



Дайджест СМИ

По материалам открытых источников
Интернет и печатных СМИ

27.09 – 28.09.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

Дежурный СКЦ Росатома тел. +7 (499) 949-41-11

Дайджест СМИ

27.09 - 28.09.2018 г.

г. Москва

Содержание:

В МИРЕ	4
Ситуация с АЭС в Японии	4
Реактор на АЭС "Иката" перезапустят 27 октября.....	4
АЭС "Токай дай-ни" прошла проверку перед возобновлением работы.....	4
Комиссия по ядерному регулированию пересматривает руководство на случай извержения вулкана.....	4
Реакция мирового сообщества, мнения, комментарии	5
ВЗГЛЯД: комментатор NHK об итогах слушаний по проблеме зараженной тритием воды на АЭС "Фукусима - 1"	5
Политика	5
Эрдоган прибыл в Германию на переговоры с Меркель	5
Мирный атом	6
США и КСА договариваются о строительстве АЭС «не так быстро, как хотели бы»	6
Военный атом	7
Глава МИД Финляндии призвал все страны ратифицировать договор о запрете ядерных испытаний.....	7
Страны СНГ	7
День атомных технологий в Белоруссии.....	7
Чернобыльская АЭС использует манипулятор BROKK-180 для извлечения твердых радиоактивных отходов.....	8
Иранская и Корейская ядерные программы	9
В Иране заявили, что Израиль тайно разрабатывает ядерное оружие	9
В СТРАНЕ	10
Политика	10
Энергетика, Каспий и дзюдо: итоги переговоров президентов России и Азербайджана.....	10
Путин распорядился провести Петербургский международный юридический форум в середине мая 2019 года.....	11
Путин поздравил президента Туркмении с Днем независимости	12
Кожемяко пойдет на выборы в Приморье самовыдвиженцем	12
Закон об изменениях пенсионной системы принят в окончательном чтении	12
Экономика	13
Медведев: на нацпроекты и развитие инфраструктуры направят более 5,5 трлн рублей.....	13
На РЭН обсудят перспективы сотрудничества России и стран Африки в области энергетики	14
Участники форума U-Novus в Томске разработают цифровые решения для холдинга "Сибур"	16
XI Региональный общественный форум-диалог «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики»	17
Росатом поможет развитию территорий на побережье Северного морского пути	17
План развития оператора Севморпути будет создан в начале 2019 года.....	17
Росатом: специализированные терминалы станут опорными точками на СМП.....	18
Росатом и НОВАТЭК создадут совместное предприятие	18
Кисляк считает, что Арктика остается регионом без конфликтов между Россией и США	19
Правительство РФ готовит ряд предложений по координации деятельности в Арктике	19
В Мурманске прошло выездное совместное заседание комитетов Совета Федерации по вопросам международного сотрудничества в Арктике	20
Марина Ковтун рассказала о сложностях закона об Арктике.....	21
Стоимость первого атомного ледокола "Лидер" оценивается в 95 млрд рублей.....	22
Более половины хранившихся в СЗФО ядерных отходов утилизированы	22
Экология	23
Экологи предложили перевести судоходство по Севморпути на сжиженный газ.....	23
Разное	23

Сертификаты МАГАТЭ вручили выпускникам НИЯУ МИФИ.....	23
Ученый: Фантазии о том, как избавиться от тепловой и ядерной энергетики - малограмотные бредни	24
В ОТРАСЛИ.....	25
События.....	25
Радиоактивные отходы на пункте изоляции на Южном Урале станут безопасными через 300 лет ...	25
"Дочка" Росатома получит 0,5 млрд рублей на создание производства пан-прекурсора.....	25
«Росатом» расширяет производство ядерного топлива	26
Экологам из Европы показали плавучий энергоблок "Академик Ломоносов"	27
На Нововоронежскую АЭС прибыли специалисты-ремонтники строящейся Белорусской АЭС.....	29
На Нововоронежской АЭС прошел круглый стол с участием молодых специалистов и руководства станции	30
Поздравление Губернатора и спикера Законодательной думы Томской области с Днем работника атомной промышленности.....	30
Пятый международный форум NDEXPO-2018.....	33
«Русатом Инфраструктурные решения» и «Archirodon Group» договорились о сотрудничестве в сфере опреснения и водоочистки.....	33
«Умный город» – унифицированное пакетное решение для цифровой городской инфраструктуры.	34
Эксперты: в обращении с опасными отходами необходимо навести порядок.....	35
ОМК и Госкорпорация «Росатом» развивают сотрудничество в высокотехнологичных областях....	37
Разное.....	39
Мозг оперативной службы	39
Элитная служба. Мозг оперативного управления ЛАЭС сосредоточен в одном из самых важных отделов.....	44
«Радиация — это безопасно»: Росатом хочет внедрить в России радиационную обработку пищи ...	46
Радий против рака: тяжелых онкобольных Росатом будет спасать радиоактивными лекарствами....	48
В Хакасии пенсионеры-атомщики отмечают праздник.....	49
Анонс предстоящих событий.....	50
В Сосновом Бору состоится «Атомный велопробег»	50

В МИРЕ

Ситуация с АЭС в Японии

NHK, 27.09.2018

Реактор на АЭС "Иката" перезапустят 27 октября

Оператор атомной электростанции "Иката" в префектуре Эхимэ на западе Японии планирует возобновить работу одного из реакторов в конце следующего месяца.

Во вторник апелляционный суд Хиросима отменил судебное постановление о запрете запуска реактора №3 на АЭС.

Позднее представители электроэнергетической компании Сикоку Дэнрёку объявили, что реактор будет заправляться ядерным топливом с 1 по 4 октября.

Работа реактора возобновится 27 октября. Коммерческая эксплуатация будет начата после завершения финальной проверки 28 ноября.

NHK, 27.09.2018

АЭС "Токай дай-ни" прошла проверку перед возобновлением работы

Ближайшая к Токио атомная электростанция подтвердила свое соответствие требованиям правительства, необходимым для перезапуска.

В среду Комиссия по ядерному регулированию заявила, что АЭС "Токай дай-ни" в префектуре Ибараки к северу от Токио отвечает всем требованиям, введенным после аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году.

АЭС в Японии должны соответствовать ряду требований для возобновления своей работы.

Срок службы АЭС, оператором которой является Японская атомная энергетическая компания, в ноябре достигнет 40 лет. Станция должна пройти еще две проверки до этого момента, чтобы не столкнуться с перспективой вывода из эксплуатации.

NHK, 27.09.2018

Комиссия по ядерному регулированию пересматривает руководство на случай извержения вулкана

В свете вынесенного во вторник решения суда Комиссия по ядерному регулированию Японии подумает о пересмотре своего руководства для оценки риска вулканической активности для атомной электростанции.

Апелляционный суд Хиросимы указал, что руководство было составлено из предположения того, что время и масштаб катастрофического извержения вулкана может быть спрогнозировано с достаточно высокой степенью точности.

На пресс-конференции в среду председатель Комиссии по ядерному регулированию Тоёси Фукэта признал, что некоторые положения нынешнего руководства трудно понять.

Он сказал, что официальные представители комиссии пересмотрят положения руководства, если будет необходимо.

Данное руководство уже сейчас изучается вулканологами, которые говорят, что регулирующий орган должен понимать пределы прогнозирования вулканических извержений.

Реакция мирового сообщества, мнения, комментарии

[NHK, 27.09.2018](#)

ВЗГЛЯД: комментатор NHK об итогах слушаний по проблеме зараженной тритием воды на АЭС "Фукусима - 1"

Даже сейчас на поврежденной атомной электростанции "Фукусима - 1" ежедневно продолжает скапливаться вода, содержащая радиоактивные вещества. Компания Токио Дэнрёку, которая является оператором этой АЭС, хранит воду, загрязненную радиоактивным тритием, в цистернах, расположенных на территории АЭС. В конце августа в префектуре Фукусима и в Токио состоялись общественные слушания по вопросу о том, как следует решать данную проблему.

Правительство пытается заручиться пониманием общества в отношении своего предложения о том, что воду, в которой содержание трития было снижено до уровня ниже определенного предела, следует сбрасывать в океан. Между тем, на слушаниях в подавляющем большинстве были те, кто выступает против сброса загрязненной воды в морские воды.

В сегодняшнем выпуске рубрики ВЗГЛЯД старший комментатор NHK Нориюки Мидзуно рассуждает о том, как следует решать данный вопрос.

Как отмечает Мидзуно, в обществе существует недоверие как к правительству, так и к компании Токио Дэнрёку. Эта компания с большой неохотой раскрывает неудобные для себя сведения. Мидзуно считает, что Токио Дэнрёку не удастся заручиться доверием общества до тех пор, пока она не предпримет шаги с целью изменить внутрикорпоративную культуру. Что же касается того, что следует предпринять как правительству, так и Токио Дэнрёку, так это честно реагировать на каждое мнение и вопрос, прозвучавший на публичных слушаниях.

Более того, поскольку публичные слушания состоялись только в префектуре Фукусима и Токио, нельзя утверждать, что действия, которые на них обсуждались, получили поддержку со стороны народа. Правительству следует провести публичные слушания и в других местах, поддерживая таким образом диалог с обществом.

Политика

[Интерфакс, 27.09.2018 14:43](#)

Эрдоган прибыл в Германию на переговоры с Меркель

Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган прибыл в Германию с государственным визитом, который продлится до субботы, сообщает в четверг газета "Дейли сабах".

В ходе визита у турецкого лидера запланированы встречи с канцлером Германии Ангелой Меркель и президентом Германии Франком-Вальтером Штайнмайером. На встречах стороны обсудят двусторонние и международные вопросы, в частности, ситуацию в Сирии, борьбу с терроризмом и нелегальной миграцией.

Р.Т.Эрдоган встретится с А.Меркель дважды в Берлине, сообщает агентство "Ассошиэйтед пресс": один раз в пятницу, другой раз в субботу на официальном завтраке. Ф.-В.Штайнмайер в пятницу вечером проведет для Р.Т.Эрдогана банкет, который, согласно АП, решили не посещать многие оппозиционные политики Германии.

Завершится визит Р.Т.Эрдогана в субботу в Кельне, где он официально откроет новую мечеть.

Ожидается, что в Берлине и в Кельне пройдут демонстрации против турецкого лидера. Международная организация Amnesty International призвала А.Меркель использовать свою встречу с Р.Т.Эрдоганом, чтобы поговорить о "драматической ситуации с правами человека в Турции".

Нынешний визит в Германию стал для Р.Т.Эрдогана первым за семь лет, в последний раз он был в Германии в качестве премьер-министра в 2011 году.

Мирный атом

eadaily.com, 27.09.2018 09:58

США и КСА договариваются о строительстве АЭС «не так быстро, как хотели бы»

Соединённые Штаты находятся в тесном рабочем контакте с Королевством Саудовская Аравия (КСА) по вопросу строительства на территории крупнейшей арабской монархии первых атомных реакторов. Однако переговоры двух стран осложняются «жёсткими стандартами» по нераспространению ядерного оружия, которых придерживается американская сторона. Об этом в среду, 26 сентября, заявил министр энергетики США Рик Перри, передаёт сегодня агентство Reuters.

Глава американского Минэнерго ранее провёл переговоры с руководством Саудовской Аравии, включая короля Салмана ибн Абдул-Азиза аль-Сауда и наследного принца Мухаммеда бин Салмана.

Королевство готовится построить на своей территории в качестве стартового проекта двухблочную АЭС. Всего в планах саудовского правительства создание 16 атомных реакторов стоимостью около \$ 80 млрд.

Эр-Рияд пытается добиться от Вашингтона послабления «жёстких стандартов» последнего в сфере разработок и передачи ядерных технологий. В частности, саудовская сторона претендует в будущем на создание в Королевстве мощностей по обогащению урана и переработке плутония.

По словам Перри, определённый прогресс на переговорах двух стран достигнут, однако они проходят «не так быстро, как обе стороны хотели бы».

Глава МИД Финляндии призвал все страны ратифицировать договор о запрете ядерных испытаний

Мораторий на ядерные испытания не может служить полноценной заменой Договору о всеобщем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ), который должны ратифицировать все страны для укрепления взаимного доверия. Об этом заявил в четверг на проходящей на полях 73-й сессии ГА ООН встрече "Стран - друзей Договора о всеобщем запрещении ядерных испытаний" министр иностранных дел Финляндии Тимо Сойни.

"Все страны кроме КНДР заявили о намерении соблюдать мораторий на ядерные испытания, - отметил он. - Это важное обязательство, но совершенно очевидно, что добровольно объявленный мораторий не может заменить обязательств, предусмотренных договором". Он призвал КНДР подписать и ратифицировать договор, подчеркнув, что такой шаг "укрепил бы доверие международного сообщества к заявлениям о готовности к денуклеаризации". "Призыв ратифицировать договор адресован также и другим странам - Китаю, Египту, Индии, Ирану, Израилю, Пакистану и США. Они должны предпринять соответствующие меры", - добавил он.

"Наша общая цель - мир, свободный от ядерного оружия, - подчеркнул глава МИД Финляндии. - Мы можем достичь этой цели, шаг за шагом укрепляя взаимное доверие, и вступление в силу Договора о всеобщем запрещении ядерных испытаний стало бы таким шагом. Этот договор пользуется практически единодушной поддержкой и недавно Тувалу и Таиланд присоединились к договору".

Страны СНГ

День атомных технологий в Белоруссии

День атомных технологий прошел 25 сентября на физическом факультете Белорусского государственного университета. Организатором мероприятия стала госкорпорация «Росатом» при поддержке Министерства энергетики Белоруссии, Информационного центра по атомной энергии (Минск) и БГУ.

День атомных технологий организован в соответствии с программой подготовки кадров для ядерной энергетики Белоруссии. День атомных технологий уже третий год подряд дает возможность будущим специалистам расширить свои представления о возможностях современных атомных технологий и перспективах их использования в различных сферах. Обеспечение высокого качества их подготовки в белорусских вузах — одна из ключевых задач, и времени для «раскачки» не остается — строительство Белорусской АЭС выходит на финишную прямую. Персонал для первого энергоблока подобран полностью, а вот специалистов для эксплуатации второго энергоблока пока

только 50%, эту кадровую проблему и призван решать день атомных технологий в БГУ — нынешний стал уже третьим по счету.

Подготовка специалистов в сфере атомных технологий ведется в Белорусском государственном университете, Белорусском национальном техническом университете, Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники. Студенты проходят подготовку по специальностям «ядерная физика и технологии», «химия высоких энергий», «строительство тепловых и атомных электростанций», «паротурбинные установки атомных электрических станций», «электронные и информационно-управляющие системы физических установок» и «ядерная и радиационная безопасность». В работе Дня атомных технологий приняли участие студенты всех профильных учебных заведений.

Отметим, что посильную помощь в решении кадровой проблемы белорусской атомной энергетике оказала Литва — часть специалистов, ранее работавших на закрытой властями этой республики Игналинской АЭС, стали сотрудниками БелАЭС. Переподготовка для работы на новом реакторе проходила на месте, в Островце — в интегрированное предложение Росатома для иностранных заказчиков входит и учебно-тренировочный центр, обеспечивающий повышение квалификации для персонала. Но литовских атомщиков БелАЭС не хватило — сказывается возраст бывших работников Игналинской АЭС, многие из них за минувшие годы вышли на пенсию.

Конечно, белорусские студенты в настоящее время проходят подготовку и в атомных вузах России, но дни атомных технологий «лишними» не будут. В настоящее время уже начаты переговоры по второму интегрированному предложению Росатома — о создании в Белоруссии центра ядерной науки и технологии. Если переговоры завершатся успешно, создание такого центра будет означать, что Белоруссия станет частью российского атомного проекта, увеличив его возможности. Если это произойдет, то «Росатом» в очередной раз продемонстрирует эффективность российской «ядерной дипломатии» как драйвера интеграционных процессов на постсоветском пространстве.

energyland.info, 27.09.2018 09:50

Чернобыльская АЭС использует манипулятор BROKK-180 для извлечения твердых радиоактивных отходов

Эксперты бельгийской компании «Теснубел» проводили на площадке ЧАЭС второй, углублённый курс обучения по практическому использованию многофункциональных манипуляторов BROKK-180.

Данная техника используется на промышленном комплексе по обращению с твёрдыми радиоактивными отходами (далее: ПКОТРО). В этот раз обучение проходил старший оперативный персонал промышленного комплекса, а именно старшие мастера и инженеры по эксплуатации.

На ПКОТРО манипулятор BROKK-180 используется для извлечения твердых радиоактивных отходов. На него можно установить вспомогательные инструменты, например: гидравлический молот, бетонную дробилку, цепную пилу, гидравлические ножницы, ковш и тому подобное. Многофункциональность

манипулятора делает его незаменимым в процессе обращения с отходами. Он дает возможность проводить десятки разных манипуляций дистанционно.

Программа обучения является авторской разработкой компании «Tecnibel» и подразумевает как теоретическую часть, так и формирование и наработку практических навыков у персонала ПКОТРО. 80% программы финансируется средствами правительства Бельгии, остальные 20% — компанией «Tecnibel».

Обучение не ограничится только лишь BROKK-180. До конца поточного года бельгийские специалисты хотят провести ещё один недельный учебный курс по направлению «Технологическое обслуживание BROKK-330: Базовый уровень». Кроме того, по словам Тарика Буаяда, руководителя проектом, инженера по робототехническим системам для демонтажа компании «Tecnibel», до конца 2019 года эксперты запланировали проведение ещё двух курсов для изучения манипулятора BROKK-330 до экспертного уровня.

«Потом будем заниматься оборудованием Wälischmiller. Это гидравлическое телескопическое оборудование. Мы запланировали проведение учебных курсов по использованию Wälischmiller, а также по его техническому обслуживанию. Задача всего учебного процесса — по максимуму дать операторам навыки и знания по обслуживанию и дистанционному управлению манипуляторами BROKK-180, BROKK-330 и Wälischmiller для того, чтобы они были полностью независимыми при техническом обслуживании и дистанционном управлении», — поделился Тарик Буаяд.

Иранская и Корейская ядерные программы

РИА Новости, 28.09.2018 04:29

В Иране заявили, что Израиль тайно разрабатывает ядерное оружие

Глава МИД Ирана Мохаммад Джавад Зариф призвал Израиль сознаться и открыть международным инспекторам свою "нелегальную программу ядерного вооружения" после того, как премьер-министр Израиля Биньямин Нетаньяху рассказал об обнаружении секретного "атомного склада" в Тегеране.

"Шоу искусств и ремесел не скроет тот факт, что Израиль — единственный режим в нашем регионе с "секретной" и "незадекларированной" программой ядерного вооружения, включающей "реальный ядерный арсенал". Пришло время Израилю сознаться и открыть свою нелегальную программу ядерного вооружения международным инспекторам", — написал Зариф в Twitter.

Нетаньяху заявил о тайном складе с тоннами ядерного оборудования и материалов, который обнаружила разведка еврейского государства в Тегеране, в четверг, выступая на Генассамблее ООН. В доказательство своих слов премьер продемонстрировал спутниковый снимок и фотографию стены с железными воротами.

Внутри, по его словам, хранятся по меньшей мере 15 грузовых контейнеров, общий вес которых может достигать 300 тонн. Объект расположен неподалеку от места, где хранился архив иранского атомного проекта, который был в начале года похищен и тайно вывезен из страны израильской разведкой, пояснил Нетаньяху. Премьер призвал МАГАТЭ немедленно провести инспекцию в этом районе.

В СТРАНЕ

Политика

Вести, 27.09.2018 21:00

Энергетика, Каспий и дзюдо: итоги переговоров президентов России и Азербайджана

Владимир Путин нанес визит в Баку. И хотя этот визит был кратким и рабочим, темы обсуждались крайне важные. Всего месяц назад прикаспийские государства успешно завершили переговоры о правовом статусе моря. И их договоренности открывают огромные перспективы для сотрудничества. Об этих перспективах президенты России и Азербайджана говорили на межрегиональном форуме, который проходит в Баку уже 9 лет. Лидеры нашли время и для спорта: в столице Азербайджана идет чемпионат мира по дзюдо.

"Удар ветра" - так переводится Баку с древнеперсидского. Ветер здесь сегодня такой, что действительно с ног сбивает. Хозяева подстраховались и ковровую дорожку у трапа прибили гвоздями с позолотой. Почетный караул встречает российский борт номер один. Прямо из аэропорта Владимир Путин отправляется на чемпионат мира по дзюдо. На трибуны заходят вместе с азербайджанским коллегой Ильхамом Алиевым.

Самая зрелищная часть чемпионата — это командный турнир, стенка на стенку. От каждой сборной — трое мужчин и трое женщин. На татами выходят сборная Великобритании и сборная России. Поддержка болельщиков, президент на трибуне, и они побеждают. Насколько жесткий спорт дзюдо, видно по кимоно, которые в пятнах крови. Побороли британцев, разделались со сборной Казахстана, Германии, но в полуфинале уступили французам. Перед поединком за бронзовые медали команду настраивал президент.

Досмотреть турнир до конца Путину не дали дела. У него в Баку насыщенная программа — переговоры с коллегой Алиевым. Только в этом году это их четвертая встреча. Вместе лидеры побывали на заседании российско-азербайджанского форума. У деловых кругов связи давние и крепкие. Работает больше 700 совместных предприятий, а российские инвестиции в Азербайджан превышают 1,5 миллиарда долларов.

"Компания "Роснефть" совместно с госкорпорацией Азербайджана в скором времени приступит к разведке и освоению нефтегазового месторождения, — напоминает Владимир Путин. — Около 4 миллиардов долларов инвестировала в энергетические проекты в Азербайджане компания "ЛУКойл", а "Транснефть", наша ведущая монополия по транспортировке нефти, обеспечивает надежный транзит азербайджанской нефти на экспорт по нефтепроводу Баку — Новороссийск".

Помогает Россия не только в энергетике. Здесь никогда, даже в советское время, не было собственного фармпроизводства, 99 процентов лекарств страна закупает за границей — цены соответствующие. Пятьсот миллионов таблеток в год сможет выпускать комплекс после открытия. Грандиозный проект на берегу

Каспия реализует российская компания. Инвестор планирует наладить выпуск лекарств для онкобольных, диабетиков, гипертоников. Подробнее об этом рассказывает Наталья Баданина, директор представительства фармацевтической компании в Азербайджане: "Порой мы сталкиваемся с проблемой найти те или иные кадры, но как-то выходим из ситуации. Будут приезжать специалисты из России, стран СНГ, обучать".

О тесных контактах на простом человеческом уровне говорит Ильхам Алиев. Только "Азербайджанские авиалинии" совершают в Россию полсотни рейсов каждую неделю. "В туристической сфере также мы видим очень значительный рост посещений Азербайджана со стороны граждан России, — отмечает президент Азербайджана. — За неполные 9 месяцев около 700 тысяч россиян посетили Азербайджан. Уверен, что эта цифра также в будущем будет расти".

Фитосанитарные службы обеих стран объединили базы. Очередей на границе нет. Овощи из Азербайджана в Россию попадают всего за пару дней. На знаменитые бакинские помидоры заказы расписаны почти на год вперед.

Несомненно, повлияет на кооперацию и недавно подписанная конвенция о статусе Каспийского моря. Он был утвержден странами региона чуть больше месяца назад. "Это, безусловно, прорывное решение, — констатирует российский президент. — Создает нам хорошую базу для сотрудничества в каспийском регионе. Рассчитываем, что российские и азербайджанские компании активно займутся реализацией перспективных проектов в Каспийском регионе. Прежде всего, в сфере транспорта, грузоперевозок, добычи нефти, газа, экологии, и безусловно, сохранение биоресурсов и биоразнообразия Каспия".

Российская делегация на форуме представлена еще и главами субъектов, у которых тесные связи с Азербайджаном. Слово берет руководитель Дагестана Владимир Васильев. "Мы сегодня поставляем большое количество продовольствия, — сообщает он. — Есть у нас и промышленные связи, чем мы очень дорожим, и которые мы будем развивать".

[Интерфакс, 27.09.2018 15:16](#)

Путин распорядился провести Петербургский международный юридический форум в середине мая 2019 года

Очередной Петербургский международный юридический форум пройдет 14-18 мая 2019 года.

Распоряжение о проведении этого мероприятия в Санкт-Петербурге подписал президент РФ Владимир Путин.

Проводить форум будет Минюст России. ФСБ России поручено обеспечить безопасность участников форума, а МВД РФ совместно с Росгвардией - охрану общественного порядка в месте его проведения.

Документ опубликован на портале правовой информации.

Путин поздравил президента Туркмении с Днем независимости

Российский лидер отметил, что отношения между странами основываются на добрых традициях дружбы и взаимного уважения

Президент России Владимир Путин высоко оценил развитие Туркмении. Об этом он написал в поздравительной телеграмме президенту Туркмении Гурбангулы Бердымухамедову по случаю национального праздника - Дня независимости.

"Глава российского государства высоко оценил уверенное движение Туркменистана по пути социально-экономического развития, заслуженный авторитет страны в Центрально-Азиатском регионе и за его пределами", - сообщила пресс-служба Кремля.

Путин подчеркнул, что "российско-туркменистанские отношения основываются на добрых традициях дружбы и взаимного уважения, и с удовлетворением отметил, что недавнее вступление в силу Договора между РФ и Туркменией о стратегическом партнерстве открывает новые возможности для расширения плодотворных двусторонних связей на всех направлениях, что, несомненно, отвечает общим интересам двух стран, идет в русле укрепления региональной стабильности и безопасности".

Вести, 27.09.2018 14:47

Кожемяко пойдет на выборы в Приморье самовыдвиженцем

Временно исполняющий обязанности губернатора Приморского края Олег Кожемяко пойдет на выборы главы этого региона как самовыдвиженец. В интервью телеканалу "Россия 24" он выразил надежду, что его кандидатуру поддержит не только "Единая Россия", но и другие партии.

Крайизбирком передал на рассмотрение Законодательного собрания Приморья изменения в избирательный кодекс края, позволяющий самовыдвиженцам баллотироваться на пост губернатора. Эти изменения планируется рассмотреть 3 октября.

Ранее глава ЦИК Элла Панфилова отменила результаты предыдущих голосований (9 и 16 сентября) из-за многочисленных нарушений. Во втором туре участвовали, занимавший на тот момент должность врио губернатора Андрей Тарасенко, выдвинутый "Единой Россией", и кандидат от КПРФ Андрей Ищенко. Дата повторных выборов пока не назначена.

Вести, 27.09.2018 13:24

Закон об изменениях пенсионной системы принят в окончательном чтении

В четверг в ходе пленарного заседания в третьем и окончательном чтении Госдума приняла закон о совершенствовании пенсионной системы.

Правительственный законопроект, предполагавший постепенное повышение возраста выхода на пенсию до 65 лет для мужчин и до 63 лет для женщин, Госдума приняла в первом чтении в июле, но президент России

Владимир Путин предложил перечень мер для смягчения решения, которые он озвучил в телеобращении к гражданам страны.

Так, глава государства выступил за возраст выхода на пенсию для женщин в 60 лет, досрочный выход на пенсию для многодетных матерей и введение мер защиты лиц предпенсионного возраста. В их числе повышение пособия по безработице и ответственность для работодателей за увольнение перед пенсией.

В начале сентября на рассмотрение нижней палаты парламента президент внес проект закона, по которому за отказ в приеме на работу или необоснованное увольнение лиц предпенсионного возраста влечет штраф до 200 тысяч рублей или обязательные работы до 360 часов. Изменения планируется внести в Уголовный кодекс РФ.

Как сообщалось, этот закон Госдума уже приняла в третьем чтении на пленарном заседании 25 сентября.

Экономика

[ТАСС, 27.09.2018 13:33](#)

Медведев: на нацпроекты и развитие инфраструктуры направят более 5,5 трлн рублей

На национальные проекты и развитие инфраструктуры России в течение трех лет планируется направить более 5,5 трлн рублей.

Об этом сообщил премьер-министр РФ Дмитрий Медведев на заседании кабмина, посвященного рассмотрению проекта Основных направлений деятельности правительства до 2024 года.

"Эти средства огромны, они очень значительны. На национальные проекты и развитие инфраструктуры в следующие три года планируется направить более 5,5 трлн рублей, - сказал Медведев. - Эти деньги уже предусмотрены в проекте федерального бюджета.

Премьер пояснил, что для экономического блока национальных проектов (развитие цифровой экономики - 415 млрд рублей, повышение производительности труда - 21 млрд рублей, поддержка несырьевого экспорта - 271,5 млрд рублей, поддержка малого и среднего бизнеса - 136,5 млрд рублей) предусмотрено почти 845 млрд. Глава правительства добавил, что еще 1,5 трлн будет направлено на создание современной инфраструктуры, в том числе, на строительство и ремонт автомобильных дорог.

Финансирование национального проекта по образованию составит порядка 350 млрд рублей, по жилищному строительству - около 320 млрд рублей. "В общей сложности, даже более 400 млрд рублей мы выделяем для национальных проектов в сфере науки, экологии и культуры", - сообщил Медведев. Глава правительства также рассказал, что самой большой статьей расходов в рамках нацпроектов станет социальная сфера и повышение качества жизни.

"На проекты в демографии и здравоохранении в ближайшие три года будет выделено более 2,2 трлн рублей, социальный блок, таким образом, один из самых объемных и важных блоков в рамках основных направлений деятельности правительства", - указал Медведев.

Основные направления деятельности правительства

Премьер также отметил, что окончательная версия основных направлений деятельности до 2024 года должна быть подготовлена до 1 октября. "До 1 октября этот документ в соответствии с майским указом президента должен быть представлен мне на утверждение, - сказал он. - Сейчас мы его обсудим с тем, чтобы финальная версия легла ко мне на стол в ближайшие несколько дней".

Медведев подчеркнул, что основные направления деятельности определяют на ближайшие годы всю работу кабинета министров. "В значительной степени это будет влиять на жизнь страны, - сказал он. - Именно с таким пониманием ответственности мы и подошли к его подготовке". Премьер добавил, что в основе документа "трезвая, в чем-то даже жесткая оценка ситуации, и не в меньшей степени уверенность в наших силах". Глава правительства напомнил, что жить и действовать приходится в агрессивной среде и в условиях меняющегося мира. Он подчеркнул, что это касается ситуации на мировых рынках, политической обстановки в целом и непрекращающегося санкционного давления.

Премьер-министр сделал акцент на то, что президент РФ Владимир Путин в майском указе сформулировал новые национальные цели, на достижение которых и направлен проект ОНДП. Он подчеркнул, что подготовленный документ "требует предельной конкретики, четкой координации действий". "Поэтому слова и сочетания типа "возможно", "когда-нибудь" или "в среднем" нужно по максимуму из документа устранить", - распорядился премьер, призвав выйти на новые темпы и качество работы.

Медведев обратил внимание на то, что национальные проекты не покрывают всех сфер жизни, поэтому, по не попавшим в них направлениям работа должна вестись не менее энергично, чем по нацпроектам.

[ТАСС, 27.09.2018 11:17](#)

На РЭН обсудят перспективы сотрудничества России и стран Африки в области энергетики

Модератором круглого стола выступит Председатель правления союза "Африканская деловая инициатива" Наталия Цайзер

Круглый стол, посвященный вопросам взаимодействия России и стран Африканского континента, пройдет в рамках Международного форума "Российская энергетическая неделя" (6+).

В обсуждении перспектив сотрудничества планируют принять участие представители правительственных делегаций Республики Судан, Анголы, Нигерии, Замбии, Южно-Африканской Республики, руководители ГК "Росатом", Sonangol EP и компании "Хевел", а также ведущие эксперты и стороны, заинтересованные в построении эффективного российско-африканского диалога в области энергетики. Модератором круглого стола выступит Председатель правления союза "Африканская деловая инициатива" Наталия Цайзер.

Именно в рамках Российской энергетической недели и предстоящего круглого стола стороны планируют обсудить укрепление российско-африканских

отношений, а также выработать различные стратегические форматы подобного взаимодействия.

Коснутся спикеры и темы развития альтернативных источников электроэнергии, где стороны также могут поделиться опытом. Так, ЮАР уже входит в ведущую десятку стран по производству солнечной электроэнергии, а в Руанде расположена первая африканская солнечная электростанция, открытая в 2014 году. Крупные станции планируется построить также в Гане и Уганде.

"Высокие темпы развития социальной инфраструктуры, добывающих отраслей требуют стремительного наращивания генерирующих мощностей и расширения электросетевой составляющей. При этом экологический фактор должен сохранить первостепенное значение. Очевидно, что возобновляемая, в первую очередь, солнечная энергетика сыграет ключевую роль в развитии энергетического комплекса на Африканском континенте. Снижение стоимости технологий в солнечной энергетике уже сегодня сделало этот вид генерации доступным для государственных нужд и привлекательным для инвесторов. Мы ведем переговоры с рядом российских компаний, занятых в разных сегментах добывающих отраслей, о строительстве солнечных электростанций. Предлагаемые решения позволяют оптимизировать расходы на энергоснабжение промышленных объектов, повысят надежность их работы", - рассказал генеральный директор группы компаний "Хевел", участник панельной дискуссии Игорь Шахрай.

О мероприятии

Международный форум по энергосбережению и развитию энергетики "Российская энергетическая неделя" (РЭН) пройдет в Москве с 3 по 6 октября 2018 года. Целью мероприятия является обсуждение актуальной мировой энергетической повестки, определение основных направлений развития отраслей ТЭК, поиск оптимальных решений в ответ на существующие вызовы.

Общее число участников РЭН-2017 превысило 10000 человек. Количество иностранных стран-участниц московской площадки РЭН-2017 составило 94.

Фонд Росконгресс – социально ориентированный нефинансовый институт развития, крупнейший организатор международных, конгрессных, выставочных и общественных мероприятий.

Фонд Росконгресс учрежден в 2007 году с целью содействия развитию экономического потенциала и укрепления имиджа России посредством организации и проведения международных, конгрессных, выставочных и общественных мероприятий. Фонд формирует их содержательную часть, оказывает консалтинговую, информационную и экспертную поддержку компаниям и организациям, а также всесторонне изучает, анализирует и освещает вопросы российской и глобальной экономической повестки. Фонд обеспечивает администрирование и содействует продвижению бизнес-проектов и привлечению инвестиций, в том числе в рамках государственно-частного партнерства.

Сегодня годовая программа Фонда включает мероприятия от Монтевидео до Владивостока, что позволяет собирать на одной площадке лидеров мирового бизнеса, экспертов, СМИ, представителей власти, создавать лучшие условия для

обсуждения и продвижения новых идей и проектов, а также оказывать содействие в формировании социального предпринимательства и благотворительных проектов.

ТАСС, 27.09.2018 12:51

Участники форума U-Novus в Томске разработают цифровые решения для холдинга "Сибур"

Участники пятого форума молодых ученых U-Novus, который состоится в Томске 10-13 октября, подготовят для нефтехимического холдинга "Сибур" предложения по цифровизации производства и создания систем контроля работы промышленного оборудования в рамках сформулированных компанией задач для форума. Об этом сообщил в четверг ТАСС заместитель губернатора Томской области Андрей Антонов.

В этом году организаторы - администрация Томской области - приняли решение сменить формат форума, отойдя от привычной концепции круглых столов и дискуссионных площадок в пользу практических мероприятий, в ходе которых участники будут решать конкретные задачи, предложенные крупными компаниями. Одной из компаний, которые планируют решать технологические вопросы, привлекая молодых ученых, станет "Сибур". В числе других партнеров форума также госкорпорация "Росатом", энергетический холдинг "Интер РАО" и нефтедобывающая компания "Газпромнефть".

"Цифровая трансформация сегодня является ключевым инструментом минимизации издержек и увеличения прибыли для крупных компаний. Перед участниками воркшопа в рамках сотрудничества с холдингом "Сибур" поставят задачу разработать систему, которая могла бы фиксировать аномалии в работе оборудования, прогнозировать отказ важных элементов агрегата", - рассказал Антонов.

По его словам, в ходе работ по группам участники форума создадут прототип общего решения и подготовят презентацию продукта. Этим займутся молодые специалисты в области математики, IT, систем обработки данных.

"Сибур" - газоперерабатывающая и нефтехимическая компания, работает на 26 производственных площадках в различных регионах РФ. "Сибур" реализует продукцию в топливно-энергетическом комплексе, автомобилестроении, строительстве, химической и других отраслях.

Пятый форум молодых ученых U-Novus пройдет в Томске 10-13 октября, его основными темами станут цифровизация производства, умные материалы, зеленая химия, управление знаниями. Форум проводится в Томске с 2014 года. Организатором выступает администрация Томской области при поддержке Минобрнауки и Минэкономразвития РФ. ТАСС выступает генеральным информационным партнером форума.

XI Региональный общественный форум-диалог «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики»

Би-Порт, 27.09.2018 09:45

Росатом поможет развитию территорий на побережье Северного морского пути

Госкорпорация «Росатом» займётся развитием территорий на побережье Северного морского пути в случае, если будет определена оператором трассы. В этом уверены эксперты, принявшие участие в форуме-диалоге «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики», который прошёл в Мурманске.

У Росатома есть эффективный способ взаимодействия с городами атомной отрасли, отметил депутат Госдумы Геннадий Скляр. Он уверен, что этот опыт обязательно будет применён и на арктические населённые пункты.

«Надо сделать, чтобы Арктика была территорией жизни. Надо делать Арктику территорией, которой мы будем гордиться», - сказал Геннадий Скляр.

Мэр Полярных Зорь, города-спутника Кольской АЭС, Максим Пухов, отметил, что развитие Арктики – это не только развитие Северного морского пути, но и развитие территорий. По его словам, «Росатом» давно и системно занимается своими атомными городами. Только в Полярных Зорях реализовано около десятка проектов социальной направленности, в том числе направленных на то, чтобы люди на севере чувствовали себя комфортно.

«Я уверен, если Росатом станет оператором Севморпути, он займётся развитием территорий, которые связаны с портовой инфраструктурой трассы. Наш опыт показывает, когда установлено сотрудничество на уровне города, госкорпорации и правительства региона, получается решать сложные проблемы для муниципалитета», - сказал Максим Пухов.

ТАСС, 27.09.2018 19:28

План развития оператора Севморпути будет создан в начале 2019 года

План развития инфраструктурного оператора Севморпути (СМП), который будет координировать усилия всех участников арктических проектов, будет создан в начале 2019 года. В первую очередь предстоит решать задачи создания инфраструктуры, в том числе энергетической, вдоль трассы СМП, развития грузового и ледокольного флота, диспетчеризации судоходства и законотворческой работы.

Как сообщил в Мурманске на XI Региональном общественном форуме-диалоге "Сотрудничество для устойчивого развития Арктики" глава Дирекции Северного морского пути "Росатом" Вячеслав Рукша, госкорпорация уже прорабатывает формат работы операторы Севморпути.

"Максимум в первом квартале следующего года мы будем предлагать план развития в целом инфраструктурного оператора, который должен быть увязан с развитием проектов в арктической зоне", - сказал он.

Роль Росатома как оператора Севморпути, порученная ему правительством РФ, по мнению Рукши, вполне логична. "Все эти проекты - работа для

транспортной системы, должны быть и соответствующие мощные суда и арктический ледокольный флот. Все это требует единой координации как технологической, так и просто диспетчеризации", - сказал он.

При этом Рукша отметил, что вопросы разработки стандартов и других нормативных документов при этом остается за Минтрансом и его структурами.

[ТАСС, 27.09.2018 15:43](#)

Росатом: специализированные терминалы станут опорными точками на СМП

Специализированные терминалы, станут опорными точками на Северном морском пути, их создание будет напрямую зависеть от инвестора, сообщил в четверг ТАСС руководитель дирекции Северного морского пути Росатома Вячеслав Рукша.

"На мой взгляд слово "порты" будет не очень применимо, потому что будут крупные специализированные терминалы <...> и не порт будет строиться и подтягиваться к нему ресурс, а наоборот. Основные точки будут там, где инвестор будет добывать свою грузовую базу. Как только он поймет, что это груз ему выгодно вывезти, он построит [терминал] вместе с нами", - рассказал Рукша ТАСС в кулуарах форума "Сотрудничество для устойчивого развития Арктики". При этом он добавил, что Росатому для совместных работ с инвестором нужны дополнительные компетенции, так как по закону акватории и каналы находятся в государственной собственности.

"На мой взгляд, ближайшие 15-20 лет развитие и грузовая база для Северного морского пути будет в основном углеводородное сырье, <...> это сырая нефть, сжиженный газ и уголь. Это всегда обычные специализированные терминалы - не в том понимании, как порт Усть-Луга, Санкт-Петербург", - пояснил Рукша. По словам руководителя дирекции, сейчас основной рынок сбыта топлива - азиатско-тихоокеанский регион. Администрации Северного морского пути предстоит освоить круглогодичную навигацию по всей трассе СМП - отметил Рукша, уточнив, что ранее эта задача никак не решалась.

[Би-Порт, 27.09.2018 11:14](#)

Росатом и НОВАТЭК создадут совместное предприятие

Госкорпорация «Росатом» и «НОВАТЭК» в ближайшее время создадут совместное предприятие. Его целью будет строительство и управление ледоколами, работающими на природном газе, а также судов снабжения и портового флота. Об этом в рамках форума-диалога «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики», проходящего в Мурманске, сообщил финансовый директор ГК «Росатом» Илья Ребров.

«Мы закрепили наши договорённости на Восточном экономическом форуме о создании совместного предприятия», - сказал Ребров.

В кулуарах форума корреспонденту «Би-порту» он добавил, что компания появится в ближайшие полгода. У Финляндии будет приобретён проект газового

ледокола. Ожидается, что его строительство начнётся уже в 2019, а первое судно по плану должно сойти со стапеля через 3,5 года.

[ТАСС, 27.09.2018 14:54](#)

Кисляк считает, что Арктика остается регионом без конфликтов между Россией и США

Арктика остается регионом без политической напряженности, где у России и США нет конфликтов. Об этом заявил в Мурманске на XI Региональном общественном форуме-диалоге "Сотрудничество для устойчивого развития Арктики" первый заместитель председателя комитета Совета Федерации по международным делам Сергей Кисляк.

"В Арктике отношения России и США закрыты от напряженности. Здесь нет потенциала для серьезных конфликтов с участием России", - сказал он.

По его словам, более эффективное сотрудничество России и Америки осуществляется только на международной космической станции. "Там россияне и американцы вместе рискуют жизнью, тренируются, живут. Ситуация в Арктике находится ближе к этому примеру", - сказал он.

Кисляк отметил и отсутствие напряженности с другими странами в Арктике. "У нас четко разграничены морские пространства с Норвегией и Россией. Эти разграничения никто не оспаривает", - сказал он.

Мнение коллеги поддержал и сенатор от Мурманской области Игорь Чернышенко, отметив в том числе успешный опыт работы Арктического совета, объединяющего 8 стран, имеющих выход к Северному Ледовитому океану. "Совет решает конкретные вопросы, страны вместе работают", - сказал Чернышенко.

[ТАСС, 27.09.2018 13:47](#)

Правительство РФ готовит ряд предложений по координации деятельности в Арктике

Правительство РФ готовит ряд предложений по организации и координации всей деятельности в российской Арктике. Об этом сообщил в четверг на выездном совместном совещании в Мурманске "Обеспечение госинтересов РФ и развитие международного сотрудничества в Арктике" председатель комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Олег Мельниченко.

"Задача по развитию Арктики требует системы управления данным регионом и создания единого координирующего органа. Я знаю, что на сегодняшний день в правительстве РФ такая работа ведется, и вице-премьер, полпред президента России в Дальневосточном федеральном округе Юрий Петрович Трутнев сейчас разрабатывает ряд предложений по организации и координации всей деятельности в арктической зоне", - сказал он.

По словам Мельниченко, такая система должна привести "к более четкому, систематическому и планомерному характеру, тех управленческих решений, которые будут приниматься государством".

В Мурманске прошло выездное совместное заседание комитетов Совета Федерации по вопросам международного сотрудничества в Арктике

В ходе обсуждения рассматривались вопросы использования Арктической зоны РФ в качестве ресурсной базы для социально-экономического развития страны, сбережения ее уникальных экологических систем, использования Северного морского пути.

В Мурманске состоялось выездное совместное заседание Комитета СФ по международным делам и Комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера на тему «Обеспечение государственных интересов Российской Федерации и развитие международного сотрудничества в Арктике».

Как заявил первый заместитель председателя Комитета СФ по международным делам Сергей Кисляк, несмотря на политику сдерживания России, проводимую отдельными странами, в том числе, на арктическом направлении, очевидно, что наша страна остается ведущим региональным игроком, без которого невозможно освоение высоких широт. «Сегодня мы констатируем, что Арктика остается регионом низкой напряженности», — отметил сенатор.

Председатель Комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Олег Мельниченко полагает, что особое внимание, с которым сенаторы относятся к теме Арктики, неслучайно, ведь Арктическая зона РФ является крупнейшим сырьевым резервом страны, где сохранились практически нетронутые ресурсы углеводородного и минерального сырья глобального значения. Кроме того, важно продолжать работу над уточнением критериев определения сухопутных территорий, входящих в состав Арктической зоны. Особые меры необходимо предпринимать для развития Северного морского пути. «Сейчас идет настоящая схватка за ресурсы Арктики, и нам необходимо принять действенные меры для динамичного и самостоятельного развития Арктической зоны России», — убежден Олег Мельниченко.

Губернатор Мурманской области Марина Ковтун отметила стратегическую роль региона в развитии Арктики. «Наш долгосрочный стратегический приоритет – стать стратегическим центром Арктической зоны Российской Федерации, крупнейшим арктическим транспортным узлом и основным центром сервисного обеспечения морехозяйственной деятельности в макрорегионе», — подчеркнула глава Мурманской области.

Вопросы развития международного судоходства в Ледовитом океане нашли свое отражение в выступлении заместителя генерального директора – директора Дирекции Северного морского пути Госкорпорации «Росатом» Вячеслава Рукши. «Росатом», как главный хозяйствующий субъект Арктики, видит свою основную задачу в обеспечении круглогодичной навигации по Северному морскому пути», — констатировал он.

По словам Посла по особым поручениям МИД России, старшего должностного лица от России в Арктическом совете Владимира Барбина, обострение ситуации в международных отношениях не обошло стороной

Арктический регион. Однако ни один из 80 проектов Арктического совета не был свернут, что подтверждает стремление сторон к продолжению диалога.

На выездном заседании также шла речь об использовании Арктической зоны РФ в качестве ресурсной базы для социально-экономического развития страны, сбережении ее уникальных экологических систем, использовании Северного морского пути в качестве национальной единой транспортной коммуникации Российской Федерации.

Участники отмечали большой вклад России в развитие торгового судоходства в Заполярье и обеспечение его безопасности. Вместе с тем, они сошлись во мнении, что для трансформации СМП в полноценную транспортную артерию необходимо проведение значительной дополнительной работы по развитию инфраструктуры.

Отдельное внимание было уделено участию внерегиональных игроков (Китай, Индия, Вьетнам) в международном развитии Арктики, двустороннего сотрудничества в области ядерной и радиационной безопасности и международной кооперации в сфере реабилитации объектов наследия.

По итогам выездного заседания за основу приняты рекомендации двух комитетов СФ, которые будут направлены Правительству Российской Федерации, федеральным органам государственной власти, Госкорпорации «Росатом», субъектам Российской Федерации, расположенным на сухопутных территориях российской Арктической зоны для их реализации.

В заседании приняли участие сенаторы Ольга Тимофеева, Александр Ермаков, Татьяна Кусайко, Виктор Павленко, Игорь Чернышенко и Андрей Шевченко, представители научного сообщества, эксперты.

severpost.ru, 27 09 2018 13:59

Марина Ковтун рассказала о сложностях закона об Арктике

Сегодня в Мурманске на заседании Арктического клуба, который проводят Союз журналистов России и Госкорпорация «Росатом», губернатор Мурманской области Марина Ковтун рассказала о сложностях подготовки закона об Арктике.

«Понятие «Арктическая территория» достаточно обширное, и у каждого региона есть свои специфические проблемы и особенности. Универсального решения для всей Арктики, мне кажется, найти невозможно. В этом проблемы и для разработчиков, и для законотворцев», - предположила губернатор.

«Даже собираясь в рамках своего Арктического клуба, губернаторского, мы не можем вычлнить проблемы, характерные для всех, кроме плохих климатических условий, ну и, может быть, северного завоза. И северного подорожания», - констатировала глава региона.

Поэтому, по её мнению, законотворцы сталкиваются с проблемами. «Мы за это время разработки арктического закона более 2 000 предложений и поправок внесли. Что можно сделать на уровне законодательства быстро — не знаю», - сказала Марина Ковтун.

Она предположила, что если так долго идёт разработка закона об Арктике, значит, по-видимому, это не такая простая задача.

Губернатор уверена, что если поспешить и принять закон ради того, чтобы он появился, это будет бесполезным делом.

[ТАСС, 27.09.2018 17:24](#)

Стоимость первого атомного ледокола "Лидер" оценивается в 95 млрд рублей

Стоимость первого атомного ледокола нового поколения "Лидер" оценивается в 95 млрд рублей. Об этом ТАСС в кулуарах регионального общественного форума-диалога "Сотрудничество для устойчивого развития Арктики" сообщил в четверг руководитель дирекции Северного морского пути Росатома Вячеслав Рукша.

"По оценке, та которая берется за базу - это 95 млрд рублей в ценах 2018 года. А дальше эта цена в соответствии даже с методикой Минэкономразвития - она в сопутствующих годах может меняться. <...> Ориентировочная цена, которая была предварительной, на 2018 год - 95 млрд рублей. Это цена очень экспертная", - сказал он.

Также Рукша отметил, что одной из задач "будет, чтобы какая-нибудь структура Минпромторга <...> получила право сделать государственную экспертизу цены".

Как сообщалось ранее, в настоящее время Росатом реализует проект строительства ледоколов нового поколения - проект 22220. Головным станет ледокол "Арктика", закладка которого состоялась на Балтийском заводе 26 мая 2015 года. Его стоимость составляет около 47 млрд рублей.

Также на Балтийском заводе строятся еще два ледокола этого проекта - "Сибирь" и "Урал". Они будут введены в эксплуатацию в 2019-2021 году. Кроме того, как проект, возможный к реализации, долгое время обсуждается новый ледокол мощностью 120 МВт - "Лидер". Он должен стать единственным ледоколом в мире для круглогодичной проводки судов по Северному морскому пути при толщине льда свыше 4 м.

[ТАСС, 27.09.2018 18:21](#)

Более половины хранившихся в СЗФО ядерных отходов утилизированы

Более половины отработанных ядерных отходов, хранившихся на Территории Северо-Запада РФ, утилизированы. Об этом заявил в четверг в Мурманске на XI Региональном общественном форуме-диалоге "Сотрудничество для устойчивого развития Арктики" Анатолий Григорьев, руководитель проектов международной технической помощи проектного офиса "Центр международных программ и проектов в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯСРОО" Госкорпорации "Росатом".

"Отходов общей суммой радиацией около 200 млн кюри уже удалено, предстоит удалить еще около 150 млн", - сказал он.

Речь идет о хранилищах ядерных отходов в Мурманской области. По словам Григорьева, на Дальнем Востоке такая работа была завершена в 2014 году.

Но там радиационный потенциал отходов составлял всего 84 млн кюри. "Задача Росатома - сделать север без отработавшего ядерного топлива", - сказал он.

Основной сложностью для Севера-Запада он назвал то, что отходы для утилизации необходимо вывозить. Их переработкой занимается челябинское предприятие "Маяк".

Экология

РИА Новости, 27.09.2018 15:42

Экологи предложили перевести судоходство по Севморпути на сжиженный газ

Суда, следующие по Северному морскому пути, необходимо перевести с мазута на сжиженный природный газ, чтобы уберечь арктические моря от нефтеразливов, считает Всемирный фонд дикой природы (WWF) России.

"Увеличение транспортного потока в Арктике неминуемо ведет и к росту рисков нефтеразливов. Кардинальным решением этой проблемы мог бы стать отказ от так называемого "тяжелого топлива" (флотского мазута) в пользу сжиженного природного газа (СПГ)", — говорится в сообщении.

WWF в течение нескольких лет ведёт работу по изучению потенциала использования СПГ в качестве бункерного топлива для российской Арктики. Суда на СПГ в последние два года становятся общей тенденцией развития мирового судостроения и судоходства: в Финляндии спущен на воду самый передовой ледокол "Поларис", уже работают либо строятся буксиры, контейнеровозы, танкеры и круизные суда на сжиженном газе.

"В апреле этого года на заседании Международной морской организации (ИМО) было принято решение о запрете флотского мазута. В настоящее время разрабатываются основные положения этого запрета. Проведенный WWF анализ показывает, что замещение мазута на СПГ может стать выгодным для страны не только с природоохранной, но и с экономической точки зрения", — заявил координатор проектов по нефти и газу Баренц-отделения WWF России Вадим Краснопольский.

По мнению экспертов фонда, дополнительные экологические и экономические преимущества могут быть достигнуты, если к задачам замещения флотского мазута в Арктике будет добавлена задача замены угля и мазута на СПГ в рамках "северного завоза".

Разное

uao.mos.ru, 27.09.2018 15:50

Сертификаты МАГАТЭ вручили выпускникам НИЯУ МИФИ

На торжественной церемонии Выпускники магистерской программы «Управление в атомной отрасли» при Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) получили сертификаты МАГАТЭ и Международной академии ядерного менеджмента во вторник, 25 сентября.

Торжественная церемония прошла на базе университета, однако транслировалась и в штаб-квартиру МАГАТЭ в австрийской столице Вене. Проректор Владимир Ужва поблагодарил экспертов организации за сотрудничество и подчеркнул, что аналогичная программа, кроме России, реализуется только в Манчестерском университете (Великобритания).

На вручении сертификатов также выступил советник Департамента международного сотрудничества Госкорпорации «Росатом» Денис Наумов и ряд специалистов по образовательной программе.

[Центр энергетической экспертизы, 27.08.2018 12:37](#)

Ученый: Фантазии о том, как избавиться от тепловой и ядерной энергетики - малограмотные бредни

Безаварийная работа энергосистемы возможна, только если при использовании возобновляемых источников сохраняется значительный объем традиционной генерации. Об этом заявил в ходе проходящего в Мурманске XI Регионального общественного форума-диалога «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики» ведущий научный сотрудник института экологии и географии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» Владимир Гавриков.

Он изучал возможности сочетания атомной энергетики и возобновляемых источников энергии для арктических территорий Красноярского края. «Безаварийная работа возможна только в том случае, если на 20% солнечной и ветровой энергии приходится 80% электроэнергии, полученной от традиционных видов генерации. Желательно, конечно, атомной, как самого экологически чистого способа получения энергии», - считает ученый.

«Основой современной цивилизации является тяжелая промышленность, для которой нужен высокий и постоянный поток энергии. Этого возобновляемые источники генерации обеспечить не могут. Фантазии о том, как избавиться от тепловой и ядерной энергетики - малограмотные бредни. Любой индустриально развитый регион нуждается в традиционных видах генерации», - отмечает Владимир Гавриков.

XI Региональный форум-диалог «Сотрудничество для устойчивого развития Арктики» проводится с целью широкого обсуждения перспектив развития Северного морского пути, вызовов, с которыми придется столкнуться, механизмов обеспечения эффективного диалога между властью, бизнес-сообществом и общественностью при реализации арктических проектов.

Организаторы форума - Общественный совет Госкорпорации «Росатом», Госкорпорация «Росатом», Правительство Мурманской области, ФГУП «Атомфлот», ФГУП «РосРАО», АО «Концерн Росэнергоатом», Неправительственный экологический фонд имени В. И. Вернадского, МЭОО «Зелёный крест».

В ОТРАСЛИ

События

[ТАСС, 27.09.2018 09:15](#)

Радиоактивные отходы на пункте изоляции на Южном Урале станут безопасными через 300 лет

Твердые радиоактивные отходы третьего и четвертого классов (среднеактивные короткоживущие, низко- и очень низкоактивные) пункта финальной изоляции, который будет построен вблизи производственного объединения (ПО) "Маяк" (входит в ГК "Росатом") в Озерске в Челябинской области, станут безопасными через 300 лет. Об этом в четверг сообщил журналистам руководитель центра по связям с общественностью, СМИ, международными и общественными организациями Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами (ФГУП "НО РАО", входит в ГК "Росатом") Никита Медянецев.

"Вывод из эксплуатации [объекта] возможен в середине 2030-х годов, далее наступит фаза мониторинга, который продлится до 500 лет. Основные радиоактивные отходы превратятся в безопасные примерно через 300 лет, когда произойдет десять периодов полураспада. Ни в коем случае иностранных радиоактивных отходов не может появиться в РФ, потому что ввоз на территорию РФ радиоактивных отходов, принадлежащих другим странам, противоречит нашему законодательству и является преступлением", - сказал он.

Ранее сообщалось, что максимальная мощность приповерхностного пункта изоляции твердых радиоактивных отходов в Озерске - около 225 тыс. кубических метров. Строительство планируется начать в 2019-2020 гг.

Первый приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов начал создаваться в 2008 году Уральским электрохимическим комбинатом (УЭХК, предприятие топливной компании ТВЭЛ ГК "Росатом") в Новоуральске в Свердловской области. Хранилище представляет собой бетонное сооружение с толщиной стенки до 70 см и глубиной семь метров. Твердые спрессованные отходы упаковываются в металлические бочки и размещаются в железобетонные контейнеры, к настоящему времени пункт передан в эксплуатацию НО РАО.

[rupec.ru, 27.09.2018 09:40](#)

"Дочка" Росатома получит 0,5 млрд рублей на создание производства пан-прекурсора

Umatex Group (входит в Росатом) получит 497 млрд рублей госсубсидий на создание производства ПАН-прекурсора для полиакрилонитрильного волокна. Мощность будущего производства составит 5 тыс. тонн в год, сообщают СМИ.

Средства получит межрегиональный композитный кластер "Росатома", объединяющий Татарстан, Московскую и Саратовскую области. Кластер

"Композиты без границ" создан по инициативе Umatex Group, для запуска производства ПАН-прекурсора.

"Проект имеет стратегическое значение для отечественной композитной отрасли и позволит создать полный цикл производства полимерных композитных материалов в России, полностью заместив импортные поставки ПАН-волокна из Китая", - отмечается в сообщении ассоциации кластеров и технопарков России.

Средства будут выделены в рамках программы по привлечению федерального финансирования в импортозамещающие проекты промышленных кластеров, которые субсидируются с 2014 года. Программа была запущена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.01.2016 года № 4.

Для получения субсидий необходимо обеспечить проект собственными внебюджетными средствами не менее, чем на 30%. Во-вторых, налоговые поступления через пять лет после начала реализации проекта должны равняться бюджетному финансированию. В-третьих, новые открытые рабочие места должны быть с зарплатой выше, чем в среднем по рынку.

Umatex Group объединяет три завода: "Аргон"(Балаково), "Алабуга-Волокно" (Елабуга) и ЗУКМ (Челябинск). Входит в десятку мировых производителей углеволокна.

regnum.ru, 27.09.2018 13:56

«Росатом» расширяет производство ядерного топлива

Новосибирский завод химконцентратов (входит в топливную компанию «Росатома» ТВЭЛ) открыл новое производство за 1,6 миллиардов рублей. Об этом 26 сентября сообщил журналистам заместитель гендиректора НЗХК Сергей Буймов.

По его словам, новая площадка ориентирована на производство компонентов для энергетических и исследовательских реакторов, но эти общие слова имеют весьма примечательную «расшифровку». Важнее всего в этом сообщении — то, что НЗХК приступает к производству топлива для исследовательских реакторов. Количество таких реакторов в мире весьма значительно, и в настоящее время заканчивается период, который был отведен МАГАТЭ для полного отказа от использования в них топлива на высокообогащенном уране. Критерий, которому должно соответствовать ядерное топливо в исследовательских реакторах во всех странах, не входящих в число официальных обладателей ядерного оружия (США, Франция, Англия, Россия и Китай) — обогащение урана не должно превышать порогового значения в 20%. Все топливо с высокообогащенным ураном, должно быть транспортировано на заводы по переработке отработанного ядерного топлива — во Францию или в Россию. Отказ от топлива с высокообогащенным ураном автоматически означает появление спроса на топливо с ураном низкообогащенным и, с учетом количества исследовательских реакторов, это означает появление нового сегмента мирового рынка ядерного топлива. Несмотря на один из главных тезисов либеральной экономической доктрины о более высокой эффективности частного собственника, государственная корпорация РФ по атомной энергетике «Росатом» действует быстрее, чем частные компании по производству ядерного топлива, новое

производство НХЗК имеет отличные шансы для освоения этого нового рынка. По осторожным оценкам, объем рынка топлива для исследовательских реакторов вполне сопоставим с объемом рынка для реакторов энергетических, НЗХК получит гарантированную загрузку для своего нового производства. «Росатом» продолжает укреплять свои позиции как ведущей мировой атомной энергетической компании, своевременно используя свои компетенции для расширения российского технологического влияния.

Российская газета, 27.09.2018 14:12

Экологам из Европы показали плавучий энергоблок "Академик Ломоносов"

Два знаковых события случились в один день на Кольском полуострове. И оба демонстрируют открытость российской атомной отрасли в реализации новых проектов и преодолении старых проблем, оставшихся еще со времен СССР.

На судоремонтном заводе "Нерпа", что находится в Снежногорске, недалеко от Мурманска, открыто, с участием экологов и независимых экспертов из России и Норвегии предъявили результаты первого этапа утилизации плавтехбазы "Лепсе" - одного из самых опасных объектов с облученным ядерным топливом.

Восемнадцать лет, с 1963 по 1981 годы, ПТБ "Лепсе" обеспечивала перезарядку реакторов первых атомных ледоколов - "Ленин", "Арктика", "Сибирь". Потом использовалась для хранения облученного ядерного топлива и радиоактивных отходов. В 1988-м ее вывели из эксплуатации.

Много лет судьба "Лепсе" была неопределенной - из-за сложностей и дороговизны предлагаемых решений по ее разгрузке и утилизации. А сам объект оставался в черте Мурманска, вызывая законное беспокойство не только самих мурманчан, но и наших соседей в Норвегии - в частности, экологического объединения "Беллона". Во многом их стараниями, при конструктивном взаимодействии с "Росатомом" и властями Мурманской области, дело сдвинулось.

Сначала появился специальный проект Европейского банка реконструкции и развития по обеспечению ядерной и радиационной безопасности на северо-западе России, куда включили "Лепсе". А сейчас, уже в плановом порядке, работы идут в рамках федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года". Оператором этой и такой же предыдущей программы, напомню, определен "Росатом".

Событие, которое случилось в Снежногорске за сутки до отмечаемого сегодня Дня работника атомной промышленности, в протокольных мероприятиях именуется так: "Открытие производства по выгрузке ОЯТ из хранилища ПТБ "Лепсе". В переводе с казенно-технического это означает, что судоремонтники заполярной "Нерпы" демонтировали корпус плавбазы, и годный металл отправили в переплавку. А из того, что было хранилищем облученного топлива, и где ОЯТ остается по сей день, сформированы две блок-упаковки - носовая и кормовая. Где нужно, усилена их биологическая защита. При этом габариты блок-упаковок таковы, что их можно штатным образом переместить в специально построенное защитное укрытие для манипуляций по выгрузке облученного топлива - самой

главной операции, ради которой потребовалась столь долгая подготовительная работа.

Как рассказал журналистам руководитель проекта Сергей Нохрин, плановая выгрузка должна начаться уже в декабре. К началу апреля 2019-го планируется извлечь первую партию, а всего их шесть. На каждую заложено от полутора до двух месяцев. Но по ходу дела сроки, возможно, будут пересмотрены.

Работа опасная, дал понять Нохрин. И важно выполнить ее максимально ответственно, чтобы не случилось ЧП и никто из людей не пострадал.

Такой подход разделяют и в объединении "Беллона". Экологов из Норвегии в очередной раз пригласили в Мурманск, оформили допуск на режимную территорию СРЗ "Нерпа" и позволили не только самим увидеть-пощупать практический результат многолетней работы, но и задать прямо на месте те вопросы, которые еще остались или возникли уже в новых обстоятельствах.

В тот же день генеральный менеджер международной экологической организации Bellona Foundation Нильс Бемер (Nils Bohmer) с командой своих соратников был допущен на борт плавучего атомного энергоблока "Академик Ломоносов". Тем самым "Росатом" сдержал обещание, которое было дано экологам в мае 2018 года, когда "Академик Ломоносов" в сопровождении судов обеспечения проходил вдоль северного фасада Европы - мимо фьордов и прибрежных островов Норвегии. Тогда активистам "Беллоны" было разрешено подойти на своих плавсредствах и рассмотреть энергоблок вблизи. Но - только снаружи. Внутри при всем желании попасть было нельзя: для обеспечения безопасности такой транспортировки все входы-выходы были наглухо закрыты (и даже заварены), а сам объект буксировался как необитаемый.

Специально для тех, кто эти события мог пропустить, напомню: в начале нынешней навигации ПЭБ был переведен с Балтийского завода в Петербурге на базу "Атомфлота" в Мурманск для загрузки ядерного топлива и завершения комплексных испытаний, чтобы летом 2019 года (так в планах) отправиться к месту постоянной приписки - в порт Певек на Чукотке. Там, уже в составе первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) "Академик Ломоносов", два реактора ледокольного типа КЛТ-40 будут призваны доказать востребованность и конкурентоспособность подобных решений в исполнении российских конструкторов, проектировщиков, строителей и уже сформированной для первой ПАТЭС команды эксплуатационников.

Оказавшись внутри "Академика Ломоносова", гости из Норвегии получили подтверждение, что в один из двух реакторов ПЭБ ядерное топливо уже загружено и сейчас ведутся подготовительные процедуры к такой же операции на втором. А затем, побывав в машинном отделении, на центральном пульте управления, в каютах, на мостике и вертолетной палубе, смогли увидеть, как это уже работает, и понять, как должно функционировать в составе действующей станции в Певеке.

Прямая речь

В эксклюзивном интервью "РГ" своими впечатлениями поделился генеральный менеджер международной экологической организации Bellona Foundation Нильс Бемер (Nils Bohmer):

- Это действительно наш первый визит на борт плавучего энергоблока. И такую возможность, предоставленную "Росатомом", мы, безусловно, ценим. Когда объект новый, а тем более еще не введенный в эксплуатацию, он всегда производит хорошее впечатление. Но нас волнует, что будет потом. Мы не сомневаемся, даже убеждены, что в проект ПАТЭС заложены передовые технические решения российских специалистов. Но как часто все упирается в "человеческий фактор" на стадии эксплуатации или в период каких-то испытаний! Надо ли говорить, что это и в мире главная причина тяжелых аварий.

Сейчас, как нам сообщили, ядерное топливо еще не до конца загружено, а это важный момент. Еще более ответственное дело - физпуск реактора. Следующий повод для беспокойства - процесс буксировки из Мурманска в Певек, ведь реакторы уже будут с топливом, действующие. Третье, на что мы обращаем внимание, - ситуация на месте будущей работы плавучей электростанции. Это возможные риски из-за неготовности инфраструктуры, в том числе и к ликвидации каких-либо чрезвычайных ситуаций, связанных с ядерной и радиационной безопасностью.

Вопросы, конечно, остаются. Но есть и оптимизм. Во многом он обеспечен той политикой прозрачности, которую демонстрирует "Росатом".

sm-news.ru, 27.09.2018 15:19

На Нововоронежскую АЭС прибыли специалисты-ремонтники строящейся Белорусской АЭС

На Нововоронежскую АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом») с рабочим визитом прибыли специалисты-ремонтники Белорусской АЭС. В составе делегации представители цеха централизованного ремонта и химического цеха.

«Мы вступили в стадию пуско-наладочных работ. Вы это прошли, для нас это впервые. Нам очень важно знать, как на новом энергоблоке эксплуатируется оборудование, какие бывают проблемы, как организованы зоны свободного и контролируемого доступа. Отмечу очень хорошее взаимопонимание с коллегами, установлены хорошие связи с руководством, всё решается в рабочем порядке», - рассказывает начальник цеха централизованного ремонта Белорусской АЭС Виктор Лагун.

В ходе 3-дневного визита белорусские атомщики планируют посетить основные объекты энергоблока № 1 Нововоронежской АЭС-2 (НВ АЭС №6), побывать на строительной площадке энергоблока №2 Нововоронежской АЭС-2 (НВ АЭС №7), намечены встречи со специалистами различных направлений.

«Энергоблок в Белоруссии практически такой же, как у нас, поэтому гости очень тщательно изучают его работу. Мы всегда рады коллегам и готовы предоставить всю интересующую их информацию», - отметил заместитель главного инженера по ремонту НВАЭС Андрей Залозный.

На НВАЭС белорусские атомщики изучают техническое, экономическое направления работы энергоблока ВВЭР-1200, оперативный и ремонтный персонал Белорусской АЭС проходит стажировку на рабочих местах персонала энергоблока № 1 Нововоронежской АЭС-2 (НВ АЭС №6).

Белорусская АЭС строится в Островецком районе Гродненской области. Она будет состоять из двух энергоблоков суммарной мощностью до 2400 МВт. Для строительства первой АЭС в Республике Беларусь выбран инновационный проект с реакторами ВВЭР-1200 поколения «3+».

facto.ru, 27.09.2018 17:30

На Нововоронежской АЭС прошел круглый стол с участием молодых специалистов и руководства станции

На Нововоронежской АЭС (НВ АЭС) состоялся круглый стол, в ходе которого на вопросы молодых атомщиков ответили директор НВ АЭС Владимир Поваров, председатель профкома Юрий Бабенко и руководители подразделений и участники управленческого кадрового резерва.

«Сегодня на Нововоронежской АЭС для молодых очень много возможностей. Ваша карьера зависит только от вас. И очень важно, чтобы все свои начинания, вы доводили до логического конца. С нашей стороны мы сделаем все возможное, чтобы помочь вам в реализации ваших проектов», — сказал Владимир Поваров.

Работе с молодыми специалистами на НВ АЭС уделяется особое внимание. По итогам конкурса «Инновационный лидер атомной отрасли-2018», проведенного в рамках Молодежного конгресса госкорпорации «Росатом», из 20 присужденных премий две получили специалисты Нововоронежской АЭС. Активно ведется подготовка отраслевой команды по компетенции «Охрана труда» к национальному чемпионату высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech - 2018.

Новое время, 28.09.2018 07:34

Поздравление Губернатора и спикера Законодательной думы Томской области с Днем работника атомной промышленности

Уважаемые работники и ветераны атомной промышленности! Дорогие жители Северска!

От всего сердца поздравляем вас с Днем работника атомной промышленности! Одна из самых инновационных отраслей отечественной экономики – атомная – вновь в авангарде главных производственных и инвестиционных проектов нашей области.

На площадке Сибирского химического комбината вместе с государственной корпорацией «Росатом», топливной компанией «ТВЭЛ» и томскими учеными мы продолжаем строительство опытно-демонстрационного энергокомплекса «БРЕСТ-300». Сейчас на этом сложнейшем технологическом объекте идет монтаж оборудования на модуле фабрикации/рефабрикации. Одновременно мы готовимся к второй очереди проекта – сооружению реакторной установки.

Сотрудничество Томской области с топливной компанией «ТВЭЛ» традиционно было масштабным и взаимовыгодным. Недавно мы еще больше усилили наше взаимодействие, договорившись о производственной кооперации. Томские промышленники и ученые будут поставлять атомщикам инновационное

оборудование и новейшие разработки. А значит, вместе мы создадим новые виды продукции и много новых рабочих мест.

Залог успехов наших атомщиков – это одна из лучших в мире научно-производственных школ. Это инженеры, конструкторы и ученые, посвятившие себя атомной отрасли и передающие ценные знания и опыт новым поколениям. Это город Северск – крупнейшее в мире закрытое административно-территориальное образование и колыбель отечественной атомной отрасли.

В этот праздничный и каждый день мы желаем атомщикам и всем северчанам крепкого здоровья, счастья, новых больших проектов и всего самого доброго!

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин

Председатель Законодательной думы Томской области Оксана Козловская

Дума ЗАТО Северск, 27.09.2018 13:31

28 сентября - День работника атомной промышленности

Уважаемые ветераны и работники
Сибирского химического комбината,
его дочерних предприятий!

Уважаемые северчане!

Мэр, депутаты Думы и Администрация ЗАТО Северск
поздравляют вас с профессиональным
праздником атомщиков России!

Атомная отрасль - это ядро безопасности нашей страны, это высокие технологии и передовая наука. Реализация государственного атомного проекта в середине прошлого века стала важным технологическим прорывом советских исследователей и инженеров. Трудно переоценить значение этого достижения для нашего Отечества и всего мира.

Главный капитал отрасли - это люди, профессионалы высокого класса, патриоты своей профессии и страны. Ваш ответственный труд является гарантом дальнейшего развития атомной промышленности и всей экономики страны. Мы по праву гордимся тем, что на северской земле был создан Сибирский химический комбинат. Долгие годы северчане надежно ковали ядерный щит Родины.

Сегодня, когда на государственном уровне идет активное укрепление позиций атомной отрасли, предприятия ядерного комплекса переживают эпоху перемен. СХК пишет новые страницы своей истории. Перспективы создания на его базе новых современных производственных площадок дают уверенность в дальнейшем развитии комбината и города.

Желаем ветеранам и работникам Сибирского химического комбината, его дочерних предприятий, всем жителям Северска и внегородских территорий доброго здоровья, счастья, благополучия, новых профессиональных успехов на благо города, Томской области и нашей страны!

Мэр-Председатель Думы ЗАТО Северск Григорий Шамин

Глава Администрации ЗАТО Северск Николай Диденко

Его звали Архимед. В Нижнем Новгороде увековечили память конструктора Игоря Африкантова

28 сентября в АО «ОКБМ Африкантов» открыли бюст основателю предприятия, выдающемуся конструктору, организатору работы промышленности Игорю Ивановичу Африкантову.

В торжественной церемонии приняли участие руководители ОКБМ, представители областного правительства, научной общественности, учащиеся школ Московского района Нижнего Новгорода. Открывая мемориал, генеральный директор – главный конструктор ОКБМ Дмитрий Зверев отметил, что Игорь Африкантов заложил основы предприятия, разработал и сформировал его уникальную структуру, включающую как конструкторские подразделения, так и исследовательские лаборатории и машиностроительное производство.

Ректор Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева Сергей Дмитриев напомнил, что Африкантов, заботясь о подготовке специалистов, выступил инициатором создания в тогда ещё политехническом институте физико-технического факультета, ныне – института ядерной энергетики и технической физики. Игорь Африкантов сам преподавал в политехническом институте, а в 1962 году возглавил кафедру проектирования и эксплуатации реакторов физтеха.

Первый заместитель министра промышленности, торговли и предпринимательства области Игорь Сазонов заметил, что память об одном из выдающихся участниках атомного проекта – залог того, что у нашего города как атомной столицы России есть будущее.

Игорь Африкантов – автор ряда научных трудов и изобретений, в которых обосновал основополагающие идеи создания конструкций ядерных реакторов для транспортных установок и оборудования атомной техники. К основным его конструкторским работам относится создание атомной реакторной установки для ледокола «Ленин» и серии атомных паропроизводящих установок для кораблей ВМФ.

«КолАтомЭнергоСбыт» подвел итоги работы мобильной кассы

Чуть более года назад гарантирующий поставщик электроэнергии "КолАтомЭнергоСбыт" внедрил в работу мобильную кассу. Ежемесячно после доставки квитанций она работает в Кольском районе Мурманской области.

"В Кольском районе много небольших отдаленных населенных пунктов, в значительной части которых отсутствуют отделения банков и терминалы для приема платежей. Мобильная касса позволяет сделать обслуживание более доступным и удобным для граждан, – подчеркнул руководитель Кольского участка филиала "КолАтомЭнергоСбыт" Дмитрий Коротков социальную направленность проекта. – Каждый месяц сотрудники нашей компании посещают до 12 населенных пунктов в соответствии с заранее разработанным графиком".

В мобильной кассе можно не только оплатить потребленную электроэнергию, но и приобрести энергосберегающие светодиодные лампы и другие электротехнические товары. Кроме того, сотрудник "КолАтомЭнергоСбыт", осуществляющий прием платежей в мобильной кассе, готов провести консультацию по вопросам начислений и платежей.

Услуга оказалась весьма востребованной у клиентов компании. За год сервисом воспользовалось почти 2000 клиентов "КолАтомЭнергоСбыт". Чаще всего потребители обращались в мобильный пункт обслуживания для оплаты электроэнергии, однако приобретение товаров и услуг также пользовалось спросом.

Внедрение современных технологичных сервисов, направленных на расширение инфраструктуры обслуживания, отвечает приоритетным целям АО "АтомЭнергоСбыт" по повышению качества клиентского обслуживания.

Информация о графике и адресах работы мобильной кассы публикуется на сайте филиала "КолАтомЭнергоСбыт" в разделе "Новости".

Пятый международный форум NDEXPO-2018

energyland.info, 27.09.2018 10:44

«Русатом Инфраструктурные решения» и «Archirodon Group» договорились о сотрудничестве в сфере опреснения и водоочистки

Стратегическое партнерство позволит обеим компаниям совместно представлять предложения, связанные с поставкой оборудования для опреснительных комплексов, установок водоподготовки, очистки сточных вод, в страны Ближнего Востока, Африки и на другие территории.

26 сентября в Технопарке «Сколково», в Москве, на Международном форуме NDEXPO «Русатом Инфраструктурные решения» – отраслевой интегратор Госкорпорации «Росатом» по проекту «Чистая вода» – подписал с европейской инжиниринговой компанией «Archirodon Group» N.V. меморандум о взаимопонимании в сфере опреснения и водоочистки. Подписи под документом поставили генеральный директор ООО «Русатом Инфраструктурные решения» Ксения Сухотина и управляющий директор компании «Archirodon Group» N.V. Деннис Карапиперис.

У Archirodon Group – большой опыт инжиниринга и строительства в этих регионах водозаборов и береговых сооружений, в том числе – опреснительных комплексов, у Росатома – технологические компетенции в сооружении опреснительных комплексов.

«Сотрудничество с Archirodon Group NV, давно ведущей бизнес на рынках стран Ближнего Востока и Африки, позволит нашей компании выйти на новые рынки по проектам отдельных опреснительных комплексов, – отметила Ксения Сухотина. – С таким надежным партнером на международном рынке, взаимно дополняя компетенции друг друга, мы сможем предоставлять надежный и современный продукт как для бизнес ориентированных клиентов, так и для внешних государственных заказчиков».

Для справки:

«Русатом Инфраструктурные решения» выступает отраслевым интегратором госкорпорации «Росатом» по направлениям «Умный город» и «Чистая вода». Проект «Чистая вода» включает в себя разработку решений по опреснению, водоподготовке и водоочистке для предприятий энергетики, нефтегазохимии, пищевой и других отраслей промышленности. Проект «Умный город» направлен на модернизацию инфраструктуры жизнеобеспечения городов – тепло-, электро-, водоснабжение на базе современных инженерных и цифровых решений.

Archirodon Group NV – европейская инжиниринговая и строительная компания с греческими корнями, один из крупнейших в мире морских подрядчиков, 59 лет известна на рынке, особенно в странах Ближнего Востока и Африки. Основной вид бизнеса – строительство всех видов морской инфраструктуры и объектов, связанных с энергетикой, включая, в частности, морские трубопроводы, водозаборы и выходы, опреснительные установки, решения по очистке вод и канализации.

energyland.info, 27.09.2018 09:05

«Умный город» – унифицированное пакетное решение для цифровой городской инфраструктуры

В технопарке «Сколково» на V Международном форуме «NDExpo» – «Высокие технологии для устойчивого развития» компания «Русатом Инфраструктурные решения» провела панельную дискуссию «Умный город» – унифицированное пакетное решение или индивидуальный путь эволюции города».

В мероприятии участвовали известные эксперты в сфере цифровизации и урбанистики, представители более 30 городов – главы администраций, заинтересованные в создании современной цифровой городской среды, руководители направлений блоков безопасности, информационных технологий, городского коммунального хозяйства и городского развития.

В качестве спикеров и экспертов выступили генеральный директор «Русатом Инфраструктурные решения» Ксения Сухотина, глава администрации г. Саров Алексей Голубев, директор проекта «Умный город» по Уралу от компании «Ростелеком» Олег Извеков, руководитель направления стратегических проектов компании «Microsoft» Александр Данилин, директор по продажам платежных поручений компании «Uniteller» Дмитрий Лемачко, директор по операционной работе Фонда «Сколково» Олег Перцовский, а также директор Института региональных исследований и городского планирования ВШЭ Ирина Ильина, директор по управлению блоком продуктов для программы цифровой экономики Госкорпорации «Росатом» Александр Чураев, заместитель директора АО ИК «АСЭ» Сергей Кучин и генеральный директор НИИТС Александр Минов. Вел дискуссию директор цифровых продуктов КБ «Стрелка», директор проекта «Краудсорсинг моногорода.рф» Максим Исаев.

В формате живого общения с экспертами участники дискуссии рассмотрели разные подходы к созданию «умной» инфраструктуры малых и средних городов России с позиций государственных регуляторов, компаний-интеграторов,

разработчиков «умных» технологий, а также городских администраций и самих жителей. В центре обсуждения были вопросы поиска источников инвестиций в «умный» город, монетизации городских сервисов, соотношения инициативы и рисков со стороны администраций городов, вендоров и инвесторов, а также знакомство с опытом внедрения в Сарове (Нижегородская обл.) гибкой IoT-платформы «Умный город Росатома», опирающейся на потребности и индивидуальные особенности развития города.

Базовая платформа «Умный город Росатома», разработанная «Русатом Инфраструктурные решения», позволяет эффективно управлять городской инфраструктурой, предоставляет людям новые сервисы и возможности. Она автоматически распределяет поступающие от жителей вопросы и проблемы по сферам ответственности: связывает между собой разные городские организации, ставит задачи исполнителям, информирует об этом руководителей, осуществляет мониторинг сроков и обратную связь с заявителем, фиксирует последовательность событий. В партнерстве с муниципалитетами в управление городом вовлекаются и жители, и бизнес-сообщество.

«На примере Сарова, где наша базовая платформа уже работает, мы убедились, что «Умный город» – это удобно и для горожан, и для администрации, – сказала генеральный директор ООО «Русатом Инфраструктурные решения» Ксения Сухотина. – Любой житель города, зайдя на сайт, сообщает о проблеме, возникшей в его дворе или по соседству, и вопрос оперативно решается. Еще один плюс в том, что проект можно начать с любого уровня: он легко тиражируется, может интегрироваться как с современными «смарт-кварталами», так и со старой инфраструктурой.

Немаловажно, что это стопроцентно российская разработка, учитывающая требования к информационной безопасности и импортозамещению. Сейчас мы работаем над внедрением этого решения в других российских городах, в первую очередь – в городах присутствия Росатома».

«Для администрации единая информационная система «Умный город Росатома» – это сокращение затрат и повышение оперативности и качества работы, а для горожан – повышение удовлетворенности и комфортности городской среды, – подтвердил глава администрации Сарова Алексей Голубев. – Сегодня продукт интенсивно развивается, каждую неделю разрабатывается новый «слой» со своим функционалом. За 4 месяца поставлено более 650 проблем, решено более 480, остальные требуют больше времени на реализацию, но находятся на контроле. У команды разработчиков и у нас, как пользователей системы, много идей по совершенствованию и развитию продукта».

regnum.ru, 27.09.2018 16:36

Эксперты: в обращении с опасными отходами необходимо навести порядок

В России ежегодно образуется более 15 млн тонн опасных отходов, представляющих существенную угрозу для экологической безопасности страны при отсутствии контроля за их жизненным циклом. Это приводит к постоянному росту накопленного экологического вреда и наносит непоправимый ущерб экологии.

Не так давно Росатом разработал отдельный федеральный проект «Инфраструктура обращения с отходами I и II классов опасности». Он стал частью нацпроекта «Экология», утвержденного накануне президиумом Совета при президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам.

Как рассказал в рамках V международного форума NDEXPO'2018 «Высокие технологии для устойчивого развития» в ходе круглого стола, посвященного обращению с опасными отходами, директор департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России Андрей Колодкин, в настоящее время ведется активная работа над соответствующей законодательной инициативой.

«Это была инициатива МПР, мы эту инициативу поддержали, потому что внутри Росатома накоплен достаточно большой опыт обращения с радиоактивными отходами, тоже опасными, поэтому мы понимаем, как выстроить здесь и информационную, и логистическую систему, как безопасно работать над утилизацией этих отходов, поэтому готовы подключиться и к решению задач по утилизацию отходов 1-го и 2-го классов опасности», — сообщил первый заместитель генерального директора — директор блока по развитию и международному бизнесу ГК «Росатом» Кирилл Комаров.

В рамках дискуссии представители Совета Федерации, Государственной думы РФ, Общественной палаты РФ, Минприроды и Минпромторга России, а также экспертно-научного сообщества говорили о необходимости фундаментальных преобразований в сфере обращения с опасными отходами.

Как отметил директор департамента металлургии и материалов Минпромторга РФ Павел Серватинский, Росатом обладает достаточным опытом, технологиями и научно-технической базой для успешной реализации этой задачи.

Заместитель председателя комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ Ирина Гехт сообщила, что специальная межкомитетская рабочая группа, созданная по поручению Валентины Матвиенко, поддержала создание системы обращения с опасными отходами на базе госкорпорации «Росатом» и рекомендовала правительству РФ ускорить доработку соответствующего законопроекта, а Государственной думе РФ рассмотреть его в первоочередном порядке.

Член комитета Государственной думы РФ по экологии и охране окружающей среды Александр Фокин, автор и соавтор 45 федеральных законов Российской Федерации в области природопользования, безопасности и развития угольной промышленности, также высказался за принятие закона и разработку качественной нормативно-правовой базы в этой сфере.

Председатель комиссии Общественной палаты РФ по экологии и охране окружающей среды, Альбина Дударева обратила внимание на масштабность проблемы опасных отходов: «Мы сталкиваемся с этим повсеместно, во всех городах. Страшно, конечно, приезжать в Ленинградскую область, где Красный Бор, въезжая в Тольятти, чувствуешь невыносимый запах. Все химические производства работают на одном шламохранилище, которое переполнено. Таких шламохранилищ у нас накоплено видимо-невидимо, а сколько их точно, к сожалению, никто не знает».

Наведение порядка в сфере обращения с отходами первого-второго классов опасности — одна из важнейших задач, заявила Дударева.

«Конечно же, кто-то их должен посчитать, понять ущерб и дальше понять, какими технологическими решениями должны обладать либо сами организации, производящие отходы, либо организация, которая возьмется за построение системы, придумает технологические решения и обезвредит отходы, которые мешают нам всем жить», — продолжила она.

Представитель Общественной палаты выразила надежду, что Росатом справится с этой задачей, отметив, что госкорпорация вызывает доверие, так как она смогла справиться с радиоактивными отходами.

В свою очередь, Кирилл Комаров пообещал, что принцип открытости, которым руководствуется Росатом в своей работе, будет максимально реализован и при создании единой государственной системы по обращению с отходами первого и второго классов опасности.

omk.ru, 27.09.2018

ОМК и Госкорпорация «Росатом» развивают сотрудничество в высокотехнологичных областях

Объединенная металлургическая компания (АО «ОМК», г. Москва) и Госкорпорация «Росатом» подписали актуализированную дорожную карту совместных проектов в рамках V международного форума «NDEXPO» «Высокие технологии для устойчивого развития».

Подписи под документом поставили член правления, руководитель департамента по развитию активов и инвестициям ОКМ Дмитрий Чернышев и первый заместитель генерального директора, директор Блока по развитию и международному бизнесу Госкорпорации «Росатом» Кирилл Комаров.

Решение об обновлении дорожной карты было принято сторонами по результатам первого года совместной работы в рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного в июне 2017 г. В ходе сотрудничества был открыт ряд пилотных проектов в области энергетики и автоматизации производства, уточнен перечень направлений взаимодействия.

Актуализированная дорожная карта предполагает совместную работу по 14 направлениям двустороннего партнерства. Среди ключевых проектов: поставки блоков трубопроводов, соединительных деталей трубопроводов и листового проката на предприятия Госкорпорации «Росатом», блочно-модульного оборудования, в котором применяются технологии «Росатома», – в нефтегазовый комплекс, а также модернизация электрооборудования, валкового инструмента и инструмента для ремонтного производства на предприятиях ОКМ.

Взаимодействие ОКМ и «Росатома» не ограничивается мероприятиями дорожной карты. Так, ОКМ результативно участвовала в крупных тендерах ГК «Росатом» на поставку блоков и соединительных деталей трубопроводов.

«Росатом» сегодня является уникальным примером корпорации, которая не только фокусируется на инновационной деятельности, но и делает упор на некорневой бизнес, выпуск новой неядерной продукции. Внедрение инноваций является одним из приоритетных направлений в работе ОКМ, и опыт нашего

партнера, безусловно, очень полезен для нас. За год сотрудничества мы на практике убедились в продуктивности технологических решений ГК «Росатом» и готовы продолжать работу», — прокомментировал руководитель департамента по развитию активов и инвестиций ОМК Дмитрий Чернышев.

RusCable.Ru, 27.09.2018 19:37

Алексей Текслер принял участие в работе Пятого международного форума "NDEXPO-2018"

Первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации Алексей Текслер выступил в ходе круглого стола "Начни цифровую энергетику с себя", который состоялся в рамках юбилейного Пятого международного форума "NDEXPO 2018" - авторитетной экспертной площадки для обсуждения ключевых задач, перспектив и направлений инновационного и технологического развития России.

В обсуждении актуальных тенденций в области цифровизации и их влияния на работу энергетических систем и промышленности также приняли участие председатель правления АО "Системный оператор ЕЭС" Борис Аюев, первый заместитель генерального директора ГК "Росатом" Кирилл Комаров, заместитель генерального директора по сбыту концерна "Росэнергоатом" Александр Хвалько, заместитель генерального директора ПАО "Россети" Евгений Ольхович.

В ходе дискуссии Алексей Текслер отметил, что уже сегодня во всех отраслях ТЭК реализуются проекты по цифровизации производственных процессов, оказывающие влияние как на оптимизацию бизнес-процессов компаний, так и на повышение надежности энергосистем.

"Благодаря правильному применению этой информации возможно достичь колоссальных результатов. К примеру, внедрение искусственного интеллекта позволяет быстрее реагировать на любую внештатную ситуацию и даже ее предвидеть и предупредить. В тех же энергосетях это поможет радикально снизить потери, потому что обработка информации и возможность управлять режимами позволит видеть всю цепочку - и производителей, и потребителей электроэнергии", - отметил первый заместитель главы энергетического ведомства.

Как рассказал первый заместитель Министра, в рамках цифровой среды возможно отслеживание государственных задач: например, в электроэнергетике это надёжность передачи электричества, прохождения осенне-зимнего периода и проверочных процедур особо опасных производственных объектов.

Интеграция различных решений в единой цифровой среде откроет еще большие возможности для компаний ТЭК, потребителей и государства. "В ближайшем будущем, в том числе в рамках проекта "Цифровая энергетика", нам предстоит сформулировать ключевые понятия цифровизации, базовые требования и критерии к внедряемым решениям, задать единые для всех стандарты и обеспечить понятное и гибкое регулирование. Все это позволит состыковать различные цифровые решения в доверенной цифровой среде", – подчеркнул Алексей Текслер.

Мозг оперативной службы

У каждого жителя Соснового Бора свое представление об атомной станции.

Для кого-то станция ассоциируется с административным зданием и «знаменитой трубой». Для многих это «кипящий реактор» и «крутящиеся» турбины. О том и другом довольно часто упоминают средства массовой информации. Но нам удалось заглянуть в одно из самых закрытых подразделений, куда допускается лишь ограниченный круг людей. Об особенностях его работы и персонале пойдет рассказ ниже.

Электростанция или центр управления полетами?

Мы находимся на блочном щите управления вторым энергоблоком Ленинградской АЭС. Инопланетянин, случайно оказавшийся в этом зале, сразу и не сообразит, куда он попал. Нет здесь ничего, что напоминало бы электростанцию – ни гудящих турбин, ни реактора. Только столы с компьютерами и большой экран, на котором горят какие-то точки. Тишина. Сосредоточенные люди. Лишь изредка раздаются короткие фразы. И больше всего это напоминает центр управления космическими полетами, как его изображают фантасты.

А это и есть центр управления. Только не полетами, а процессами, которые происходят на атомной станции. И называется он СТУ-1 — Служба технологического управления.

О том, чем занимается эта служба, рассказывает ее руководитель И.А. Бабич. Энергетиком он стал не случайно – пошел по стопам отца. Но пришлось выбирать между атомной энергетикой и тепловой, а потом – между конструированием и эксплуатацией. Выбрав эксплуатацию мирного атома, окончил ЛПИ им. Калинина в 1993 году, проходил преддипломную практику на ЛАЭС, а после окончания пришел работать в цех наладки. Отработав год инженером, получил предложение продолжить работу в недавно сформировавшейся службе технологического управления, новом подразделении станции. Так что в СТУ он чуть ли не с самого основания. Привыкать пришлось долго, но Иван Анатольевич о своем выборе не жалеет. Шесть последних лет работает заместителем начальника службы технологического управления, а с недавнего времени исполняет обязанности начальника СТУ-1.

— Служба технологического управления была создана в далеком 1995 году, — объясняет Иван Анатольевич. — Здесь работают сотрудники блочного щита управления (БЩУ). До того, как была создана наша служба, работники БЩУ относились к разным подразделениям. Старший инженер управления турбинами (СИУТ) относился к турбинному цеху, СИУР, или старший инженер управления реактором, — к реакторному, а СИУРТ – к административно-техническому управлению. В 1995 году было принято решение создать единую службу. Персонал находится в одном помещении, занимается одним делом под единым руководством, одновременно повышая квалификацию. Словом, нужна была

команда. Поэтому и была создана наша служба, которая объединила работников блочного щита управления. Старший начальник смены станции стал начальником службы технологического управления. Первым руководителем нашей службы был Александр Петрович Веренич. После него службу возглавлял Владимир Александрович Тимаков, потом – Вячеслав Борисович Разбаш.

Основная задача службы технологического управления – безопасная и надежная выработка тепловой и электрической энергии в соответствии с диспетчерскими графиками нагрузки. Если коротко, то мы обеспечиваем безопасную эксплуатацию всех систем на блоках первой очереди. Все работы по поддержанию номинальной нагрузки, изменению уровня мощности, остановке и пуску энергоблоков, опробованию оборудования, выводу в ремонт и из ремонта – все идет через нас. СТУ – это мозг оперативной работы.

— Кто, кроме ведущих инженеров, работает в вашей службе?

— Кроме оперативного, есть еще дневной персонал. Это руководитель, его заместитель, технологи, техники. Всего в нашей службе работает 71 человек.

Как стать ВИУРом?

Коллектив здесь дружный. Это отмечают все. Персонал работает в смену, и коллег по работе сотрудники видят чаще, чем членов своих семей. Понимают друг друга с полуслова. Здесь их второй дом, да и свободное время они часто проводят вместе, многие дружат семьями.

Но слаженный коллектив – это еще не все. Любая сложный технологически процесс требует от персонала высокой квалификации. Только знания и опыт могут гарантировать безопасность.

— Так кто и как попадает в СТУ?

— Чтобы к нам попасть, человек должен иметь профильное образование, — продолжает И.А. Бабич. — Но сразу после вуза мы потенциального кандидата не берем. Он должен хотя бы год отработать в основном подразделении. Вполне может оказаться, что атомная энергетика для него не подходит, несмотря на профильный вуз. Год он отработает, после этого проходит психофизиологическое обследование. Если он по своим психофизиологическим и интеллектуальным качествам подходит – мы его берем. Он стажирруется на своем рабочем месте, сдает экзамены по электробезопасности, радиационной безопасности, охране труда, проходит месячную подготовку в учебно-тренировочном центре, сдает экзамен по своему рабочему месту. Он обязательно сдает практическую часть для лицензирования, после двенадцати смен работы дублером сдает экзамен Ростехнадзору и только после этого получает лицензию на пять лет и допускается к сменной работе. Но на этом обучение не прерывается, сотрудники сдают разные экзамены каждый год, а раз в пять лет происходит перелицензирование. Кандидат на следующую должность тоже проходит полный курс обучения.

Закон должен быть понятен

Правильно организованный технологический процесс – это когда каждый сотрудник точно знает, что, в какой момент он должен делать. Для этого он должен хорошо знать инструкции и другие документы, которых в службе

технологического управления около полутора тысяч, причем они постоянно меняются. Ведущий технолог СТУ-1 С.Ф. Бевзюк считает, что работа технолога и техника требует ответственности. Сам он работает на станции с 1982 года – уже тридцать шесть лет. На Ленинградскую атомную приехал из Томска по распределению после института. Молодому инженеру предложили работу оператора, и он охотно согласился. Работал в центральном зале, потом – оператором водного хозяйства, о чем нисколько не жалеет, потому что это позволило изучить до мелочей работу нескольких подразделений. Потом перешел на БЩУ инженером управления реактора, старшим инженером управления реактора, ведущим инженером управления блока. Коллеги замечали, что он очень внимателен и часто делает замечания, если видит хоть малейшее несоответствие. Ему предложили работу, где эти замечания не просто не раздражают, но нужны позарез – не каждый человек столь внимателен к мелочам, это – особый дар. У технологов – отдельные требования к квалификации. Сюда попадают люди, которые проработали на основных производствах не менее пяти лет.

— Чтобы обеспечить надежную работу персонала, чтобы люди могли правильно и четко выполнять свою работу, нужна база, — говорит Сергей Федорович. — Такой базой и являются документы, которые все должны знать и исполнять. Один из них – технологический регламент по эксплуатации, равно как и многочисленные инструкции по ликвидации аварийных ситуаций. Мы занимаемся сопровождением этих документов. Сопровождение заключается в том, что, например, документы верхнего уровня согласуются с институтами, такими, как ВНИИПИЭТ или Курчатовский институт. Согласуются документы и с многочисленными отделами, которые есть у нас – ядерной безопасности, инженерной поддержки персонала. Через согласования проходят абсолютно все инструкции службы технологического управления. Мы понимаем, что корректно составленный документ позволяет любому, кто им пользуется, четко и правильно выполнять свои обязанности. Если инструкция составлена плохо, если программа написана абы как – нарушений не избежать. Поэтому необходимо поддерживать документацию в актуальном состоянии, и именно этим занимаются технологи в нашей службе.

Кстати, эта работа будет очень востребованной и тогда, когда блоки начнут выводить из эксплуатации. Инструкции, другие документы уже пишутся, и составлены они должны быть так, чтобы понять их мог любой сотрудник. Хорошее знание своих обязанностей позволяет человеку в любой, даже очень сложной ситуации, действовать спокойно и уверенно.

— Я работаю в СТУ-1 техником по эксплуатации сравнительно недавно, — рассказывает Наталья Пустовит. — Сюда я перешла из химического цеха два года назад. Коллектив меня очень тепло принял. Здесь я нашла свое место и собираюсь здесь работать долго. Работаем мы слаженно, потому что каждый четко знает свои обязанности. Мне нравится, что у нас сформировалась устойчивая команда, что и позволяет нам оперативно решать все вопросы. Я веду контроль за состоянием технической документации, отвечаю за ее своевременный заказ в типографии, обеспечиваю инструкциями и схемами рабочие места. Постоянно

появляются новые требования, вносятся поправки. Так что скучать нам не приходится.

Что творится на экране?

Зал БЩУ выглядит так, как может выглядеть изнутри гигантский, но очень слаженный механизм. Начальник смены станции В.И. Кузнецов проводит небольшую экскурсию – рассказывает, кто из сотрудников чем занимается, ведь на первый взгляд кажется, что все просто сидят за компьютерами. На самом же деле они следят за тем, как работают турбины или реактор, общешлюсовые системы, нет ли сбоев. Сегодня, как всегда, все работает в штатном режиме. Неполомки редки, но к ним все готовы. Инженер должен вовремя заметить отклонение, сообщить начальнику смены и предпринять действия. Тогда придут в движение все эксплуатационные службы, которые отвечают за соответствующее оборудование, выяснится, требуется ли ремонт или его наладка. На экранах – все параметры, контроль которых необходим для ведения безопасного процесса выработки электроэнергии.

Владимир Ильич Кузнецов работает на станции уже 41 год, и почти семнадцать – начальником смены станции. Рабочее место НСС – вся станция, он держит в сфере своего внимания все процессы. Кроме него, на блочном щите находится начальник смены соответствующего блока.

На ЛАЭС Владимир Ильич пришел после окончания Уральского политехнического института. Специальность ему понравилась, большой конкурс прошел успешно. С техникой всегда было работать интересно. Не пугала жесткая дисциплина, это ему даже нравится, как и взаимопонимание.

— Коллектив у нас дружный, и присутствует полное взаимопонимание. Если возникают какие-то шероховатости, мы с ними легко разбираемся. Когда я пришел на станцию, меня приняли сначала в реакторный цех. Я подготовился, сдал экзамены, прошел стажировку – и меня приняли на вторую очередь, которая тогда еще строилась. Участвовал в приемке оборудования, потом понадобились специалисты на первой очереди, и меня взяли в турбинный цех старшим инженером управления турбины. Потом был ведущим инженером управления блоком, начальником смены блока, а в должности начальника смены станции – уже семнадцать лет. Я считаю, что каждый человек должен быть специалистом на своем рабочем месте. Он должен быть компетентен и уметь не только аргументировано возразить начальнику, но и четко выполнить указание, если начальник оказывается прав. И это правильно, потому что в конечном итоге за все, что происходит на станции, отвечает начальник смены.

Обычная необычная работа

Об ответственности говорит и А.Ю. Калинин, также начальник смены станции. А еще он рассказывает о коллективе, в котором очень сложно выбрать лучших, потому что здесь работают только очень надежные и очень квалифицированные люди. Сам Андрею Юрьевич потомственный атомщик, окончил Ленинградский политехнический институт. Работал сначала в цехе наладки, потом перешел на оперативную работу, потом стал ведущим инженером

управления реактором. В должности начальника смены станции – почти десять лет.

— Работа у нас специфическая, — делится Андрей Юрьевич. — У нас не так часто что-то неординарное происходит, чтобы приходилось принимать какие-то срочные решения. Суть нашей работы в том, что мы постоянно должны быть готовы к таким ситуациям. Бывает периоды затишья, все работает согласно графику, но, к примеру, в какую-нибудь ночную смену нужно срочно произвести определенные переключения на оборудовании, и тогда персонал должен за короткое время мобилизоваться и выполнить необходимые действия. То есть режим готовности достаточно напряженный. Еще одна специфика – то, что наше подразделение называется службой. Это и есть служба, где необходимыми качествами являются обязательность, пунктуальность, скрупулезность. Все понимают, что мелочей здесь нет и любую ситуацию надо всегда отработать на сто процентов. Еще один нюанс – огромный объем необходимых знаний. Сотни инструкций, предписаний, схем расположения оборудования. А оборудование, находящееся в ведении НСС, простирается от первой очереди ЛАЭС до цеха водоснабжения на реке Систа. И все это не только нужно знать, но и при необходимости на основании этих знаний принимать правильные решения. Это – особые способности. И эта работа позволяет человеку раскрыться просто до бесконечности, объем знаний не ограничен.

Потому что интересно...

В службе технологического управления работают люди самого разного возраста. Опытные сотрудники охотно передают свои знания молодежи, а те, кто пришел сравнительно недавно, с большим желанием учатся. Впрочем, слово «недавно» тоже подходит не всегда. Десять лет – это много или мало? Конечно, по сравнению с теми, кто трудится на станции два-три десятилетия, М. В. Максимов, можно сказать, новичок. Но за десять лет работы на станции и у него уже накопился солидный опыт – достаточный, чтобы передать его тем, кто пришел только что или придет завтра. И преемственность – это очень важно.

Максим Вячеславович. работает ведущим инженером по управлению реактором. В свое время окончил Уральский политехнический институт. Выбор, на какой станции работать, у него был. Он выбрал Сосновый Бор и очень этим доволен.

— В СТУ я пришел в 2010 году, — рассказывает Максим Вячеславович. — Первое, что я почувствовал – постоянную готовность коллег оказать необходимую помощь. Объем требуемых знаний настолько обширен, что человеку достаточно тяжело его осилить в одиночку. Поэтому очень развито наставничество, постоянная взаимопомощь коллег по смене. Мне очень понравилось, что здесь – команда. Небольшая, всего пять человек, но это действительно очень сплоченная команда. Это очень важно – чувствовать, что тебе помогут в трудную минуту, поддержат не только при подготовке к экзаменам, но и при дальнейшей самостоятельной работе. И мне очень нравится моя работа — у нас просто интересно.

Ученики и учителя

Наставничество в этом подразделении – вещь необходимая. Несмотря на то, что сюда приходят не просто хорошо подготовленные специалисты, но люди совершенно особого склада ума.

В.П. Казначеевский работает на станции уже четверть века. Сейчас он – начальник смены блока на первой очереди. О коллегах рассказывает более охотно, нежели о себе. Он много внимания уделяет молодым сотрудникам. Мы и просим его рассказать о ком-нибудь, кто перенимал у него опыт.

— Ну вот, например, Игорь Владимирович Яковлев, — рассказывает Виктор Петрович. — Он сразу зарекомендовал себя специалистом грамотным и думающим. Обладает очень хорошим багажом знаний, понимает все процессы, которые происходят на станции. Быстро овладел навыками, которые нужны в его профессии. С такими людьми работать – одно удовольствие. Помогать нужно тем людям, которые сами хотят чему-то научиться.

Яковлев – как раз из таких вот людей. На станции он уже тоже достаточно давно, но, как и всем остальным, ему приходится непрерывно учиться. Профессию он выбрал не случайно.

— У нас даже разговоров дома не было, что я могу пойти куда-то в другое место, — говорит Игорь Владимирович. — На станции работали мать и отец, сейчас работает сестра. Закончил Сосновоборский филиал Политехнического университета. Пришел работать в реакторный цех. Через три года мне было предложено перейти на должность ведущего инженера по управлению реактором. Я, конечно, перешел, шесть лет отработал в этой должности. Потом предложили работу ведущего инженера управления блоком. Я смотрел, как коллеги работают, пришел к выводу, что надо эту работу освоить. Выучился, сдал экзамены. Шесть лет уже в этой должности. Мне нравится, что работа очень ответственная. Бывают, конечно, спокойные смены, когда вроде бы ничего не происходит. Но это только на первый взгляд. Станция работает, в каждом подразделении что-то происходит, и мы должны все это отслеживать и вовремя реагировать на нештатные ситуации. Коллектив у нас прекрасный, мы всегда помогаем друг другу. У меня подрастает сын, сейчас он во втором классе, учится в «Школе Росатома», и я хочу, чтобы он в дальнейшем тоже связал свою судьбу с атомной энергетикой.

А ведь это и есть самое главное. Пожелать своему ребенку заняться тем, чем занимается его отец. Освоить хорошую, современную, интересную профессию, требующую отличных знаний и высокой квалификации. И, конечно, безопасную, хотя именно безопасность обеспечивают сами работники службы технологического управления.

mayaksbor.ru, 27.09.2018 12:44

Элитная служба. Мозг оперативного управления ЛАЭС сосредоточен в одном из самых важных отделов

Работу в службе технологического управления, или СТУ-1, простой не назовешь — скорее, очень, очень сложной: требования к сотрудникам здесь

высочайшие, дисциплина — железная, объем информации — запредельный. Мы узнали, кто и как работает в самом сердце Ленинградской АЭС и почему даже бумажная работа для них — это большой стресс.

В СТУ-1 работают высококвалифицированные специалисты, которые учатся всю жизнь

Мозг станции

СТУ-1, созданная в 1995 году, объединяет всех работников блочного пульта управления. На их плечах лежит огромная ответственность: они обязаны отслеживать все происходящие на станции процессы и вовремя принимать верные решения при нештатных ситуациях. Эти люди помогают станции выполнять ее основную функцию: безопасно и бесперебойно вырабатывать тепловую и электрическую энергию.

Как объясняет Иван Бабич, исполняющий обязанности начальника СТУ-1, отдел, которым он руководит, является мозгом оперативной службы. Все сотрудники проходят длительное обучение, которое не заканчивается даже тогда, когда они официально становятся высококвалифицированными специалистами. Например, будущие ведущие инженеры по управлению блоком около года проходят подготовку в основном подразделении, изучают теорию и практикуются на тренажерах, имитирующих блочный щит управления (БЩУ), 12 смен проводят уже на настоящем пульте управления, где изучают свои обязанности под руководством опытных наставников, а затем сдают экзамены, которые выявят уровень их подготовки. Свою профпригодность такой сотрудник должен подтверждать каждые пять лет, каждый год проходить инструктаж по радиационной и электробезопасности, каждые два года — инструктаж по охране труда. Но и этого недостаточно: каждый работник СТУ-1 обязан знать около 1,5 тысяч документов: инструкций, предписаний и руководств, и в случае чего уметь грамотно пользоваться этой информацией. Сотрудники такого уровня — на вес золота.

— Не покривлю душой, если скажу, что у нас работает элита станции — и по своим данным, и по своей зарплате, — признается Иван Бабич.

Опыт и молодость

На самом блочном щите управления работа идет круглосуточно. В зале постоянно должны находиться квалифицированные сотрудники, которые неустанно следят за показателями систем. Казалось бы, что может пойти не так? Но станция — сложный механизм, и любое незначительное отклонение от нормы может стать причиной серьезного происшествия.

Как отмечает начальник смены станции Андрей Калинин, постоянно быть готовым к нештатным ситуациям, знать, как правильно действовать, если они все-таки происходят, и быстро принимать решения — основные обязанности работников СТУ-1, требующие твердости характера и большого опыта. Руководители в один голос говорят: объем информации, которым должен владеть специалист отдела, огромен. И если приглядеться, то можно заметить, что в рабочих сменах есть люди разных возрастов: и молодые, и пожилые, чей

трудовой стаж насчитывает десятки лет. Традиция наставничества в отделе очень развита: работники хорошо понимают, что от их совместной работы зависит безопасность множества людей, поэтому активно общаются. Старшие всегда готовы помочь молодежи — об этом рассказал ведущий инженер по управлению блоком Игорь Яковлев.

— Коллектив очень хороший, начальник смены блока и начальник смены станции отличные, очень помогают мне. Если что-то непонятно — я спрашиваю, не стесняюсь, мне рассказывают.

Важные бумажные

Станция будет работать стабильно и безопасно для работников только в том случае, если сами работники будут строго следовать инструкциям. Их составлением и согласованием занимаются технологи СТУ-1. Работа с бумагами требует сосредоточенности и организованности, ведь порой согласование инструкций требует участия множества отделов станции. И, разумеется, нужна стрессоустойчивость: когда сроки поджимают, очень важно не наделать ошибок.

Как рассказывает ведущий технолог СТУ-1 Сергей Бевзюк, эта работа привлекает его именно высоким уровнем ответственности, да к его характеру она подходит.

— Многие мне говорили, что я много делаю замечаний, — рассказывает Сергей Федорович. — Я пошел работать туда, где эти замечания являются решающими. Здесь это даже задокументировано: есть специальный журнал замечаний.

Личные данные — усидчивость, внимательность, дотошность — важны, но квалификация работника еще важнее: работать с документами берут только тех, кто не менее пяти лет работает на станции и знает ее работу изнутри. Без этого знания, утверждает Сергей Бевзюк, невозможно качественно выполнять свои обязанности и продвигаться по карьерной лестнице. А перспективы на ЛАЭС впечатляют: в ближайшее время на станции грядут большие перемены, которые обязательно должны быть описаны. Так, в отделе уже около года занимаются подготовкой документов для вывода первого энергоблока ЛАЭС из эксплуатации.

riafan.ru, 27.09.2018 10:41

«Радиация — это безопасно»: Росатом хочет внедрить в России радиационную обработку пищи

Главный специалист отдела маркетинга АО «Росатом Хэлскеа» — дочерней компании ПАО «Росатом» — Дмитрий Тепляков в интервью Федеральному агентству новостей рассказал о первых испытаниях системы облучения пищевых продуктов с помощью гамма-установок и ускорителей электронов. Этот метод уже используется для стерилизации медицинских инструментов, а его адаптация для пищевой промышленности должна стать следующим этапом проекта по созданию в России многоцелевых центров облучения.

«Такая обработка уничтожает бактерии, продлевает срок годности. Зависит многое от самого продукта: чем больше воды, тем он быстрее портится; структура

продукта, внешние повреждения тоже имеют значение. Где-то примерно до двух-трех недель дольше смогут храниться продукты с соблюдением условий хранения.

Огромным преимуществом может являться то, что радиационная обработка может применяться к упакованной продукции — ее не надо потом повторно упаковывать, рискуя снова занести загрязнения уже после обработки», — рассказал Дмитрий Тепляков.

Еще одной полезной функцией радиационного воздействия на овощи Дмитрий Тепляков назвал «подавление прорастания» — воздействие с помощью гамма-установок подавляет процессы прорастания в корнеплодах без потери ими вкусовых качеств.

Авторы проекта предполагают, что такой обработкой будет заниматься специально созданный центр, расположенный на наиболее оживленных маршрутах перевозки пищевой продукции. Установка такого оборудования непосредственно на производстве может оказаться слишком затратной для отдельного предприятия. При организации централизованного облучения товаров пищевой промышленности их стоимость, по словам представителя «Русатом Хэлскеа», «увеличится буквально на полпроцента».

Главной проблемой в реализации проекта Дмитрий Тепляков назвал всеобщий страх перед радиоактивным излучением.

«Это технология разрабатывалось еще в Советском Союзе, но, как вы знаете, после чернобыльской аварии очень большое неприятие у людей возникло к радиации и мы сейчас боремся, пытаемся переломить этот тренд, доказать, что радиация — это безопасно. Никакого остаточного излучения ничего не остается, все излучения непосредственно в момент обработки, после того как продукция выходит из зоны облучения — ее сразу можно употреблять.

Планируем привлекать международных экспертов, тестировать в научных лабораториях. Конечно, когда говоришь, что это облучено и это будет употребляться в пищу, на людей это отталкивающе действует», — признал Дмитрий Тепляков.

Свои исследования специалисты проводили на бананах и мясной продукции, но сделать их массовыми пока мешает отсутствие нормативной базы.

«Это должно пройти законодательное согласование. Сейчас разрешено облучение только в рамках Таможенного союза с Белоруссией, и там очень ограниченный круг продуктов разрешен к облучению — в частности, специи, зерновые, картофель», — отметил Дмитрий Тепляков.

На сегодняшний день метод обработки продуктов внешним ионизирующим излучением разрешен в 41 стране. Список продуктов, допускаемых в зону радиации, приближается к трем десяткам — среди них свежее и замороженное мясо, специи, пшеница, пшеничная мука, картофель, экзотические фрукты, морепродукты.

В России на сегодня такой метод обработки не разрешен. Некоторые эксперты настаивают, что несмотря на то, что радионуклиды не проникают непосредственно в продукты, в еде остается микродоза, способный нанести вред здоровью при употреблении облученной еды в пищу.

В Росатоме готовятся проделать большую работу, чтобы развеять эти опасения. По словам представителей компании, безопасность продукции подтверждена Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ). Подобные технологии уже используются, в том числе, в организации питания космонавтов на МКС.

riafan.ru, 27.09.2018 14:49

Радий против рака: тяжелых онкобольных Росатом будет спасать радиоактивными лекарствами

В 2019 году в России будет начато производство и клинические испытания первых фармацевтических препаратов на основе радиоактивного изотопа радия (^{223}Ra). Их будут применять для лечения тяжелых форм рака в запущенной стадии, когда опухоль уже начинает проникать в костные ткани. Об этом Федеральному агентству новостей рассказали в Физико-энергетическом институте им. А. И. Лейпунского, который входит в состав госкорпорации Росатом.

В совместном проекте замещения дорогостоящих зарубежных лекарств аналогами собственного производства участвует и «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, который займется лабораторным тестированием первых образцов и дальнейшим применением лекарств из радия на пациентах.

«Это радиоактивное соединение, которое в определенной дозе будет вводиться в определенную точку. Оттуда, учитывая поглощающие свойства костной ткани, препарат будет распространяться в кости, воздействуя на опухоль. Облучения организма не будет происходить», — рассказал заместитель начальника отделения физико-химических технологий Физико-энергетического института Юрий Лебедь в интервью ФАН.

Радиофармпрепараты на основе радия-223 будут воздействовать на злокачественные опухоли в костных тканях — так называемые остеосаркомы. Они могут быть первоисточником развития рака в организме, но чаще всего возникают в виде метастазов из других органов на запущенных стадиях, когда развитие болезни уже невозможно не остановить.

В любом случае, рак кости в большинстве случаев медики расценивают как четвертую стадию заболевания из-за крайней сложности воздействия на опухоль. Как правило, речь идет о неизлечимых пациентах, которым медики сегодня не в силах помочь.

«Человека уже нельзя вылечить — но облегчить и продлить ему жизнь можно. По опыту лечения зарубежными радиофармпрепаратами — использование таких средств позволяет продлить более-менее комфортное проживание на срок от полутора до трех лет», — рассказал ученый.

По словам эксперта, цена импортного лекарства является неподъемной для большинства пациентов: курс лечения стоит более 66 000 долларов США. Аналогичный курс лечения отечественным препаратом, по предварительным подсчетам, будет стоить в 10 раз дешевле. Сейчас рассматривается вопрос о возможности организации бесплатного лечения радием.

«Основная задача — вписать все наши радиофармпрепараты в квоты для высокотехнологичной медицинской помощи, чтобы они были доступны всем нуждающимся», — рассказал собеседник ФАН.

19rus.info, 28.09.2018 08:31

В Хакасии пенсионеры-атомщики отмечают праздник

Сегодня профессиональный праздник отмечают работники атомной промышленности. Днём рождения отечественной атомной энергетики считается 28 сентября 1942 года. В этот день 76 лет назад вышло постановление «Об организации работ по урану», которым предписывалось организовать при Академии наук специальную лабораторию атомного ядра. Официально же праздник был утверждён только в 2005 году указом президента Российской Федерации Владимира Путина.

В Хакасии проживают 12 пенсионеров в возрасте от 57 до 80 лет, ранее трудившихся в этой отрасли: в Абакане, Саяногорске, Черногорске и в Алтайском районе.

Работники атомной промышленности имеют право на назначение досрочной страховой пенсии по старости ранее общеустановленного возраста. Кроме того данной категории пенсионеров полагается дополнительное ежемесячное пожизненное материальное обеспечение, выплата которого производится за счёт средств, передаваемых Пенсионному фонду из фонда Госкорпорации по атомной энергии «Росатом».

Средний размер пенсии у пенсионеров-атомщиков в Хакасии 15 800 рублей, а доплата от 13 000 до 30 000 в месяц – в зависимости от стажа и зарплаты во время трудовой деятельности по профессии, сообщает пресс-служба Пенсионного фонда РФ по РХ.

Российское атомное сообщество, 27.09.2018 14:02

Трейсеры померились силами со спецназом Росгвардии на Белоярской АЭС

26 сентября 2018 года военнослужащие Росгвардии, входящие в группу специального назначения по охране Белоярской атомной станции, приняли участие в соревнованиях по прохождению штурмовой полосы препятствий против команды ребят, занимающихся паркуром (скоростным преодолением преград городского пространства). Мероприятие было посвящено 70-летию Героя России генерал-полковника Анатолия Романова.

Огненно-штурмовая полоса, песчаные препятствия и канатные переправы: профессиональные военные и представители дворового спорта Белоярского городского округа на равных проходили тяжёлые испытания тела и духа на тренировочном комплексе стрелкового батальона. Это был своеобразный военно-спортивный баттл, в каждом испытании участникам состязаний пришлось проявить ловкость, скорость, сообразительность и командный дух.

«Идея посоревноваться со спецназом Росгвардии появилась в связи с тем, что и в паркуре, и в армейских тренировках есть много общего: необходимо преодолевать препятствия на скорость, - рассказывает руководитель Белоярской

академии паркура Даниил Бабенков. – После совместного прохождения штурмовой полосы мы сделали вывод, что нам необходимо больше работать над выносливостью – есть чему поучиться у военнослужащих. Но и мы поделились с военными некоторыми приёмами прохождения искусственных преград».

Для зрителей мероприятия была организована выставка вооружений, военной техники и специальных средств защиты и обороны, показательные выступления спецназа, кинологической группы, а также плац-концерт от военного духового оркестра.

Анонс предстоящих событий

mayaksbor.ru, 27.09.2018 13:03

В Сосновом Бору состоится «Атомный велопробег»

29 и 30 сентября в Сосновом Бору состоится «Атомный велопробег-2018», который уже в пятый раз объединит сотрудников Ленинградской АЭС и жителей региона. Об этом сообщает управление информации станции.

Во время проведения его участников ожидает небольшой квест. Выполнив его, они смогут узнать об истории города и развитии предприятий атомной отрасли.

Велопробег пройдет в два дня:

29 сентября (суббота) по маршруту будущей велодорожки побережья и промышленной зоне предприятий атомной отрасли. Длина маршрута - 10 км. Предоставляется возможность сделать групповое фото около административных зданий действующих и строящихся энергоблоков.

30 сентября (воскресенье) по эколого-краеведческой тропе Приморского парка города, установленной в ходе проекта «Я планирую бюджет». Длина маршрута - 5 км.

Старт велопробега — 29-30 сентября в 12:00.

Точка старта и финиша — здание № 1 АСКРО. Адрес: Речной проезд, 1.

Программа велопробега:

11.30 – сбор участников;

11.50 – вводный инструктаж по ПДД для велосипедистов, знакомство с правилами теста и дозиметрами;

12.00 – старт велопробега;

12.00 – 14.00 - прохождение маршрута

14.00 – финиш, подведение итогов.