублей для перевода двух тысяч частных домовладений с угольного или печного отопления на газовое. В Омске

окажут поддержку для перехода на газовое отопление для более чем девяти тысяч домов.

Все меры поддержки, реализуемые за счет федеральных средств, вносят ощутимый вклад в сокращение выбросов в атмосферный воздух, а в некоторых городах, например, в Чите, являются основой федерального проекта. В столице Забайкалья осуществят автономную газификацию жилых домов, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод более 13 тысяч домовладений с угольного отопления на газовое в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

С 1 сентября 2023 года география проекта будет расширена еще на 29 городов. С учётом накопленного успешного опыта в них также будут реализовываться эффективные мероприятия по улучшению качества атмосферного воздуха.

Правительством уже проведена большая работа по изменению нормативной базы, изменена система взаимоотношений в рамках газификации домохозяйств: с регионов и граждан снята нагрузка по развитию внутрипоселковой инфраструктуры, исключена возможность отказа газораспределительной организации в подключении домовладений из-за отсутствия технической возможности, упрощена процедура подачи заявок на подключение, предусмотрена возможность получения комплексной услуги на подключение (строительство газопровода до границ участка, монтаж газового оборудования, строительство газопровода внутри участка), внесены необходимые изменения в правовую базу для регулирования стоимости комплексной услуги.

Также одно из важных улучшений программы заключается в том, что граждане и после 2022 года смогут воспользоваться правом бесплатного доведения газовой инфраструктуры до границ участков - соответствующие изменения уже внесены в законодательство и теперь эта норма носит бессрочный характер.

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

Минприроды России // Из Саяно-Шушенского водохранилища изъяли более 90% древесного хлама

114 000 м³ затонувшей древесины извлечено из Саяно-Шушенского водохранилища в результате мероприятий нацпроекта «Экология». Акваторию в рамках направления «Сохранение уникальных водных объектов» очищает от всплывающих стволов «Управление эксплуатации Саянских водохранилищ» Центррегионводхоза. С 2019 года техникой организации пройдено около 600 га водного объекта.

«До начала мероприятий нацпроекта в воде находилось 228 тыс. м³ древесного хлама, на сегодняшний день мы сократили этот объем вдвое. Центррегионводхоз продолжит расчистку Саяно-Шушенского водохранилища, на 2023-2024 годы

Росводресурсы уже предусмотрели более 48 млн. рублей. К тому же, древесный хлам продолжает всплывать на поверхность», - отметила замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Водохранилище, расположенное на территории трех регионов - Хакасии, Тывы и Красноярского края, - образовалось после строительства на Енисее мощнейшей в России ГЭС, Саяно-Шушенской. После затопления ложа водохранилища в нем оказалось около двух миллионов кубометров древесины.

Чем опасны бывшие деревья и как их вылавливают? Какие миссии ждут древесный хлам на земле? Ответы на эти вопросы ищите на rutube-канале Росводресурсов «Первый по воде», а также в социальных сетях Агентства. В репортаже собраны комментарии местных жителей, ученых и экспертов.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/iz_sayano_shushenskogo_vodokhranilishcha_i_zyali_bolee_90_drevesnogo_khlama/

Минприроды России // «Вода России» на берегу Финского залива

В субботу, 17 сентября, на берегу Финского залива состоится крупное экологическое событие «Вода России», в котором примут участие: губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко, директор Центра развития водохозяйственного комплекса Минприроды России, лидер акции «Вода России» Илья Разбаш, актер и телеведущий Стас Ярушин, представители Федерального агентства водных ресурсов, волонтерские организации, представители СМИ и неравнодушные жители.

«Особую роль в сохранении благополучия водоёмов играют экологические субботники. В том числе и те, что проходят в рамках всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России». На такие акции приходит много молодёжи, что особенно радует. Подрастающее поколение с юных лет приучается беречь наш город, берёт на себя ответственность за экологическое благополучие окружающей среды», - сказал губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов.

Мероприятие пройдёт в формате большого фестиваля экологии с обширной культурно-образовательной программой и развлекательной частью. Но в центре внимания останется, конечно, уборка берега от мусора. Весь необходимый инвентарь для этого раздадут на месте. Перед началом субботника гостей и волонтеров ждёт лекция о раздельном сборе мусора и ответственном отношении к отходам, а постоянный участник акции актёр Стас Ярушин даст старт акции. После уборки всех ждут развлечения и угощения, мастер-классы на экотемы, развлекательная музыкальная программа. После завершения субботника всех

участников ждёт лотерея, а особо отличившихся активистов наградят памятными дипломами и подарками.

Каждый принявший участие в акции волонтер сможет получить грамоту от министерства природных ресурсов и экологии России, зарегистрировавшись на сайте акции «Вода России» берегдобрыхдел.рф и прикрепив с помощью кнопки «Я - волонтер» фотографии к отчёту о прошедшем мероприятии. Для этого нужно выбрать необходимое событие на карте «Отчёты» меню «Карта мероприятий» вышеупомянутого сайта.

«Сохранение экосистемы Финского залива и Ладожского озера - одна из наших основных совместных задач с Санкт-Петербургом. Очистка водоёмов в границах агломерации - это вопрос не только экологический, но и социальный, политический и экономический. Сегодня Ленинградская область предложила создать экосовет по вопросу сохранения экологии Невско-Ладожского бассейна со всеми регионами, осуществляющими водозабор и сброс стоков в водную систему. Также Совет Федерации поддержал нашу инициативу о разработке федерального проекта по экологическому оздоровлению и защите восточной части Финского залива и Ладожского озера по примеру нацпроекта защиты озера Байкал. В любых условиях и при любых обстоятельствах мы будем продолжать природоохранную работу, чистота и сохранение залива для нас очень важны», - сказал губернатор Ленинградской области Александр Дрозденко.

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

Минприроды России // Россия возрождает программу дрейфующих полярных станций в Арктике

В Мурманске 15 сентября состоялась торжественная церемония старта экспедиции «Северный полюс-41». Команда учёных и полярников Арктического и Антарктического научно-исследовательского института впервые отправится в Арктику на новой ледовой самодвижущей платформе (ЛСП) «Северный полюс». Сегодня научный состав экспедиции «Северный полюс-41» поднялся на борт судна. Учёные начали настраивать оборудование и готовится к выходу в рейс. После завершения всех необходимых приготовлений, ЛСП «Северный полюс» выйдет из порта Мурманска в сторону Новосибирских островов.

«Благодаря многолетнему кропотливому труду конструкторов, инженеров, специалистов, Россия обладает не имеющей мировых аналогов платформой, на борту которой организованы все условия для ведения научно-практической деятельности в суровых широтах. Рассчитываю, что работа ЛСП «Северный полюс» станет серьёзным вкладом в развитие нашего исследовательского флота, в обеспечение мощного технологического задела и укрепление позиций отечественной науки. А нынешняя экспедиция откроет яркую страницу в истории

освоения Арктики, будет способствовать результативным изысканиям в области климата, экологии, биологии, океанологии и других важных дисциплин», - отметил в своем обращении президент России Владимир Путин.

«Практические результаты будущих исследований крайне важны для успешной реализации стратегии развития арктической зоны и основ государственной политики в Арктике. Символично, что мы даём старт новым масштабным исследованиям в год, когда президент России объявил о проведении десятилетия науки и технологий. Выполнение такой программы на «Северном полюсе» станет беспрецедентным комплексным экспериментом», - сказал председатель правительства России Михаил Мишустин.

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов поздравил участников экспедиции «Северный полюс-41» с началом нового амбициозного проекта.

«Наша платформа - уникальное мировое изобретение. Аналогов ей нет, и не будет. «Северный полюс» - это дань великому прошлому и путь к новым открытиям. Горжусь, что был причастен к строительству платформы. Горжусь, что знаком с капитаном первой экспедиции. Хочу сказать огромное спасибо Росгидромету и Институту Арктики и Антарктики, что воплотили мечту полярников в жизнь. Теперь учёные могут в безопасности работать в суровых условиях, а не как раньше в палатке, на льдине среди Северного Ледовитого океана. Уверен, что полярники сделают немало научных открытий и проведут важные исследования. Желаю вам именно этого - научного везения и исследовательского азарта. Время первооткрывателей не прошло, оно все еще продолжается», - сказал Александр Козлов.

«Россия запускает беспрецедентный по масштабам и научной значимости проект в Арктике. Уже в начале октября 41-я дрейфующая полярная станция начнет свою работу. Теперь, когда в нашем распоряжении ледовая самодвижущаяся платформа, мы сможем изучать Арктику комплексно и непрерывно, как она того и требует. Все полученные данные с множеством переменных в онлайн-режиме будут передаваться на «большую землю» и уже в ближайшее время будут использоваться для уточнения прогнозов ледовой обстановки для безопасной и эффективной навигации по Северному морскому пути. Это чрезвычайно важно, потому что от качества проводки судов в конечном итоге зависит конечная стоимость грузоперевозки в арктических морях», - сказал директор Арктического и антарктического НИИ Александр Макаров.

«Этот год стал поистине историческим событием в области исследования труднодоступных территорий нашей страны. Работы, запланированные на судне, станут достойным проектом для российского и мирового научного сообществ. Задача учёных - изучить основные закономерности и причины изменений,

происходящих в климатической системе Арктического региона, описать тенденции будущих трансформаций на ближайшие десятилетия. Эта работа имеет принципиально важное научное и практическое значение и полностью отвечает национальным интересам Российской Федерации», - сказал руководитель Росгидромета Игорь Шумаков.

«Сегодня в Мурманске мы открываем ещё один этап освоения полярных территорий - восстановление регулярных исследований на льду. Ледостойкая платформа «Северный полюс» позволит безопасно качественно и точно измерить, оценить потенциал северных территорий, собрать информацию, которая станет основой глобальных моделей климата и прогнозов погоды. Мурманск родился и рос как морские ворота России в Арктике. Эта роль только возрастает, а статус закреплён официально - вы знаете, что создана территория опережающего развития с таким же названием. Для Мурманска, который по праву считается столицей Арктики, воротами, открывающими для нашей страны Северного морского пути, это исследование имеет стратегическую важность», - подчеркнула Первый заместитель Губернатора Мурманской области Оксана Демченко.

К месту начала дрейфа судно прибудет в начале октября. На текущий момент специалисты Арктического и антарктического НИИ наблюдают за пятью льдинами, пригодными для размещения научного лагеря. Окончательный выбор будет сделан непосредственно на месте. Примерно 7-10 дней судно будет вмораживаться в льдину. В этот период ученые займутся обустройством научного лагеря вокруг платформы. Основной целью экспедиции станет комплексное изучение Арктики в системе «атмосфера - ледяной покров - океан».

Отечественная программа дрейфующих полярных станций началась в 1937 году с экспедиции под руководством Ивана Папанина. В 2013 году программу пришлось свернуть из-за таяния льдов в Арктике. Специалисты Арктического и антарктического НИИ проанализировали и обобщили уникальный опыт предшествующих экспедиций и нашли оптимальный вариант для долговременного базирования научно-исследовательских лабораторий - ледовую самодвижущуюся платформу «Северный полюс».

Судно, не имеющее аналогов в мире, построено и спущено на воду в этом году. Оно станет для полярников одновременно транспортом, домом, научно-исследовательским центром, и даже измерительным прибором - в корпус ЛСП вмонтированы датчики, которые помогут изучить ледовую обстановку. ЛСП «Северный полюс» стала третьим по счёту судном научно-экспедиционного флота Арктического и антарктического научно-исследовательского института.

Проект разрабатывался в тесном сотрудничестве Росгидромета, КБ «Вымпел» и Арктического и антарктического НИИ. Весной 2018 года между Федеральной службой Росгидромета и Адмиралтейскими верфями был подписан контракт на

проектирование и строительство ЛСП. Модельные испытания прошли в ледовом бассейне Арктического и антарктического НИИ. На воду судно было спущено в декабре 2020 года. Через два года, 21 мая 2022 года, в День полярника, ледостойкая платформа «Северный полюс» вышла на ходовые испытания. В августе 2022 года ЛСП «Северный полюс» передана в эксплуатацию.

С историей экспедиций «Северный полюс» можно познакомиться на странице Минприроды.

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

Роснедра // Сотрудничество между Россией и Узбекистаном в области геологии и недропользования развивается на системной основе

Руководитель Роснедр Евгений Петров в формате ВКС провёл первое заседание российско-узбекской Рабочей группы по реализации Меморандума о взаимопонимании между Федеральным агентством по недропользованию и Государственным комитетом Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам по сотрудничеству в области геологического изучения недр от 21 октября 2021 года.

На заседании совместно с узбекскими коллегами утвержден регламент, согласован и утвержден состав Рабочей группы.

Координаторы Рабочей группы Яшина С.В. и Дулабова Н.Ю. информировали о проделанной работе и об организации дальнейшей деятельности Рабочей группы. Состоялось активное обсуждение основных направлений сотрудничества в области геологического изучения недр, результаты которого войдут в основу согласованной Программы совместной работы. Подписание Программы планируется провести на полях предстоящего заседания XXV сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ, которое состоится 21-23 сентября в г. Душанбе (Таджикистан).

Выступая на заседании, руководитель Федерального агентства по недропользованию Евгений Петров отметил, что «сотрудничество двух стран активно развивается по многим направлениям. Роснедра видят в Государственном комитете Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам заинтересованного и надежного партнера. Создание Рабочей группы, предстоящее утверждение Программы сотрудничества позволят систематизировать деятельность российских и узбекских институтов и организаций, повысить эффективность реализации совместных программ и проектов».

Председатель Государственного комитета Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам Бобир Исламов подчеркнул значимость сотрудничества в области геологии и недропользования для реализации национальных задач

Узбекистана по развитию минерально-сырьевой базы, подготовке и повышению квалификации национальных кадров.

Достигнуты договорённости о продолжении регулярных контактов и реализации совместных проектов по ряду направлений.

В заседании приняли участие представители подведомственных предприятий Роснедр и Госкомгеологии Республики Узбекистан.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14656.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // Научно-практическая конференция «Трудноизвлекаемые запасы - настоящее и будущее»

1-2 сентября 2022 г. в Казани на базе Академии наук Республики Татарстан состоялась ежегодная Научно-практическая конференция «Трудноизвлекаемые запасы - настоящее и будущее» им. Н.Н. Лисовского.

Мероприятие организовано Центральной комиссией по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья Федерального агентства по недропользованию (ЦКР Роснедр по УВС) и Федеральным бюджетным учреждением «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» (ФБУ «ГКЗ»).

В работе конференции приняли участие ведущие ученые, эксперты и специалисты нефтяных и газовых компаний, представители государственных структур из 15 регионов Российской Федерации - более 180 участников в очном формате и более 100 по ВКС.

В рамках мероприятия прошли три научные сессии:

Развитие ресурсного потенциала нефтегазового комплекса России.

Технологии разработки залежей с трудноизвлекаемыми запасами УВС.

Месторождения с ТРИЗ и повышение эффективности разработки залежей с традиционными запасами УВС.

С приветственным словом к участникам конференции обратились: Мякзюм Салахов, президент ГНБУ «Академия наук РТ»; Накип Гатиятуллин, директор Казанского филиала ФБУ «ГКЗ» и Андрей Давыдов, главный геолог ФБУ «ГКЗ».

В своем приветственном слове главный геолог ФБУ «ГКЗ» Андрей Давыдов выразил уверенность, что в ходе работы конференции будут приняты актуальные решения, которые зададут вектор для дальнейшего развития отрасли в рамках освоения трудноизвлекаемых запасов.

На пленарном заседании генеральный директор ФБУ «ГКЗ» Игорь Шпуров отметил, что благодаря Лисовскому комиссия стала главным инструментом для диалога между недропользователем и государством. Именно Н.Н. Лисовским и Э.М. Халимовым в 90-е годы впервые было введено понятие трудноизвлекаемых запасов и организована первая квалификация по ТРИЗ: «Сегодня это направление

активно развивается и более 66% запасов добычи осуществляется за счет вовлечения в разработку ТРИЗ УВС. Сейчас наступил новый этап отношений государства к проектам разработки трудноизвлекаемых запасов, создана новая комиссия ЦКР именно по ТРИЗ. Все это станет современным этапом создания новых технологий разработки трудноизвлекаемых запасов. Именно на это нацелена та инициатива, которая связана с разработкой проектной документации для полигонов».

Также в пленарном заседании выступили: Александр Смирнов, заместитель генерального директора ФБУ «ГКЗ»; Накип Гатиятуллин, директор Казанского филиала ФБУ «ГКЗ»; Александр Шандрыгин, главный научный сотрудник ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; Вера Браткова, генеральный директор АНО «МЦПО»; Рустем Шагиев, ректор Московского института нефтегазового бизнеса.

По итогам работы конференции обозначены ключевые пути развития технологий геологического изучения и добычи трудноизвлекаемых запасов и методов повышения нефтеотдачи. Особое внимание направлено на внедрение импортозамещающих технологий разведки, добычи, внедрение проектного принципа и использование сквозных финансово-экономических моделей при обосновании предложений по мерам налогового стимулирования разработки ТРИЗ, а также необходимость развития национального аудита запасов.

Презентационные материалы докладчиков доступны для скачивания по следующей ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/TGDNDtoLBAuuSA>

Памяти Н.Н. Лисовскому посвящается:

<https://rutube.ru/video/06d631a1a9b2ce29c2013ac6db166285/>

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14664.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // Практический семинар по актуальным вопросам недропользования

21-22 сентября 2022 г. состоится практический семинар «Актуальные вопросы недропользования: комментарии и рекомендации» при поддержке Федерального агентства по недропользованию, ФГКУ «Росгеолэкспертиза», ФБУ «ГКЗ» и журнала «Минеральные ресурсы России. Экономика и управление».

На мероприятии выступят эксперты Роснедр, Росгеолэкспертизы, Государственной комиссии по запасам, Российского геологического общества, Евразийского союза экспертов по недропользованию, Института «ПравоТЭК» и компаний-недропользователей.

Тематический план:

Меры государственной поддержки недропользователей в новых экономических условиях. Особенности разрешительной и контрольно-надзорной деятельности в России в 2022 г.

Новые виды договоров в недропользовании: соглашения о сервисных рисках и соглашения об управлении финансированием (заключение, исполнение и прекращение).

Передача лицензии от иностранного юридического лица российскому: новое законодательство.

Реформа Закона РФ «О недрах», вступившая в силу с 1 января 2022 г. (123-ФЗ и др.). Изменения:

Формирование перечней участков недр;

Аукционы на право пользования недрами в электронной форме.

Рекомендации по заявке;

Новеллы процедур внесения изменений в лицензии и их переоформления;

Новое в правовом регулировании проведения работ на участке недр;

Уточнение типов и наименований проектной документации при пользовании недрами;

Согласование проектной документации на разработку месторождений;

Прекращение права пользования недрами (приостановление и ограничение права);

Реестр недобросовестных участников аукционов.

Разовые и регулярные платежи за пользование недрами: изменения и практика.

Вебинар: «Проектирование работ по геологическому изучению недр.

Рекомендации по применению правил подготовки проектной документации».

С дополнительной информацией можно ознакомиться на сайте: <http://school.lawtek.ru/event/index>.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14676.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // Глава Роснедр Евгений Петров посетил АО «Эльконский ГМК»

В рамках рабочей поездки в Республику Саха (Якутия) глава Федерального агентства по недропользованию Евгений Петров посетил АО «Эльконский горно-металлургический комбинат» (АО «Эльконский ГМК», предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом»).

В Алданском районе Якутии АО «Эльконский ГМК» ведет опытно-промышленные работы на золоторудном месторождении Северное. Также предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» является недропользователем месторождений одного из крупнейших в мире Эльконского урановорудного района.

Урановые месторождения в Алданском районе Якутии открыты в 1963-1966 годах, геологоразведка проводилась в 1974-1980 гг. Запасы Эльконского урановорудного района рассматриваются как стратегические, формирующие минерально-сырьевую базу урана Госкорпорации «Росатом». Главной рудной структурой является Зона

Южная протяженностью около 25 км, которая вмещает пять урановых месторождений: Элькон, Эльконское плато, Курунг, Непроходимое, Дружное.

«В связи с удаленностью урановых месторождений от имеющейся инфраструктуры региона, а также конъюнктурой цен на стратегический металл, добыча здесь не ведется, это перспективный проект. Часть затрат на создание инфраструктуры для последующей разработки урановых месторождений мы компенсируем за счет развития золотодобычи», - рассказал генеральный директор АО «Эльконский ГМК» Вячеслав Галактионов.

За два последних года предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» полностью создало необходимую инфраструктуру для освоения золоторудного месторождения Северное и начало опытно-промышленные работы. Добыча золота ведется открытым способом методом кучного выщелачивания. Построены дорога и ЛЭП, гидрометаллургический цех, завершаются отделочные работы в общежитии и столовой.

В ходе посещения новых производственных объектов глава Роснедр Евгений Петров отметил: «Горнорудный дивизион «Росатома» показал отличные сжатые сроки подготовки месторождения к отработке. Соблюдаются природоохранное законодательство и законодательство о недропользовании. Главное, что освоение Северного является первым шагом к будущей добыче стратегического металла на месторождениях Эльконского урановорудного района».

Также Евгений Петров провел совещание в администрации Алданского района Якутии. Глава администрации Александр Шестопалов доложил о перспективах развития транспортной инфраструктуры района. Также в рамках встречи обсуждены вопросы обеспечения экологической безопасности, строительства жилья для работников горнодобывающих предприятий в городах Алдан и Томмот. На рабочем совещании в офисе АО «Эльконский ГМК» Вячеслав Галактионов вручил Евгению Петрову книгу «История уранодобычи».

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14677.html?mm=875&ml=271>

Роснедра // Интервью ТАСС. Глава Роснедр: нет таких полезных ископаемых, которые нельзя найти в России

Евгений Петров - о вызовах, с которыми сталкивается российская геологоразведка. Введенные в этом году санкции против РФ не в последнюю очередь касаются минеральных ресурсов страны и возможности их разрабатывать. Может ли Россия сама обеспечить себя всеми видами полезных ископаемых, когда российская геологоразведка сможет полностью перейти на отечественное оборудование, а также об устаревших стереотипах о профессии геолога в интервью ТАСС рассказал руководитель Роснедр Евгений Петров в рамках Восточного экономического форума.

- Россия за последние полгода столкнулась с беспрецедентными санкциями, в том числе и против минеральных ресурсов. Как отечественная геологоразведка справляется с этим давлением?

- Сегодня мы справляемся очень успешно. Но чтобы говорить объективно, нужен, конечно, более длительный срок - хотя бы пара лет. В нынешних условиях важность минерально-сырьевой базы России кратно возросла. Мы - одна из самых богатых стран. У нас есть возможность сломать существовавшие барьеры, быть не просто сырьевой страной, а перейти в разряд ведущих стран с развитой экономикой, которая прежде всего базировалась бы не на экспорте сырья, а на экспорте конечной продукции.

Сегодня мы можем переосмыслить, перезагрузить наше понимание и сделать акцент на развитии внутреннего спроса, чтобы он порождал внутреннюю переработку минерально-сырьевой базы, не концентрируясь на экспорте наших ресурсов. Безусловно, это очень большая и тяжелая работа. Мы ее начали с коллегами, и, я думаю, в ближайшие несколько месяцев будут первые результаты.

- Какие первые результаты вы ждете?

- Одной из основных проблем была и остается зависимость от западного геологоразведочного оборудования. По ряду направлений работ она достигает 70%. Однако в последние месяцы наблюдается рост спроса на отечественное геологоразведочное оборудование - от насосов до буровых станков. Поэтому важно поддерживать российских производителей, чтобы они справились с возросшим объемом заказов и, главное, при этом не теряли качество. Минпромторг ведет активную работу в этом направлении.

Кроме того, я приверженец межотраслевых балансов. Государство должно четко понимать, какая добавочная стоимость формируется на каждом жизненном цикле продукта, что требуется, в каком объеме, по какой цене и в какой точке нашей страны. При этом мы также должны понимать, какое оборудование используется на каждом жизненном цикле месторождения, с какой энергоэффективностью и по какой стоимости, иметь его отраслевую технологическую карту. Только тогда мы будем четко понимать, в какое оборудование нужно инвестировать, чтобы оно соответствовало всем требованиям с точки зрения эффективности разработки месторождения.

В этом направлении мы уже запустили работу в рамках «Парка технологий». Мы разрабатываем технологические карты со всеми результатами использования оборудования или технологии на конкретных месторождениях в разных геологических условиях. Такие механизмы очень развиты во всем мире. Это будет прозрачная, логичная система, когда мы сможем оперировать своей ресурсной базой и знать, что нужно сделать государству по развитию оборудования,

логистики, инфраструктуры. И главное - какой это даст эффект в средней и краткосрочной перспективе.

- В России достаточно активно использовались иностранные технологии, в том числе и в геологоразведке. Какие готовые решения по технологиям есть у российских производителей, чтобы снизить риски в геологоразведке на фоне ухода иностранных компаний?

- С технологиями по ряду направлений есть зависимость от западных стран, особенно в части микроэлектроники и программного обеспечения (ПО). У нас есть сложности с ПО, обеспечивающим как локальное, так и комплексное управление месторождением на всех этапах жизненного цикла. Многие внутренние процессы компаний глубоко завязаны на иностранном ПО. Это формировалось десятилетиями, и, несмотря на наличие на рынке хороших российских аналогов, не так просто за пару месяцев все поменять. На это нужны годы. При этом многие компании, в основном крупные нефтегазодобывающие, заранее начали переводить свои внутренние бизнес-процессы на российское ПО, и оно во многом превосходит западное.

Минцифры уже создали отраслевые комитеты, на базе которых компании предоставляют свои наработки по ПО и в сфере IT: строят дорожные карты, разрабатывают жизненный цикл месторождений и прогнозируют, какое программное обеспечение нужно задействовать на каждом его жизненном цикле, чтобы обеспечить бесшовное движение геологических данных и информации.

- А как обстоят дела с физическим оборудованием для геологоразведки?

- По-разному, в зависимости от вида сервиса. У нас в «железе» созданы очень хорошие аналоги, но есть серьезная проблема с микроэлектроникой, различной компонентной базой. Есть мелкая элементная база, аналогов которой в России пока нет. Поэтому говорить о том, что мы можем полноценно перевести весь сервис, например, для буровой, морской или сухопутной разведки полностью на российское оборудование сегодня объективно мы не можем. Но важно, что сегодня мы осознали: этим нужно однозначно заниматься. Я думаю, что через 1-1,5 года у нас будут практически полные аналоги необходимого геологоразведочного оборудования. Может быть, даже раньше. Вопрос в том, как быстро компании будут готовы переходить на отечественное оборудование. К примеру, в арктических регионах к использованию российского оборудования многие пока относятся с опаской. Объективно на это есть причины: не всегда дотягивает качество, сервисное обслуживание. Любая авария - это простой, а значит, потеря денег. Здесь очень важна скорость поддержки, наличие специалистов, запчастей.

- Да, сезон геологоразведки в Арктике небольшой...

- Полевой сезон небольшой, и главное, с расстояниями в Арктике доставить даже самую простую запчасть - это вопрос не часов, а недель.

- Какие основные направления работы Роснедра видят для себя в новых экономических условиях?

- Первая задача - сделать нашу ресурсную базу максимально достоверной и прозрачной, чтобы государство объективно понимало, какой объем запасов и какого качества стоит у нас на балансе. Например, в госбалансе до сих пор отражены месторождения, поставленные на баланс в советский период с учетом экономики того времени. Сейчас экономика кардинально поменялась. Госбаланс должен быть срезом объективной информации в текущих экономических условиях, на текущем уровне технологического развития отрасли.

Во-вторых, нам нужно сделать технологические карты, на которых было бы четко видно, на чем государству нужно сосредоточиться с точки зрения разработки технологий. Если у нас не будет собственных технологий, даже с нашей богатой ресурсной базой мы так и будем экспортировать сырье. А нам нужно уходить в более глубокую переработку. Эпоха крупных месторождений закончилась: мы сейчас изучаем очень сложные с геологической точки зрения, так называемые «слепые месторождения», которые находятся на глубине сотен и тысяч метров. Здесь надо применять принципиально новые подходы и учиться работать с новыми геологическими рисками.

Третья задача - наличие качественного человеческого капитала. Сегодня перед нами стоят вызовы, требующие нестандартных решений и междисциплинарных подходов. Отрасли нужны креативные, умные и молодые геологи.

- Кстати, про месторождения. Роснедра и Минэнерго подготовили предложения по финансово-экономической модели для стимулирования разработки трудноизвлекаемых запасов нефти. В чем их суть?

- Мы меняем правила проектирования разработки месторождений. Когда компания будет выходить с проектным документом по месторождению, она должна будет представить цифровую геологическую модель, которая будет включать детальную экономическую модель разработки месторождения в текущем налоговом режиме. Если мы видим, что разработка этого месторождения в текущих налоговых режимах не рентабельна, то недропользователь будет направлен с представленным проектом в Минфин и начнет обсуждать необходимые преференции. Это существенно сократит сроки экспертизы и позволит более гибко подходить к разработке месторождений, определяя наиболее оптимальный сценарий. Это следующий шаг к динамическому государственному балансу полезных ископаемых.

- То есть Роснедра будут вовлечены в процесс определения необходимости налоговых преференций для трудноизвлекаемых запасов?

- Мы будем вовлечены, но в целом это компетенция Минфина. Мы будем верифицировать геологическую модель разработки месторождения и затраты по

статьям, которые будет определять недропользователь: на бурение и другие работы. Экономическую модель будет считать Минфин.

- Россия продолжает импортировать некоторые виды полезных ископаемых - например, хром, литий, титан. Учитывая нынешние риски поставок, прорабатывается ли возможность разведки и добычи импортозависимых ресурсов на территории РФ? Насколько это рентабельно?

- Здесь есть два аспекта: насколько это рентабельно экономически сейчас для компаний и насколько это нужно стране. Почему мы импортировали некоторые виды полезных ископаемых? Потому что с экономической точки зрения их проще было закупать за рубежом, чем разрабатывать внутри страны. По ряду видов полезных ископаемых мы импортировали до 100%. Во-первых, качество некоторых видов полезных ископаемых за рубежом чуть выше, чем у нас. Во-вторых, определенные виды минерального сырья мы потребляем в совсем небольшом количестве, и экономически нам выгоднее их импортировать, чем разрабатывать целое месторождение.

В России сегодня есть достаточный фонд месторождений по дефицитным импортозависимым видам минерального сырья как по действующим лицензиям, так и в нераспределенном фонде. Но есть два аспекта, почему месторождения не вводятся в эксплуатацию. Первый и ключевой - отсутствие спроса со стороны промышленности. Для каких целей его добывать, кто будет конечным потребителем. Сегодня просто необходимо сделать акцент на глубокой переработке, стимулировать промышленность на развитие наукоемких технологий, которые и являются потребителем дефицитного сырья.

Кроме того, есть фактор «простоя» таких месторождений - это отсутствие современных энергоэффективных технологий добычи и переработки. И сегодня задача номер один - создать такой технологический ландшафт в стране, дать импульс большим, малым компаниям и государственным холдингам, чтобы они сконцентрировались на развитии технологий. Тогда наша ресурсная база по ряду направлений может стать экономически рентабельной.

- То есть в принципе мы себя можем обеспечить всеми необходимыми нам ресурсами?

- У нас очень богатая страна. Я сейчас даже, наверное, не назову тот вид полезного ископаемого, которого у нас нет в стране.

- В прошлом году вы говорили, что Роснедра разрабатывают на площадке ООН систему суверенного аудита полезных ископаемых. С введением санкций эта тема становится еще более актуальной. Когда вы создадите такой механизм и есть ли у него шансы на международное признание?

- Актуальность только возросла, как никогда. Вся работа в последние годы была направлена на снижение зависимости от западных финансовых рынков,

доступности дешевого проектного финансирования. Последние события показали, что это было абсолютно правильное решение. И запрос со стороны добывающих стран кратно вырос. Все, даже те, кто критиковал развитие суверенного аудита полезных ископаемых, увидели двойные стандарты крупных международных аудиторов и финансового сектора, когда доступом к проектному финансированию фактически регулировались целые отрасли, и, к сожалению, не в пользу добывающих стран. Еще раз - актуальность и спрос на такой механизм огромные.

- Вернемся к внутренней повестке. Несколько лет назад частным компаниям предоставили возможность получать лицензии на геологоразведку во внутренних водах. Насколько сейчас этот механизм актуален для недропользователей и какой потенциал есть у такого вида геологоразведки?

- В прошлом году был небольшой спрос от нескольких компаний. Первые лицензии уже получены. Это такие участки недр федерального значения, как Усть-Обские 2, 3, 4 и Байдарацкий.

Сейчас рано делать оценки, компании еще только приступили к геологическому изучению. Но могу сказать, что проекты перспективные, поскольку возможна разработка этих месторождений с суши, что положительно скажется на экономике проектов.

- Все чаще сейчас говорят о необходимости создания в России геологической службы. Зачем это нужно и чем функционал такой службы может отличаться от того, чем вы сегодня занимаетесь?

- В Советском Союзе геология была под единым началом. Цели и задачи институтов и предприятий были увязаны в единый процесс. Потом многие предприятия были приватизированы, часть проектных институтов ушли крупным недропользователям и Академии наук. И именно тогда произошел разрыв горизонтальных и вертикальных связей. У нас практически исчезли предприятия, которые занимались разработкой оборудования, его испытаниями и внедрением. Вузовские программы оторвались от производства, отраслевые институты трансформировались в корпоративные центры компаний и были перепрофилированы на внутренние задачи.

Получается, что в системе Роснедр сохранился небольшой осколок от той советской системы, который не позволяет нам развернуться в полной мере, потому что выпали целые этапы геологического изучения. Эта разобщенность различных геологических предприятий создает колоссальные проблемы.

И когда я говорю про геологическую службу, я имею в виду необходимость восстановления горизонтальных связей, чтобы все работало на одну цель - обеспечение страны конкурентным минеральным сырьем для отечественной высокотехнологичной промышленности. Это не требует огромных усилий. На

первом этапе необходимо хотя бы увязать ежегодные задачи учреждений Минобрнауки, Роснедр и предприятий недропользователей.

- Многие представители отрасли говорят о дефиците квалифицированных кадров в геологии. Ощущают ли Роснедра нехватку специалистов в области геологии? Как можно привлечь молодежь в такую специфическую сферу деятельности?

- В отрасли сегодня колоссальная проблема с кадрами. Возьмите любого недропользователя, спросите, какая у него основная проблема, и все скажут одно: дефицит кадров. Найти хорошего квалифицированного геолога стало большой проблемой. В последние годы впервые возник недобор на геологические специальности во многих вузах. Мы в Роснедрах тратим очень много сил и времени на популяризацию геологии, на работу с молодежью, но это должна быть общая отраслевая задача и Минобрнауки, и Минтруда, и, конечно, недропользователей.

Многие исторически воспринимают геолога как некоего бородатого мужика, который ходит по полям с молотком. Но на самом деле геология шагнула далеко вперед. Мы используем самые передовые технологии, только об этом, к сожалению, не знают школьники и студенты начальных курсов.

Наша задача - популяризировать это направление, вовлечь молодежь в отрасль, показать, что геология всегда была сопоставима с космической промышленностью, потому что технологии абсолютно одинаковые: мы работаем в условиях высокого давления, температур, необходима высочайшая точность, сложнейшее лабораторное оборудование. Этот стереотип «олдскульного» геолога нужно сломать и показать, что геология бывает другая. Интересная, азартная, со своей уникальной геологической романтикой.

- Как можно это сделать?

- С 1965 года у нас есть школьное движение «Юный геолог». Сейчас мы его реформируем. Создаем единую экосистему - объединяем усилия с недропользователями, академическими институтами для популяризации профессии геолога. В следующем году в Альметьевске будет олимпиада «Юный геолог», а со следующего года мы подключаем к ней и студенческое движение. Мы уверены, что это даст эффект, но он проявится через 7-10 лет. Нужно, конечно, работать с вузовским образованием: при этом не стоит гнаться за какими-то современными трендами, нужно давать хорошее фундаментальное геологическое образование и практические занятия, где студент сможет применить свои знания.

Беседовала Екатерина Чабан

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14661.html?mm=882&ml=271>

АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

Росэнергоатом // Эксперты подтвердили безопасность гидротехнических сооружений Смоленской АЭС

Гидротехнические сооружения (ГТС) Смоленской АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом») работают устойчиво, их безопасность обеспечена в соответствии с требованиями законодательства и отраслевых нормативных документов. Такое заключение сделала экспертная комиссия по результатам планового регулярного обследования. В ее составе работали представители Ростехнадзора, управления МЧС по Смоленской области, специализированные проектные и экспертные организации.

«В соответствии с требованиями федерального закона, каждые 5 лет все владельцы гидросооружений должны разрабатывать Декларацию безопасности и получать разрешение Ростехнадзора на дальнейшую их эксплуатацию. Это основной документ, подтверждающий соответствие состояния объектов ГТС проекту, действующим техническим нормам и правилам, без наличия которого они не могут эксплуатироваться, - отметил заместитель главного инженера Смоленской АЭС Юрий Ильюшин. - Действующая на сегодняшний день Декларация безопасности гидросооружений САЭС была получена в 2018 году.

Регулярное обследование гидротехнических сооружений - один из ключевых этапов, предшествующих разработке Декларации безопасности, результаты которого лягут в ее основу. «Все работает в штатном режиме. Уровень безопасности гидротехнических сооружений атомной станции соответствует проекту и всем действующим на текущий момент нормам и правилам», - отметил технический директор компании ООО «Верхний бьеф», которая разрабатывает Декларацию безопасности ГТС.

Высокую оценку эксплуатации гидросооружений Смоленской АЭС также дал представитель проектировщика - эксперт Московского проектного института «Атомэнергопроект» Павел Варлашкин.

«Смоленская станция отлично справляется со своей работой по эксплуатации гидротехнических сооружений. Все они в хорошем работоспособном состоянии и готовы к дальнейшей безопасной эксплуатации», - подчеркнул он.

Итоги преддекларационного обследования отражены в официальном акте проверки. До конца 2022 года, после прохождения государственной экспертизы декларации и утверждения ее Ростехнадзором, Смоленская станция получит разрешение на дальнейшую эксплуатацию гидротехнических сооружений сроком еще на 5 лет.

Для справки:

Комплекс гидротехнических сооружений Смоленской АЭС включает более 20 объектов: земляные плотины и паводковые водосбросы, дамбы, водозаборные сооружения, насосные станции, открытые подводящие и отводящие каналы и многие другие. Они предназначены для бесперебойного снабжения технической и циркуляционной водой требуемого количества и качества, охлаждения основного и вспомогательного оборудования энергоблоков АЭС.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-smolenskoy-aes/press-tsentr/novosti/41952/

Росэнергоатом // Белоярская АЭС прошла экологическую проверку

На Белоярской АЭС завершилась проверка на соответствие системы экологического менеджмента требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016. В течение трех дней центр по сертификации ООО «ДКС РУС» изучал документацию системы экологического менеджмента, инспектировал цеха и отделы и проводил беседы с персоналом.

По итогам аудита десяти подразделений атомной станции проверяющая комиссия «ДКС РУС» выявила 12 сильных сторон системы экологического менеджмента Белоярской АЭС. Специалист центра сертификации Елена Ильина выделила активную лидерскую позицию руководства и интерес сотрудников Белоярской АЭС к вопросам экологической безопасности, модернизации оборудования в целях повышения надёжности и энергосбережения. Особо она подчеркнула нестандартные экологические акции, которые проводит атомное предприятие для повышения вовлечённости персонала и информированности населения, например, проект «С папой на работу», в ходе которого Белоярскую АЭС посетило 560 детей. «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов являются важнейшими задачами Белоярской АЭС. Как опорное предприятие уральского региона, мы стремимся создать комфортные условия жизни для будущих поколений. Ежегодно Белоярская АЭС вкладывает более 250 миллионов рублей в экологические проекты», - отметил директор Белоярской АЭС Иван Сидоров.

Система экологического менеджмента действует на Белоярской АЭС с 2011 года. В 2022 году действие сертификата подтверждено, в 2023 году Белоярская АЭС будет проходить плановую ресертификацию.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-beloyarskoy-aes/press-tsentr/novosti/41955/

Росатом // Росатом принял участие в церемонии открытия казахстанского филиала НИЯУ МИФИ

12 сентября в Алматы состоялось торжественное открытие первого учебного года в казахстанском филиале российского Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» - на базе Казахского национального университета им. аль-Фараби.

В мероприятии приняли участие министр науки и высшего образования Казахстана Саясат Нурбек, заместитель министра науки и высшего образования России Наталья Бочарова, заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» Татьяна Терентьева, ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко, ректор КазНУ им. аль-Фараби Жансеит Туймебаев.

В филиале НИЯУ МИФИ казахстанские студенты смогут пройти обучение по двум программам бакалавриата («Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы» и «Физика элементарных частиц и космофизика»), а также по магистерской программе в области компьютерной безопасности (программа «Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы и технологии»). Число образовательных программ будет расти из года в год, увеличивая количество высококлассных специалистов для нужд экономики Республики Казахстан.

«Открытие филиалов российских вузов является символом стратегического партнерств и дружбы между лидерами наших стран, между нашими странами и нашими народами» - заявил министр науки и высшего образования Республики Казахстан Саясат Нурбек, особенно отметив скорость с какой Казахстану удалось начать реализацию программы открытия этих филиалов. Впервые о ней в своем послании президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев заявил в январе этого года, уже в феврале с Россией было заключено соответствующее соглашение - и вот теперь филиал НИЯУ МИФИ начал работу. «Очень хотелось бы, чтобы совместный проект МИФИ и КазНУ стал образцом программы для подготовки кадров для прикладных исследований», - сказал Саясат Нурбек, пообещав, что будут приложены все усилия, чтобы филиал НИЯУ МИФИ вырос в «большой региональный межстрановой проект».

Заместитель министра науки и высшего образования России Наталья Бочарова в свою очередь отметила, что МИФИ стал флагманом проекта по открытию филиалов российских университетов в Казахстане после очень долгой паузы. «Я искренне благодарю ректора МИФИ Владимира Игоревича Шевченко и ректора КазНУ Жансеита Туймебаева за ту работу, которая была проделана по открытию этого филиала», - резюмировала Наталья Бочарова.

Заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» Татьяна Терентьева в своем выступлении подчеркнула, что Казахстан является для

Росатома стратегическим партнером, причем особую роль в этом партнерстве играет научно-образовательное сотрудничество. С 2010 года Росатом реализует проект подготовки персонала для национальных ядерных программ стран-партнеров, в России обучаются тысячи студентов из 65 стран-партнеров, и в частности, по атомным специальностям - около 700 студентов из Казахстана. «Открывая филиал МИФИ, мы открываем новую страницу наших отношений», - заявила Татьяна Терентьева, отметив, что развитие ядерных технологий позволяет поднять национальную науку на новый качественный уровень и позволяет совершить технологический прорыв, тем более что ядерные технологии сегодня охватывают не только энергетику, они проникли и в другие области - например, медицину и сельское хозяйство.

Ректор ядерного университета Владимир Шевченко отметил, что сегодня самый большой процент иностранных студентов, обучающихся на российских площадках университета - это именно студенты из Казахстана. Филиал в Казахстане станет 16-м в филиальной сети университета, но первым и единственным открытым в юбилейный год - год 80-летия МИФИ.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-prinyal-uchastie-v-tseremonii-otkrytiya-kazakhstanskogo-filiala-niyau-mifi/>

Росатом // Росатом провел первое заседание Международного молодёжного совета Impact Team 2050

14 сентября состоялось первое заседание Impact Team 2050 - нового международного молодежного консультативного органа при генеральном директоре Госкорпорации «Росатом».

Участниками мероприятия стали 12 молодых людей из 12 стран: талантливые учёные, инженеры, управленцы, лидеры сообществ и мнений, международные активисты в области устойчивого развития и вопросов изменения климата. Они встретились с заместителем генерального директора по персоналу Росатома Татьяной Терентьевой и президентом компании «Русатом - Международная сеть» Вадимом Титовым.

«Объединение активной талантливой молодежи и возможностей Росатома для продвижения принципов устойчивого развития ведет к созданию качественно новых инициатив, основанных на ценностях сотрудничества и сотворчества. Совету будет предложено участвовать в развитии приоритетных направлений бизнеса компании, где молодёжь уже сегодня является важным представителем заинтересованных сторон и партнером», - отмечает Татьяна Терентьева.

«Росатом привык смотреть вперед - на десятки, а порой и сотни лет, в области атомной энергетики по-другому нельзя. Совет Impact Team 2050 отвечает нашим стратегическим задачам, так как диалог с лидерами мнений среди молодежи

определяет вектор глобального развития и формирует устойчивое будущее уже сегодня», - заявил Вадим Титов.

«Многие международные организации призывают активнее работать с молодёжью, вовлекая её в свои проекты, и при этом не предлагают реальных возможностей для молодого поколения изменить мир вокруг к лучшему. Росатом представил возможности уже сегодня, и это качественно новый уровень партнерства», - прокомментировала инициативу Нора Чанг, участница Impact Team 2050 из Китайской Народной Республики.

Для справки:

В декабре 2021 года на полях Global Impact Conference генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв объявил о запуске глобального молодежного партнерства, направленного на достижение целей устойчивого развития. «Я убежден, что наше сотрудничество с молодёжью станет движущей силой позитивных изменений во всем мире», - рассказал он.

Инициатива Росатома призвана вовлечь одаренную молодёжь в вопросы корпоративной трансформации, а также поиск стратегических решений, которые позволят увеличить вклад компании в повышение качества жизни людей. Уникальный формат партнерства поможет наладить более эффективный диалог с молодым поколением для того, чтобы удовлетворить запрос на глобальные изменения и устойчивое развитие.

В текущем году, помимо основной деятельности в рамках международного совета, молодые люди примут участие в XII Международном форуме «АТОМЭКСПО» в г. Сочи, а также выступят в качестве Программного комитета Global Impact Conference 2022, которую планируется провести в Нижнем Новгороде.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-provel-pervoe-zasedanie-mezhdunarodnogo-molodyezhnogo-soveta-impact-team-2050-/>

ФЭИ // Ведущие теплофизики страны обсудили развитие атомных технологий будущего

Учёные и специалисты организаций и предприятий Госкорпорации «Росатом», Российской академии наук и высших учебных заведений Москвы, Санкт-Петербурга, Подольска, Сарова, Нижнего Новгорода, Соснового Бора, Новосибирска, Нальчика, Севастополя и других городов представили более 95 докладов на завершившейся 16 сентября Научно-технической конференции «Теплофизика реакторов нового поколения» («Теплофизика-2022»). Мероприятие проходило на площадке Физико-энергетического института им. А.И. Лейпунского (АО «ГНЦ РФ - ФЭИ», входит в научный дивизион госкорпорации «Росатом» - АО «Наука и инновации»).

В рамках работы семи тематических секций обсуждались актуальные научные и технические вопросы обоснования создания и безопасной эксплуатации реакторов нового поколения на тепловых и быстрых нейтронах.

В рамках работы семи тематических секций обсуждались актуальные научные и технические вопросы обоснования создания и безопасной эксплуатации реакторов нового поколения на тепловых и быстрых нейтронах, результаты фундаментальных и поисковых исследований гидродинамики, теплообмена, физической химии и технологий жидких металлов, а также возможности применения рассматриваемых технологий в неядерных областях экономики России.

Генеральный директор ГНЦ РФ - ФЭИ Андрей Лебезов отметил: «Конференция Теплофизика-2022 - значимое событие для научного сообщества физиков, в том числе молодых специалистов. Указом Президента РФ объявлено Десятилетие науки и технологий, что ещё раз подчеркивает важность вклада учёных в технологическое развитие страны, создание энергонезависимости, чего нельзя достичь без эффективного развития атомной отрасли и атомной генерации. Поэтому вопросы развития реакторов нового поколения, их безопасная эксплуатация, сегодня актуальны как никогда».

Участник конференции, автор двух научных открытий, начальник отдела патентной и научно-технической информации ГНЦ РФ - ФЭИ Валерий Дельнов подчеркнул: «Эта конференция - одна из немногих в мире, пятое десятилетие она собирает лучших специалистов и консолидирует их усилия и знания в области теплофизики - одной из ведущих наук, обеспечивающих безопасность ядерных реакторов».

Активное обсуждение среди теплофизиков вызвали доклады, посвященные научно-техническим достижениям в области технологии тяжёлых жидкометаллических теплоносителей реакторов, гидродинамике и теплообмену в реакторных установках, вибрации и акустики в энергетических установках, численному моделированию с жидкометаллическими теплоносителями, системам контроля и оборудования для реакторных установок.

«Теплофизика - серьезная наука, результаты исследований, которые проведены в течение 60 лет работы наших специалистов, позволили решить многие проблемы и обеспечить безопасную эксплуатацию ядерных энергетических установок. По итогам мероприятия мы получим реальные результаты в виде формулировки новых задач, новых направлений исследований и подготовки кадров», - отметил председатель программного комитета «Теплофизики-2022», главный научный сотрудник ГНЦ РФ - ФЭИ, д.т.н. Александр Сорокин.

Кроме того, участники конференции говорили о важности расширения научного сотрудничества, укрепления производственных и коммерческих связей. Искали

эффективные пути привлечения молодых кадров в научную деятельность. Для обеспечения вовлеченности и поощрения научного творчества молодых ученых, прошел традиционный конкурс научных работ.

Доклады конференции будут опубликованы в научном сетевом журнале «Вопросы атомной науки и техники», публикации в котором учитываются при защите диссертаций.

Для справки:

Научно-техническая конференция «Теплофизика реакторов нового поколения» («Теплофизика-2022») проходила с 14 по 16 сентября на базе Физико-энергетического института им. А.И. Лейпунского (АО «ГНЦ РФ - ФЭИ»). Учредителями конференции выступили Госкорпорация «Росатом», АО «ГНЦ РФ - ФЭИ им. А.И. Лейпунского», Национальный комитет Российской академии наук по тепломассообмену. Первая Всесоюзная конференция по жидким металлам была проведена в 1955 г. в Лаборатории В, правопреемником которой является Физико-энергетический институт, всего через год после образования теплотехнического отдела, возглавляемого В.И. Субботиным. С тех пор было проведено более 40 крупных научно-технических мероприятий с различным статусом: от отраслевого научно-технического семинара до международной конференции.

<https://ippe.ru/presscenter/all-news/2022-1/1066-16092022>

Росатом // Росатом рассказал о важнейших экологических инициативах участникам экологического диктанта «ЭкоТолк»

16 сентября, Москва - При поддержке Росатома состоялась международная образовательная акция - Экологический диктант «ЭкоТолк». Заключительное очное мероприятие, на котором были подведены итоги диктанта, собрало в стенах РХТУ им. Д. И. Менделеева студентов, представителей министерств, Государственной Думы РФ, общественных деятелей, ученых, деятелей культуры и спорта.

«Предыдущим интенсивным промышленным развитием нашей страны был нанесен большой экологический ущерб. Сегодня пришло время прибратся, провести генеральную уборку. Молодежь - главные бенефициары будущей чистой страны», - обратился к студентам председатель Комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Государственной Думы РФ Дмитрий Кобылкин.

Директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии Госкорпорации «Росатом» Андрей Лебедев в приветственном слове подчеркнул необходимость проведения подобных мероприятий для воспитания экологического сознания у молодежи. «Сегодня мы создаем новую цивилизованную отрасль обращения с промышленными отходами. Для этого

крайне важно готовить новые кадры и заниматься экопросвещением. Сегодняшнее мероприятие - хороший импульс для изменения сознания студентов в сторону экологичности, ответственного потребления и рециклинга отходов», - подчеркнул он.

Росатом отвечает за реализацию двух важных задач национального проекта «Экология» - ликвидация крупнейших и наиболее сложных объектов накопленного вреда окружающей среде, и создание комплексной системы обращения с опасными отходами. Параллельно строится сеть экотехнопарков по утилизации и обезвреживанию промышленных отходов, основанных на принципах рециклинга. Экотехнопаркам, которые будут запущены к 2025 году, потребуются высококвалифицированные, думающие, экологически ориентированные специалисты.

Для создания кадрового потенциала новой отрасли обращения с отходами Росатом на регулярной основе реализует научно-образовательные и экопросветительские проекты. Например, совместно с РХТУ им. Менделеева был создан федеральный научно-образовательный Консорциум «Передовые ЭкоТехнологии», в состав которого вошли ведущие профильные вузы и научные организации из регионов присутствия Росатома. Консорциум способствует решению научно-образовательных, технических задач, дает возможность разрабатывать новые технологии в целях улучшения качества окружающей среды.

«Консорциум создает технологии будущего, технологии для экономики замкнутого цикла, переработки и утилизации отходов», - рассказал первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию Александр Мажуга.

Готовить будущих промышленных экологов со школьной скамьи помогают «Менделеевские классы», также совместный проект Росатома и РХТУ им. Менделеева. Ученики старших классов углубленно изучают профильные предметы, связанные с экологией, проводят лабораторные работы под руководством преподавателей вузов Консорциума, инициируют проекты в области промышленной экологии, а также принимают участие в выездных образовательных мероприятиях, таких как ежегодная Менделеевская экспедиция.

«Менделеевцы» одними из первых написали экологический диктант «ЭкоТолк» во время поездки на полигон «Красный бор» в Ленинградской области, где Федеральный экологический оператор проводит работы по ликвидации накопленного за десятилетия экологического вреда.

Справочно:

Международная образовательная акция «ЭкоТолк» проходит с 10 сентября в онлайн-формате, девиз мероприятия - «устойчивое развитие начинается с тебя». Экологический диктант собрал более 3 млн. участников из России и стран

зарубежья. Диктант также провели на нескольких нестандартных площадках: на атомных ледоколах, в Кисловодском национальном парке, в поездах «Сапсан» и «Ласточка» и даже на орбите.

Вопросы экодиктанта затронули основные цели устойчивого развития: улучшение качества жизни людей благодаря созданию системы рециклинга в России, развитие Арктических территорий, повышение экологического сознания и популяризация профессии эколога.

<https://rosatom.ru/journalist/arkhiv-novostey/rosatom-rasskazal-o-vazhneyshikh-ekologicheskikh-initsiativakh-uchastnikam-ekologicheskogo-diktanta/>

IRK.ru // С 12 по 16 сентября в Иркутске пройдет Международный Байкальский риск-форум «BRIF'22»

На BRIF'22 эксперты расскажут о трендах в сфере устойчивого развития, экономики и энергетики.

В Иркутске с 12 по 16 сентября пройдет шестой Международный Байкальский риск-форум «BRIF'22». На нем представители крупных компаний обмениваются опытом по принятию риск-ориентированных решений в управлении бизнесом. А эксперты-практики предложат профессиональный анализ сложившейся экономической ситуации и новых возможностей для предпринимателей. Организатор мероприятия - АО «ИНК-Капитал», генеральный партнер - ООО «ИНК» (Иркутская нефтяная компания). Форум пройдет при поддержке правительства Иркутской области и губернатора региона Игоря Кобзева.

Одной из целей форума является выстраивание эффективного взаимодействия бизнеса, власти и общества в реализации концепции устойчивого развития. А также привлечение молодого поколения для активных действий в сфере устойчивого развития, формирование профессионального сообщества. Марина Седых, генеральный директор АО «ИНК-Капитал», рассказала, что российские компании должны продолжать работу в области устойчивого развития, в том числе присоединяясь к инициативам, объединяющим не только бизнес, но и общественные структуры, поскольку только совместными усилиями можно добиться значительного эффекта в экономике и социальной сфере.

На форуме поднимут темы современной экономической и социальной повесток. В программе:

12 сентября - день эксперта: выступление ведущих экспертов, аналитиков, климатологов, футурологов;

13 сентября - день партнёра: практические кейсы по импортозамещению и новым логистическим цепочкам, круглые столы и пленарные сессии по поддержке и устойчивому развитию малого и среднего предпринимательства;

14 сентября - пленарная сессия, посвященная устойчивому развитию регионов Сибири и Дальнего Востока в современных условиях, включая реализацию региональных и межрегиональных экологических инициатив, инфраструктурных проектов, социальных и образовательных программ для населения. Участие в пленарной сессии примут главы регионов и правительств сибирского и дальневосточного федеральных округов;

15 сентября - день безопасности: технологическая безопасность, культура безопасности, цифровые технологии производственной безопасности, охрана окружающей среды;

16 сентября - день устойчивого развития: климатические риски, взаимодействие бизнеса с территориями присутствия, инвестиции в развитие человеческого капитала;

16 сентября - «Молодежный день»: форсайт-сессия по формированию видения будущего развития северных территорий, знакомство с опытом крупного бизнеса по вовлечению молодого поколения в повестку устойчивого развития компаний.

К участию в «BRIF'22» приглашены ведущие компании, консалтинговые структуры и бизнес-объединения страны: En+ Group, Газпром нефть, Норильский никель, Росатом, Сбербанк, СИБУР, ММК, НЛМК, Атомэнергомаш, Металлоинвест, Полиметалл, АЛРОСА, Полюс, Сколтех, HSE DAYS, Tactise Group, HeadHunter, ДРТ, Кепт, ERG и другие. Зарегистрировать на форум можно на сайте <https://ibrif.ru/>.

https://www.irk.ru/news/20220907/forum/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

РФЯЦ-ВНИИТФ // Представители РФЯЦ-ВНИИТФ приняли участие с докладами на 49-й сессии СИГРЭ

В период с 28 августа по 2 сентября 2022 года в г. Париж (Франция) проходила 49-я сессия Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ).

В рамках сессии состоялись заседания рабочих групп и исследовательских комитетов (ИК), включая ИК А2 «Силовые трансформаторы и реакторы» и D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики».

В заседаниях ИК А2 «Силовые трансформаторы и реакторы» СИГРЭ принял участие начальник отдела исследований и испытаний трансформаторов ВЭИ - филиала РФЯЦ-ВНИИТФ к.т.н. Ларин В.С., являющийся регулярным членом ИК А2 и представителем Российского национального комитета (РНК СИГРЭ) в ИК А2 СИГРЭ. Также Ларин В.С. принял участие в совещании международной рабочей группы А2.63 «Импульсные испытания трансформаторов».

На постер-сессии ИК А2 Лариным В.С. был представлен доклад «White-box Models Development for Insulation Design and Providing Transformers Withstand to High-Frequency Resonant Overvoltages» (Развитие моделей белого ящика для проектирования изоляции и обеспечения стойкости трансформаторов к высокочастотным резонансным перенапряжениям), подготовленный коллективом авторов в составе В.С. Ларин (РФЯЦ-ВНИИТФ), Д.А. Матвеев (НИУ МЭИ), М.В. Фролов (НИУ МЭИ). Доклад посвящен решению проблемы обеспечения стойкости силовых трансформаторов к высокочастотным перенапряжениям, особенно актуальной для схем выдачи мощности возобновляемых источников энергии - гидроэлектростанций и ветроэлектростанций.

На постер-сессии ИК D1 Л.А. Дарьян представил доклад «Research on the causes of damage to high-voltage oil-filled current transformers with a gas blanket» (Исследование причин повреждения высоковольтного маслонаполненного оборудования с газовой подушкой), подготовленный коллективом авторов в составе Л.А. Дарьян (ТИ ЕЭС), С.М. Коробейников (НГТУ), В.А. Логунов (РФЯЦ-ВНИИТФ) и Р.М. Образцов (ТИ ЕЭС).

<http://vniitf.ru/article/predstaviteli-rfyats-vniitf-prinyali-uchastie-s-dokladami-na-49-y-sessii-sigre>

ТАСС // «Росатом» заявил о готовности открыть на Дальнем Востоке завод накопителей энергии

Генеральный директор госкорпорации Алексей Лихачев сообщил, что новое производство будет создано в случае спроса на продукцию.

Дальний Восток может выступить площадкой для размещения нового производства литий-ионных накопителей энергии «Росатома» в случае спроса на продукцию. Об этом в среду на Восточном экономическом форуме сказал генеральный директор госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев.

Он пояснил, что производство литий-ионных накопителей есть в Московской области, также начинается строительство крупного завода в Калининграде.

«В случае спроса на промышленные накопители энергии мы готовы эту технологию локализовать здесь, [на Дальнем Востоке] уже имея в виду и электродвижение. [Это] само по себе создание производства высокотехнологичного, рабочих мест. Нам было бы интересно также найти партнеров среди регионов Дальнего Востока», - сказал Лихачев.

Глава Росатома также упомянул о возможности строительства на Дальнем Востоке мощного атомно-энергетического блока с высоким экспортным потенциалом. При этом госкорпорация могла бы предложить этому региону линейку атомных станций малой мощности, запрос на которые есть у северян, отметил он.

VII Восточный экономический форум проходит во Владивостоке с 5 по 8 сентября, его главная тема - «На пути к многополярному миру». Организатором форума выступает Фонд Росконгресс.

https://tass.ru/ekonomika/15673107?utm_source=gorodz.info&utm_medium=referral&utm_campaign=gorodz.info&utm_referrer=gorodz.info

РП РАЭП // В Балакове отметили 260-летие города и 30-летие концерна «Росэнергоатом»

Балаковская АЭС совместно с профсоюзной организацией подарили жителям города фейерверк позитивных эмоций по случаю празднования 260-летия Балакова и 30-летия концерна «Росэнергоатом». Торжества проходили в течение двух дней. Программа праздника развернулась в парке «Энергетик» и на центральной площади города. ППО АЭС и центр «Антарес» подготовили для балаковцев более дюжины локаций с активностями и развлечениями. 2 сентября в парке «Энергетик» гостей праздника ждали кинотеатр под открытым небом и шоу иллюзионистов, конкурсы рисунков и карусели, сказочные представления и тимбилдинг. Для каждого возраста нашлось интересное занятие.

На концертной сцене зажигали артисты и творческие коллективы центра культуры и спорта «Антарес» ППО Балаковской АЭС. Кульминацией праздника стал фестиваль «Музыкальный Энергетик» с участием популярной кавер-группы из Саратова и рок-музыкантов, среди которых есть и сотрудники атомной станции. Завершился праздничный вечер ярким фаер-шоу и фейерверком, организованным профсоюзом.

Продолжили отмечать День города и юбилей концерна «Росэнергоатом» 3 сентября. Балаковская АЭС провела масштабный «Забег атомных городов», в котором участвовали более 1500 балаковцев, взрослых и самых маленьких. Все участники забега получили футболку с символикой проекта и памятную медаль. Для людей с ограниченными возможностями здоровья в парке прошли соревнования по петанку.

В это же время при поддержке Балаковской АЭС на центральной площади состоялась фитнес-зарядка, состязания по скейтборду и показательные выступления по тем видам спорта, которые развивает атомная станция: дзюдо, бокс, каратэ.

А самым ярким подарком от атомщиков для балаковцев стало лазерное шоу, посвященное 30-летию концерна «Росэнергоатом», и концерт популярного певца Niletto. Праздничное шоу посмотрели более 25000 балаковцев.

<http://www.profatom.ru/?cat=138&nid=10168>

РФЯЦ - ВНИИТФ // «Волна» в Петербурге

Сотрудники РФЯЦ - ВНИИТФ принимают участие в одном из самых авторитетных бизнес-событий в газовой отрасли - XI Петербургском международном газовом форуме, который проходит в северной столице с 13 по 16 сентября.

В павильонах Экспофорума развернулась масштабная выставка современных технологий, оборудования и услуг. Специалисты ядерного центра Николай Новаковский и Алексей Архипов представляют программно-вычислительный комплекс «Волна» - цифровой продукт РФЯЦ - ВНИИТФ, предназначенный для поддержки принятия диспетчерских решений при управлении газотранспортными системами.

«Основная цель - работа на большом стенде компании ООО «Газпром трансгаз Томск», которая является многолетним заказчиком нашего предприятия, - рассказывает Николай Новаковский. - Также мы работаем на стенде партнеров по внедрению ПВК «Волна» в газотранспортных сообществах АО «АтлантикТрансгазСистема». Посетители форума задают вопросы по функционалу нашего программного комплекса, особый интерес вызывает возможность его расширения. Еще мы активно обсуждали с представителями профильных нефтегазовых вузов страны кадровые вопросы, а в учебно-научной секции форума посетили круглый стол по проблемам транспорта водородного топлива».

«Волна» - пример уникального отечественного цифрового продукта, созданного в тесном сотрудничестве с ПАО «Газпром». Программно-вычислительный комплекс был подготовлен к выводу на рынок в рамках реализации программы «Цифровые продукты» - одной из ключевых составляющих Единой цифровой стратегии ГК «Росатом».

<http://vniitf.ru/article/volna-v-peterburge>

РФЯЦ-ВНИИЭФ // РФЯЦ-ВНИИЭФ - стратегический партнер форума «Информационные технологии на службе ОПК России - 2022»

Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ (предприятие Государственной корпорации «Росатом») принимает участие в ежегодном XI Форуме по цифровизации оборонно-промышленного комплекса «ИТОПК-2022». Мероприятие проходит 13 - 15 сентября в Перми.

Участники форума - представители предприятий ОПК, высшей школы и отраслевой науки, ИТ-компаний, руководители и ведущие специалисты служб информационной безопасности, цифровизации.

По традиции конференция открылась пленарным заседанием, на котором были обозначены темы по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России в условиях санкционного давления.

Участники форума работают в тематических секциях, разбитых по направлениям развития технологической независимости, таких как сквозные технологии, производственная кооперация ОПК, искусственный интеллект, безопасность критической инфраструктуры и др.

Серия мероприятий форума посвящена одному из наиболее актуальных вопросов текущей повестки цифрового обеспечения высокотехнологичных производств - созданию независимого программного обеспечения PLM-класса.

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по технологиям полного жизненного цикла Олег Кривошеев представил релиз базовой версии «среднего класса» отечественного комплекса программ «САРУС» и рассказал о потенциале данного программного продукта в обеспечении безопасности объектов критической информационной инфраструктуры в организациях ОПК. PLM-система Росатома «САРУС» - импортонезависимая защищенная система управления жизненным циклом изделий от проектирования до эксплуатации на промышленных предприятиях, разработанная в РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Текущие реалии и принятые на государственном уровне решения существенным образом изменили ситуацию на рынке промышленного программного обеспечения. С 2022 года предприятия ОПК не могут закупать импортные решения для использования в критической информационной инфраструктуре, а с 2025 года должны будут полностью перейти на отечественный софт. И это касается не только импортных систем проектирования и управления, программ, но и платформ, систем управления базами данных и операционных систем, без которых не могут работать и представленные на рынке отечественные аналоги.

Именно поэтому продукты системы полного жизненного цикла (СПЖЦ), представленные РФЯЦ-ВНИИЭФ, вызывают большой интерес аудитории форума, так как решения построены на собственной защищенной промышленной платформе и соответствует всем требованиям безопасности, а значит, могут быть использованы в критической информационной инфраструктуре ОПК.

На сегодня СПЖЦ - единственное полностью импортонезависимое решение, максимально закрывающее все производственные и управленческие процессы ОПК. К тому же архитектура СПЖЦ позволяет развивать информационные системы до тяжелого класса и имеет открытый API и встроенную интеграционную платформу для обеспечения миграции, и интеграции, обмена данными в том числе с внешними системами.

Значимым событием форума стало подписание соглашения о создании импортонезависимого программно-аппаратного комплекса (ПАК) для организаций и объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ). Создаваемые комплексы будут основаны на суверенных отечественных программно-аппаратных решениях и критически важных компонентах, включая микропроцессоры с

архитектурами, независимыми от зарубежных технологий, операционные системы, промышленное программное обеспечение. Их особенностью станет полная совместимость с операционной системой «Альт».

Соглашение подписали Евдокия Рукавишникова, заместитель директора по цифровизации Росатома; Олег Кривошеев, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭ по технологиям полного жизненного цикла; Григорий Сизоненко, генеральный директор АО «Информационная внедренческая компания».

«В новых реалиях на первое место в дискуссиях по вопросу российских цифровых решений для объектов КИИ выходит полная импортонезависимость и соответствие нормативно утвержденным требованиям безопасности. Мнение Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ здесь имеет особое значение - с момента основания атомной отрасли мы работаем в таком режиме. И для нас очевидно, что после ухода иностранных разработчиков российские аналоги иностранного программного обеспечения не могут быть использованы в КИИ, так как они построены на иностранных платформах, используют зарубежные базы данных и функционируют на импортных операционных системах. Поэтому мы с коллегами по Соглашению приняли решение создать полностью независимый ПАК и призываем партнерские организации включаться в эту работу», - рассказал Олег Кривошеев.

На форуме также представлен пакет программ «Логос», разработанный в РФЯЦ-ВНИИЭФ и давно зарекомендовавший себя как мощный промышленный инструмент моделирования процессов.

<http://www.vniief.ru/presscenter/news/7ec47a004880c050a90fbf7effea4f49>

АРМЗ // В рамках рабочей поездки в Республику Саха (Якутия) руководитель Роснедра Евгений Петров посетил АО «Эльконский ГМК»

В Алданском районе Якутии АО «Эльконский ГМК» ведет опытно-промышленные работы на золоторудном месторождении Северное. Также предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» является недропользователем месторождений одного из крупнейших в мире Эльконского урановорудного района.

Урановые месторождения в Алданском районе Якутии открыты в 1963-1966 годах, геологоразведка проводилась в 1974-1980 гг. Запасы Эльконского урановорудного района рассматриваются как стратегические, формирующие минерально-сырьевую базу урана Госкорпорации «Росатом». Главной рудной структурой является Зона Южная протяженностью около 25 км, которая вмещает пять урановых месторождений: Элькон, Эльконское плато, Курунг, Непроходимое, Дружное.

«В связи с удаленностью урановых месторождений от имеющейся инфраструктуры региона, а также конъюнктурой цен на стратегический металл, добыча здесь не

ведется, это перспективный проект. Часть затрат на создание инфраструктуры для последующей разработки урановых месторождений мы компенсируем за счет развития золотодобычи», - рассказал генеральный директор АО «Эльконский ГМК» Вячеслав Галактионов. За два последних года предприятие Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом» полностью создало необходимую инфраструктуру для освоения золоторудного месторождения Северное и начало опытно-промышленные работы. Добыча золота ведется открытым способом методом кучного выщелачивания. Построены дорога и ЛЭП, гидрометаллургический цех, завершаются отделочные работы в общежитии и столовой.

Руководитель Роснедр осмотрел новые производственные объекты. «Горнорудный дивизион «Росатома» показал отличные сжатые сроки подготовки месторождения к отработке. Соблюдаются природоохранное законодательство и законодательство о недропользовании. Главное, что освоение Северного является первым шагом к будущей добыче стратегического металла на месторождениях Эльконского урановорудного района», - отметил Евгений Петров.

Также руководитель Роснедр провел совещание в администрации Алданского района Якутии. Глава администрации Алданского района Александр Шестопалов доложил о перспективах развития транспортной инфраструктуры района. Также обсуждены вопросы обеспечения экологической безопасности, строительства жилья для работников горнодобывающих предприятий в городах Алдан и Томмот. На рабочем совещании в офисе АО «Эльконский ГМК» Вячеслав Галактионов вручил Евгению Петрову книгу «История уранодобычи».

<https://www.armz.ru/press-tsentr/novosti/2728-v-ramkakh-rabochej-poezdki-v-respubliku-sakha-yakutiya-rukovoditel-rosnedra-evgenij-petrov-posetil-ao-elkonskij-gmk>

Маяк // С 14 сентября Андрей Порошин назначен исполняющим обязанности генерального директора ФГУП «ПО «Маяк»

В среду 14 сентября об этом на оперативном совещании с руководителями предприятия сообщил Олег Шубин, первый заместитель генерального директора - директор Дирекции по ядерному оружейному комплексу Госкорпорации «Росатом». Он также отметил, что формулировка «исполняющий обязанности» сохранится до проведения необходимых согласующих процедур и утверждения генерального директора предприятия решением, принятым на очном заседании наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом». Ранее Андрей Порошин занимал должность заместителя генерального директора по экономике и финансам. Андрей Владимирович родился в Озерске 9 апреля 1978 года. В 2001 он окончил Уральский государственный университет им. А.М. Горького по специальности

«Математика, прикладная математика», в 2002 году - Московский инженерно-физический институт (государственный университет) по программе «Экономика и управление на предприятии».

Андрей Порошин имеет более чем 20-летний опыт работы в атомной отрасли. Трудовую деятельность на ПО «Маяк» он начал в 2001 году на заводе химического производства, где дорос до заместителя главного инженера по производству. В 2009 году Андрей Порошин был переведен на должность заместителя директора по экономике и финансам предприятия, затем назначен главным экономистом. С 2015 года и по настоящее время продолжал работу в должности заместителя генерального директора по экономике и финансам.

Андрей Порошин женат, имеет троих детей.

https://www.po-mayak.ru/press_center/press/news_mayak/s_14_sentyabrya_andrey_poroshin_naznachen_ispolnyayushchim_obyazannosti_generalnogo_direktora_fgup_p/