



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»**

**ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ ЗА ПЕРИОД
12.07 – 18.07.2021г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ	6
Минприроды России // Утверждено положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)	6
Минприроды России // Гидрологический обзор 12 июля 2021 г.....	7
UGRA-news.ru // На Приобском месторождении ведут исследования по изучению природных экосистем	7
Neftegaz.RU // Власти Туркменистана поставили в приоритет повышение эффективности геологоразведочных и буровых работ.....	9
Минприроды // Оправдываемость прогнозов Росгидромета о притоке воды в водохранилища в июне 2021 года составила 91%.....	10
Минприроды России // Гидрологический обзор 13 июля 2021 г.....	11
Минприроды России // Больше двух тысяч экобоксов установили в регионах в рамках экопроекта «Витта box».....	12
Минприроды России // Гидрологический обзор 14 июля 2021 г.....	12
Минприроды России // Иркутская ГЭС выходит на новый режим работы гидроузлов	13
Минприроды России // Отобраны субъекты Российской Федерации для участия в федеральном проекте «Чистая страна» в 2022 – 2024 годах	13
Минприроды России // Гидрологический обзор 15 июля 2021 г.....	14
Минприроды России // В Ставрополье укрепляют берега реки Кумы для защиты от подтоплений.....	15
Минприроды России // На Тагане завершен первый этап комплексного экомониторинга.....	16
Роснедра // Сенатор Г. Орденков: Активное внедрение современных технологий в геологической отрасли повысит контроль над рациональным использованием и охраной недр	16
ТАСС // Госдеп раскрыл содержание разговора Путина и Керри.....	18
В Тамбове // В Тамбове проводят работы по лицензированию подземных вод. 19	
Оренбургская область // Буровая установка оренбургского производства будет работать на российском арктическом шельфе.....	20
Минприроды России // Больше 1,5 тысяч работ прислали участники конкурса «Разноцветные капли-2021»	21
Минприроды России // Гидрологический обзор 16 июля 2021 г.....	22

АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ	23
Росатом // Новые научные кластеры МГУ построят с применением компетенций строительного комплекса Росатома.....	23
ПИАФ им. Б.П. Константинова // Первый модернизированный диск для торцевой части мюонного спектрометра эксперимента ATLAS готов к установке в шахте.	25
Смоленская АЭС // Смоленская АЭС признана лучшей по направлению закупочной деятельности среди атомных станций России	26
НИЯУ МИФИ // НИЯУ МИФИ провел летнюю атомную школу.....	27
РАДОН // ФГУП «РАДОН» - специализированный отраслевой оператор по управлению объектами ядерного наследия.....	29
ОИЯИ // Общестроительные работы коллайдера NICA выполнены на 80%.....	30
Новости космонавтики // «Роскосмос» предложил построить на Марсе АЭС ...	31
Курчатовский институт // В Доме ученых им. А.П. Александрова прошло заседание Президиума оргкомитета премии "За верность науке"	31
ЦПГ «Солидарность» // Профсоюзы на «Иннопроме» обсудили создание «Информационного спецназа»	32
ТАСС // Спецпредставители РФ и США по климату встретятся 13 июля в Москве.....	33
Росэнергоатом // «Росэнергоатом»: ещё одна информационная система включена в реестр отечественного ПО.....	34
Президент России // Руслан Эдельгериев провёл встречу со специальным представителем Президента США по вопросам климата Джоном Керри.....	35
Город 48 // «Росатом» выразил готовность построить в Липецке абсолютно новый онкодиспансер	37
EnergyLand // Инжиниринговый дивизион Росатома представил платформу Multi-D в формате голограммы	39
Белоярская АЭС // На Белоярской АЭС повысили уровень защиты персонала, испытывающего дозиметры.....	39
ФЭО // Росатом поддержал международный экологический заплыв на Байкале	40
Калининская АЭС // Калининская АЭС вошла в число российских организаций высокой социальной эффективности.....	42
ТВЭЛ // «РЭНЕРА» модернизирует производство катодных порошков для накопителей энергии на площадке НЗХК	43
Общественный совет Росатом // В городах присутствия Росатома подвели итоги социального проекта «Право на здоровье»	45

Техснабэкспорт // АО «Техснабэкспорт» и ГК «Нексия Пачоли» провели VII Круглый стол по устойчивому развитию	47
Администрация курской области // Около 3500 специалистов пройдут подготовку в учебно-тренировочном центре КуАЭС в текущем году	48
Севмаш // Атомные подводные лодки Севмаша проходят испытания в море....	49
Челябинск сегодня // Ученые рассказали, когда река Теча в Челябинской области очистится от радиации	50
Инжиниринговый дивизион Росатома // Росатом передал книги об атомных технологиях в крупные публичные библиотеки Египта.....	51
ТПУ // Ученые ТПУ выяснили, сколько урана в питьевой воде в Башкирии.....	52
Атомная энергия 2.0 // с 22 по 23 ноября 2021 года в Париже пройдет международный форум по ядерной и радиационной безопасности «EUROSAFE»	53
Калининская АЭС // Калининская АЭС вошла в число российских организаций высокой социальной эффективности.....	54
Корпоративная Академия Росатома // Чемпионат профессионального мастерства AtomSkills-2021 в Екатеринбурге пройдет в августе в очном формате	55
ФЭО // Росатом поддержал международный экологический заплыв на Байкале	57
Энергоатом // Представители Энергоатома посетили завод компании Westinghouse в Вестеросе.....	59
Курчатовский институт // Ученые предложили использовать частицы хитозана для создания "умных жидкостей"	60
Корпоративная Академия Росатома // Чемпионат AtomSkills-2021 пройдет в августе в Екатеринбурге в очном формате	61
Новая наука // Химики предложили способ улучшения платинового катализатора для получения тяжелой воды	63
Правительство России // Правительство утвердило Стратегию развития аддитивных технологий	64
Техническая академия Росатом // NST CLUB не просто английский клуб.....	65
ИА Красная Весна // Экологи Петербурга избавили город от 300 кг химических отходов	68
Белоярская АЭС // Директора российских атомных станций прошли стажировку по охране труда на Белоярской АЭС	68
РФЯЦ – ВНИИТФ // Без дефектов, неровностей и выплесков	69
РФЯЦ – ВНИИТФ // За счет послойного горения.....	70
УЭХК // Победители конкурса грантов УЭХК получат 4 млн рублей	70

АСЭ // Глава Росатома Алексей Лихачёв и министр электроэнергетики Египта Мохамед Шакер посетили площадку сооружения АЭС «Эль-Дабха».....	71
Старт // Сохраняем историю.....	72

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ

Минприроды России // Утверждено положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)

Утверждено положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре) Подписано постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)».

Постановлением утверждается положение, устанавливающее порядок организации и осуществления федерального государственного экологического контроля (надзора) (ФГЭН), его предмет и объект, уполномоченные на его осуществление органы исполнительной власти, контрольные мероприятия и проводимые в их рамках контрольные действия.

Предметом государственного экологического контроля является соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды.

Государственный экологический контроль осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

Государственному экологическому контролю подлежит деятельность юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан, в рамках которой должны соблюдаться обязательные требования в области охраны окружающей среды, в том числе при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на производственных объектах. К объектам ФГЭН также относятся водные объекты и территории их водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Положением устанавливаются критерии отнесения объектов контроля к категориям риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. В зависимости от присвоенной категории риска устанавливается периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий.

Устанавливается также порядок досудебного обжалования действий (бездействий) и решений центрального аппарата и территориальных органов Росприроднадзора, их должностных лиц при осуществлении ФГЭН.

Документ подготовлен в реализацию Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Обязательные требования в области охраны окружающей среды, включая требования, содержащиеся в разрешительных документах, установлены в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, федеральными законами, в том числе «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха» и другими.

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

Минприроды России // Гидрологический обзор 12 июля 2021 г.

Незначительный рост уровня воды (на 22-53 см за сутки) отмечался 10-11 июля на реках Чеченской Республики и Республики Дагестан.

В бассейне Оби, Таза и Пура местами сохраняется разлив воды по пойме. Повышение уровня воды (на 20-79 см за сутки) отмечалось на р. Катунь (Республика Алтай), р. Тура (Свердловская, Тюменская области), р. Ница (Свердловская область), р. Ныда (Ямало-Ненецкий а.о.). 13-19 июля на р. Томь в районе г. Томск ожидается достижение отметки уровня воды, затрудняющего судоходство.

Рост уровня воды (на 85-158 см за сутки) отмечался на р. Баргузин у с. Могойто (Бурятия), р. Нижняя Тунгуска у пгт Тура (Красноярский край). Уровень воды выше неблагоприятных отметок сохраняется на р. Баргузин у с. Баргузин, р. Селенга у пос. Новоселенгинск, р. Чикой у с. Поворот (Бурятия) (Рисунок 1).

Повышение уровня воды (на 32-166 см за сутки) наблюдалось на Витиме (Забайкальский край), Олекма (Амурская область, Якутия), Оленьке, р. Тимптон, Яне, р. Бытантай (Якутия), Колыме (Магаданская область).

На Амуре в основном отмечался спад уровня воды. Уровень воды выше неблагоприятных отметок отмечается на Амуре на участке с. Ленинское (Еврейская автономная область) – с. Елабуга; ниже по течению наблюдается выход воды на пойму (Хабаровский край). На р. Онон у ст. Оловянная (Забайкальский край) уровень воды достиг неблагоприятной отметки. Рост уровня воды (на 22-121 см за сутки) отмечался на Зее и реках ее бассейна (Амурская область), Бурее (Хабаровский край).

Температура воды в Москве–реке у г. Звенигород 24°.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/gidrologicheskiy_obzor_12_iyulya_2021_g/

UGRA-news.ru // На Приобском месторождении ведут исследования по изучению природных экосистем

Совместные исследования южной части Приобского месторождения проводят специалисты «Газпромнефть-Хантоса» и Югорского государственного университета. Ученые изучают особенности и баланс природных экосистем. Научная работа станет основой для мероприятий по сохранению водно-болотных угодий и лесных массивов.

«Исследуемые экосистемы достаточно устойчивы к изменениям экологических факторов, свойственным данной местности и способны сохранять свое нормальное функционирование. Здесь нет ни одного лишнего вида. Каждый выполняет определённый процесс, несет свою структурную роль, имеет какое-то значение», -

пояснила директор научно-образовательного центра «Динамика окружающей среды и глобального изменения климата» Елена Лапшина. Мероприятия по исследованию экосистем стартовали 17 июня. Всего на территории месторождения определено 90 точек, на которых три группы ученых в течение 11 дней собирали необходимую информацию. Они оценили площади разных типов экосистем, и описали все разнообразие растительного покрова. В результате исследований была разработана ландшафтная карта южной части Приобского месторождения с разделением на типы природных экосистем: несколько видов лесных массивов, осоковые луга, разнообразие водно-болотных угодий - болота рям, сфагновые топи, грядово-мочажинные, а также притеррасные лесные болота (согры). Как показывают данные исследования, на Приобском месторождении существует большое количество экосистем, в связи с этим перед «Газпромнефть-Хантосом» стоит задача сохранить и обеспечить их баланс, путем минимизации внешних воздействий – определенным размещением объектов инфраструктуры и линейных объектов. Результаты исследований будут широко применяться в работе.

«Методика, которую «Газпромнефть-Хантос» разрабатывает совместно с Югорским государственным университетом является передовым словом, новым опытом. На её основе предприятие сможет выйти с природоохранными инициативами, которые смогут внедрять в работу и другие компании», – подчеркивает Татьяна Минаева.

«Развитие науки и применение уникальных инновационных методик – одно из ключевых направлений. Наши объекты расположены в равнозначной климатической зоне, зоне расположения водно-болотных угодий. И мы понимаем, что после апробирования данного метода в «Газпромнефть-Хантосе» наши коллеги смогут применять его на своих месторождениях», – добавляет руководитель направления по экологической безопасности «Газпромнефть-Хантоса» Михаил Пименов. Напомним, в марте 2021 года «Газпромнефть-Хантос» и Югорский государственный университет заключили соглашение о совместной работе по проведению натурных обследований природных экосистем Южно-Приобского месторождения. Завершился первый этап научной работы, на основании которой ученые разработали ландшафтную карту с разделением на типы водно-болотных угодий и лесных массивов. Окончательные итоги будут подведены спустя год после исследований. Полученные данные помогут правильно разместить объекты инфраструктуры в болотистой местности, дать рекомендации по дополнительному озеленению территорий, поддержанию водного баланса почв и болот, планировать развития активов с учетом экосистемного подхода.

https://ugra-news.ru/article/na_priobskom_mestorozhdenii_vedut_issledovaniya_po_izucheniy_u_prirodnym_ekosistem/

Neftegaz.RU // Власти Туркменистана поставили в приоритет повышение эффективности геологоразведочных и буровых работ

Такие указания президент страны дал из-за снижения показателей добычи нефти и производства нефтепродуктов.

Президент Туркменистана Г. Бердымухамедов на расширенном заседании Кабмина распорядился активизировать геологоразведочные работы (ГРР), осуществляемые в перспективных прибрежных зонах Каспийского моря, провести необходимые работы по освоению новых открытых месторождений.

В ходе встречи обсудили показатели Туркменистана за 1 полугодие 2021 г.

План по производству

бензина выполнен на 119,4%,
дизельного топлива – на 100,8 %,
полипропилена – на 130,1 %,
сжиженного газа (СПГ) – на 114,9 %,
освоению инвестиций – 115 %.

В сравнении с соответствующим периодом 2020 г. рост добычи природного и попутного газа (ПНГ) составил 123,4 %, экспорта «голубого топлива» – на 137,2 %.

Г. Бердымухамедов отметил, что в 2021 г. снизились объёмы производства полиэтилена и полипропилена, добычи нефти, производства некоторых нефтепродуктов.

В этой связи глава Туркменистана распорядился

держат под строгим контролем строительство на ТКНПЗ установки замедленного коксования и деасфальтизации гудрона;

принять необходимые меры для увеличения объёмов добычи сырой нефти и газового конденсата за счёт применения современных технологий и методов;

своевременно проводить ремонт нефтяных скважин, обеспечить бесперебойную отправку товарной нефти на перерабатывающие предприятия;

активно подходить к вопросу строительства подземных газовых хранилищ (ПХГ);

повысить эффективность геологоразведочных и буровых работ;

активизировать геологоразведочные работы, осуществляемые в перспективных прибрежных зонах Каспийского моря, провести необходимые работы по освоению новых открытых месторождений;

привлечь крупные нефтегазовые компании и инвесторов, в том числе в области результативного внедрения современных технологий, глава государства распорядился в двухмесячный срок представить соответствующие предложения.

Стоит отметить, что за 11 месяцев 2020 г. в Туркменистане было добыто 62,3 млрд м³ газа.

Доходы страны, полученные за это время от экспорта природного газа и нефтехимической продукции, превысили 4,13 млрд долл.

Нефтегазовый сектор страны успешно развивается в последнее время. В сотрудничестве на шельфе туркменского сектора Каспийского моря заинтересована Татнефть.

В перспективе компания может поучаствовать в разведке этих участков. Обсуждения уже идут.

Кроме того, в декабре 2020 г. Татнефть и Туркменнебит подписали дополнительное соглашение о продолжении работ на месторождении Готурдепе до 2028 г.

Стабилизировалась ситуация и с ТАПИ.

15 апреля 2021 г Туркменгаз и Совет безопасности Афганистана подписали концепцию обеспечения безопасности афганского участка МГП ТАПИ и обсудили вопросы реализации мероприятий, которые должны быть проведены в конце августа 2021 г.

В поставках дешевого туркменского газа нуждается Кыргызстан.

<https://neftegaz.ru/news/dobycha/688294-vlasti-turkmenistana-postavili-v-prioritet-povyshenie-effektivnosti-geologorazvedochnykh-i-burovykh/>

Минприроды // Оправдываемость прогнозов Росгидромета о притоке воды в водохранилища в июне 2021 года составила 91%

Оправдываемость прогнозов Росгидромета о притоке воды в водохранилища в июне 2021 года составила 91%. В июне приток воды в большинство водохранилищ на Волге и Каме был на 25–70% меньше нормы. Приток воды в Камское водохранилище оказался наименьшим за весь период наблюдений, в Чебоксарское — близким к норме, в Саратовское — на 65% выше нормы.

В целом во втором квартале 2021 года приток воды в Ивановское, Саратовское, Камское, Воткинское и Нижнекамское водохранилища был на 20–35% меньше нормы, в Волгоградское водохранилище — всего 20% нормы. Приток воды в Угличское, Шекснинское и Рыбинское водохранилища был на 20–45% больше нормы, в Горьковское, Чебоксарское и Куйбышевское — близким к ней. Суммарный приток воды в водохранилища на Волге и Каме составил в июне 13,9 км³ при норме 23,6 км³, в целом во втором квартале — 140 км³ при норме 159 км³. Приток воды в Павловское водохранилище на реке Уфа и в Ириклинское водохранилище на реке Урал был меньше нормы: в июне — на 45 и 40%, во втором квартале — на 25 и 50% соответственно.

Приток воды в Цимлянское водохранилище в июне был близким к норме, во втором квартале составил 40% нормы.

В июне приток воды в водохранилища на реках Карелии, Кольского полуострова и северо-запада европейской части России был близким к норме, в отдельные

водохранилища – на 35–80% меньше обычного. Июньский приток воды к Верхнесви́рской ГЭС был наименьшим за последние 65 лет и составил 50% нормы. При этом в целом за второй квартал приток был близким к норме.

На Северном Кавказе в июне приток воды в водохранилища был в основном близким к норме, за исключением Чиркейской ГЭС, где составил только 70% нормы. Во втором квартале приток воды в Краснодарское водохранилище был на 30% больше нормы, во все остальные водохранилища региона — близким к норме. В июне и втором квартале приток воды в большинство водохранилищ на сибирских реках в связи с продолжительными осадками в 1,4–2,4 раза превысил норму. Приток воды в Новосибирское водохранилище и озеро Байкал был близким к норме, в Колымское водохранилище — на 30–35% меньше нормы. Во втором квартале приток воды в Саяно-Шушенское и Зейское водохранилища был наибольшим за весь период наблюдений.

Оправдываемость прогнозов притока воды в водохранилища в июне составила 74%, с уточнениями — 91%. Из 35 выпущенных прогнозов в июне оправдались 32. В 2020 году этот показатель составлял 80% и 94% соответственно.

Оправдываемость прогнозов притока воды за второй квартал составила 74%, с уточнениями — 84%. Из 38 выпущенных прогнозов во втором квартале оправдались 32. В 2019 году этот показатель составлял 68% и 92% соответственно.

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

Минприроды России // Гидрологический обзор 13 июля 2021 г.

Повышение уровня воды (на 25-195 см) отмечалось на р. Катунь (Республика Алтай, Алтайский край), р. Тура (Тюменская область), р. Ныда (Ямало-Ненецкий а.о.), р. Нижняя Тунгуска (Красноярский край), р. Оленек, р. Олекма, р. Вилюй, р. Индигирка (Якутия), р. Витим (Бурятия, Иркутская область). Уровень воды выше неблагоприятной отметки сохраняется на р. Баргузин у с. Баргузин, р. Селенга у пос. Новоселенгинск, р. Чикой у с. Поворот (Бурятия).

На Амуре уровень воды выше неблагоприятной отметки на 15-55 см сохраняется на участке с. Нижнеспасское (Еврейская автономная область) – с. Елабуга; ниже по течению наблюдается выход воды на пойму. 18-20 июля на Амуре у г. Комсомольск-на-Амуре (Хабаровский край) уровень воды достигнет неблагоприятную отметку. На р. Онон у ст. Оловянная (Забайкальский край) уровень воды сохраняется выше неблагоприятной отметки. Рост уровня воды (на 34-43 см) отмечался на Зее и реках ее бассейна (Амурская область).

Температура воды в Москве–реке у г. Звенигород 24°.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/gidrologicheskiy_obzor_13_iyulya_2021_g/

Минприроды России // Больше двух тысяч экобоксов установили в регионах в рамках экопроекта «Bumma box»

Больше двух тысяч экобоксов установили в регионах в рамках экопроекта «Bumma box». В рамках экопроекта «Bumma box» в регионах России установлено более 2 тысяч контейнеров. Каждый из них ежемесячно собирает около 30 кг макулатуры. Проект призван популяризовать отдельный сбор твердых коммунальных отходов, а также сформировать экологическую культуру у населения. С 2019 года команда проекта устанавливает ящики для сбора макулатуры в подъездах жилых домов. Начинать в одном из районов Казани, за два года проект разросся и сегодня реализуется на территории Республики Татарстан, в Ижевске, Воронеже, Уфе, Екатеринбурге, Сочи и Нижнем Новгороде.

«Ежемесячная наполняемость наших боксов растет, а это значит, что у нас получилось привить жителям Казани полезную привычку разделять отходы от макулатуры. Все листовки, журналы, газеты, книги и прочие бумажные изделия уйдут на завод в дальнейшую переработку», - рассказывают организаторы экопроекта.

Напомним, формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, является одной из ключевых задач национального проекта «Экология». Министерство природных ресурсов и экологии России разработало правила субсидирования регионов для закупки контейнеров для отдельного сбора твердых коммунальных отходов. Кроме того, при поддержке Минприроды России на Дальнем Востоке стартовал образовательно-просветительский проект «Дели на три». Школьникам рассказывают об основах сортировки и переработки мусора, а в зданиях школ устанавливают урны для отдельного накопления твердых коммунальных отходов (ТКО). Планируется, что в будущем проект будет внедрен и в других регионах страны.

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

Минприроды России // Гидрологический обзор 14 июля 2021 г.

Рост уровня воды (на 40 см) из-за осадков наблюдался на р. Ардон (Северная Осетия-Алания). 15 июля на реках Карачаево-Черкесии и Северной Осетии-Алании возможен рост уровня воды до неблагоприятной отметки.

Повышение уровня воды (на 26-179 см) отмечалось на р. Тура (Тюменская область), р. Уда (Бурятия), р. Оленек, р. Алдан, р. Индигирка, р. Адыча (Якутия), р. Витим (Иркутская область), р. Колыма (Магаданская область), р. Ингода, р. Нерча (Забайкальский край). Уровень воды выше неблагоприятной отметки сохраняется на р. Баргузин у с. Баргузин, р. Селенга у пос. Новоселенгинск (Бурятия).

На Амуре уровень воды выше неблагоприятной отметки на 1-45 см сохраняется на участке с. Нижнеспасское (Еврейская автономная область) – с. Малмыж; ниже по течению наблюдается выход воды на пойму. 19-20 июля на Амуре у г. Комсомольск-на-Амуре (Хабаровский край) уровень воды достигнет неблагоприятную отметку. Рост уровня воды (на 32-176 см) отмечался на реках, впадающих в Зейское водохранилище, в нижнем течении р. Селемджа и в нижнем течении р. Буряя (Амурская область).

Температура воды в Москве–реке у г. Звенигород 25°.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/gidrologicheskiiy_obzor_14_iyulya_2021_g/

Минприроды России // Иркутская ГЭС выходит на новый режим работы гидроузлов

Иркутская ГЭС выходит на новый режим работы гидроузлов. В бассейне реки Ангары сохраняется высокая водность. За прошедшую неделю уровень воды в озере Байкал увеличился на 14 см. Сейчас он достиг отметки 456,78 м., что на 22 см. ниже нормального подпорного уровня. По уточнённом прогнозу Росгидромета, в июле приток к озеру составит не 4700-5700 м³/сек, а 6000-7000 м³/сек, при норме в 4860 м³/сек.

С учётом складывающейся гидрологической обстановки, Росводресурсы установили новый режим работы Иркутской ГЭС. С 14 июля среднесуточные сбросные расходы составят 3100 м³/сек., планируется, что до конца недели они увеличатся ещё на 100 м³/сек. В дальнейшем эти параметры могут повыситься до 3300-3600 м³/сек., вопрос сейчас на рассмотрении. Увеличение сбросных расходов необходимо, чтобы снизить интенсивность наполнения Байкала.

Все решения по изменению режимов работы гидроузлов принимает Енисейское БВУ Росводресурсов на основе рекомендаций участников Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангарского каскада – Росгидромета, МЧС России, правительств Иркутской области и Республики Бурятия, а также с учётом подтоплений в черте Иркутска. Следующее заседание рабочей группы состоится 20 июля, когда Росгидромет уточнит прогноз на третью декаду июля.

Высокое наполнение озера Байкал прогнозировалось ранее. На повышенных расходах в 2000-2500 м³/сек Иркутский гидроузел работал уже в мае–июне.

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

Минприроды России // Отобраны субъекты Российской Федерации для участия в федеральном проекте «Чистая страна» в 2022 – 2024 годах

Отобраны субъекты Российской Федерации для участия в федеральном проекте «Чистая страна» в 2022 – 2024 годах. В рамках федерального проекта «Чистая

страна» национального проекта «Экология» состоялся отбор субъектов Российской Федерации для получения субсидии на реализацию природоохранных проектов по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в 2022 – 2024 годах.

На рассмотрение комиссии Минприроды России поступило 60 заявок на предоставление субсидии от 31 субъекта Российской Федерации. Не все субъекты представили полный комплект документов, качественно выполнили техзадание на разработку документации. В ряде регионов возникли проблемы, связанные с определением границ участков, которые планируется рекультивировать. В результате лишь половина заявок получила положительное заключение.

Всего для реализации в 2022 – 2024 годах отобрано 27 мероприятий в 16 субъектах Российской Федерации. Из них 21 - по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов и 6 - по ликвидации наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде. По итогам реализации проектов будет снижено негативное воздействие на окружающую среду проживания 2,3 млн человек, восстановлено около 350 гектаров земли.

Среди отобранных мероприятий есть такие значимые объекты, как полигон ТКО «Воловичи» (Московская область), свалка ТКО вблизи д. Поварово (Московская область), полигон ТБО в городе Железногорск (Курская область), Самосыровский полигон (Республика Татарстан).

В рамках федерального проекта «Чистая страна» 2021 году реализуется 51 мероприятие, в том числе 20 - по ликвидации наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и 31 - по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов, 6 из которых отобраны в апреле этого года. Всего участвует 31 субъект Российской Федерации.

В этом году завершатся работы по уборке 14 свалок, в т.ч. одной из крупнейших, расположенной в Челябинске, и 9 опасных объектов, в т.ч. три полигона в Московской области «Вальцово», «Царево», «Слизнево». Снизится негативное воздействие на окружающую среду проживания 3 млн человек, всего планируется восстановить 373,7 гектаров земли.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/otobranyy_subekty_rossiyskoy_federatsii_dlya_uchastiya_v_federalnom_proekte_chistaya_strana_v_2022_20/

Минприроды России // Гидрологический обзор 15 июля 2021 г.

Гидрологический обзор 15 июля 2021 г. Рост уровня воды (на 20-26 см) наблюдался на р. Сунжа (Чеченская Республика), р. Аварское Койсу (Дагестан).

18 июля на Ветлуге у р.п. Варнавино (Нижегородская область) ожидается понижение уровня воды до опасной отметки, лимитирующей судоходство.

Повышение уровня воды (на 28-51 см) отмечалось на р. Тура (Тюменская область), Олекме, Вилуе, р. Адыча, в среднем течении Лены (Якутия). Уровень воды выше

неблагоприятной отметки сохраняется на р. Баргузин у с. Баргузин, р. Селенга у пос. Новоселенгинск (Бурятия).

Повышение уровня воды (на 32-105 см) наблюдалось на Амуре у с. Пашково (Еврейская автономная область), р. Шилка, р. Ингода (Забайкальский край), в бассейне Зеи (Амурская область). Рост уровня воды (на 223-256 см) отмечался на Бурее (Хабаровский край). На Амуре уровень воды выше неблагоприятной отметки сохраняется на участке с. Елабуга – с. Малмыж (Амурская область); ниже по течению наблюдается выход воды на пойму.

Температура воды в Москве–реке у г. Звенигород 25°.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/gidrologicheskiy_obzor_15_iyulya_2021_g/

Минприроды России // В Ставрополье укрепляют берега реки Кумы для защиты от подтоплений

В Ставропольском крае в 2021 году завершаются берегоукрепительные работы сразу в нескольких населенных пунктах, расположенных на реке Куме. Мероприятия финансируют Росводресурсы. Необходимо защитить берега от постоянного размыва и эрозии, а население, здания и сооружения – от затопления. Наиболее высокая готовность сейчас на объекте в городе Зеленокумск – там выполнено более 90% работ.

Из федерального бюджета на мероприятие в 2021 году выделено около 17 млн рублей. Берега укрепляют на участке протяжённостью 1 км - от улицы Заречной до улицы Карамыкской. В результате удастся предотвратить ущерб от вредного воздействия вод на сумму более 230 млн рублей. От затоплений будут защищены свыше 130 человек.

Укрепление берегов также продолжается в посёлке Заря станицы Солдато-Александровское. Из федерального бюджета на 2021 г. предусмотрено более 111 млн рублей. Общая протяженность участка работ составит свыше 2,5 км. Благодаря строительству берегозащитных сооружений удастся защитить порядка 800 местных жителей и предотвратить вероятный ущерб на сумму более 1 млрд рублей. До конца года завершится берегоукрепление и в селе Левокумка, протяжённость участка работ – более 2,5 км. Под угрозой затопления находятся около 3,5 тысяч человек, жилые дома и объекты инфраструктуры, пашни, сады. Размер предотвращенного ущерба – более 1 млрд рублей.

В 2017 году Ставропольский край накрыл крупнейший за 50 лет паводок. За несколько дней выпала двухмесячная норма осадков. По данным МЧС России, пострадали 29 населенных пунктов, более 2 тыс. жилых домов, 35 км автомобильных дорог и свыше 5 тыс. га сельхозугодий.

Чтобы избежать подобного урона в дальнейшем, правительство Ставропольского края совместно с Федеральным агентством водных ресурсов разработало Комплекс мер по проведению противопаводковых мероприятий.

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

Минприроды России // На Таганая завершен первый этап комплексного экомониторинга

На Таганая завершен первый этап комплексного экомониторинга Ботаники Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) провели первый этап комплексного экологического мониторинга национального парка «Таганая» (Челябинская область).

В течение недели ученые изучали растительность приютов «Белый ключ» и «Гремучий ключ», а также их окрестностей. Эти приюты – самые популярные у гостей ООПТ, с начала года там остановились на ночлег почти 13 тысяч туристов. Ещё несколько тысяч посетителей проследовали транзитом.

«Итоги экологического мониторинга помогут нам понять рекреационную нагрузку, которую испытывает территория, и точнее планировать обустройство туристической инфраструктуры. Главный вопрос, на который предстоит ответить по результатам данного этапа исследования – как растительный покров изменяется под влиянием человека, как реагирует на вытаптывание?», – рассказала исполняющая обязанности директора национального парка «Таганая» Эльвина Новосёлова.

Как показали предварительные итоги, несмотря на высокую посещаемость, вблизи приютов сохраняются редкие виды растений. К примеру, там можно встретить представителей семейства Орхидных: гудайеру ползучую, дремлик зимовниковый, любку двулистную. У подножья Митькиных скал, неподалёку от «Гремучего ключа», произрастает местный эндемик качим уральский. Отмечены и чужеродные виды – пикульник двураздельный и другие.

Комплексный экологический мониторинг продлится на Таганая до конца лета. В августе в национальном парке будут работать мирмекологи – специалисты по изучению муравьев.

[https://www.mnr.gov.ru/press/news/na_taganae_zavershen_pervyy_etap_kompleksnogo_ekomonitoringa /](https://www.mnr.gov.ru/press/news/na_taganae_zavershen_pervyy_etap_kompleksnogo_ekomonitoringa/)

Роснедра // Сенатор Г. Орденов: Активное внедрение современных технологий в геологической отрасли повысит контроль над рациональным использованием и охраной недр

Сенатор прокомментировал рассмотрение вопроса о развитии минерально-сырьевой базы России на заседании Правительства РФ.

Активное внедрение современных технологий в геологической отрасли позволит повысить контроль над рациональным использованием и охраной недр, заявил член Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Геннадий Орденков.

Сенатор прокомментировал рассмотрение вопроса "О развитии минерально-сырьевой базы Российской Федерации" на заседании Правительства РФ.

По его словам, главный акцент при обсуждении темы был сделан на необходимости активного внедрения современных технологий, прежде всего, для перевода в "цифру" миллионов единиц накопленной геологической информации и всех государственных услуг в этой сфере, пояснил сенатор.

Геннадий Орденков отметил, что по результатам обсуждения было дано поручение заместителям Председателя Правительства РФ и профильным министерствам проработать вопрос о включении в состав новых проектов социально-экономического развития страны мероприятий, направленных на развитие современных технологий обработки информации минерально-сырьевой базы, параметры их дополнительного финансирования на 2021–2024 гг.

Сенатор напомнил, что еще в 2018 г. Комитет СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию рассматривал вопрос развития современных технологий в недропользовании в рамках подготовки "правительственного часа" по вопросу "О реализации мероприятий по воспроизводству минерально-сырьевой базы и геологическому изучению недр Российской Федерации". В рекомендательной части соответствующего Постановления Совета Федерации были даны рекомендации в адрес Минприроды России активизировать работу по внедрению цифровых технологий, ведению аэрокосмической съемки, математической обработке данных дистанционного зондирования при геологическом изучении недр, осуществляемым в том числе за счет привлечения внебюджетных источников финансирования. Минприроды России информировало Комитет о текущей и планируемой работе по данному направлению и о достигнутых результатах.

Сенатор уточнил, что в феврале прошлого года приказом Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) была введена в промышленную эксплуатацию ФГИС "Единый фонд геологической информации", основная задача которой — обеспечение перехода к цифровизации оборота геологической информации о недрах (сбор, накопление, хранение, предоставление) и так далее. Также создан и эксплуатируется ряд информационных систем, таких как ФГИС "Автоматизированная система лицензирования недропользования", ФГИС "Учет и баланс подземных вод", ФГИС "Портал государственных услуг (функций) Роснедр" и другие.

Геннадий Орденов рассказал, что в настоящее время цифровые технологии широко используются на практике при проведении работ по государственному геологическому изучению недр, начиная с полевого этапа. Комплекты государственных геологических карт и другие картографические материалы подготавливаются на основе использования современных географических информационных систем, в том числе отечественного производства, и предоставляются в пользование в цифровом виде.

"Дальнейшая активизация работы по внедрению современных технологий в этой сфере позволит повысить контроль над рациональным использованием и охраной недр. Это сделает разработку месторождений более эффективной и рентабельной, обеспечит более строгое соблюдение экологических стандартов", — подытожил парламентарий.

<https://rosnedra.gov.ru/data/Files/File/7753.pdf>

ТАСС // Госдеп раскрыл содержание разговора Путина и Керри

Президент России и спецпредставитель президента США подчеркнули важность того, чтобы Москва и Вашингтон работали вместе над целым спектром климатических вопросов Президент России Владимир Путин и находящийся в Москве спецпредставитель президента США по вопросам климата Джон Керри в телефонном разговоре в среду подчеркнули важность для Вашингтона и Москвы совместной работы над целым рядом климатических вопросов. Об этом говорится в распространенном заявлении пресс-службы Госдепартамента.

НА ЭТУ ТЕМУ

В Белом доме уточнили, что переговоры Керри в Москве сконцентрированы на климате Чернышенко обсудил с Керри климатические изменения в мире Песков назвал необходимым диалог между Россией и США по вопросам климата Спецпредставитель США по климату назвал продуктивными переговоры с коллегой из России.

4 МАТЕРИАЛА

"Спецпредставитель президента США Керри подчеркнул, что США и России предстоит играть важную роль, в том числе в сокращении выбросов парниковых газов в этом десятилетии, когда это критически важно", - отмечается в документе. Керри, согласно этим данным, также подчеркнул, что Москве и Вашингтону предстоит "работать над решением климатических вопросов, связанных с Арктикой".

"Спецпредставитель президента США Керри и президент Путин подчеркнули важность того, чтобы США и Россия работали вместе над целым спектром климатических вопросов", - подчеркивается в заявлении американского внешнеполитического ведомства. "Они также заявили о важности работы,

направленной на успешное проведение 26-й сессии Конференции сторон рамочной конвенции ООН об изменении климата в Глазго, в Соединенном Королевстве", - говорится в документе.

По данным американской стороны, российский лидер также "согласился с необходимостью удвоить международные усилия по климату и заявил о намерении России среди прочих действий решить вопросы с собственными выбросами, в том числе в сфере лесного хозяйства".

Как сообщила ранее пресс-служба Кремля, Путин переговорил в среду по телефону со спецпредставителем президента США по вопросам климата. Там отметили, что Керри во время разговора информировал о прошедших встречах с российскими коллегами. В свою очередь Путин подчеркнул, что РФ "придает большое значение достижению целей Парижского соглашения, выступает за деполитизированный и профессиональный диалог на данном направлении". В пресс-службе добавили, что в этой связи в разговоре были затронуты вопросы подготовки к 26-й сессии Конференции сторон рамочной конвенции ООН об изменении климата, которая состоится в шотландском Глазго с 31 октября по 12 ноября. Кроме того, в контексте текущего председательства России в Арктическом совете состоялся обмен мнениями о перспективах двустороннего природоохранного взаимодействия в Арктике.

Керри начал трехдневный визит в Москву в понедельник, он уже был принят министром иностранных дел России Сергеем Лавровым. 1 июля Лавров и Керри провели телефонный разговор, в ходе которого обсудили российско-американское сотрудничество по климату и договорились продолжить интенсивные двусторонние контакты в этой сфере в развитие итогов саммита в Женеве 16 июня.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11905877>

В Тамбове // В Тамбове проводят работы по лицензированию подземных вод

В Тамбове проводят работы по лицензированию подземных вод.

В данный момент в Тамбове насчитывается около 400 недропользователей, которые осуществляют добычу до 500 кубометров подземных вод в сутки.

Управление по охране окружающей среды и природопользованию области занимается лицензированием данного вида деятельности. По итогам первого полугодия 2021 года выдали 25 лицензий на пользование участками недр. Из них две получили садоводческие некоммерческие товарищества. В 9 лицензий внесли изменения.

В первом полугодии согласовали также два проекта по разработке месторождений местного значения, содержащих подземные воды. Также по заявкам недропользователей провели экспертизу запасов, предоставляемых в пользование участков недр местного значения.

Лицензированию добычи подземных вод объемом до 500 кубометров в сутки с 1 января 2020 года подлежат все садовые некоммерческие товарищества.

Ознакомиться с порядком предоставления государственной услуги «Лицензирование пользования участками недр местного значения, содержащих подземные воды» можно на сайте управления по адресу: <https://opr.tmbreg.ru/> в разделе «Государственные услуги».

<https://vtambove.ru/news/society/208680/>

Оренбургская область // Буровая установка оренбургского производства будет работать на российском арктическом шельфе

Состоялась встреча вице-губернатора – заместителя председателя Правительства Оренбургской области по экономической и инвестиционной политике Игната Петухова с представителями АО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции».

Причиной визита в Оренбуржье главного инженера компании Виталия Хомбака и начальника отдела морских инженерных изысканий Сергея Доронина стало посещение АО «Завод бурового оборудования». Один из лидеров оренбургского машиностроения по заказу Росгеологии изготовил уникальную буровую установку для алмазного бурения на шельфе северных морей.

Буровая установка будет работать на платформе одного из морских научно-исследовательских судов Росгеологии. Ориентировочно, с 1 августа начнутся пуско-наладочные работы по монтажу установки, а к началу осени ожидается первое пробное бурение на шельфе – в районе Карского моря и моря Лаптевых.

Как рассказали представители заказчика, установка изготовлена в кратчайшие сроки: с момента подписания контракта до приемки работ прошло всего 5 месяцев. Для российских производителей подобного оборудования это выдающийся пример скорости и качества работ. Идет приёмка заказа от исполнителя, в скором времени планируется отгрузка.

Игнат Петухов подчеркнул, что развитие оренбургских предприятий, рост экономики и доходов работников невозможны без серьезных проектов. Участие в них может быть обеспечено только в том случае, если промышленники Оренбуржья будут работать над повышением производительности труда, эффективности производственных процессов, развития экспорта. Сегодня для этого создаются хорошие условия поддержки, в том числе в рамках национальных проектов. Кроме того, очевидные конкурентные преимущества имеются на внутреннем рынке в связи с действующими международными экономическими ограничениями.

Генеральный директор ЗБО Александр Медведев, который также принял участие во встрече, отметил важность вклада своего коллектива в новый, прорывной для

предприятия проект. Подобные заказы дают возможность раскрыть потенциал оренбургских инженеров, а также оказывать содействие в решении стратегических задач федерального уровня, одной из которых является освоение арктического шельфа. АО «Завод бурового оборудования» готов осваивать обработку новых материалов и производство новых видов продукции. Так, например, на заводе уже имеется опыт изготовления сложных инструментов из титана.

Для справки:

АО «Арктические Морские Инженерно-Геологические экспедиции» (АМИГЭ) основано в 1980 году, выполняет комплексные инженерные изыскания на арктическом шельфе Российской Федерации (Баренцевом, Печорском, Карском морях, море Лаптевых) и других акваториях мирового океана.

АМИГЭ обладает обширной гидрографической, инженерно-геологической, геофизической и гидрометеорологической информацией, которая необходима для проектирования, строительства и эксплуатации различного рода гидротехнических сооружений на перспективных нефтяных и газовых месторождениях.

АО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург) - ведущий российский производитель бурового инструмента и оборудования для геологоразведки и добычи полезных ископаемых. Производит бурильные трубы с 1957г., бурильные станки – с 2014г. В настоящее время предприятие выпускает 328 наименований бурильных труб и инструмента, буровых установок и буровых зданий. Продукция предназначена для геологов, геофизиков, шахтеров, нефтяников, газовиков, строителей и для бурения на воду.

<https://orenburg-gov.ru/news/2608/>

Минприроды России // Больше 1,5 тысяч работ прислали участники конкурса «Разноцветные капли-2021»

Больше 1,5 тысяч работ прислали участники конкурса «Разноцветные капли-2021» Жители Москвы и Московской области, Краснодарского края и Свердловской области стали самыми активными участниками Общероссийского конкурса детских рисунков «Разноцветные капли-2021». Его проводят Росводресурсы при поддержке Минприроды России. Регистрация и прием работ на сайте рисуководу.рф проходят с 1 июня по 15 сентября. Имена победителей назовут 15 октября.

Творческие работы принимают по 8 номинациям. Промежуточные итоги показывают, что самая популярная тематика «Подводный мир» - участники отправили 457 таких работ, «Наш водоём – наше богатство» - 288 изображений, и «Будущее воды – в моих руках» - 148 заявок. Также можно присылать рисунки в номинациях «Водный комикс», «Водные профессии будущего», «Мотивационный плакат» и «Обитатели берегов».

Работы конкурсантов будут оценивать художники и профессиональное жюри. Победителя специальной номинации «На страже воды», задача которой – нарисовать супергероя рек и озёр, выберет министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Участвовать в конкурсе могут дети от 3 до 18 лет. Рисунок можно выполнить в любой технике - как с помощью карандашей или красок, так и с помощью компьютерной графики. Организаторам нужно отправить скан или фотографию работы.

По требованиям законодательства, родители или законные представители должны предоставить согласие на участие несовершеннолетнего в конкурсе. Оно предусматривает заполнение паспортных данных. Все сведения хранятся только у организаторов и не передаются третьим лицам.

Перед тем, как появиться на сайте, все рисунки проходят процедуру модерации, которая занимает от нескольких часов до нескольких дней. В личном кабинете уже сейчас можно найти именной диплом участника, который нужно скачать самостоятельно.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/bolshe_1_5_tysyach_rabot_prislali_uchastniki_konkursa_raznotsvetnye_kapli_2021/

Минприроды России // Гидрологический обзор 16 июля 2021 г.

Рост уровня воды (на 27 см) наблюдался на Верхней Волге у г. Зубцов (Тверская область). 19 июля на р. Белая у г. Бирск (Башкортостан) ожидается понижение уровня воды до опасной отметки, лимитирующей судоходство.

Повышение уровня воды (на 21-62 см) отмечалось на р. Ока (Иркутская область), Витиме (Бурятия), Олекме (Амурская область, Якутия), Алдане (Якутия). Уровень воды выше неблагоприятной отметки сохраняется на р. Баргузин у с. Баргузин, р. Селенга у пос. Новоселенгинск (Бурятия).

Уровень воды выше неблагоприятной отметки отмечается на Амуре у с. Елабуга и с. Малмыж (Хабаровский край); от с. Ленинское (Еврейская автономная область) до устья затоплена пойма. Рост уровня воды (на 27-175 см) наблюдался на р. Шилка, р. Ингода, на Амуре у с. Покровка (Забайкальский край), у с. Джалинда, с. Кумара, с. Игнашино, на Зее и реках ее бассейна, на р. Архара (Амурская область), р. Амгунь. Повышение уровня воды (на 264-290 см) отмечалось на Бурее у с. Усть-Умальта и у с. Усть-Ниман. 16-17 июля на р. Буряя у с. Усть-Ниман (Хабаровский край) продолжится рост уровня воды до опасной отметки.

Температура воды в Москве–реке у г. Звенигород 24°.

https://www.mnr.gov.ru/press/news/gidrologicheskiy_obzor_16_iyulya_2021_g/

Росатом // Новые научные кластеры МГУ построят с применением компетенций строительного комплекса Росатома

12 июля 2021 года в Москве генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв принял участие в торжественной церемонии начала сооружения научно-образовательных кластеров «Междисциплинарный» и «Образовательный» Инновационного научно-технологического центра МГУ (ИНТЦ МГУ) «Воробьевы горы».

При сооружении новых кластеров, как было заявлено в ходе церемонии, будут применены прорывные технологические и организационные компетенции стройкомплекса атомной отрасли (генеральным подрядчиком строительства выступает стратегический партнер Госкорпорации «Росатом» - АО «Институт «ОргЭнергострой»).

Алексей Лихачёв отметил, что Росатом и МГУ связывают многолетние дружеские взаимоотношения: в данный момент это совместная работа по созданию филиала университета в Сарове (в декабре 2020 года эту инициативу Росатома по созданию в Национального центра физики и математики и открытии там филиала МГУ одобрил Президент РФ), а теперь и возможность участия в новом проекте МГУ, продвигающем российскую науку и технологии. «Росатом обладает большим опытом и передовыми компетенциями в области строительства. Мы управляем сооружением не только атомных станций, но и других сложных объектов капитального строительства, не связанных с энергетикой, но требующих высокопрофессионального подхода. Мы готовы поделиться этим опытом и в ходе создания Инновационного научно-технологического центра МГУ», - сказал он.

Появление беспрецедентной по масштабам научно-образовательной инфраструктуры столицы, уже названной «научно-технологической Долиной МГУ (она займёт около 455 тыс. кв. км), сформирует на новой территории Московского университета инновационную экосистему мирового уровня.

«Это уникальный проект для нашей страны. Беспрецедентный симбиоз, объединяющий потенциал ведущих корпораций Российской Федерации и бизнеса. Сегодня мы закладываем камень в фундамент развития научно-технологического потенциала страны», - отметил мэр Москвы Сергей Собянин.

«Проект даст шанс реализовать себя тысячам ученых, аспирантов и студентов. Это отличная возможность для инноваторов и инвесторов прикоснуться к развитию научных областей! Это одно из важнейших событий накануне 270-летия МГУ, которое предстоит в 2025 году», - отметил в своем обращении ректор Московского

университета Виктор Садовничий. Он выразил благодарность Правительству Москвы и лично мэру Сергею Собянину за содействие в реализации проекта ИНТЦ МГУ, а также отметил большой вклад Росатома.

В сотрудничестве с экономическим и юридическим факультетами МГУ Росатом разработал некоторые из технологий, которые выросли в прорывные компетенции строительного комплекса атомной отрасли. Теперь их применяют при строительстве кластеров. «Сооружение новых кластеров МГУ будет вестись с применением самых инновационных наработок стройкомплекса Росатома. В том числе, управленческих ноу-хау, - рассказал в беседе с журналистами Директор по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации «Росатом» Геннадий Сахаров, - На проект со стороны Росатома привлечены ведущие строительные организации – подрядчики и поставщики материалов и оборудования, банк-партнер, страховые компании, которые входят в состав строительного консорциума под эгидой Ассоциации организаций строительного комплекса атомной отрасли (АСКАО). Такая синхронная система управления позволяет качественно и в то же время в самые сжатые сроки строить сложные объекты. Система отработана на отечественных и зарубежных строительных проектах Росатома».

Для справки:

Инновационный научно-технологический центр МГУ «Воробьевы горы» (далее – Центр, его также называют «научно-технологической долиной МГУ») был создан постановлением Правительства РФ в марте 2019 года. На площади около 455 тыс. кв. км планируется построить девять инновационных научно-образовательных кластеров: «Образовательный» (Управленческий), «Междисциплинарный», «Геотех», «Нанотех», «Биомед», «Инфотех», «Инжиниринг», «Космос» и «Ломоносов». С идеей создания «долины МГУ» на новой территории университета в 2015 году выступил Виктор Садовничий. Инициатива нашла поддержку Президента РФ Владимира Путина, который дал поручение принять меры для запуска первых объектов ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы». Официальный старт строительным работам по возведению Центра был дан 26 января 2021 года с закладкой первого камня в основание кластера «Ломоносов». Ожидается, что строительство научно-образовательных кластеров «Междисциплинарный» и «Образовательный», которые станут частью Инновационного научно-технологического центра МГУ создаст условия для профессионального общения ученых, предпринимателей, промышленников, инвесторов, откроет пространство для фундаментальных и научно-прикладных исследований на цифровой основе, результатом которых станут передовые технологии, востребованные экономикой. Завершить создание всей инфраструктуры и ввести ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» в эксплуатацию планируется к 2025 году.

Проекты стройкомплекса атомной отрасли являются передовой площадкой для апробации самых современных технологий сооружения, которые экономят ресурсы, позволяют оптимизировать усилия и удерживать высокую планку безопасности, в режиме онлайн контролировать ход работ, вносить коррективы и даже сократить сроки сооружения. Это технологии BIM-моделирования (3D BIM-модель развивается с жизненным циклом проекта); инструменты комплексного дистанционного мониторинга (спутниковая съемка высокого разрешения, съемка с беспилотных воздушных судов, лазерное сканирование, информационная платформа обработки и анализа полученных данных); отраслевая система контроля сроков и стоимость проектов – TCM NC (в любой момент покажет объективную стоимость проекта, финансовые риски) и другие.

<https://www.rosatom.ru/journalist/news/novye-nauchnye-klastery-mgu-postroyat-s-primeneniem-kompetentsiy-stroitelno-kompleksa-rosatoma/>

ПИАФ им. Б.П. Константинова // Первый модернизированный диск для торцевой части мюонного спектрометра эксперимента ATLAS готов к установке в шахте.

В настоящее время Большой адронный коллайдер (БАК) находится на стадии модернизации (Фаза-1) с целью увеличения светимости его работы. Одновременно идет модернизация всех четырех детекторов, работающих на БАК для того, чтобы они смогли работать в условиях увеличенной светимости коллайдера. Так, в эксперименте ATLAS для функционирования детектора с минимальными потерями физической информации в условиях увеличенной радиационной загрузки часть внутренних мюонных торцевых станций мюонного спектрометра, так называемые малые мюонные диски (приблизительно 10 метров в диаметре), заменяются на модернизированные НМД (New Small Wheels), в которых будут использоваться тонкозазорные ТЗК (Thin Gap Chamber) и микроячейстые ММ (Micro Megas) мюонные камеры.

Главная задача тонкозазорных камер состоит в выработке быстрого триггерного сигнала 1-го уровня (Level-1) для мюонов, летящих из точки взаимодействия. Тонкозазорные камеры ТЗК – это многопроволочные камеры, которые работают в режиме ограниченной пропорциональности с коэффициентом газового усиления около 105. Тонкий зазор анод-катод и высокий коэффициент усиления камер ТЗК позволяют получить высокую эффективность регистрации мюонов в условиях высокой радиационной загрузки. Хорошее пространственное разрешение, отличное временное разрешение, низкая чувствительность к фоновым частицам (нейтроны и фотоны) и способность работать в условиях высокого радиационного фона, делают ТЗК камеры наиболее подходящими для новых триггерных камер детектора ATLAS.

Совместно с институтами и университетами Канады, Израиля и Чили, Отделение физики высоких энергий НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ участвовало в создании тонкозасорных камер. Для сборки и тестирования камер на территории Института был организован участок, оснащенный всем необходимым оборудованием. Лаборатория адронной физики (ЛАФ ОФВЭ) успешно выполнила проект - собрала и провела испытания 36 квадруплетов, так называемых QL3 ТЗК камер, которые являются самыми большими ТЗК камерами размером 2,1x1,2 м, которые устанавливаются в новых мюонных дисках (НМД).

Собранные квадруплеты прошли в НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ высоковольтные испытания и испытания на герметичность. С помощью рентгеновского излучения была изучена однородность коэффициентов газового усиления камер. А с использованием космического излучения проведено изучение эффективности работы камер и эффективности восстановления треков.

Все собранные квадруплеты были отправлены в Европейский центр ядерных исследований (ЦЕРН) для сборки больших секторов и дальнейшей их установки в структуру мюонных дисков НМД. Сотрудники ЛАФ принимают активное участие во всех этапах проекта в ЦЕРН: тестирование квадруплетов; сборка и тестирование составных частей сектора (wedge); сборка секторов; установка секторов в структуру НМК; тестирование секторов.

Первый сектор в структуру НМК был установлен в декабре 2019 года и это было большим достижением огромного количества людей, работающих над созданием ТЗК и ММ камер. На момент написания новости, один из двух дисков НМД полностью готов к транспортировке и установке в шахту эксперимента ATLAS. Планируется, что второй диск должен быть готов к установке в шахту в середине осени 2021 года. Это позволит эксперименту ATLAS к февралю 2022 года быть готовым к набору физических данных, которые, потенциально, могут дать ответы на многие нерешенные вопросы современной физики элементарных частиц.

<http://www.pnpi.spb.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2249-pervyj-modernizirovannyj-disk-dlya-tortsevoj-chasti-myuonnogo-spektrometra-eksperimenta-atlas-gotov-k-ustanovke-v-shakhte>

Смоленская АЭС // Смоленская АЭС признана лучшей по направлению закупочной деятельности среди атомных станций России

В корпоративном конкурсе Концерна «Росэнергоатом» «Лучшая АЭС России – 2020» 1 место по направлению закупочной деятельности заняла Смоленская АЭС. Важную роль в жизненном цикле предприятия играет деятельность в области закупок и результаты работы впечатляют: проведено 838 закупок на сумму 7,8 млрд рублей, а экономия за счет проведения конкурентных закупок составила почти 10%.

«На Смоленской АЭС уделяется большое внимание закупочным процессам, в которых мы следуем принципам максимальной прозрачности и конкурентоспособности, - отметил директор Смоленской АЭС Павел Лубенский. - Это не просто требование законодательства, а механизм, позволяющий получить наилучшее качество продукции, работ и услуг для того, чтобы решать важную государственную задачу – обеспечивать потребителей электроэнергией».

Работа атомной станции - это непрерывный процесс производства электроэнергии, а для ее выработки необходимо своевременное обеспечение в потребности заказчиков в заказанных материально-технических ресурсах, оборудовании, работах, услугах, поэтому от четкости и правильности действий зависит скорость и эффективность процесса проведения закупок.

«Наша основная задача – своевременная поставка необходимой продукции для нужд атомной станции при минимальных сроках проведения закупочных процедур, - отметил заместитель директора по общим вопросам Николай Шипилов. - Прошлый год выдался тяжелым из-за пандемии Covid-19, пришлось подстраиваться под ситуацию, сложившуюся в стране и в мире, находить оптимальные решения для выполнения поставленных задач».

Несмотря на пандемию, слаженная работа управления закупок и подразделений станции позволила добиться высоких показателей: оборудование, материалы, работы и услуги для нужд эксплуатации и ремонта Смоленской АЭС поставлялось своевременно, отвечали требованиям по качеству и безопасности.

<https://www.rosenergoatom.ru/zhurnalistam/news/38782/>

НИЯУ МИФИ // НИЯУ МИФИ провел летнюю атомную школу

6-9 июля НИЯУ МИФИ провел Летнюю атомную школу совместно с Госкорпорацией «Росатом» в дистанционном формате на платформе Atom Space и специальной странице мероприятия Вконтакте. Школа является образовательным форумом в рамках Всероссийской олимпиады «Я-профессионал».

По результатам конкурсного отбора для участия в Школе отобраны 150 студентов, представляющих 68 университетов, из 36 регионов России. Все они являются участниками отборочного этапа олимпиады «Я-профессионал» этого года.

Обращаясь к участникам Школы, заместитель генерального директора по персоналу и организационному развитию АО «Наука и инновации» Екатерина Рахманкина отметила: «Большая часть ключевых специалистов Госкорпорации «Росатом» подготовлены НИЯУ МИФИ, и это плод нашего многолетнего сотрудничества. Сейчас уникальное время для технических специалистов: ренессанс и новое признание технических знаний. Госкорпорация «Росатом» – одна из компаний, где это проявляется в наибольшей степени. 2021 год объявлен Годом науки и технологий в России. Это означает, что количество исследований,

научных разработок, новых создаваемых и внедряемых передовых технологий растет, и у вас есть прекрасный шанс стать участником этого процесса. Это бесценная возможность воплотить свои амбиции, способности и желания в том, что действительно нужно нашей стране и миру».

«Я думаю, что мы не сильно будем расстраиваться из-за того, что форум проходит онлайн», — сказала руководитель олимпиады «Я – профессионал» Валерия Касамара в своем обращении. — Благодаря этому мы собрали ребят со всей страны и теперь у них есть замечательная возможность услышать лучших представителей Госкорпорации «Росатом», создать свою профессиональную сеть и уже потом встретиться вживую. И отдельно я хочу поблагодарить НИЯУ МИФИ за то, что в четвертом сезоне олимпиады «Я – профессионал» университет подарил нам 103 дипломанта, среди которых 5 золотых медалистов».

Активности летней атомной школы проходили по пяти секциям. Их тематика точно совпадала с направлениями, организатором которых выступил НИЯУ МИФИ в 2020/2021 учебном году: «Ядерные физика и технологии»; «Лазерные, плазменные и радиационные технологии»; «Безопасность информационных систем и технологий критически важных объектов»; «Инженерно-физические, ядерные и нанотехнологии в медицине»; «Нанотехнологии в электронике и радиофотонике». В каждой секции студенты встретились с экспертами Госкорпорации «Росатом», участвовали в мастер-классах и лекциях от ведущих преподавателей НИЯУ МИФИ, виртуальных экскурсиях по лабораториям и научным центрам университета. Например, студенты узнали подробнее о квантовых гетероструктурах для электроники и фотоники, технической защите информации, программных средствах скрытого информационного воздействия, плазменных космических двигателях, квантовой метрологии, физике частиц и высоких энергий и др.

Помимо работы по секциям, студенты познакомились с мифами и фактами об атомной отрасли, участвуя в деловой игре «Один день из жизни Росатома». В ходе неформальных научных боев «Science pitch» узнали больше о разработках молодых ученых НИЯУ МИФИ. В рамках бизнес-квеста «Олимпик» выступили членами команды корабля и потренировались принимать решения в критической ситуации, которые влияли на дальнейшую судьбу всех пассажиров.

Проректор НИЯУ МИФИ Елена Весна подчеркнула: «Программа школы была задумана так, чтобы студенты смогли посмотреть возможности отрасли, какие научные направления сегодня наиболее актуальны и значимы, где можно приложить свои творческие силы. Мы надеемся, что это время студенты использовали с максимальной пользой для себя, своего личностного роста и карьеры».

Также на протяжении всех дней школы за активное участие в мероприятиях и верных ответов на вопросы викторины студенты получали баллы, как в командном, так и личном зачете. Победители конкурса получили призы от организаторов — Яндекс. Станцию Мини, а каждый участник — фирменный мерч с символикой Школы. Кроме того, призеры и участники школы получают дополнительные баллы при поступлении в магистратуру НИЯУ МИФИ и других ведущих университетов России.

<https://mephi.ru/press/news/17807>

РАДОН // ФГУП «РАДОН» - специализированный отраслевой оператор по управлению объектами ядерного наследия

6 июля в онлайн-формате состоялось заседание Рабочей группы по вопросам взаимодействия с общественностью при решении задач в области обращения с РАО, ОЯТ, вывода из эксплуатации ЯРОО и реабилитации территорий Комиссии по экологии Общественного совета Госкорпорации «Росатом».

В заседании, которое открыл генеральный директор ООО ЭПЦ «Беллона», член ОС ГК «Росатом» Александр Никитин, принимали участие представители ФГУП «РАДОН», АНО НИИПЭ, ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГУП НО РАО и других организаций.

С основным докладом выступил генеральный директор ФГУП «РАДОН» Алексей Лужецкий, в котором рассказал о предпосылках создания и функционировании специализированного отраслевого оператора по управлению объектами ядерного наследия, функции которого предприятие выполняет с 2018 года.

«Объекты ядерного наследия, созданные в советское время до принятия современных требований к обеспечению ядерной и радиационной безопасности, в настоящий момент находятся в 40 субъектах РФ. Конечной задачей отраслевого оператора является вывод из эксплуатации таких объектов и возврат земель, зданий и оборудования в народное хозяйство», – сообщил Алексей Лужецкий, подчеркнув, что «РАДОН» имеет 60-летний опыт безаварийной работы в области обращения с РАО и вывода из эксплуатации ЯРОО и реабилитации территорий.

«РАДОН» планирует развивать филиальную сеть центров по обращению с РАО в Казани, Кирово-Чепецке, Благовещенске, Челябинске, Новосибирске, Северске и Ангарске с дирекцией в Москве (пять из них уже открыто), совершенствовать существующие и разрабатывать новые современные технологии по обезвреживанию РАО.

В конце своего выступления докладчик отметил, что в связи с актуальностью темы вывода из эксплуатации объектов ядерного наследия, необходимо повышать эффективность взаимодействия специализированного отраслевого оператора

«РАДОН» с общественностью с целью предоставления ей оперативной и объективной информации.

<https://radon.ru/news/FGUPRADONspetsializirovannyotraslevoyoperatorpoupravleniyuobektamiyadernogonaslediya/>

ОИЯИ // Общестроительные работы коллайдера NICA выполнены на 80%

Статус работ по строительству ускорительного комплекса NICA обсуждался на встрече генерального подрядчика проекта компании STRABAG и руководства ОИЯИ 5 июля. Представители STRABAG посетили площадку стройки и подтвердили свои обязательства по проекту создания коллайдера NICA.

«Мы рады, что наш партнер приехал в Дубну и увидел ускорительный комплекс своими глазами. Этот объект, безусловно, не самый крупный в истории работы компании STRABAG, однако, самый сложный. Думаю, сегодня важно обсудить уровень готовности строительства коллайдера NICA и отметить, что все задержки в строительстве вызваны не только уникальной сложностью возводимой установки и совершенствованием многих технологических решений в процессе, но и ограничениями, связанными с пандемией: сокращением объемов производства многих предприятий, а также межграницными транспортными барьерами из-за карантина», — отметил директор ОИЯИ, академик РАН Григорий Трубников.

Представители STRABAG подтвердили свои обязательства по строительству.

«Мы гордимся тем, что участвуем в этом проекте, а также гордимся нашим партнерством с ОИЯИ. Чем ближе окончание проекта, тем больше вызовов он предлагает. Мы будем рады помочь в их решении для достижения общей цели», — сказал акционер и член Правления STRABAG SE Клеменс Хазельштайнер.

На сегодняшний день выполнены все бетонные работы, за исключением небольшого объема покрытия тоннеля на участке бывшего технологического проезда. На 95% выполнены кровля и кирпичная кладка, полностью завершены отделочные работы в тоннеле коллайдера, выполняются отделочные работы в обстройке и благоустройство территории. Общестроительные работы выполнены на 80%. Развернуты работы по строительству инженерных систем: вентиляция, холодоснабжение, сжатый воздух, отопление, электроснабжение. В ближайшее время планируется начало работ по устройству слаботочных систем.

ОИЯИ и STRABAG регулярно взаимодействуют по всем возникающим техническим вопросам.

«Сегодня STRABAG уже высказывались нестандартные предложения, которые могут иметь серьезное положительное влияние на проект. Наша общая задача в сложный период ограничений, вызванных пандемией, работать на упреждение, заранее рассматривая различные варианты достижения поставленных целей в срок», — сказал Григорий Трубников.

Объем генподрядных работ ЗАО «STRABAG» включает в себя строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения и функционирования тяжелоионного коллайдера NICA на участке 5,4 га. Кольцо коллайдера с периметром 503 м представляет собой надземные железобетонные защитные туннели, толщина стен которых от 1 до 3 метров, толщина монолитного железобетонного перекрытия – 1,5 – 2 м, толщина монолитной железобетонной фундаментной плиты – 1 метр.

<http://www.jinr.ru/posts/obshhestroitelnye-raboty-kollajdera-nica-vypolneny-na-80/>

Новости космонавтики // «Роскосмос» предложил построить на Марсе АЭС

Специалисты предприятия «Роскосмоса» КБ «Арсенал» выступили с предложением создать на будущей российской базе на Марсе атомную электростанцию для снабжения инфраструктуры электричеством, передает РИА Новости со ссылкой на материалы конструкторского бюро.

Сообщается, что марсианскую АЭС хотят доставить на орбиту Марса в составе ядерного буксира «Зевс», после чего сбросить на поверхность планеты на парашюте. После посадки происходит «задействование ЯЭУ (ядерной энергоустановки — ред.)» и «энергоснабжение марсианской базы».

Кроме того, ядерный буксир «Зевс», оснащенный средствами ретрансляции сигналов и размещенный в точке либрации системы «Солнце-Марс» (равенства гравитационных сил этих тел), позволит организовать «высокоскоростной канал передачи информации на Землю с поверхности Марса и находящихся на орбите Марса космических аппаратов».

<https://novosti-kosmonavtiki.ru/news/80656/>

Курчатовский институт // В Доме ученых им. А.П. Александрова прошло заседание Президиума оргкомитета премии "За верность науке"

В заседании приняли участие министр науки и высшего образования России Валерий Фальков, президент НИЦ "Курчатовский институт" Михаил Ковальчук, генеральный директор Госкорпорации "Росатом" Алексей Лихачев, президент Российской академии наук Александр Сергеев и другие. "В Год науки и технологий мы придаем премии особый статус. Впервые собран Оргкомитет такого высокого уровня с участием всех, кто заинтересован в популяризации российской науки: это представители госкорпораций, ведущих научно-исследовательских организаций, вузов, органов власти и другие", – подчеркнул В. Фальков.

В этом году премия включает в себя 14 номинаций. В них входят три специальных приза: за популяризацию национального проекта "Наука и университеты", а также за популяризацию космической и атомной отраслей.

Больше всего заявок на данный момент подано в номинации "Лучший научно-просветительский проект года". Следующие по "востребованности" – "Специальная премия за вклад в популяризацию среди ученых, журналистов, преподавателей и общественных деятелей" и "Лучший онлайн-проект о науке".

Подать заявку на VII Всероссийскую премию "За верность науке" можно до 3 сентября 2021 года по ссылке: <https://www.minobrnauki.gov.ru/press-center/zavernostnauke/>. Организатором премии выступает Минобрнауки России, партнерами мероприятия являются НИЦ "Курчатовский институт", Российская академия наук и МГУ им. М.В. Ломоносова. Торжественная церемония вручения премии запланирована на ноябрь 2021 года.

http://www.nrcki.ru/product/press-nrcki/press-nrcki--44089.shtml?g_show=43519&

ЦПГ «Солидарность» // Профсоюзы на «Иннопроме» обсудили создание «Информационного спецназа»

7-9 июля в Екатеринбурге уже в 12-й раз прошел ежегодный форум «Инновации в профсоюзах», организаторами которого выступают Федерация профсоюзов Свердловской области и редакция Центральной профсоюзной газеты «Солидарность». В ходе встречи профлидеры обсудили инновационный опыт по различным направлениям работы – от органайзинга и продвижения профсоюзных сообществ в соцсетях до мотивации профчленства и юридической практики. Интересной особенностью программы стала секция под руководством инициатора форума инноваций, председателя Федерации профсоюзов Свердловской области Андрея Ветлужских и замглавного редактора Центральной профсоюзной газеты «Солидарность» Александра Кляшторина. Секция посвящена использованию соцсетей и мессенджеров для агитации депутатов в поддержку профсоюзных позиций; для поддержки профорганизаций во время конфликтов с работодателями; для поддержки инициатив и позиции профсоюзных лидеров, а также поддержки во время выборов и для отражения негатива; для решения внутренних задач профсоюзных организаций и иных профсоюзных целей. – Все это, по сути, продолжает то, что я говорил о «профсоюзном спецназе» несколько лет назад, на съезде ФНПР. Сегодня, пожалуй, речь уже о «киберспецназе», поскольку весомый акцент современной жизни переместился в соцсети. И эта секция станет единственной, откуда не будет онлайн-трансляций. Но по закрытой профсоюзной сети мы будем рассылать материалы секции профактиву, чтобы выявились профорганизации для пилотной практики «киберспецназа», – сказал Ветлужских. Еще одной важной темой, затронутой на форуме, стала стратегия профсоюзов в условиях снижения охвата членством в первичных профорганизациях. Актуальность вопроса связана с падением численности в ряде первичек ниже 50%

– уровня, после которого работодатель может отказаться заключать коллективный договор с работниками. Профлидеры на реальных примерах разобрали, как действовать профактивистам в таких ситуациях. Позже, на тематических секциях форума «Инновации в профсоюзах», были презентованы проекты по правозащитной деятельности профсоюзов, охране труда, IT-технологиям, информационной политике, мотивации профсоюзного членства. Участие в секциях профлидеров из разных регионов России и отраслей, а также представителей зарубежных профцентров из Белоруссии и Узбекистана, позволило обменяться передовым опытом по основным направлениям работы. На площадке выставки «Иннопром – 2021» участники форума «Инновации в профсоюзах» совместно с представителями Федерального агентства по делам молодежи и правительства Свердловской области обсудили вопросы активного включения молодежи в социально-экономическое развитие страны, а также отметили лучшие практики деятельности объединений работающей молодежи. Кроме того, в рамках форума состоялась панельная дискуссия «Стресс на рабочем месте: источники, последствия, пути управления. Профессиональная поддержка», к участию в которой организаторы привлекли научных специалистов.

<https://www.solidarnost.org/news/forum-innovatsii-v-profsoyuzah-sostoyalsya-v-ekaterinburge.html>

ТАСС // Спецпредставители РФ и США по климату встретятся 13 июля в Москве

Стороны также затронут роль атомной и водородной энергетики в обеспечении перехода к низкоуглеродному развитию и возможности двустороннего взаимодействия

Специальный представитель президента РФ по вопросам климата Руслан Эдельгериев встретится 13 июля в Москве со спецпредставителем президента США по вопросам климата Джоном Керри, стороны обсудят возможности расширения сотрудничества в противодействии изменению климата. Об этом сообщает в пятницу пресс-служба Эдельгериева.

"13 июля в Москве Руслан Эдельгериев и Джон Керри проведут рабочую встречу для обмена мнениями о возможностях расширения сотрудничества в противодействии изменению климата как на двусторонней, так и на многосторонней основе", - говорится в сообщении.

Планируется обозначить точки соприкосновения российской и американской позиции по поводу правил осуществления статьи 6 Парижского соглашения, в особенности лесных климатических проектов. Стороны также затронут роль атомной и водородной энергетики в обеспечении перехода к низкоуглеродному развитию и возможности двустороннего взаимодействия по этому направлению.

"В свете председательствования России в Арктическом совете в 2021-2023 годах стороны обсудят вопрос о черном углероде (саже), адаптации уязвимой арктической среды к изменению климата, а также ряд других актуальных вопросов. Наконец, стороны обсудят перспективы институционализации дальнейшего взаимодействия по вопросам изменения климата в рамках действующего соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и природных ресурсов от 1992 года", - уточнили в пресс-службе.

В марте 2021 года Эдельгериев уже провел видеовстречу с Керри.

Как сообщалось ранее, министр иностранных дел России Сергей Лавров встретится с Керри 12 июля. Пресс-служба Госдепартамента США информировала, что Керри посетит 12-15 июля Москву, где проведет встречи с представителями российского правительства.

<https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/11870209>

Росэнергоатом // «Росэнергоатом»: ещё одна информационная система включена в реестр отечественного ПО

Разработанная Концерном «Росэнергоатом» (входит в Электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом») Система мониторинга готовности Группы оказания экстренной помощи атомным станциям (ОПАС) к реагированию в случае чрезвычайных ситуаций включена в Реестр российского программного обеспечения (ПО).

Группа ОПАС - это межведомственная структура, которая осуществляет координацию действий сил аварийного реагирования при возникновении на АЭС кризисной ситуации. Сегодня в группу ОПАС входят 145 сотрудников оперативного состава и 240 экспертов. Они являются специалистами высочайшей квалификации, представляют 19 государственных министерств и ведомств. Одной из важных задач в случае чрезвычайных ситуаций на АЭС является оперативный сбор членов группы ОПАС в Кризисном центре после получения соответствующего оповещения. Система позволяет отслеживать в реальном времени статус готовности как каждой экспертной/функциональной подгруппы, так и каждого члена группы ОПАС в отдельности.

«В случае кризисной ситуации на АЭС очень важна слаженная работа всех экспертов группы ОПАС для принятия взвешенных и оптимальных решений. Мы не можем начинать действовать пока не удостоверимся, что все необходимые эксперты мобилизованы и готовы. Система мониторинга позволяет нам оперативно это отследить, не теряя ни минуты драгоценного времени», - прокомментировал Владимир Хлебцевич, заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты Концерна «Росэнергоатом».

«Безопасность - наш наивысший приоритет, а импортнезависимость - это тоже про безопасность, особенно когда речь идет о таких критически важных отраслях, как наша. Поэтому в рамках цифровизации внутренних процессов мы в первую очередь рассматриваем отечественные разработки. Данная система мониторинга - это пример достойного отечественного продукта, отвечающего всем нашим требованиям», - подчеркнул Виктор Царану, руководитель Проектного офиса по внедрению цифровых решений при эксплуатации АЭС Концерна «Росэнергоатом». «Концерн Росэнергоатом сейчас не только реализует масштабную программу импортозамещения внутри компании, но и готов делиться своими собственными наработками с другими заинтересованными предприятиями. Это уже четвертая наша система, включенная в государственный реестр отечественного ПО», - отметил Олег Шальнов, директор Департамента управления ИТ-проектами и интеграцией Концерна «Росэнергоатом».

Справочно:

В 2021 году в Реестр российского ПО были включены следующие системы Росэнергоатома: программный комплекс «АтомСмета», система видеонализа соблюдения техники безопасности и промышленной безопасности, Отраслевой реестр данных.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/rosenergoatom-eshchye-odna-informatsionnaya-sistema-vklyuchena-v-reestr-otechestvennogo-po/?sphrase_id=2044489

Президент России // Руслан Эдельгериев провёл встречу со специальным представителем Президента США по вопросам климата Джоном Керри

Советник Президента, специальный представитель главы Российского государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл встречу со специальным представителем Президента США по вопросам климата Джоном Керри, находящимся с визитом в Москве.

Встреча со специальным представителем Президента США по вопросам климата Джоном Керри.

В ходе консультаций, продолжавшихся более трёх часов, стороны затронули широкий круг вопросов, включая низкоуглеродное развитие и актуальные тенденции по декарбонизации мировой торговли.

В начале встречи стороны подтвердили свою приверженность открытому и честному диалогу с последовательным обсуждением широкого спектра вопросов международной климатической политики. Джон Керри представил меры, реализуемые США для сокращения выбросов парниковых газов, особенно отметив необходимость достижения температурных целей Парижского соглашения.

Выражено желание оставить за скобками политические разногласия для совместного противодействия изменению климата.

Российская Федерация и Соединённые Штаты Америки подчеркнули важность строгих научных данных при принятии решений и в обсуждении отталкивались от информации Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Российская сторона обратила внимание на разрабатываемую в настоящий момент Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы, направленную, в частности, на изучение климата, механизмов адаптации к климатическим изменениям и их последствиям. Американская сторона предложила расширять научное сотрудничество между двумя странами.

Руслан Эдельгериев подчеркнул последовательность национальной климатической политики, а также напомнил о совокупном объёме сокращения выбросов парниковых газов с 1990 года, превышающем 41 миллиард тонн CO₂-экв. В контексте повышения амбициозности национальных целей ограничения выбросов парниковых газов советник Президента России выступил за тщательный анализ влияния данных инициатив на социально-экономическое развитие страны. Обе стороны отметили наличие значительного потенциала в России по созданию новых отраслей экономики, в том числе для производства экологически чистого водорода, технологий поглощения и накопления углерода из атмосферы, а также по развёртыванию атомных реакторов четвёртого поколения.

Джон Керри представил американский подход к осуществлению низкоуглеродного перехода. Руслан Эдельгериев напомнил о праве каждого государства самостоятельно определять национальную климатическую политику и выбирать инструменты снижения выбросов парниковых газов в рамках Парижского соглашения и Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Повышение климатической амбициозности увязываем с доступом к международным углеродным рынкам, недопущением климатического протекционизма и отсутствием санкций для климатических проектов. Руслан Эдельгериев отметил, что односторонние ограничения наподобие пограничного углеродного корректирующего механизма Европейского союза ограничивают возможности России по низкоуглеродному развитию и экспорту продукции.

Российская делегация последовательно отстаивает необходимость достижения температурных целей Парижского соглашения, а именно: ограничить прирост среднемировой температуры намного ниже двух градусов Цельсия по сравнению с доиндустриальным уровнем и приложить все усилия по ограничению роста температуры ниже полутора градусов Цельсия. Рассматриваем данный показатель как первостепенный, что подчёркивает необходимость повышения поглощения углекислого газа из атмосферы, в том числе лесами и другими экосистемами.

В заключение стороны поблагодарили друг друга за открытую дискуссию, закладывающую основу и способствующую дальнейшему сотрудничеству между Россией и США на климатическом треке. Руслан Эдельгериев положительно отметил первые шаги новой американской администрации по сокращению выбросов парниковых газов. Стороны договорились продолжить дискуссию в рабочем формате, а также в рамках предстоящего Совещания на уровне министров по климату, которое пройдет 25–26 июля в Лондоне.

<http://kremlin.ru/events/administration/66189>

Город 48 // «Росатом» выразил готовность построить в Липецке абсолютно новый онкодиспансер

«Росатом» выразил готовность построить в Липецке абсолютно новый онкодиспансер

Также на территории ГУЗ «Липецкий областной онкологический диспансер» специалисты госкорпорации возведут межрегиональный центр по лечению рака радионуклидами.

Сегодня на комиссии по социальным вопросам, здравоохранению и экологии Липецкого горсовета заведующий организационно-методического отделом ГУЗ «Липецкий областной онкологический диспансер» Владимир Лихачев рассказал депутатам о профилактике рака в регионе.

Владимир Лихачев сообщил, что в Липецке и в области, как и по стране в целом, идет постепенное увеличение заболеваемости раком. Однако в 2020 году число впервые выявленных больных снизилось. Медик признал, что этот процесс совпал с пандемией ковида. Для сотрудников онкодиспансера это — тревожный сигнал. Это значит, что липчане с признаками рака откладывают посещение врачей, что впоследствии аукнется обнаружением онкозаболеваний на более тяжелых стадиях. По словам Владимира Лихачева, у каждого седьмого пациента онкодиспансера - рак кожи, у другого каждого седьмого - рак молочной железы. Все больше выявляют случаев колоректального рака, рака предстательной железы, трахеи, бронхов и легких.

Своевременное выявление онкозаболеваний ведет к тому, что все больше липчан живут после лечения пять лет и больше. Но первую скрипку играет профилактика рака.

- Надо говорить о первичной, вторичной и третичной профилактике. Первичная направлена на снижение заболеваемости, вторичная - на уменьшение смертности (выявление рака на ранних стадиях и лечение), третичная - на предупреждение рецидивов (пациенты пожизненно находятся на диспансерном наблюдении), - сказал врач.

Профилактика рака и повышение онкологической грамотности населения - главный способ узнать о болезни на ранних стадиях заболевания. Так, большую пользу медики видят в так называемых онкодесантах. В 2017-2021 годах сотрудники онкодиспансера осмотрели 5 000 липчан, выявив подозрения на рак у каждого десятого из них. В 2020 году во время диспансеризации взрослого населения, которую прошли 181,2 тысячи липчан (до второй стадии диспансеризации добрались всего 73 тысячи человек), было выявлено 76 больных раком. Во время профосмотров в том же году признаки онкозаболеваний были обнаружены у 319 человек из 140 тысяч. Но самым действенным стал День здоровья в онкодиспансере - медики осмотрели 28 пришедших к ним человек и у десяти из них выявили подозрения на рак или уже имевшееся заболевание.

Очень эффективны скрининговые исследования, которые включены в диспансеризацию взрослого населения. Но и на это оказала влияние пандемия COVID-19: липчан на таких исследованиях стало меньше. Так, рассчитанный на 20 исследований за смену маммограф в онкодиспансере в 2020 году был закружен наполовину. Между тем при скрининговых исследованиях в прошлом году было выявлено 187 случаев рака шейки матки. Скрининг рака предстательной железы надо начинать с 45 лет: исследования выявили 14,1% случаев онкозаболевания на первой стадии, 47,1% - на второй.

Основными факторами возникновения риска возникновения злокачественных новообразований Владимир Лихачев назвал курение, неправильное питание и злоупотребление алкоголем. На третьем месте - пренебрежение женщинами посещений гинеколога, поздние первые роды. А вот проблемы в состоянии окружающей среды становятся причиной раковых заболеваний в четырех случаях из ста.

Депутат Евгения Фрай поинтересовалась у главврача ГУЗ «Липецкий областной онкологический диспансер» Сергея Шинкарева сроками строительства нового хирургического корпуса на территории стационара. В какой стадии строительство, ведь сдать корпус надо к 15 ноября?

Из ответа Сергея Шинкарева следовало, что этот корпус строит УКС области, и что госконтракт приостановлен. Срок окончания строительства ему неизвестен. Однако пока медики онкодиспансера, имеющие десять операционных, со своей работой справляются (в новом помещении хирургического корпуса будет девять операционных), и остановка стройки - не критична.

- У нас появилась корпорация «Росатом». На территории диспансера она возведет межрегиональный центр по лечению заболеваний радионуклидами. Эта технология применяется для лечения рака внутренних органов, молочной и щитовидной железы. Пока наши пациенты ездят в Обнинск и в Архангельск. Росатом, кстати, готовит предложения по стройке нового здания онкодиспансера. У нас сейчас -

сборная солянка. Некоторые здания - еще постройки 30 годов прошлого века. У нас дневной стационар размещается в бывшем гараже областной клинической больницы! А новый корпус позволит использовать наши старые здания для увеличения количества палат и процедурных кабинетов.

<https://gorod48.ru/news/1916420/>

«EnergyLand» // Инжиниринговый дивизион Росатома представил платформу Multi-D в формате голограммы

Инжиниринговый дивизион госкорпорации «Росатом» провел голографическую презентацию собственного цифрового продукта Multi-D на Международной промышленной выставке ИННОПРОМ-2021 в Екатеринбурге.

Выставка проводилась в 11-ый раз, в ней участвовали более 600 индустриальных компаний из 22 стран, руководители регионов и представители федеральных органов власти. Тема ИННОПРОМА-2021 - «Гибкое производство».

В первый день выставки в рамках работы лектория на объединенном стенде госкорпорации «Росатом» презентацию цифровой платформы Multi-D для зарубежных и российских партнеров провела главный эксперт управления программой цифровизации дивизиона и развития цифровых продуктов АО «АСЭ» Надежда Лобанова. Лекторий работал в течение всего периода выставки, предоставляя аудитории возможность ознакомиться с ключевыми разработками предприятий атомной отрасли.

Презентация собственного цифрового продукта Multi-D в формате голограммы демонстрирует возможности платформы по управлению сложными инженерными объектами, ее особенности и приложения: Multi-D UTS, Multi-D ESB, Multi-D MDDR, Multi-D IMS, Multi-D Project, каждое из которых решает свои ключевые задачи. В первый день работы выставки несколько десятков посетителей ознакомились со стендом Росатома и посмотрели презентацию.

http://www.energyland.info/analitic-show-215671?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A//yandex.ru/news/search%3Ftext%3D

Белоярская АЭС // На Белоярской АЭС повысили уровень защиты персонала, испытывающего дозиметры

Это установка, с помощью которой работники цеха тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ) проводят лабораторные испытания дозиметрических приборов и проверяют точность дозиметров, используемых в зоне контролируемого доступа. Работа на установке занимает более 4-х часов ежедневно. Излучение от нее - узконаправленное, поэтому специалист, работающий на установке, находится в полной безопасности, если не переступает ограничительную линию. Это достаточно условная граница, а новые защитные барьеры не просто делают ее

физически заметной, они не пропускают сотрудников внутрь. Кроме этого, в помещении работает звуковая и световая сигнализация, которая предупреждает специалиста о превышении дозы допустимого излучения. Однако при правильной эксплуатации оборудования подобные случаи исключены.

«Мы изучили лучшие мировые практики по защите персонала, и разработали конструкторскую документацию для создания специальных оградительных стальных барьеров, которые полностью исключают возможность воздействия установки на оператора», - рассказал автор проекта инженер-конструктор Андрей Бутаков.

Обеспечение безопасности при использовании атомной энергии - это основной приоритет концерна «Росэнергоатом» и всех его филиалов. Новые барьеры - это часть целого ряда мер по постоянному совершенствованию уровня безопасности и поддержанию здоровья персонала Белоярской АЭС, - наравне с обязательным индивидуальным дозиметрическим контролем и ежегодными медицинскими обследованиями.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/na-beloyarskoy-aes-povysili-uroven-zashchity-personala-ispytyvayushchego-dozimetry/?sphrase_id=2046747

ФЭО // Росатом поддержал международный экологический заплыв на Байкале

Подведены итоги Международного трансбайкальского экологического заплыва BAIKAL GREAT SWIM, который поддержали Правительство Иркутской области, Госкорпорация «Росатом», Информационный центр ООН в Москве. Заплыв проводился с целью привлечения внимания к экологическим проблемам Байкала. Организатором заплыва выступила региональная общественная организация «Клуб закаливания и зимнего плавания «Прибайкальцы».

Участниками заплыва стали девять опытных пловцов из Великобритании, Италии, Марокко, России, США, Франции и ЮАР. Пловцы стартовали 12 июля в селе Выдрино (Бурятия) и финишировали 13 июля на пляже Якоби в Иркутске. Время прохождения дистанции в 70 км составило 26 часов, в течение которых пловцы сменяли друг друга без отдыха и сна. Заплыв прошел без использования гидрокостюмов.

Награждение пловцов прошло в Иркутске. В церемонии приняли участие губернатор региона Игорь Кобзев, директор Информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов и президент «Русатом - Международная Сеть» Вадим Титов.

«Участники продемонстрировали огромную силу духа, невероятную выносливость, стойкость и физическую силу. Символично, что важнейшее событие

в истории мирового марафонского плавания на открытой воде посвящено Году Байкала, объявленному в Иркутской области», - сказал Игорь Кобзев.

Директор Информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов отметил, что сохранение экологии планеты – это общая задача, и такие мероприятия это подтверждают.

«Этот заплыв, который символично прошёл в Год Байкала - пример того, как объединение людей из самых разных стран мира привлекает внимание к уникальности озера Байкал, его ценности для всего человечества. Госкорпорация «Росатом» как компания, которая присутствует более чем в 60 странах мира, понимает важность международного сотрудничества и сохранения экосистемы Байкала. Именно Росатом сегодня по поручению Президента РФ определен ответственной организацией по решению целого ряда экологических вопросов в регионе. Совместно с Правительством Иркутской области и всеми заинтересованными представителями общественности все поставленные задачи будут решены», - подчеркнул Вадим Титов.

Как рассказали спортсмены, дистанция заплыва была непростой. Вода в озере была всего 5-8 градусов, но они справились. «Участники заплыва продемонстрировали огромную силу духа, невероятную выносливость, стойкость и физическую силу», - сказал Игорь Кобзев.

Мероприятие прошло с соблюдением всех мер безопасности. На протяжении всей дистанции участников сопровождали катера и лодки МЧС.

Для справки:

Заплыв стал важным событием в истории мирового марафонского плавания на открытой воде. Дистанция заплыва выбрана не случайно. В 2019 году Вячеслав Тимошенко, Евгений Семеняка (Керчь) и Заур Закраилов (Грозный) под руководством главы Иркутской региональной общественной организации «Клуб закаливания и зимнего плавания «Прибайкальцы» Андрея Бугая совершили заплыв через озеро Байкал по маршруту Выдрино – Листвянка (55 км) с использованием гидрокостюмов. А в 2020 году Андрей Бугай (Иркутск), Олег Докучаев, Мария Чижова, Павел Комаров, Евгений Зозуля (Владивосток) совершили заплыв по тому же маршруту уже без использования гидрокостюмов. В этом году задача была сложнее - переплыть озеро Байкал и частично реку Ангара по маршруту Выдрино – Иркутск, также без использования гидрокостюмов.

Госкорпорация «Росатом» является ключевым участником национального проекта «Экология». Ведет работы по рекультивации объектов накопленного экологического вреда в Иркутской, Челябинской, Ленинградской области. Параллельно выстраивает комплексную систему по обращению с отходами I и II классов, которая предотвратит образование таких объектов в будущем. Государственная информационная система учета и контроля за образованием и

переработкой отходов уже проходит опытную эксплуатацию и начнет работу в 2022 году. В этом году Росатом начинает строительство первых современных экотехнопарков по переработке промышленных отходов.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/-rosatom-podderzhal-mezhdunarodnyy-ekologicheskyy-zaplyv-na-baykale/?sphrase_id=2046748

Калининская АЭС // Калининская АЭС вошла в число российских организаций высокой социальной эффективности

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации объявило имена победителей всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности». В номинации «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» Калининская АЭС заняла второе место.

Конкурсным жюри отмечен значительный вклад, который вносит Калининская АЭС в развитие традиций благотворительности на территории Тверской области. Ежегодно атомная станция оказывает существенную финансовую помощь социальным и образовательным учреждениям Удомельского городского округа, помогает людям, находящимся в трудной жизненной ситуации. Предприятие реализует проекты по поддержке культурно-просветительских программ и инициатив, направленных на сохранение культурного наследия.

Благодаря средствам Калининской АЭС реализован обширный комплекс мероприятий по укреплению материально-технической базы Центральной медико-санитарной части №141. Закуплено новое оборудование для прохождения флюорографии, диспансеризации, сеансов телемедицины. Внедрены новые процессы работы пищеблока и прачечной с применением инструментов «Производственной системы Росатома». В стационаре медицинского учреждения организована современная система питания, которая предполагает доставку горячих и охлажденных блюд с сохранением первоначальной температуры.

каэс фото.jpg

Отдельным направлением деятельности является инфраструктурное развитие территории Удомельского городского округа. По инициативе КАЭС создан и успешно работает проектный офис #ВМЕСТЕ, который объединил специалистов атомной станции и администрации муниципалитета. В задачи команды входят организационная, методическая и техническая поддержка в решении проблемных вопросов. Проектный офис объединил ресурсы бизнеса, власти и некоммерческих организаций, позволил привлечь дополнительные внебюджетные средства в социальную сферу округа.

«Калининская АЭС играет ключевую роль в социально-экономическом развитии Удомельского городского округа. Мы не просто направляем финансовые средства,

а системно подходим к решению каждого вопроса, делимся компетенциями и совместно помогаем развивать территорию», - отметил заместитель директора Калининской АЭС Олег Лебедев.

Для справки:

Всероссийский конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится Министерством труда и социальной защиты РФ ежегодно с 2000 года. Цель конкурса - выявление лучших социальных проектов организаций, добивающихся высокой социальной эффективности в решении социальных задач, и содействие развитию форм социального партнерства в организациях.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/kalininskaya-aes-voshla-v-chislo-rossiyskikh-organizatsiy-vysokoy-sotsialnoy-effektivnosti/?sphrase_id=2046755

ТВЭЛ // «РЭНЕРА» модернизирует производство катодных порошков для накопителей энергии на площадке НЗХК

Компания-интегратор атомной отрасли по системам накопления ООО «РЭНЕРА» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») завершила первый этап проекта технического перевооружения участка производства порошков катодных материалов на площадке Новосибирского завода химконцентратов (ПАО «НЗХК», также входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ»).

Перенос производственного участка в новое здание на территории завода позволил усовершенствовать и оптимизировать технологический процесс, что должно способствовать повышению стабильности производства и качества продукции. По итогам реализации всего проекта планируется кратно нарастить объемы выпускаемой продукции, а также запустить новую продуктовую линейку.

«Потребность рынка в качественном катодном материале ежегодно растет. Совершенствование технологий и расширение производственного участка необходимо, чтобы обеспечить нужды других российских производителей литий-ионных аккумуляторных батарей с применением кобальтата лития. Такие литий-ионные аккумуляторы применяются в изготовлении легких, портативных изделий, которые требуют большую емкость и высокую скорости заряда/разряда», - отметил директор обособленного подразделения ООО «РЭНЕРА» в Новосибирске Вадим Новиков.

В настоящее время новосибирское подразделение ООО «РЭНЕРА» - единственное в России промышленное производство литированного оксида кобальта (LiCoO_2), данная продукция поставляется предприятиям госкорпорации «Роскосмос» и применяется в производстве литий-ионных батарей для нужд космической отрасли. ООО «РЭНЕРА» планирует дальнейшую модернизацию производства катодных материалов в Новосибирске. Проект технологического перевооружения направлен

на кратное увеличение объема выпускаемой продукции, а также расширение продуктовой линейки катодных материалов. В частности, планируется производство составов литий-железо-фосфат LiFePO_4 (тип LFP), литированного оксид никель-кобальт-алюминия $\text{LiA}[\text{NiYCoZAlX}]\text{O}_2$ (тип NCA), литий-никель-марганец-кобальт-оксид $\text{LiA}[\text{NiYMnXCoZ}]\text{O}_2$ (тип NMC). Также изучается потребность в порошках электродных материалов для натрий-ионных аккумуляторов типа фторидофосфат ванадия-натрия (типа NVPF) и орто-пиросфат-железа-натрия (типа NFePP) для натрий-ионных аккумуляторов с целью организации промышленного производства в требуемых объемах.

Выпуск новых катодных материалов в промышленных масштабах позволит обеспечить потенциальные потребности собственной технологической цепочки ООО «РЭНЕРА» в необходимом сырье для производства литий-ионных аккумуляторов, а также нужды других российских производителей накопителей энергии. В настоящее время в России отсутствует крупномасштабное промышленное производство указанных типов порошков.

Для справки:

Производство катодных материалов на площадке НЗХК действует с 2012 года. ООО «Катодные материалы», изначально организованное для производства литий-кобальтовых порошков, позже было преобразовано в ООО «РЭНЕРА», на базе которого был создан отраслевой интегратор по системам и технологиям накопления энергии.

ООО «РЭНЕРА» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») - активно развивающийся отраслевой интегратор Росатома в области систем накопления электроэнергии. Компания занимается литий-ионными аккумуляторными батареями для внутривозвратной и логистической электротехники, а также предлагает решения для аварийного и бесперебойного энергоснабжения, сглаживания пиков нагрузки в электросети, накопители энергии для гибридных систем. Наличие собственного R&D центра позволяет разрабатывать, наряду с типовыми системами, комплексные решения под индивидуальные требования заказчика. Команда сопровождает проект от НИОКР до производства, осуществляет сервисное обслуживание. На счету интегратора десятки реализованных проектов, в разработке находятся решения единичной мощностью до 1 МВт. <https://renera.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. В этом году компания отмечает свой юбилей – 25 лет. 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://www.rosatom.ru/journalist/news/renera-moderniziruet-proizvodstvo-katodnykh-poroshkov-dlya-nakopiteley-energii-na-ploshchadke-nzkhk-/?sphrase_id=2046765

Общественный совет Росатом // В городах присутствия Росатома подвели итоги социального проекта «Право на здоровье»

6 июля 2021 года в ходе круглого стола Комиссия по здравоохранению Общественного совета Госкорпорации «Росатом» подвела предварительные итоги реализации социально значимого проекта «Право на здоровье», который прошел в 2019-2021 годах на территориях присутствия предприятий атомной отрасли.

Целью проекта «Право на здоровье» является формирование конструктивного взаимодействия пациентов, врачей и представителей общественности в сфере организации и получения медицинской помощи. Проект был инициирован Комиссией, которая вовлекла в его реализацию широкий круг партнеров — Всероссийский союз пациентов и сообщество российских организаций пациентов, Центр гуманитарных технологий и исследований «Социальная Механика», приемные Общественного совета Росатома и других. Финансовую поддержку проекту оказал Фонд президентских грантов.

На новом этапе проекта пул городов-участников был расширен с шести до 12. В 2020-2021 годах тематические мероприятия, направленные на улучшение коммуникаций пациентского сообщества с врачами, чиновниками, общественниками, прошли в Волгодонске, Железногорске, Заречном Свердловской области, Зеленогорске, Лесном, Новоуральске, Озерске, Сарове, Северске, Снежинске, Сосновом Бору, Трехгорном. В ходе второго этапа проекта проведено обучение граждан и врачей психологическим и правовым основам

взаимодействия, организована консультационная поддержка. Общественные эксперты из «атомных» городов прошли обучение методикам общественного контроля в сфере здравоохранения.

Было разработано и апробировано три технологии общественного контроля в сфере здравоохранения, проведено 36 общественных проверок по работе регистратур медицинских организаций, информационной открытости поликлиники в условиях повышенного эпидемиологического фона, доступности удаленных сервисов для получения взрослым населением первичной медико-санитарной помощи. Более 180 медицинских работников повысили уровень коммуникативных компетенций благодаря подготовке 12 экспертов по вопросам правового просвещения и пациент-ориентированным методам работы. Было проведено 65 «школ правовой грамотности» для жителей 12 городов. Было проведено масштабное исследование общественного мнения для определения направлений улучшения работы системы здравоохранения, в ходе которого были опрошены 3769 респондентов.

«В настоящее время в работе комиссии задействованы 12 представительств на территориях присутствия Госкорпорации «Росатом» и 125 экспертов. Приемные Общественного совета Госкорпорации «Росатом» активно включены в работу Комиссии по здравоохранению через рабочие группы Комиссии. Члены рабочих групп широко обсуждают проблемные вопросы местного здравоохранения с общественностью и доносят свои позиции и рекомендации до органов местного самоуправления, региональных и федеральных органов власти. Для эффективной работы важно точно знать и понимать, что происходит вокруг: какое настроение преобладает у жителей, какие проблемы сформировались на данный момент, как их можно решить», — сказал председатель Комиссии, сопредседатель Всероссийского союза общественных организаций пациентов, руководитель проекта «Право на здоровье» Ян Власов.

По мнению координатора проекта Светланы Сергеевой, проект позволил наладить диалог между участниками проекта, представителями разных структур, решить выявленные в ходе общественного контроля проблемы, которые не требуют финансирования, но устранение которых приводит к улучшению качества предоставления медицинских услуг пациентам.

По итогам круглого стола было принято решение совместно с членами рабочих групп Комиссии по здравоохранению Общественного Совета Росатома проанализировать лучшие практики и опыт создания условий для конструктивного взаимодействия пациентов, врачей и представителей органов власти. Это должно способствовать разработке действенного механизма общественного контроля в сфере здравоохранения и распространению успешных моделей взаимодействия на другие территории.

Для справки:

В ходе первого этапа проекта «Право на здоровье. Основы бесконфликтного взаимодействия для пациентов и врачей городов ЗАТО», реализованного в 2019-2020 годах, были обучены методам бесконфликтного общения почти 100 врачей, повысили уровень правовых знаний более 2000 пациентов из шести городов присутствия Госкорпорации «Росатом» (Новоуральск, Лесной, Озерск, Снежинск, Трехгорный и Заречный Свердловской области). Была подготовлена межрегиональная группа общественных экспертов по защите прав пациентов. Одним из первых шагов стал запуск в начале осени 2019 года бесплатной «горячей линии» (как для пациентов, так и для врачей). Была организована система консультирования граждан и врачей. По итогам этого этапа проекта организаторы получили большое количество обращений от врачей, экспертов, органов власти муниципального и регионального уровней о необходимости продолжения проекта. Комиссия по здравоохранению Общественного совета Госкорпорации «Росатом» была создана в целях повышения качества и доступности медицинской помощи населению на территориях присутствия Госкорпорации «Росатом». Возглавляет ее председатель Общественного совета по защите прав пациентов при Росздравнадзоре, сопредседатель Всероссийского союза общественных организаций пациентов, член Общественного совета Росатома Ян Власов.

<https://sovetrosatom.ru/%D0%B2-%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%85-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F-%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B2%D0%B5/>

Техснабэкспорт // АО «Техснабэкспорт» и ГК «Нексия Пачоли» провели VII Круглый стол по устойчивому развитию

1 июля 2021 года состоялся традиционный Круглый стол по вопросам устойчивого развития, организованный АО «Техснабэкспорт» и ГК «Нексия Пачоли». Ключевыми темами для дискуссии в этом году стали климатическая повестка и управление выбросами парниковых газов.

В мероприятии приняли участие представители бизнеса и экспертного сообщества. Спикеры выступили с докладами по широкому кругу тем, связанных с оценкой углеродного следа, обеспечением устойчивости цепочки поставок, ESG-отчетностью и другими вопросами в контексте устойчивого развития.

В приветственном слове начальник Управления по устойчивому развитию и коммуникациям АО «Техснабэкспорт» Александра Юстус отметила: «Каждый год мы расширяем повестку Круглого стола, включаем в программу наиболее

актуальные и значимые темы. Очевидно, что сегодня устойчивость поставок и углеродный след выходят для бизнеса на первый план».

Вопросам устойчивости цепочки поставок был посвящен доклад начальника Отдела информационного обеспечения бизнеса АО «Теснабэкспорт» Игоря Радовского.

Существующие подходы к подсчету, верификации и регулированию углеродного следа представил генеральный директор «КарбонЛаб» Михаил Юлкин. О ведущих мировых тенденциях в этой области рассказал эксперт ГК «Нексия Пачоли» Григорий Хворостянов в рамках доклада «Международные сети данных и программное обеспечение в проектах оценки углеродного следа».

Практическим опытом реализации инициатив по оценке углеродного следа поделились руководитель по направлению Департамента стратегического планирования ПАО «ГМК «Норильский Никель» Анна Карабач и руководитель проектов Блока стратегии и инвестиций ПАО «Интер РАО» Василий Андреев.

В финальном блоке эксперт ГК «Нексия Пачоли» Игорь Сидельников выступил по теме «Актуальные требования к ESG-отчетности и практикам управления».

Подводя итоги встречи, партнер ГК «Нексия Пачоли» Юлия Емельянова поблагодарила участников и подчеркнула: «Подобные мероприятия играют важную роль в обеспечении обмена опытом в кругу профессионалов в области устойчивого развития из разных отраслей экономики. Приятно, что и компании, и эксперты готовы делиться своим опытом, инновационными решениями с другими участниками профессионального сообщества. Это дает оптимизм и позволяет надеяться на скорую адаптацию российской экономики к возрастающим ESG-требованиям и поддержание ее конкурентоспособности на мировых рынках».

<https://www.tenex.ru/media-center/news/ao-tekhsnabeksport-i-gk-neksia-pacholi-proveli-vii-kruglyy-stol-po-ustoychivomu-razvitiyu/>

Администрация курской области // Около 3500 специалистов пройдут подготовку в учебно-тренировочном центре КуАЭС в текущем году

Сейчас в повестке дня – модернизация нескольких тренажеров. Заместитель главного инженера по подготовке персонала, начальник учебно-тренировочного центра Игорь Бондарев, видит их оснащенными сенсорными тачскринами, формирующими реальные тактильные навыки управления, с программным обеспечением, позволяющим моделировать тысячи учебных ситуаций.

Специалисты УТЦ Курской АЭС активно участвуют в разработке компьютерных обучающих систем, учебных фильмов. Большое внимание они уделяют формированию у каждого работника культуры безопасности, изучению опыта эксплуатации отечественных и зарубежных АЭС, применению самоконтроля при выполнении работ.

«Подготовка персонала – важнейший аспект безопасности атомной станции, требующий самого пристального внимания, - отмечает директор Курской атомной станции Вячеслав Федюкин. – Профессиональное обучение специалистов на Курской АЭС ведется в объеме, обеспечивающем потребности в квалифицированных кадрах. Всего в УТЦ ежегодно проходит обучение порядка 70% персонала станции».

Подготовку ведут опытные, высококвалифицированные специалисты атомной станции. Особое внимание уделяется работникам, занятым управлением технологическими процессами АЭС. Из числа оперативного персонала за последние 5 лет подготовлены на должность более 450 человек.

В арсенале центра – шесть тренажеров, в том числе полномасштабные тренажеры блоков-прототипов № 2 и № 4, тренажер разгрузочно-загрузочной машины. В центре применяются и другие технические средства обучения, которые постоянно пополняются и обновляются.

Персонал смен отрабатывает на тренажерах технологические операции, выполняемые на действующем блоке. Тренировки проходят в различных режимах, в том числе имитирующих отклонения от нормальной эксплуатации.

https://adm.rkursk.ru/index.php?id=13&mat_id=122387&utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%253A%252F%252Fyandex.ru%252Fnews%252Fsearch%253Ftext%253D

Севмаш // Атомные подводные лодки Севмаша проходят испытания в море

Атомные подводные лодки 4-го поколения проектов «Ясень-М» и «Борей-А», построенные на Севмаше (входит в ОСК), проходят активную навигацию. Сразу несколько кораблей проверяют системы и механизмы в море.

Генеральный директор Севмаша Михаил Будниченко отметил, что 2021-ый год на предприятии отмечен насыщенной сдаточной программой. Пожалуй, впервые за последние десятилетия одновременно морские испытания проходят сразу несколько ракетносцев разных проектов. Некоторые АПЛ после завершения строительства в эллинге впервые вышли в море, другие в этом году продолжили проверку систем и механизмов.

Ход строительства и испытания кораблей обсуждался на недавнем совещании под руководством главнокомандующего ВМФ Николая Евменова. В мероприятии на Севмаше приняли участие командование Военно-морским флотом, руководство предприятия, проектно-конструкторских бюро и контрагентских организаций. «Проведено серьезное совещание, мы дали оценку и тем кораблям, которые находятся в море, и тем, которые еще находятся на стапелях. Обсудили вопросы, связанные с получением боевых кораблей в состав Военно-морского флота. Мы надеемся, что в этом году ВМФ пополнят качественные, надежные атомные

подводные лодки, – отметил Главком. Николай Евменов выразил уверенность в том, что напряженная сдаточная программа 2021 года будет выполнена в полном объеме.

В навигации 2021 года задействован весь малый флот Севмаша, а это более 30 морских судов, буксиров и плавсредств.

<http://www.sevmash.ru/rus/news/3123-2021-07-14-05-52-25.html>

Челябинск сегодня // Ученые рассказали, когда река Теча в Челябинской области очистится от радиации

В Сибирском федеральном университете в Красноярске прошла рабочая встреча ученых, практических работников и представителей общественности с оператором по обращению с радиоактивными отходами.

Ученые рассказали, когда река Теча в Челябинской области очистится от радиации. На встрече обсуждали экологические аспекты финальной изоляции отходов. Реку Теча в месте работы производственного объединения «Маяк» загрязняли в 50-х годах прошлого века низкоактивными жидкими радиоактивными отходами. Тогда о вреде радиации знали мало. В реку сливали стронций-89 и -90, цезий-137, рутений-103 и -106, цирконий-95 и ниобий-95. О том, как это повлияло на экологическую обстановку в районе реки Теча и когда она вновь станет безопасной, и.о. министра общественной безопасности Челябинской области Светлана Костина рассказала в своем докладе, сообщают «Аргументы недели».

По словам Светланы Костиной, река Теча стала квинэссенцией проблемы утилизации радиоактивных отходов. Во время активного их сброса в реку население не знало об опасности, реку продолжали использовать, как раньше.

Сейчас в Тече 76 миллионов кубометров радиоактивно загрязненных вод. Здесь чаще всего обнаруживается стронций-90 и цезий-137, период полураспада которых составляет около 30 лет. Элементы содержатся в придонных илах, на пойме в пределах границ разлива, а также в воде. Однако заражение реки фиксируется в разных точках на всей ее протяженности. Однако река Исеть, в которую впадает Теча, уже очистилась.

Радионуклиды, накопившиеся в верховьях, пойме и донных отложениях реки, распадаются. Это небыстрый процесс, но он идет. За 80 лет – с 1946 года – концентрация радиоактивных веществ снизилась в два раза. Однако, по расчетам ученых, Теча останется грязной примерно до 2050 года. При этом, во всех населенных пунктах на Тече, по официальным данным, уровень радиации ниже максимально допустимых значений. Но пользоваться речной водой и пойменными землями по-прежнему нельзя. Снять ограничения удастся примерно к середине этого века.

В 2007 году «Росатом» принял федеральную целевую программу радиационной безопасности. Сейчас ПО «Маяк» не представляет для людей опасности, как 20 лет назад. Утилизация радиоактивных отходов будет сопровождаться высадкой растительности на поверхности пунктов финальной изоляции и постоянным наблюдением, которое может длиться до 500 лет – в зависимости от периода распада радионуклидов.

<https://cheltoday.ru/articles/sobytiya/uchenye-rasskazali-kogda-reka-techa-v-chelyabinskoy-oblasti-ochistitsya-ot-radiatsii/>

Инжиниринговый дивизион Росатома // Росатом передал книги об атомных технологиях в крупные публичные библиотеки Египта

Каир, Египет, 13 июля 2021 – В рамках участия в Каирской международной книжной ярмарке Российская госкорпорация по атомной энергии «Росатом», ответственная за реализацию проекта по сооружению египетской атомной электростанции «Эль-Дабаа», передала книги об атомной энергии в крупные публичные библиотеки, международные школы и культурные центры Египта.

Книги «Атомная азбука» и «Профессии атомной отрасли» были переданы в библиотеки Dar Al-Shorouk, Diwan, Mobtada и другие. Помимо этого, экземпляры книг получили несколько международных школ Каира, включая Notion International School, Seven Pillars International School, Princeton International School и другие. Ознакомиться с книгами Росатома теперь можно также в Российских центрах науки и культуры в Каире и Александрии и в библиотеке Высшего совета по культуре.

Жители провинции Матрух, в которой будет построена атомная электростанция «Эль-Дабаа», также имеют возможность получить обе книги в публичных библиотеках провинции: в библиотеке Misr, в библиотеке Дворца культуры в Матрухе и в библиотеке медиацентра.

Вице-президент – директор проекта по сооружению АЭС «Эль-Дабаа» АО АСЭ Григорий Соснин: «Мы рады видеть живой интерес со стороны египетских детей и подростков к теме атомной энергии. Цифры говорят сами за себя: за первую неделю проведения ярмарки в Каире более полутора тысяч посетителей уже получили книги. Мы понимаем, что не у всех есть возможность приехать в Каир и посетить ярмарку, поэтому приняли решение передать обе книги в крупнейшие библиотеки, школы и образовательные центры не только в столице, но и в Александрии и провинции Матрух. Мы надеемся, что благодаря нашим книгам молодое поколение Египта больше узнает об атомных технологиях и том вкладе, который атомная энергия приносит в технологическое и экономическое развитие страны».

Книжная ярмарка в Каире проходит до 15 июля 2021 года. Обе книги, «Атомная азбука» и «Профессии атомной отрасли», доступны на стенде партнера Росатома –

издательского дома Kotobna (Зал 1, стенд В21). Обе книги распространяются на безвозмездной основе и доступны в онлайн-формате: их можно скачать в электронной библиотеке Kotobna или через мобильное приложение издательства.

<https://ase-ec.ru/for-journalists/news/2021/jul/rosatom-peredal-knigi-ob-atomnykh-tekhnologiyakh-v-krupnye-publichnye-biblioteki-egipta/>

ТПУ // Ученые ТПУ выяснили, сколько урана в питьевой воде в Башкирии

Ученые Томского политехнического университета совместно с коллегами из БашГУ изучили пробы накипи питьевой воды из Республики Башкортостан. Анализ проб помог выявить, на каких территориях республики содержание урана выше, и как на это влияют природные и антропогенные факторы. Результаты были опубликованы в журнале *Chemosphere*.

В ТПУ под руководством выдающегося ученого-геолога, профессора Леонида Рихванова, начиная с 1990-х годов проводится изучение элементного состава карбонатных отложений, в том числе образующихся при кипячении питьевой воды. За это время учеными было отобрано более 1000 проб на территории Томской, Кемеровской, Иркутской, Челябинской областей, Республики Бурятия, Павлодарской области Казахстана.

«Республика Башкортостан очень интересная территория для изучения, так как находится в зоне сочленения двух крупных геологических структур. Восточная часть республики относится к Южному Уралу, а западная расположена на восточной окраине Восточно-Европейской платформы. Сложное геологическое строение влияет на содержание химических элементов, в том числе радиоактивных. Еще один важный фактор — техногенный. На территории республики сосредоточены предприятия нефтегазодобывающей, химической, нефтехимической, горнодобывающей промышленности. Они достаточно четко распределены по определенным территориям. Например, нефтегазодобывающая промышленность — на западе, северо-западе, горнодобывающая промышленность — в горной и зауральской частях», — говорит один из авторов статьи, доцент отделения геологии ИШПР ТПУ Булат Соктоев.

В 2016–2020 годах участники исследования получили 515 проб накипи питьевых вод из 256 населенных пунктов Башкортостана. Отбор проб проводился из посуды (эмалированные и электрические чайники, кастрюли, котлы, самовары), которая используется для кипячения воды, как из централизованных, так и индивидуальных (скважины, колодцы, ручьи) источников водоснабжения.

«Полученные пробы направлялись в ТПУ для анализа. Исследования проводились методом инструментального нейтронно-активационного анализа с использованием исследовательского ядерного реактора. Метод очень эффективен для определения радиоактивных элементов», — добавляет политехник.

Пробы проверяли на содержание 28 химических элементов (натрий, кальций, хром, железо, цинк, кобальт, мышьяк, бром и другие), в том числе урана. Полученные данные анализировались. Ученым удалось выяснить, что среднее содержание урана в накипи питьевых вод в Республике Башкортостан — 8,5 мг/кг — в среднем ниже, чем в других ранее исследованных регионах. Например, среднее содержание урана ниже только в пробах на территории Томской области.

Кроме того, исследователи выявили корреляционную связь распределения урана с особенностями геологического строения и в ряде случаев с техногенными источниками.

«Мы построили карту пространственного распределения урана в пробах накипи и выделили четыре зоны со сравнительно повышенным его содержанием: в пределах складчатой части – зауральская, уральская, в пределах платформенной части — западная и южная. Самое высокое содержание выявлено на западе республики, где много красноцветных песчаников, и имеются месторождения нефти. Самое низкое — на севере Башкортостана, где много известняков», — поясняет доцент ТПУ.

Сравнительно повышенное содержание урана наблюдается в Абзелиловском, Зилаирском,

Учалинском и Хайбуллинском, Белорецком, Бурзянском, Дуванском и Салаватском, Кугарчинском, Куюргазинском и Мелеuzовском районах.

«Результаты исследования подтвердили, что накипь является хорошим косвенным индикатором содержания урана в окружающей среде. Закономерности распределения урана в пробах накипи хорошо согласуются с особенностями геологического строения территории. В отдельных случаях при этом на природный фактор накладывается и техногенный», — говорит Булат Соктоев.

В дальнейших планах у научного коллектива обработка данных по другим химическим элементам. Предварительные результаты показывают хорошую сходимость с данными и по ряду других компонентов природной среды.

<https://news.tpu.ru/news/2021/07/09/38727/>

Атомная энергия 2.0 // с 22 по 23 ноября 2021 года в Париже пройдет международный форум по ядерной и радиационной безопасности «EUROSAFE»

Ассоциация Европейских организаций научно -технической поддержки органов регулирования (ETSON) на своем сайте анонсировала проведение Международного Форума «EUROSAFE» в период с 22 по 23 ноября 2021 года в Париже (Франция).

Ключевой темой предстоящего Форума станет «Ядерная и радиационная безопасность в меняющемся мире».

В ходе мероприятия планируется обсуждение итогов Международной конференции МАГАТЭ по ядерной безопасности, посвященной десятилетию аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи» и последствий пандемии COVID-19 для атомной отрасли, а также будет рассмотрена роль организаций научно-технической поддержки в принятии регулирующих решений в условиях меняющегося мира.

Кроме того, будет представлена информация о проведении Международной конференции МАГАТЭ по задачам, стоящим перед организациями научно-технической поддержки органов регулирования в области ядерной и физической ядерной безопасности, в Санкт-Петербурге в октябре 2022 года.

Программа Форума включает в себя проведение пленарного заседания, панельных сессий и 4-х семинаров по следующим темам:

оценка безопасности ядерных установок и исследований;

обращение с РАО, вывод из эксплуатации и захоронение;

радиационная защита, аварийная готовность и реагирование;

физическая безопасность ядерных установок и ядерных материалов.

Участники Форума «EUROSAFE» освобождены от уплаты регистрационного взноса.

Онлайн регистрация на мероприятие будет открыта в июне этого года.

Более подробная информация размещена на: <http://www.etsn.eu/eurosafe>

<https://www.atomic-energy.ru/news/2021/07/14/115506>

Калининская АЭС // Калининская АЭС вошла в число российских организаций высокой социальной эффективности

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации объявило имена победителей всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности». В номинации «За вклад социальных инвестиций и благотворительности в развитие территорий» Калининская АЭС заняла второе место.

Конкурсным жюри отмечен значительный вклад, который вносит Калининская АЭС в развитие традиций благотворительности на территории Тверской области. Ежегодно атомная станция оказывает существенную финансовую помощь социальным и образовательным учреждениям Удомельского городского округа, помогает людям, находящимся в трудной жизненной ситуации. Предприятие реализует проекты по поддержке культурно-просветительских программ и инициатив, направленных на сохранение культурного наследия.

Благодаря средствам Калининской АЭС реализован обширный комплекс мероприятий по укреплению материально-технической базы Центральной медико-санитарной части №141. Закуплено новое оборудование для прохождения флюорографии, диспансеризации, сеансов телемедицины. Внедрены новые

процессы работы пищеблока и прачечной с применением инструментов «Производственной системы Росатома». В стационаре медицинского учреждения организована современная система таблет-питания, которая предполагает доставку горячих и охлажденных блюд с сохранением первоначальной температуры.

Отдельным направлением деятельности является инфраструктурное развитие территории Удомельского городского округа. По инициативе КАЭС создан и успешно работает проектный офис #ВМЕСТЕ, который объединил специалистов атомной станции и администрации муниципалитета. В задачи команды входят организационная, методическая и техническая поддержка в решении проблемных вопросов. Проектный офис объединил ресурсы бизнеса, власти и некоммерческих организаций, позволил привлечь дополнительные внебюджетные средства в социальную сферу округа.

«Калининская АЭС играет ключевую роль в социально-экономическом развитии Удомельского городского округа. Мы не просто направляем финансовые средства, а системно подходим к решению каждого вопроса, делимся компетенциями и совместно помогаем развивать территорию», - отметил заместитель директора Калининской АЭС Олег Лебедев.

Всероссийский конкурс «Российская организация высокой социальной эффективности» проводится Министерством труда и социальной защиты РФ ежегодно с 2000 года. Цель конкурса - выявление лучших социальных проектов организаций, добивающихся высокой социальной эффективности в решении социальных задач, и содействие развитию форм социального партнерства в организациях.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-kalininskoy-aes/press-tsentr/novosti/38812/

Корпоративная Академия Росатома // Чемпионат профессионального мастерства AtomSkills-2021 в Екатеринбурге пройдет в августе в очном формате

VI Отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» по методике WorldSkills – «AtomSkills-2021» - пройдет с 11 по 16 августа 2021 года в традиционном очном формате на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо».

На площадке чемпионата встретятся участники и эксперты, успешно прошедшие дивизиональные отборочные этапы, из 16 дивизионов Росатома: АО ИК «АСЭ», АО «Атомредметзолото», АО «Атомспецтранс», АО «Атомэнергомаш», АО «Гринатом», Дирекция по ЯОК, Дивизион «Экологические решения», АО «Концерн Росэнергоатом», АО «Наука и инновации», АО «Новавинд», АО «РАСУ», АО «РИР», АО «Русатом Оверсиз», АО «ТВЭЛ», ЧУ «Цифрум»,

UMATEX, а также представители НИЯУ МИФИ. Ожидается участие в общей сложности более чем 1000 участников и экспертов.

Победители чемпионата получают шанс войти в состав отраслевой сборной для участия в ежегодном Национальном чемпионате высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech, Отраслевом чемпионате по стандартам WorldSkills в сфере информационных технологий DigitalSkills, Международном строительном чемпионате, а также приобретут необходимый опыт, чтобы сделать следующий карьерный шаг – стать наставником или экспертом.

В этом году программа чемпионата пополнится тремя новыми компетенциями - «Геодезия», «Строительный контроль» (компетенции Международного строительного чемпионата) и «Управление качеством». Таким образом, общее количество компетенций достигнет 37.

Конкурсные задания AtomSkills-2021, подготовленные главными экспертами компетенций чемпионата, учитывают отраслевые и международные требования к профильным областям профессиональной деятельности. Критерии и параметры оценки уровня владения профессиональными знаниями и навыками определены на основе подходов WorldSkills, а уровень сложности и параметры качества базируются на нормативах и стандартах атомной промышленности.

Традиционно в рамках чемпионата запланирована насыщенная деловая программа. В ее мероприятиях примут представители дивизионов предприятий Росатома и партнерских компаний, производственные и линейные руководители, сотрудники отрасли, представители образовательных организаций и администрации регионов и городов расположения отраслевых предприятий, международные эксперты, педагогическое и родительское сообщество, участники проектных направлений «Юниоры Росатома», «Новые кадры Росатома». Будут обсуждаться актуальные вопросы проектирования человекоцентричной среды, кадрового и технологического развития компетенций, и, конечно же, построения эффективных партнерств – между предприятиями Росатома, образовательными и научными организациями, промышленными компаниями.

Мероприятия планируются как в онлайн-, так и в оффлайн-режиме. Часть мероприятий Деловой программы будет транслироваться в прямом эфире на сайте чемпионата и предполагает возможность в онлайн-формате участвовать в обсуждении, голосовании и задавать интересующие вопросы гостям встреч и конференций. Регистрация на мероприятия деловой программы уже открыта: <https://reg.atomskills2021.ru/>.

Важно отметить, все очные мероприятия чемпионата и его деловой программы будут проводиться в полном соответствии с требованиями безопасности: допуск на площадку всех категорий участников, гостей и средств массовой информации осуществляется только при наличии двух документов: сертификата о прохождении

вакцинации от Covid-19 и отрицательного результата теста ПЦР, выданного не позднее 72 часов до момента прибытия на площадку МВЦ «Екатеринбург-Экспо». Более подробную информацию о чемпионате можно получить на его сайте: www.atomskills2021.ru.

Для справки:

AtomSkills – отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом», проводимый по методике WorldSkills. На сегодняшний день AtomSkills представляет собой масштабное отраслевое чемпионатное движение, объединяющее все конкурсы профессионального мастерства, проводимые в атомной отрасли, и их участников – специалистов и ветеранов атомной отрасли рабочих и инженерных профессий, студентов профильных вузов и даже школьников – в единую экосистему подготовки и развития рабочих и инженерных кадров. Госкорпорация «Росатом» стала первой отечественной промышленной компанией, которая адаптировала международные методики чемпионатов WorldSkills под специфику российской атомной отрасли. Первый чемпионат AtomSkills (10 компетенций, около 400 специалистов и экспертов) прошел в 2016 году. На сегодняшний день в чемпионатное движение AtomSkills вовлечены более 7000 специалистов атомной промышленности. В профессиональном сообществе участие в чемпионатах считается важным фактором с точки зрения позиционирования специалиста, поскольку открывает дополнительные возможности для повышения квалификации и карьерного роста.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/championat-professionalnogo-masterstva-atomskills-2021-v-ekaterinburge-proydet-v-avguste-v-ochnom-fo/?sphrase_id=2049854

ФЭО // Росатом поддержал международный экологический заплыв на Байкале

Подведены итоги Международного трансбайкальского экологического заплыва ВАИКАЛ GREAT SWIM, который поддержали Правительство Иркутской области, Госкорпорация «Росатом», Информационный центр ООН в Москве. Заплыв проводился с целью привлечения внимания к экологическим проблемам Байкала. Организатором заплыва выступила региональная общественная организация «Клуб закаливания и зимнего плавания «Прибайкальцы».

Участниками заплыва стали девять опытных пловцов из Великобритании, Италии, Марокко, России, США, Франции и ЮАР. Пловцы стартовали 12 июля в селе Выдрино (Бурятия) и финишировали 13 июля на пляже Якоби в Иркутске. Время прохождения дистанции в 70 км составило 26 часов, в течение которых пловцы сменяли друг друга без отдыха и сна. Заплыв прошел без использования гидрокостюмов.

Награждение пловцов прошло в Иркутске. В церемонии приняли участие губернатор региона Игорь Кобзев, директор Информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов и президент «Русатом - Международная Сеть» Вадим Титов.

«Участники продемонстрировали огромную силу духа, невероятную выносливость, стойкость и физическую силу. Символично, что важнейшее событие в истории мирового марафонского плавания на открытой воде посвящено Году Байкала, объявленному в Иркутской области», - сказал Игорь Кобзев.

Директор Информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов отметил, что сохранение экологии планеты – это общая задача, и такие мероприятия это подтверждают.

«Этот заплыв, который символично прошёл в Год Байкала - пример того, как объединение людей из самых разных стран мира привлекает внимание к уникальности озера Байкал, его ценности для всего человечества. Госкорпорация «Росатом» как компания, которая присутствует более чем в 60 странах мира, понимает важность международного сотрудничества и сохранения экосистемы Байкала. Именно Росатом сегодня по поручению Президента РФ определен ответственной организацией по решению целого ряда экологических вопросов в регионе. Совместно с Правительством Иркутской области и всеми заинтересованными представителями общественности все поставленные задачи будут решены», - подчеркнул Вадим Титов.

Как рассказали спортсмены, дистанция заплыва была непростой. Вода в озере была всего 5-8 градусов, но они справились. «Участники заплыва продемонстрировали огромную силу духа, невероятную выносливость, стойкость и физическую силу», - сказал Игорь Кобзев.

Мероприятие прошло с соблюдением всех мер безопасности. На протяжении всей дистанции участников сопровождали катера и лодки МЧС.

Для справки:

Заплыв стал важным событием в истории мирового марафонского плавания на открытой воде. Дистанция заплыва выбрана не случайно. В 2019 году Вячеслав Тимошенко, Евгений Семеняка (Керчь) и Заур Закраилов (Грозный) под руководством главы Иркутской региональной общественной организации «Клуб закаливания и зимнего плавания «Прибайкальцы» Андрея Бугая совершили заплыв через озеро Байкал по маршруту Выдрино – Листвянка (55 км) с использованием гидрокостюмов. А в 2020 году Андрей Бугай (Иркутск), Олег Докучаев, Мария Чижова, Павел Комаров, Евгений Зозуля (Владивосток) совершили заплыв по тому же маршруту уже без использования гидрокостюмов. В этом году задача была сложнее - переплыть озеро Байкал и частично реку Ангара по маршруту Выдрино – Иркутск, также без использования гидрокостюмов.

Госкорпорация «Росатом» является ключевым участником национального проекта «Экология». Ведет работы по рекультивации объектов накопленного экологического вреда в Иркутской, Челябинской, Ленинградской области. Параллельно выстраивает комплексную систему по обращению с отходами I и II классов, которая предотвратит образование таких объектов в будущем. Государственная информационная система учета и контроля за образованием и переработкой отходов уже проходит опытную эксплуатацию и начнет работу в 2022 году. В этом году Росатом начинает строительство первых современных экотехнопарков по переработке промышленных отходов.

<https://rosatom.ru/journalist/news/-rosatom-podderzhal-mezhdunarodnyy-ekologicheskij-zaplyv-na-baykale/>

Энергоатом // Представители Энергоатома посетили завод компании Westinghouse в Вестеросе

Двадцать первый год подряд продолжается эффективное развитие «Энергоатома» и американской компании Westinghouse в области поставок свежего ядерного топлива для украинских АЭС. В настоящее время на топливе Westinghouse работают 6 из 15 украинских атомных энергоблоков: энергоблоки No2 и No3 Южно-Украинской АЭС и четыре энергоблока Запорожской АЭС. В ходе планово-предупредительного ремонта в 2022 году первые тепловыделяющие сборки (тепловыделяющие сборки), изготовленные компанией Westinghouse, также будут загружены в реактор энергоблока No3 Ровенской АЭС.

В прошлом году в присутствии президента Украины Westinghouse и «Энергоатом» подписали соглашение о поставках ядерного топлива для реакторов ВВЭР-440 Ровенской АЭС. 10 июня т.г. при участии министра энергетики стороны подписали контракт на разработку и предоставление лицензионной документации на тепловыделяющие сборки для энергоблока No2 РДЭС.

Отраслевые эксперты и представители регулятора неоднократно подтверждали, что американское топливо демонстрирует образцовые показатели и имеет хорошие экономические показатели.

Недавно члены комиссии «Энергоатома» смогли лично убедиться в этом – в ближайшие пять дней они ознакомились с процессом изготовления тепловыделяющихборок на заводе Westinghouse Electric Sweden AB в шведском городе Вестерос. Речь идет о тепловыделяющихбороках, предназначенных для первой поставки на Ровенскую АЭС в этом году. Они также посетили место хранения контейнеров ИСО, стандартизированного контейнера, предназначенного для перевозки таких грузов, как топливные сборки автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом.

Кроме того, специалисты Энергоатома ознакомились с технической документацией westinghouse, включающей перечни отклонений при изготовлении ТВЗ-ВР и их комплектующих, а также отремонтированные узлы и отчеты о приемке после ремонта.

Комиссия НАЭК «Энергоатом» подтвердила соответствие выпускаемой производителем продукции требованиям технической документации и отсутствие дефектов или дефектов ТВЗ-ВР. Так, сейчас ничто не мешает оформлению итогового документа о качестве для первой поставки тепловыделяющих сборок производства Westinghouse на РСПП в 2021 году.

Для справки

Проект по квалификации ядерного топлива был запущен в 2000 году после подписания соглашения между правительствами США и Украины. Она началась с эксплуатации шести исследовательских кассет производства Westinghouse на третьем энергоблоке Южно-Украинской АЭС. В 2008 году они подписали свой первый коммерческий контракт с Westinghouse. Во время внедрения топлива Westinghouse на украинских АЭС оно было конструктивно доработано и модернизировано.

http://www.energoatom.com.ua/ru/press_centra-19/novosti_kompanii-20/p/predstaviteli_energoatoma_posetili_zavod_kompanii_westinghouse_v_vesterse-47624

НИЦ "Курчатовский институт" // Ученые предложили использовать частицы хитозана для создания "умных жидкостей"

Сотрудники лаборатории полимерных материалов Курчатовского института создали принципиально новый наполнитель для электрореологических жидкостей. Работа опубликована в журнале Carbohydrate Polymers.

Электрореологические жидкости – субстанции, способные переходить из жидкого состояния в твердое под действием электрического поля. Возможность их создания была открыта еще в 1947 году американцем Уиллисом Уинслоу. Он обнаружил, что если смешать диэлектрическую жидкость (например, масло) с измельченным наполнителем, то эта смесь при пропускании электрического тока становится гелем, а при его отсутствии – возвращается в жидкое состояние. Под действием электрического поля частицы наполнителя поляризуются и образуют структуры, влияющие на характеристики смеси. Используя разные наполнители, можно влиять на свойства смеси, добиваясь нужных параметров. Сегодня у таких "умных жидкостей" множество применений: амортизаторы, "мышцы" роботов, клапаны, различные устройства для виброзащиты.

В ходе исследования ученые предложили использовать в качестве наполнителя высокопористые частицы хитозана. Для их создания полимер растворяли в

уксусной кислоте, затем распыляли над жидким азотом, а полученные таким образом замороженные капли подвергали сублимационной сушке. В результате получались высокопористые округлые частицы, внешне несколько напоминающие шарики из сухих завтраков.

"Формирование пористой структуры происходит за счет кристаллизации растворителя в процессе заморозки. После сушки остается исключительно полимерный каркас, прочность которого можно изменять за счет концентрации полимера в исходном растворе", – рассказал один из авторов работы, научный сотрудник отдела нанобиоматериалов и структур НИЦ "Курчатовский институт" Юрий Загоскин. В качестве основы для электроореологической жидкости использовали низкомолекулярный полимер полидиметилсилоксан.

По словам научного сотрудника отдела нанобиоматериалов и структур НИЦ "Курчатовский институт" Никиты Кузнецова, высокая пористость хитозана оказалась важным преимуществом. Благодаря этому смесь проявляла электроореологические свойства даже при крайне низких концентрациях наполнителя. Это снижает стоимость конечного продукта при промышленном производстве, а кроме того, приводит к более контрастному изменению свойств: без электрического поля жидкость имеет низкую вязкость, а при воздействии переходит в "твердое" состояние. Также структура наполнителя оказалась эффективна и в борьбе с ахиллесовой пятой электроореологических жидкостей – осаждением. Смесь оставалась стабильной на протяжении не менее месяца.

Кроме того, высокопористая структура частиц хитозана открывает возможности для их модификации. Например, в порах могут быть размещены ионы металлов или полярные молекулы, влияющие на диэлектрические характеристики наполнителя, что приведет к еще более высокой электроореологической активности.

http://www.nrcki.ru/product/press-nrcki/press-nrcki--44092.shtml?g_show=43519&

Корпоративная Академия Росатома // Чемпионат AtomSkills-2021 пройдет в августе в Екатеринбурге в очном формате

VI Отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» по методике WorldSkills — «AtomSkills-2021» пройдет с 11 по 16 августа в традиционном очном формате на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо».

На чемпионате встретятся участники и эксперты 16 дивизионов Росатома, успешно прошедшие дивизиональные отборочные этапы: Инжинирингового дивизиона, АО «Атомредметзолото», АО «Атомспецтранс», АО «Атомэнергомаш», АО «Гринатом», Дирекции по ЯОК, дивизиона «Экологические решения», АО «Концерн Росэнергоатом», АО «Наука и инновации», АО «НоваВинд», АО

«РАСУ», АО «РИР», АО «Росатом Оверсиз», АО «ТВЭЛ», ЧУ «Цифрум», UMATEX, а также представители НИЯУ МИФИ.

Соревнования пройдут по 37 компетенциям, три из которых включены в программу чемпионата в этом году: «Геодезия» и «Строительный контроль» (компетенции Международного строительного чемпионата) и «Управление качеством».

По итогам «AtomSkills-2021» победители и призеры чемпионата получают шанс войти в состав отраслевой сборной для участия в ежегодном Национальном чемпионате высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech, Отраслевом чемпионате по стандартам WorldSkills в сфере информационных технологий DigitalSkills, Международном строительном чемпионате, а также приобретут необходимый опыт, чтобы сделать следующий карьерный шаг — стать наставником или экспертом.

Традиционно в рамках Чемпионата пройдет насыщенная деловая программа. Мероприятия планируются как в онлайн, так и в очном форматах, и будут посвящены обсуждению актуальных вопросов проектирования человекоцентричной среды, кадровому и технологическому развитию компетенций, и построению эффективных партнерств между предприятиями Росатома, образовательными и научными организациями, промышленными компаниями.

Часть мероприятий деловой программы будет транслироваться в прямом эфире на сайте чемпионата и предполагает возможность в онлайн-формате участвовать в обсуждении, голосованиях и задавать интересующие вопросы гостям встреч и конференций. Регистрация на мероприятия деловой программы уже открыта: <https://reg.atomskills2021.ru/>

Все очные мероприятия чемпионата и деловой программы будут проводиться в полном соответствии с требованиями безопасности: допуск на площадку всех категорий участников, гостей и средств массовой информации осуществляется только при наличии двух документов: сертификата о прохождении вакцинации от Covid-19 и отрицательного результата теста ПЦР на наличие SARS-CoV-2.

Подробная информация о чемпионате: www.atomskills2021.ru

Аккредитация СМИ: <https://atomskills2021.ru/press>

Для справки:

AtomSkills — отраслевой ежегодный чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом», проводимый по методике WorldSkills. На сегодняшний день AtomSkills представляет собой масштабное отраслевое чемпионатное движение, объединяющее все конкурсы профессионального мастерства, проводимые в атомной отрасли, и их участников — специалистов и ветеранов атомной отрасли рабочих и инженерных профессий, студентов профильных вузов

и даже школьников — в единую Экосистему подготовки и развития рабочих и инженерных кадров.

Первый чемпионат AtomSkills состоялся в 2016 году, он включал 10 компетенций с участием порядка 400 специалистов и экспертов. В 2021 году в соревновательную программу чемпионата включены уже 37 компетенций, ожидается участие более 1000 участников и экспертов.

<https://ase-ec.ru/for-journalists/news/2021/jul/chempionat-atomskills-2021-proydet-v-avguste-ekaterinburge-v-ochnom-formate/>

Новая наука // Химики предложили способ улучшения платинового катализатора для получения тяжелой воды

В тяжелой воде все атомы обычного водорода (протия) замещены на атомы его более тяжелого изотопа - дейтерия. Ее применяют в качестве замедлителя нейтронов в ядерных реакторах, а сам дейтерий необходим для проведения управляемого термоядерного синтеза и во многих других научных и прикладных задачах. Но несмотря на стратегическое значение тяжелой воды ее не производят в России и запасы тяжелой воды стремительно сокращаются. Российские ученые из РХТУ им. Д.И. Менделеева и АО ВНИИНМ им. А.А. Бочвара нашли способ управлять структурой и за счет этого свойствами платинового катализатора, необходимого для ключевого этапа получения тяжелой воды. Результаты работы опубликованы в журнале *Fusion Engineering and Design*, а новые катализаторы по словам ученых хорошо подходят не только для синтеза тяжелой воды, но и например для аварийного окисления водорода на атомных электростанциях. Физико-химические свойства тяжелой воды практически не отличаются от обычной, но ее ядерные и биологические свойства отличаются кардинально. Следовые количества дейтерия есть в абсолютно любой воде, а его абсолютная концентрация зависит от природных условий в месте ее происхождения. Так за счет жаркого и сухого климата концентрация дейтерия в соке египетских апельсинов заметно выше, чем, например, в вологодском молоке. Однако этого различия недостаточно для решения промышленных задач. Впервые получать тяжелую воду научились еще в начале XX века с помощью электролиза воды. Этот метод сравнительно прост, но очень энергозатратен и поэтому его постепенно применяли всё меньше и меньше. Сейчас одним из самых эффективных считают метод с использованием реакции химического изотопного обмена, в которой атомы дейтерия из одного соединения меняются местами с обычными атомами водорода другого соединения. Большая часть тяжелой воды в мире была получена по методу изотопного обмена в системе вода-сероводород, то есть дейтерий для обогащения воды извлекался из сероводорода, но из-за экологических проблем, связанных с высокой токсичностью сероводорода, большинство таких производств закрыто. А

сейчас для получения тяжелой воды рассматривают систему вода-водород. Установки для электролизного получения тяжелой воды. Этот процесс проводят в больших колоннах, где взаимодействуют потоки воды и водорода: из водорода извлекают дейтерий, которым обогащают воду. Обмен повторяется многократно, пока обычная вода не превратится в тяжелую. Ключевая стадия этого процесса проходит только в присутствии платинового гидрофобного катализатора, который можно получить двумя способами: либо взять уже гидрофобный по своей природе носитель (подложку для катализатора) и пропитать его раствором платины, либо использовать изначально гидрофильный носитель, поверхность которого сначала покрыть гидрофобным веществом (то есть гидрофобизировать), а уже потом нанести платину. Выбор типа катализатора зависит от производительности разделительной колонны и условий ее работы. "К гидрофобизированному катализатору предъявляются противоречивые требования. С одной стороны, у него должна быть гидрофобная поверхность, иначе в процессе эксплуатации катализатора в колонне он покроется пленкой воды и реакция на нем сразу перестанет идти. С другой стороны, нам необходимо нанести платину, которая собственно и катализирует реакцию изотопного обмена, но в процессе нанесения платины мы неизбежно нарушаем гидрофобность этой поверхности", — рассказывает один из авторов работы, доцент РХТУ, Алексей Букин. "Решению этого компромисса и была посвящена наша работа. Мы изменяли условия нанесения платинового покрытия, и смотрели как с помощью них можно управлять свойствами катализатора, чтобы в конечном счете сделать его более совершенным".

<https://new-science.ru/himiki-predlozhili-sposob-uluchsheniya-platinovogo-katalizatora-dlya-polucheniya-tyazhelej-vody/>

Правительство России // Правительство утвердило Стратегию развития аддитивных технологий

Укрепление научного и кадрового потенциала, совершенствование нормативно-правовой базы, активизация процессов импортозамещения – такие приоритеты обозначены в Стратегии развития аддитивных технологий на период до 2030 года, утверждённой Председателем Правительства Михаилом Мишустиним.

Аддитивное производство (3D-печать) предполагает создание изделий методом послойного наращивания. Как отметил на заседании Правительства 24 июня Михаил Мишустин, этот способ позволяет заметно сократить время от разработки до выпуска готовой продукции, снизить потребление энергии, а главное – создавать такие изделия и конструкции, появление которых ранее казалось невозможным.

Стратегия акцентирует внимание на ключевых технологиях, необходимых для формирования конкурентоспособной отрасли. Речь идёт, в частности, об освоении

печати биологических тканей, высокоточных объектов для авиакосмической и атомной промышленности, элементов жилых домов. Для этого необходимо наладить серийный выпуск оборудования для 3D-печати, комплектующих и материалов, используемых в производстве. Важнейшим отраслевым проектам, как указано в документе, будет обеспечена государственная поддержка.

Формирование новой высокотехнологичной отрасли потребует принятия современных стандартов и регламентов. В то же время регуляторные и организационные барьеры, мешающие развитию экспорта и кооперации, должны быть минимизированы. Для укрепления кадрового потенциала предлагается продолжить актуализацию профессиональных и образовательных стандартов, запустить мониторинг потребностей отрасли в квалифицированных специалистах. Ожидается, что реализация стратегии позволит увеличить объём российского рынка аддитивных технологий более чем в три раза, станет дополнительным стимулом для инновационного развития отечественной экономики.

<http://government.ru/news/42769/>

Техническая академия Росатом // NST CLUB не просто английский клуб

В Технической академии Росатома открылся английский клуб ядерной науки и технологий. Организация клуба связана не только с профессиональной потребностью инструкторов по подготовке персонала атомных станций поддерживать уровень английского языка, но и с необходимостью постоянного обогащения знаний специалистов в области новых ядерных технологий и продуктов, а также с возможностью реализации проектов в сфере международного бизнеса в соответствии с глобальными задачами Госкорпорации «Росатом». Разговор об этом в рамках открытия клуба состоялся между молодыми сотрудниками академии и их наставниками.

Со словами напутствия в теплой дружеской атмосфере к участникам мероприятия обратились ректор Технической академии Юрий Селезнёв, вдохновители клуба – директор Международного центра подготовки персонала атомных станций Евгений Полев и начальник Отдела лингвистического сопровождения проектов Елена Казакова. Собранных также приветствовали директор Санкт-Петербургского отделения МЦППАС Сергей Романов, директор Центра подготовки инструкторов Леонид Кумков, руководитель Проектного офиса «Трансфер ядерного образования» Илья Филипьев.

Открывая мероприятие, председатель NST CLUB – специалист по подготовке персонала АЭС Максим Талабанов выразил благодарность руководителям Технической академии за идею создания клуба и поддержку профессионального развития молодых специалистов.

Определяя пути, по которым предстоит двигаться академии в ближайшее десятилетие, руководство организации формирует команду перспективных молодых специалистов. Думать о будущем предстоит им – убежден ректор Юрий Селезнёв. Профессиональному развитию молодежи в Технической академии уделяется особое внимание: проводятся конкурсы проектов и идей, организуются стажировки в зарубежных организациях, предоставляется возможность обучения в магистратуре и аспирантуре ведущих вузов страны, оказывается поддержка социальным инициативам. Английский клуб – еще одна стартовая площадка профессионального и личностного становления и возможность приносить пользу отрасли.

В рамках встречи глава академии погрузил участников клуба в свое видение ядерного образования–2030, тесно связанное с существующей атомной повесткой, ключевыми мировыми событиями, традициями атомной отрасли и личным опытом рассказчика. Тематических направлений для инновационных образовательных проектов в поддержку новых продуктов Росатома много. Это и внедрение атомных станций малой мощности, открывающих большие возможности перед отечественным ледокольным флотом, плавучими атомными электростанциями, наземными АЭС в малодоступных районах. Продвижение атомной индустрии всего мира также связано с сооружением в Северске уникального энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-300 для решения проблемы замкнутого топливного цикла. Техническая академия включается в эти и другие проекты Росатома.

«Сегодня наши специалисты уже задействованы в подготовке штатного расписания, учебно-методических материалов, разработке программ по подготовке инструкторов. Но более глобальная задача – создание на базе Технической академии Международного учебного центра по подготовке персонала в области новых продуктов Госкорпорации, – подчеркнул Юрий Селезнёв. – Важным моментом является образовательная составляющая в рамках российской экспансии. Вместе с предложением новых продуктов необходимо доносить знания об этих технологиях. В странах-новичках ядерные знания распространяются через университеты. Подготовку профессорско-преподавательского состава зарубежных вузов Техническая академия проводит в рамках краткосрочных курсов, разработанных проектным офисом «Трансфер ядерного образования». По данным опроса, во многих университетах мира эти курсы внедряются в учебный процесс. Освоив необходимые технологии, молодые амбассадоры ядерных знаний могли бы не только заниматься разъяснительной деятельностью по новым продуктам, но и разрабатывать востребованные курсы для подготовки персонала ядерной инфраструктуры стран-партнеров, и участвовать в процессе обучения».

Грамотно, красиво и понятно объяснять сложнейшие ядерные технологии на английском языке – дело непростое и небыстрое. Для этого нынешние молодые специалисты Международного центра по подготовке персонала зарубежных атомных станций интенсивно осваивали язык в рамках программы Технической академии Росатома по подготовке инструкторов нового поколения. Сегодня многие из них успешно читают лекции иностранным слушателям. Однако, как отметила начальник Отдела лингвистического сопровождения проектов Елена Казакова, английский как спорт. Нет тренировок – нет практики – нет результата – нет достижений.

«Каждый из вас как уникальная планета, у каждого есть своя изюминка, и мы очень надеемся, что клуб ядерной науки и технологий поможет поддержать, развить и улучшить все то, чему вы уже научились. А та поддержка, которую вы получаете от наставников и руководителей, будет мотивировать вас к дальнейшему профессиональному развитию, чтобы вы могли достойно представлять Техническую академию на международном уровне», – обратилась к участникам встречи Елена Казакова.

По мнению руководителя Проектного офиса «Трансфер ядерного образования» Ильи Филиппева, созданный клуб – отличная инициатива для молодёжи, которая несомненно должна развиваться и вовлекать в свою работу всё большую аудиторию. Уже сейчас есть запрос на тематические англоязычные дискуссии от подразделений Технической академии, связанных с международной деятельностью. Сотрудники, имеющие опыт работы с международными организациями, прошедшие стажировки в МАГАТЭ, готовы делиться опытом с коллегами. Кроме того, участников клуба необходимо выводить на международные площадки для развития дискуссионного взаимопонимания с молодыми атомщиками из других стран. У академии есть наработки в этом направлении.

«Участие в деятельности клуба позволит вам не только поддерживать свой английский и развивать инструкторское мастерство, но и сделать ваше видение проблем в атомной сфере более широким. Для понимания роли ядерной индустрии в глобальном мировом масштабе помимо технической базы, необходимо осваивать политические и социогуманитарные аспекты – учиться видеть проблему с нетехнической стороны. Трансфер ядерных знаний – в первую очередь, работа с людьми, и это очень важно понимать», – подчеркнул Илья Филиппев.

Для справки:

В настоящий момент в составе клуба – 5 секций, в которые входят инструкторы Технической академии Обнинска и Санкт-Петербургского филиала. Президентом клуба является директор МЦППАС Евгений Полев.

Секционные заседания клуба планируется проводить дважды в месяц – по четвергам в 16.00. Раз в три месяца члены клуба будут встречаться на общем заседании, чтобы заслушать выступление представителей секций. В рамках общего заседания запланированы информационные встречи с ректором Технической академии и приглашенными наставниками-спикерами – руководителями и специалистами атомной отрасли.

Среди тем, предложенных к дискуссионному обсуждению в рамках клуба – ветро- и водородная энергетика, развитие Северного морского пути, ядерная медицина, разработка новых материалов, применение аддитивных технологий, новые цифровые продукты и другие. Ближайшие секционные заседания запланированы на 15 июля. Подробную информацию можно получить e-mail: MGTalabanov@rosatomtech.ru

https://new.rosatomtech.ru/media/news-article/nst-club-ne-prosto-angliyskiy-klub/?fbclid=IwAR04gwZKL6VeZ82ylvJpnbVmGldPAOy-yfdAV90nEkwkTA5s_gWBax1lr0

ИА Красная Весна // Экологи Петербурга избавили город от 300 кг химических отходов

300 кг химических отходов было утилизировано сотрудниками экологической аварийной службы «Экострой» в Петербурге за неделю, 13 июля сообщило издание «Невские новости».

Химикаты были вывезены из разных точек города. Помимо них, специалисты утилизировали 1 кг отходов с содержанием ртути, 3 разбитых медицинских термометра, 0,3 кг батареек, а также компас, покрытый светящейся краской, имеющей в составе радиоактивные элементы. Компас, найденный в поселке Металлострой, был отдан на экспертизу, которая не выявила превышения радиационного фона.

Кроме этого, сотрудникам «Экостроя» удалось вывезти 93 м³ отходов из петербургских водоемов.

За тот же период было вынесено 22 постановления по административным делам, касающимся загрязнения окружающей природы в районе Санкт-Петербурга, и наложено штрафов на 308 тыс. рублей.

<https://rossaprimavera.ru/news/807a9b7b>

Белоярская АЭС // Директора российских атомных станций прошли стажировку по охране труда на Белоярской АЭС

14-15 июля 2021 года директора нескольких российских АЭС - Балаковской, Калининской, Кольской, Нововоронежской, Смоленской и плавучей атомной электростанции (ПАТЭС) прошли стажировку по охране труда на Белоярской АЭС.

В мероприятии под руководством Генерального директора Концерна «Росэнергоатом» Андрея Петрова также непосредственное участие принял директор самой Белоярской атомной станции Иван Сидоров.

Участники стажировки познакомились с опытом Белоярской АЭС в решении актуальных вопросов управления системой охраны труда при внедрении информационных систем, организации работ по взаимодействию с подрядными организациями, в том числе, при выполнении работ в электроустановках, организации и оценке эффективности обходов руководителей.

Руководители АЭС совершили плановые обходы промышленных объектов энергоблока №4. В машинном зале директора наблюдали за выполнением работ машиниста обходчика, использующего системы мобильной видеофиксации, в натриевой лаборатории изучили методы контроля металлического натрия, в центральном зале рассмотрели технологию перегрузки ядерного топлива, также участники посетили блочный пункт управления.

«Когда мы проходим стажировку, мы сосредотачиваемся не только на вопросах охраны труда, но и рассматриваем другие вопросы безопасной эксплуатации АЭС, чтобы с максимальной пользой использовать это время. Я уже проходил стажировку на Белоярской АЭС три года назад, и вижу существенный прогресс. Мы прошли по площадке, побеседовали с персоналом станции - это большие профессионалы, которые очень компетентно отвечали на все наши вопросы», - отметил директор Кольской АЭС Василий Омельчук.

Итогом проведённой на Белоярской АЭС стажировки станет протокол, который будет распространён на все атомные станции для дальнейшего совершенствования в области охраны труда.

https://www.rosenergoatom.ru/stations_projects/sayt-beloyarskoy-aes/press-tsentr/novosti/38822/

РФЯЦ – ВНИИТФ // Без дефектов, неровностей и выплесков

В РФЯЦ – ВНИИТФ разработали новый способ электронно-лучевой сварки.

Сотрудники ядерного центра запатентовали новый способ электронно-лучевой сварки кольцевых или круговых соединений деталей из медных сплавов. Он обеспечивает получение сварных швов без дефектов, неровностей и выплесков расплавленного металла при уменьшении уровня внутренних сварочных напряжений в шве и уменьшение деформации конструкции сварного соединения. Данное изобретение может быть использовано в машиностроении, авиастроении, в атомной энергетике, в нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности.

<http://vniitf.ru/article/bez-defektov-nerovnostey-i-vipleskov>

РФЯЦ – ВНИИТФ // За счет послойного горения

В ядерном центре создали воспламенительное устройство повышенной эффективности.

Сотрудники РФЯЦ – ВНИИТФ запатентовали изобретение, которое относится к области средств воспламенения с электрическим способом задействования пиротехнических составов, порохов, твердого топлива и может быть использовано в устройствах взрывной автоматики.

Воспламенительное устройство, разработанное в РФЯЦ – ВНИИТФ, отличается повышенной эффективностью за счет послойного горения заряда и стабильного флорса пламени, упрощения конструкции устройства и улучшения технологичности.

<http://vniitf.ru/article/za-schet-posloynogo-goreniya>

УЭХК // Победители конкурса грантов УЭХК получают 4 млн рублей

4 миллиона рублей получают учреждения и организации Новоуральска и Свердловской области на реализацию проектов, победивших в конкурсе грантов УЭХК (предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ», г. Новоуральск, Свердловская область) в 2021 году. Среди победителей – проекты, направленные на сохранение исторической памяти, пропаганду здорового образа жизни, социальную поддержку, информационно-образовательные проекты, различные мастер-классы.

На гранты УЭХК в 2021 году будут реализованы в общей сложности 33 проекта.

В их числе - информационно-образовательная программа «Первый шаг в атомный проект», оздоровительные практики Новоуральского совета ветеранов, музыкальные программы Детской школы искусств, мастер-классы Детской художественной школы и студии «Акварель». Финансовое содействие получили уникальный проект Театра музыки, драмы и комедии по постановке спектакля-променада «Новоуральск. Открытие»; создание зала славы ледовых видов спорта в Концертно-спортивной комплексе и другие инициативы.

«Приоритеты УЭХК в социальной и благотворительной деятельности остаются неизменными уже много лет. Помимо безопасной работы для нас ценно помогать людям жить лучше, интереснее. Уверен, что все проекты, которые получили поддержку, будут создавать, открывать что-то принципиально новое на качественном уровне», – отметил генеральный директор УЭХК Александр Белоусов.

https://www.rosatom.ru/journalist/news/pobediteli-konkursa-grantov-uekhk-poluchat-4-mln-rublej/?sphrase_id=2050321

АСЭ // Глава Росатома Алексей Лихачёв и министр электроэнергетики Египта Мохамед Шакер посетили площадку сооружения АЭС «Эль-Дабаа»

Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв и министр электроэнергетики и возобновляемых источников энергии Египта Мохаммед Шакер посетили площадку сооружения АЭС «Эль-Дабаа» (Арабская республика Египет) с рабочим визитом.

В составе делегации их сопровождали первый заместитель генерального директора по атомной энергетике Госкорпорации «Росатом» - президент АО АСЭ Александр Локшин, директор по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации «Росатом» Геннадий Сахаров, председатель Управления по атомным электростанциям Египта (NPPA) Амгед Эль-Вакиль, заместитель министра финансов Египта Ахмед Кучук, председатель Управления по ядерному и радиационному контролю Египта Сами Аталла, председатель совета директоров Египетской электроэнергетической холдинговой компании (ЕЕНС) Габер Десуки, Посол Гамаль Гетани, председатель Управления по атомной энергии Египта (ЕАЕА) Амр Эль-Хадж, а также руководство инженерного управления Вооруженных сил Египта, проектные команды Инжинирингового дивизиона Госкорпорации «Росатом» и NPPA.

Амгед Эль-Вакиль, председатель Управления по атомным электростанциям Египта, приветствовал членов делегации с египетской и российской сторон.

«Команды работают как единый организм, ставят большие цели и прилагают все усилия для их достижения. Результатом такой слаженной работы стало, пожалуй, важнейшее событие текущего этапа проектирования: в конце июня мы вместе с Заказчиком передали Регулятору весь пакет документации, необходимой для получения разрешения на сооружение первых двух энергоблоков», - отметил Алексей Лихачёв.

«Мы наблюдаем позитивную динамику в реализации проекта. Безусловно, планомерное приближение к египетской ядерной мечте проходит при полной поддержке политического руководства Египта. Какими бы сложными ни были стоящие перед нами вызовы, египетско-российская команда профессионалов сможет успешно с ними справиться», - заявил Мохаммед Шакер.

Александр Локшин считает визит «продуктивным и насыщенным». По его мнению, в ходе поездки «удалось осуществить сверку часов с египетскими партнерами и наметить дальнейшие шаги к выполнению поставленных задач».

В свою очередь, Амгед аль-Вакиль добавил, что «строительство АЭС станет толчком к дальнейшему экономическому развитию страны, поможет в достижении целей устойчивого развития Египта до 2030 года и даст стимул для повышения промышленного и туристического потенциала Египта в целом и провинции Матрух, в частности».

В ходе визита делегация посетила площадку строительства энергоблоков, где первым лицам доложили о текущем статусе работ, а также осмотрела портовые сооружения, которые планируется использовать для транспортировки тяжелого оборудования для АЭС. Кроме того, почетные гости побывали в городке для проживания российских работников проекта. Там они посетили типовую квартиру, спортивный центр, школу и детский сад. Руководители Росатома оценили готовность социальной инфраструктуры и пообщались с проживающими в городке соотечественниками.

Справка

АЭС «Эль-Дабая» – первая атомная станция в Египте, которая будет построена в городе Эль-Дабая провинции Матрух на берегу Средиземного моря, примерно в 300 км к северо-западу от Каира.

АЭС будет состоять из 4-х энергоблоков мощностью по 1200 МВт каждый с реакторами типа ВВЭР-1200 (водо-водяной энергетический реактор) поколения III+. Это технология новейшего поколения, которая уже имеет референции и успешно работает. В России эксплуатируется четыре блока с реакторами этого поколения: по два реактора – на площадках Нововоронежской и Ленинградской атомных станций. За пределами России в ноябре 2020 года к сети был подключен один энергоблок с реактором ВВЭР-1200 на Белорусской АЭС.

Сооружение АЭС осуществляется в соответствии с пакетом контрактов, вступивших в силу 11 декабря 2017 года. Согласно контрактным обязательствам российская сторона не только построит станцию, но и осуществит поставку российского ядерного топлива на весь жизненный цикл атомной станции, а также окажет египетским партнерам помощь в обучении персонала и поддержку в эксплуатации и сервисе станции на протяжении первых 10 лет ее работы. В рамках еще одного соглашения российская сторона построит специальное хранилище и поставит контейнеры для хранения отработавшего ядерного топлива.

<https://ase-ec.ru/for-journalists/news/2021/jul/glava-rosatoma-aleksey-likhachyev-i-ministr-elektroenergetiki-egipta-mokhamed-shaker-posetili-ploshch/?fbclid=IwAR2LgP2gorUaPdVpMIAV3UvwPh8DqOKkPeX9ePB5u0jlc7g9Sp-6X9OLW-g>

Старт // Сохраняем историю

На производственном объединении «Старт» обновлен Парк ветеранов, который заложили в честь 40-летия выпуска первой продукции 30 июня 1998 года. Именно тогда между зданиями двух производственных цехов была благоустроена территория и вырыт пруд. В октябре этого же года знатные работники предприятия-ветераны высадили первые деревья в Парке ветеранов.

Экспозицию под открытым небом дополняет Аллея станков, состоящая из образцов оборудования 60-80 годов.

По словам главного инженера ПО «Старт» Геннадия Кондратьева, сохраняя историю, предприятие заботится о своем будущем, передавая опыт и знания молодым работникам. На примере Аллеи можно проследить развитие научно-технического прогресса и его роль в развитии производства.

https://startatom.ru/press-tsentr/news/news_1311.html

Гринатом // Росатом впервые запустил образовательный трек на форуме «Территория смыслов»

Росатом проводит для участников ежегодного всероссийского молодёжного форума «Территория смыслов» специальное образовательное мероприятие – «Трек Росатом», в рамках которого сотрудники предприятий атомной отрасли не только рассказывают о карьерных возможностях для молодых специалистов, но и делятся практическим опытом в различных сферах: от IT до управления командой. Тематический трек Госкорпорации станет частью второй и третьей смен форума: «Россия - страна возможностей» (13 июля - 19 июля) и «Работать в России» (21 июля - 27 июля).

Сотрудники Корпоративной академии «Росатома», ЧУ «Цифрум», НИИ НПО «ЛУЧ» поделятся своим опытом. А эксперты IT-интегратора атомной отрасли – компании «Гринатом» - расскажут о том, как в Росатоме могут реализовать себя молодые специалисты, которым интересна сфера информационных технологий.

Для наиболее активных участников «Трека Росатом» проводятся конкурсы, победителям которых вручат умные колонки, а также приглашения на стажировку в «Гринатом» и карьерные консультации со специалистами Корпоративной академии «Росатома».

«Атомная отрасль предоставляет практически неограниченные возможности для развития карьеры. Сочетание традиций наставничества, свойственных научной деятельности, и широкого спектра hi-tech проектов, которые по своему масштабу и уникальности зачастую просто не имеют аналогов в мире, создает по-настоящему классные условия для профессиональной реализации молодежи», - отметил один из кураторов «Трека Росатом», директор по информационным технологиям Росатома Евгений Абакумов.

Форум «Территория смыслов» проводится с 2015 года, его организаторам являются Федеральное агентство по делам молодежи и АНО «Россия – страна возможностей», образовательный партнер – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

https://greenatom.ru/press-center/companys_news/?ELEMENT_ID=49337