



# Дайджест СМИ

По материалам открытых источников  
Интернет и печатных СМИ

29.06 – 30.06.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

# Дайджест СМИ

29.06 - 30.06.2018 г.

г. Москва

## Содержание:

<b>В МИРЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>Политика.....</b>	<b>4</b>
Лидеры ЕС договорились продлить санкции против России.....	4
США и Япония требуют от КНДР ликвидации всех видов оружия массового уничтожения.....	4
<b>Экономика.....</b>	<b>5</b>
Спотовые цены на уран снизились за неделю на 2,4%, до \$22,55 за фунт.....	5
<b>Мирный атом.....</b>	<b>5</b>
Игналинская атомная станция как пример вывода АЭС из эксплуатации.....	5
Оторваны от научных достижений: почему Литва боится Росатома.....	9
<b>Страны СНГ.....</b>	<b>12</b>
Семашко: западные страны заинтересованы в ресурсе БелАЭС.....	12
Долг "Барки точик" перед Сангтудинской ГЭС-1 вырос еще на 20 миллионов долларов.....	12
К 2021 году ученые-ядерщики завершат обследование бывшего полигона.....	13
Мирный атом в нашей жизни.....	16
<b>Иранская и Корейская ядерные программы.....</b>	<b>20</b>
NBC узнал о работах на секретных ядерных объектах в Северной Корее.....	20
<b>Разное.....</b>	<b>20</b>
Карина Цуркан лишилась поста главы правления INTER RAO Lietuva.....	20
<b>В СТРАНЕ.....</b>	<b>21</b>
<b>Политика.....</b>	<b>21</b>
Телефонный разговор Путина с Президентом Белоруссии Александром Лукашенко.....	21
Путин и президент Туркмении подтвердили намерение расширять сотрудничество.....	21
Минсельхоз прогнозирует экспорт 44 млн т зерна в 2018 году.....	21
Путин подписал указ о назначении своих референтов и помощников секретаря Совбеза РФ.....	22
Путин объявил благодарность Третьяку и Ротенбергу за подготовку атлетов к ОИ-2018.....	22
Путин подписал закон о преобразовании "Почты России" в АО.....	22
Путин подписал закон, регулирующий расширение Единой энергосистемы.....	23
Путин подписал закон об отсрочке закупок госкомпаний у субъектов МСП на аккредитованных ЭТП.....	23
Путин распорядился подписать Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря.....	23
Песков: на саммите РФ-США пойдет серьезный разговор по непростым вопросам.....	24
Медведев заявил о необходимости ввода в эксплуатацию новых российских кораблей.....	24
Медведев заявил, что в РФ малым бизнесом занимается 20% населения, признал это число недостаточным.....	25
Россия подала иск к США во Всемирную торговую организацию.....	25
Дипломаты РФ и США обсудили в МИД ядерную проблему Корейского полуострова.....	25
Заседание коллегии Росморречфлота прошло в Москве.....	25
В совете директоров Газпрома поменялась только должность Дмитрия Патрушева.....	26
<b>Экономика.....</b>	<b>27</b>
Вице-премьер Борисов: Площадку для строительства ледокола "Лидер" определят до середины июля.....	27
<b>Промышленность.....</b>	<b>27</b>
Элементы защиты атомного реактора погружены на строящийся ледокол "Урал" в Петербурге.....	27
В Копейске начали выпускать нержавеющие отводы для АЭС.....	28
Литейный завод "Петрозаводскмаш" получит федеральную поддержку.....	28
<b>Военно-промышленный комплекс.....</b>	<b>29</b>
В центре "Патриот" обсудили перспективы развития средств и методов обнаружения ядерных взрывов.....	29

<b>Экология</b> .....	<b>30</b>
В Челябинской области появится новый полигон для хранения ядерных отходов .....	30
<b>Разное</b> .....	<b>30</b>
В Петербурге может появиться музей с ледоколом "Арктика" .....	30
На ледоколе "Александр Санников" подняли российский флаг .....	31
<b>В ОТРАСЛИ</b> .....	<b>31</b>
<b>Зарубежные проекты Росатома</b> .....	<b>31</b>
Завершены строительно-монтажные работы на здании реактора Белорусской АЭС .....	31
<b>События</b> .....	<b>32</b>
Лихачев и Чупшева подписали соглашение о сотрудничестве .....	32
Росатом намерен подготовить стратегию развития с учетом цифровизации на 3 года .....	33
Росатом подтверждает намерение вывезти за 10 лет отработанное ядерное топливо из губы Андреева .....	33
Атомэнергопром выплатит за 2017г более 7 млрд руб. дивидендов .....	34
Чепецкий мехзавод ТВЭЛа выплатит дивиденды за 2017г только на "префы" .....	35
ППГХО направит чистую прибыль за 2017г на погашение прошлых убытков .....	36
Проект по комплексному обустройству эксплуатационных блоков "Готовый полигон" будет реализован на Центральной залежи Далматовского месторождения урана .....	36
В Атомэнергомаше приступили к изготовлению теплообменного оборудования для машзала первой АЭС с реактором ВВЭР-ТОИ .....	37
На Кольской АЭС продлили срок эксплуатации первого блока .....	37
На стройплощадке Курской АЭС-2 специалисты приступили к завершающему этапу бетонирования фундаментной плиты реакторного здания энергоблока № 1 .....	38
Подтверждено высокое качество сварки главного циркуляционного трубопровода ЭБ-2 ЛАЭС-2 .....	39
На Смоленской АЭС стартовала загрузка дополнительных кобальтовых поглотителей в реакторную установку энергоблока № 2 .....	40
На Нововоронежской АЭС состоялась масштабная противопожарная тренировка .....	41
Подразделения МЧС Волгодонска приняли участие в противоаварийной тренировке на Ростовской АЭС .....	42
СХК ликвидировал последствия условного крушения поезда с ураном .....	42
Атомфлот рассчитывает поучаствовать в строительстве портофлота для "Арктик СПГ 2" .....	42
На буксире "Надым" Росатомфлота поднят государственный флаг .....	43
"УЭХК" подтвердил соответствие новым требованиям международных стандартов .....	44
<b>Разное</b> .....	<b>45</b>
Потребность в кадрах на Курской АЭС-2 в 2020-2023 годах возрастет до 8 тыс. человек .....	45
В Полярных Звездах торжественно отметили 45-летие Кольской АЭС и 50-летие города .....	46
В Озерск приезжают бойцы стройотрядов из 26 регионов России .....	47

### Политика

Интерфакс, 29.06.2018 07:08

#### **Лидеры ЕС договорились продлить санкции против России**

На саммите Евросоюза (ЕС) было принято решение о продлении экономических санкций против России, введенных за присоединение Крыма и поддержку самопровозглашенных республик Донбасса, заявил один из функционеров ЕС.

Санкции продлены на шесть месяцев. Они предусматривают ограничения на деловые связи с банками, другими финансовыми институтами и в энергетическом и оборонном секторах России. Ограничения вступят в силу после того, как решение Совета будет опубликовано.

Дискуссия по антироссийским санкциям была краткой, были заслушаны сообщения канцлера Германии Ангелы Меркель и президента Франции Эммануэля Макрона о реализации минских соглашений, лидеры двух стран констатировали отсутствие положительных перемен в этой области.

Гораздо более оживленные прения вызвал вопрос об ограничении потока мигрантов; особенно жесткую позицию по этому поводу заняли Рим и Берлин. В итоге принято решение о сокращении численности беженцев, которых будут принимать страны ЕС.

Контролировать поток мигрантов будут специальные центры. Кроме того, решено увеличить финансирование Турции, Марокко и государств Северной Африки, чтобы сократить число тех, кто стремится в европейские страны. Планируется также ужесточить контроль на внешних границах.

"После девяти часов дискуссий был найден путь к достижению соглашения. Это победа европейского сотрудничества", - сказал Э. Макрон. В то же время А. Меркель отметила, что, несмотря на достигнутые договоренности, среди стран ЕС сохраняются глубокие противоречия.

ТАСС, 29.06.2018

#### **США и Япония требуют от КНДР ликвидации всех видов оружия массового уничтожения**

США и Япония будут добиваться от КНДР ликвидации всех видов оружия массового уничтожения и баллистических ракет всех типов. Об этом заявил в пятницу министр обороны Японии Ицунори Онодэра на пресс-конференции после переговоров со своим американским коллегой Джеймсом Мэттисом.

"Мы разделяем мнение о том, что Северная Корея должна ликвидировать все виды средств массового уничтожения: ядерные, биологические и химические, - сказал министр. - Уничтожены должны быть также баллистические ракеты всех типов".

Министр обороны США подтвердил такую позицию. "Мы решительно выступаем, - отметил Д. Мэттис, - за полную ликвидацию средств массового

уничтожения и баллистических ракет Северной Кореи в проверяемой и необратимой форме".

## **Экономика**

Интерфакс, 29.06.2018 11:02

### **Спотовые цены на уран снизились за неделю на 2,4%, до \$22,55 за фунт**

По данным отраслевой консалтинговой компании Ux Consulting Co (UxC), концентрат закиси-оксида урана (промежуточный продукт переработки природного урана) с немедленной поставкой по итогам завершившейся 25 июня недели стоил \$22,55 за фунт, по итогам недели, завершившейся 18 июня, цена была на отметке \$23,10 за фунт.

Основные объемы урана продаются в обход открытого рынка в рамках долгосрочных контрактов между потребителями ядерного топлива и добывающими компаниями. На спотовом рынке, участниками которого являются также финансовые инвесторы, торгуется незначительная часть сырья с поставкой в пределах 12 месяцев. Ценовые котировки публикуют UxC и TradeTech.

## **Мирный атом**

bellona.ru, 29.06.2018

### **Игналинская атомная станция как пример вывода АЭС из эксплуатации**

*Анна Киреева*

В этом месяце более 10 экологов из Литвы, России, Белоруссии, Украины и Германии собрались в Литве, чтобы принять участие в обучающем семинаре, посвященном опыту страны по выводу Игналинской АЭС из эксплуатации.

Игналинская АЭС с двумя реакторами РБМК была построена во времена СССР, а всего планировалось построить четыре реактора. Одним из условий вхождения Литвы в ЕС стало закрытие станции. В 2001 году была утверждена программа остановки и дальнейшего вывода из эксплуатации первого блока Игналинской АЭС. Первый блок был остановлен в декабре 2004 года, второй – в конце 2009 года. Сразу после этого в 2010 году начался демонтаж оборудования и систем станции.

#### **Реактор РБМК**

В мире существует несколько десятков типов ядерных реакторов. У каждого свои особенности, для каждого будет разрабатываться свой сценарий вывода из эксплуатации. РБМК, или так называемый реактор чернобыльского типа, - уникальный советский реактор размером 7x11 метров, безкорпусной, одноконтурный. Это канальный, гетерогенный, уран-графитовый атомный реактор кипящего типа на тепловых нейтронах.

В России на сегодняшний день действуют 11 подобных реакторов: 3 на Смоленской АЭС, 4 на Курской, а также 4 на Ленинградской АЭС, где на одном из реакторов в 75-м году произошла авария. Помимо российских реакторов, в мире было построено еще шесть реакторов такого типа: два на Игналинской

станции в Литве, четыре - на Чернобыльской АЭС. После аварии на 4-м реакторе ЧАЭС оставшиеся три находятся в стадии вывода из эксплуатации.

### **Стратегия немедленного демонтажа**

Опыта закрытия подобных реакторов сейчас нет ни у кого в мире. Украина предпочла отложенный вариант вывода из эксплуатации – отработавшее топливо (ОЯТ) извлечено из реакторов, здания стабилизированы, а реакторы оставлены на 50 лет.

Литовская же Республика предпочла демонтировать станцию сразу же, не откладывая работы. По словам врио руководителя коммуникации отдела коммуникации Игналинской АЭС Инны Даугщяня, страна выбрала стратегию незамедлительного демонтажа.

"Для нас было важно привлечь к работе свой персонал. Те люди, которые строили и эксплуатировали станцию и должны были ее закрывать. Помимо того, что они о станции знают все, их участие еще и положительно сказалось на стоимости закрытия", - рассказала она.

### **Участие общественности**

По словам координатора программы РСоЭС "Безопасность радиоактивных отходов" Александра Колотова, для экологов опыт Игналинской АЭС важен как показательный пример, как референтная точка, по которой будет оцениваться процесс вывода любой другой станции из эксплуатации и обращения с РАО, которые образуются в процессе декомиссии.

"На Игналинской АЭС использовались советские реакторы. Так или иначе, подобные реакторы ждет вывод из эксплуатации и в России. Очень важно то, каким именно образом этот процесс будет проходить в нашей стране, причем не только с технической точки зрения, а также с позиции участия общественности", - рассказал он.

Стоит отметить, что открытость информации по тому, что в данный момент происходит на станции, стала для участников семинара приятным сюрпризом.

"Все РАО и ОЯТ, наработанные за годы эксплуатации и те, что появятся во время демонтажа, хранятся и будут храниться на нашей территории, - начала экскурсию Даугщяня. Вот это - хранилище цементированных отходов. Оно будет модернизироваться - там будет храниться графит. Здесь будут хранилища для ОЯТ и твердых РАО. У нас уже есть хранилище с ОЯТ - вот здесь, - оно действует с 1999 года и будет функционировать 50 лет".

По ее словам, в новом хранилище будет девять контейнеров с ОЯТ.

"Мы планируем, что до 2022 года все топливо будет размещено в хранилищах. Всего у нас 22 000 топливных кассет с ОЯТ. Им будет достаточно емкости этих двух хранилищ. К 2038 году демонтаж всех зданий будет закончен и на территории останутся только хранилища", - отмечает она.

### **Демонтаж**

Сейчас на станции ведется демонтаж турбинного зала - его почти нет. На первом блоке демонтировано уже все оборудование, на второй части демонтаж закончится в следующем году. Все измельчается, помещается в контейнеры, проверяется. То, что демонтируется сейчас, по большей части, состоит из чистого металла - его продают как металлолом через электронные аукционы.

Загрязненный металл уходит в хранилище. Повторно он не используется. Все хранилища, существующие и планируемые к строительству на станции, временные, поэтому, возможно, в скором времени встанет вопрос о глубинном захоронении высокоактивных отходов. Скорее всего, недалеко от площадки. Оно понадобится уже в 2060-х годах.

"Обсуждение этого вопроса - очень серьезный процесс. Надо будет делать все максимально публично, как было со всеми нашими хранилищами: ОВОС и его обсуждения, Общественные слушания по проекту, он-лайн доступность любой информации - все, как было по всем нашим создаваемым сооружениям. Это долгий процесс еще и с точки зрения согласований со всевозможными институтами и госструктурами. Потом идет получение разрешений и лицензий. Важный момент - получение финансирования – мы не можем начать выполнение проекта, не имея денег на его завершение. Процесс должен быть непрерывным", - отмечает наш экскурсовод.

Специалист не смогла ответить на вопрос, будут ли региону какие-либо преференции в случае появления в регионе могильника – а этот вопрос волнует многие регионы в России и в мире - что они получают, если часть их территории будет отдана под глубинное захоронение РАО на сотни лет.

### **Финансирование**

Литва не скрывает, что процесс закрытия и демонтажа станции стоит более 3 млрд евро, и что у страны таких денег нет.

"Конечно, существует Фонд закрытия станции. Проблема в том, что он появился очень поздно, только в 1991 году, когда Литва стала собственником станции, а не с момента начала продажи электроэнергии. Поэтому резервы Фонда очень малы. Мы пытаемся что-то зарабатывать сами: в прошлом году на продаже металла и оборудования мы заработали 2 млн евро", – открыто говорит Даугщя.

Согласно красочным буклетам, расположенным в информационном центре, весь процесс с учетом возможных рисков и инфляции до 2038 года оценивается в 3 млрд 377 млн евро. Евросоюз выделил 1,5 млрд, Литва из собственных средств должна профинансировать работы почти на 0,5 млрд. Сейчас идут переговоры о выделении второй половины финансирования.

Невольно вспоминаешь о «дешевизне» атомной энергетики, в стоимость которой не закладываются миллиарды евро на вывод станции из эксплуатации, а также дальнейшее хранение отходов.

### **Социальные проблемы**

Закрытие станции - это всегда большая социальная проблема. Раньше, когда действовала Игналинская АЭС, население города Висагинас насчитывало 33 000 человек, сейчас осталось около 20 000 жителей.

Конечно, это связано с закрытием станции. Сегодня местные власти стараются привлечь компании для развития региона: есть проект строительства смарт парка, рассматривается возможность развития атомного туризма - создание центра, куда бы приезжали студенты и ученые для учебы и обмена опытом. Есть идея полностью отойти от атомной тематики и наладить производство медицинского оборудования.

"После того, как в 2038 году все завершится, будет проведен мониторинг территории и выпущен отчет о том, что регион безопасен и можно вести хозяйственную деятельность, будет понятно, как ее можно использовать", - рассказала Даугшя.

Она отметила, что единственная преференция, которая была всегда – 20-ти процентная скидка на электричество для местных жителей, проживающих в 50-ти километровой зоне АЭС. А в годы работы станции люди шутили, что получают "гробовые" - бюджетные работники получали ежемесячную надбавку за то, что живут и работают в зоне АЭС. Надбавка была упразднена, когда станцию закрыли.

### **Информирование**

Отвечая на каверзные вопросы экологических активистов про то, как информируют население о том, что происходит, руководитель коммуникаций улыбается:

- Мы стараемся предоставлять общественности как можно больше информации. У нас есть рабочая группа из бывших сотрудников. Вместе с членами правительства они входят в Общественный Совет по энергетике и экологии города Висагинас. Этот Совет собирает различные вопросы от жителей и всех заинтересованных. Мы с ними встречаемся раз в квартал, чтобы ответить на вопросы, рассказать новости.

Кстати, именно Совет попросил представителей АЭС вывести показания датчиков, измеряющих радиационный фон вокруг станции и около хранилища, в режим он-лайн на сайте станции. Там можно и найти информацию о том, как себя вести в случае аварии, что делать, куда обращаться.

На сайте станции, а также в информационных буклетах можно найти любые подробности, сколько и каких отходов уже наработано, сколько планируется, и где они будут размещены. Если нужны еще более детальные подробности, то можно кликнуть на баннер «Задай свой вопрос», и сотрудники подробно на все ответят. Ну и конечно, идет работа с местной прессой.

"Для нас, как экологических активистов, очень важно, чтобы процесс закрытия и демонтажа АЭС, не был «междусобойчиком атомщиков, которые приедут и что-то начнут разбирать». Для нас важно, чтобы местные жители, экологи, любой интересующийся человек знал о том, что происходит, какие есть варианты решений, почему выбрали один вариант, а не второй, понимал риски и угрозы. Важно, чтобы люди знали порядок действий в случае рисков. Для этого нужно информирование общественности и ее согласие", – отметил Колотов.

"Это мы увидели на примере Игналинской АЭС. Местные жители и заинтересованная общественность имеют полную информацию о количественном и качественном составе содержимого каждого хранилища на территории станции, знает дорожную карту: как и каким образом происходят работы, когда они завершатся, что входит в состав этих работ. Такая открытость вызывает уважение. Это показательный пример того, как можно обеспечить прозрачность вывода из эксплуатации АЭС даже с советскими реакторами", – считает российский эколог.



## Оторваны от научных достижений: почему Литва боится Росатома

*Борис Марцинкевич*

По заявлению Комитета по национальной безопасности и обороны Литвы, концерн MG Baltic "...влият на все население Литвы освещением через подконтрольные СМИ в выгодном свете всех процессов, происходящих в стране"

Этот замечательный вывод был сделан на том основании, что в этих СМИ появлялись материалы, комплементарные по отношению к российской Государственной корпорации по атомной энергетике "Росатом". По мнению КНБО, такие материалы представляют угрозу для национальной безопасности, а потому надо жестче контролировать СМИ.

### **Объем знаний растет стремительно**

Идут десятые годы XXI века, объем знаний у нашей цивилизации удваивается каждые три года - такой вывод сделала ЮНЕСКО. Ученые делают открытия, конструкторы и инженеры создают новые технологии, улучшают технологии уже существующие, обнаруживают собственные ошибки - жизнь идет, но литовская спецслужба считает, что новости о научно-техническом прогрессе могут навредить национальной безопасности, а потому вредны для населения республики.

Полезно ничего не знать о новейших открытиях, о самых новых технологиях? А в каком веке желает оказаться Литва, если эти "полезные" идеи восторжествуют?

Политическое руководство Литовской Республики и КНБО считают, что Росатом несет угрозу национальной обороне? Извините, а вот эти люди вообще понимают, о чем идет речь? Еще двух недель не прошло со дня подписания договоров о стратегическом партнерстве между Росатомом и ведущими энергетическими и машиностроительными корпорациями Франции - ведущая страна Евросоюза не видит угрозы, а КНБО - видит.

Энергетические компании США охотно приобретают у Росатома обогащенный уран для своих АЭС, начинаются испытания ядерного топлива российского производства специально для американских АЭС - и при этом Штаты не опасаются за свою оборону.

"Росатом" будет строить АЭС в Финляндии и Венгрии - это тоже страны Евросоюза, но там нет структур, подобных литовскому пережитку прошлого под названием КНБО, там нет попыток убедить собственное население в том, что Росатом может оказывать некое негативное влияние.

Что происходит в Литве, понять становится все сложнее. Попытки оградить умы собственных граждан от информации о новейших достижениях науки и техники выглядят совершенно нелепо, попытки контролировать СМИ в наше время неизбежно приведут и к стремлению контролировать Всемирную паутину - это будет логическим завершением линии, по которой решили шагать политическое руководство Литвы и ее спецслужбы.

Остается радоваться, что есть такие информационные ресурсы, как Sputnik Литва, влиять на деятельность которого литовские охранные структуры не в

силах. Это прекрасная возможность заново "познакомиться" с компанией Росатом - чтобы лучше понимать, какой век на дворе.

Но поскольку не так давно граждане Литвы на референдуме запретили своей стране развитие атомной энергетики, давайте возьмем, да и не будем касаться АЭС, которые Росатом строит по всему миру. Росатом хорош тем, что не ограничивает себя только реакторостроением - у него хватает неядерных направлений, у него есть проекты ядерные, но не связанные с энергетикой.

Для тех, кто не в курсе, - в составе этой корпорации работает более 300 предприятий и НИИ, причем не только российских, но и европейских. В проектах, которые развивает Росатом, полезных для Литвы - предостаточно, вот про них и поговорим.

### **Знакомьтесь - это Росатом!**

Как любят говорить многочисленные антиядерные организации, атомная энергетика крайне вредна для здоровья. Верить в этот тезис получается только в том случае, если все уроки физики в школе были безжалостно пропущены, но это, конечно, отдельная тема для разговора - сейчас о том, что умеет делать Росатом, чтобы улучшить медицинскую отрасль, что он может предложить в этом направлении.

Не так давно в Сочи прошла юбилейная, десятая по счету выставка Атомэкспо-2018, на которой многие российские и иностранные компании представили новейшие разработки. В числе участников была и такая организация, как ВНИИЭФ - Всероссийский НИИ экспериментальной физики. Аббревиатура, под которой "скрывается" конструкторское бюро, разработавшее и создавшее все до одного ядерные боеприпасы СССР, а теперь и России.

Понятно, что институт сверхсекретный, но на выставках он появляется регулярно - его специалисты, как выясняется, способны на многое. В этом году они привезли медицинскую установку под названием "Тианокс", в которой точно ничего "ядерного" нет. Что это и для чего нужно?

В медицинской практике при лечении нарушений легочного кровообращения используются ингаляции оксида азота. Это химическое соединение обладает противовоспалительными свойствами и положительно влияет практически на все процессы в организме человека - на образование тромбов, системы перфузии и вентиляции.

Оксид азота нужен при терапии инсультов, инфарктов, легочных заболеваний, легочной недостаточности у новорожденных, при лечении плохо заживающих ран, патологиях почек - список велик, заболевания в этом списке весьма тяжелые.

Оксид азота сейчас производят в стационарных пунктах, потом заливают в баллоны, тем или иным способом доставляют в медучреждения, где их сотрудникам приходится изощряться, чтобы обеспечить нужное процентное соотношение при проведении лечебных процедур.

"Тианокс" синтезирует химически чистейший оксид азота из атмосферного воздуха при помощи газового разряда прямо у постели больного в нужном количестве, а работает от обычной розетки. Дизайн прибора разработан совместно

с медиками - рассчитана высота, местонахождение дисплея, кнопок управления и даже размер колес, чтобы "Тианокс" в лифт удобно было завозить.

Пять патентов, пять изобретений для аппарата стоимостью 35 тысяч евро, со следующего года он будет запущен в массовое производство - в масштабах России "Тианокс" сможет предотвращать 100 тысяч - 150 тысяч преждевременных смертей в год. Цена, как видите, вполне позволяет приобретать аппарат даже не самым крупным клиникам.

### **Ядерная медицина**

В мире одновременно идут два процесса - какой-то вал онкологических заболеваний и развитие ядерной медицины как наилучшего из имеющихся способов предупреждения и лечения онкологии. Основа любого терапевтического метода - правильная диагностика, для успешной борьбы со злокачественными опухолями нужно уметь обнаруживать их как можно раньше.

В ядерной медицине 80 процентов диагностических процедур, позволяющих это сделать, производят при помощи препаратов на основе радиоактивного изотопа технеция-99. Медики научились встраивать этот изотоп в молекулы-векторы, которые, попадая в человеческий организм, двигаются в тот внутренний орган, который необходимо исследовать, и там останавливаются.

Причина, по которой используется именно технеций-99, в том, что этот изотоп через шесть часов распадается, а его "осколки" совершенно безвредны для организма. Добрался до места, позволил медикам сделать все необходимые анализы - и исчез. Но чтобы получить технеций-99, приходится использовать исследовательские атомные реакторы, причем далеко не все, а которые подходят по конструктивным особенностям.

Таких реакторов в мире всего несколько штук, стоят они до 700 миллионов долларов, срок эксплуатации заканчивается в ближайшие годы. Но в следующем году Росатом закончит испытания реактора "Аргус-М" собственной разработки - он придет на смену "ветеранам производства". Вот только стоит "Аргус-М" будет меньше 40 миллионов - в 15-20 раз меньше, чем те, которые сейчас работают в Канаде и Бельгии.

Размеры "Аргуса-М" - 1,5 x 1,5 x 1,3 метра, он не требует гигантских систем защиты, его вполне можно размещать непосредственно в клиниках, чтобы не решать проблемы, связанные с доставкой технеция-99.

Именно короткий срок жизни препаратов делает их очень дорогими, именно из-за этого ядерная диагностика доступна только в самых развитых странах мира. Но изобретение "Росатома" способно сделать ядерную медицину доступной даже для развивающихся стран со скромными бюджетами.

"Аргус-М" будет поставляться с полным комплектом оборудования, одной заправки топлива хватает на 10 лет круглосуточной работы, потом изготовитель заберет отработанное топливо и заправит новым. И этот же реактор можно использовать как учебный, на нем можно проводить научные исследования, развивать собственную научную школу, наличие которой позволит войти в число самых передовых стран не на словах, а на деле.

Литва информационно оторвана от научных и технических достижений России вообще и "Росатома" в частности - и ничего хорошего в том, что

европейские СМИ предпочитают публиковать о России только негативные новости, нет. Наука и техника намного интереснее, чем рассказы о политике, военных блоках и всем прочим, что заполняет страницы СМИ.

## Страны СНГ

Беларусь Сегодня, 29.06.2018 09:40

### **Семашко: западные страны заинтересованы в ресурсе БелАЭС**

В нашей стране самая эффективная электроэнергетика на постсоветском пространстве. Соответствующее заявление в эфире "Беларусь 1" сделал заместитель Премьер-министра Владимир Семашко.

Он отметил, что после того, как Белорусская АЭС будет введена в эксплуатацию, себестоимость энергии в Беларуси будет заметно ниже, чем, к примеру, в России.

Кроме того, Владимир Семашко сказал, что из всех постсоветских стран Беларусь выделяется самой эффективной электроэнергетикой, у нас самое низкое потребление электричества.

После ввода в эксплуатацию Белорусской АЭС страна получит возможность продавать профицит на евразийский рынок без барьеров. Более того, в ресурсе атомной станции заинтересованы и западные страны. Сейчас по этому поводу ведутся переговоры.

ИА Asia-Plus, 29.06.2018 09:26

### **Долг "Барки точик" перед Сангтудинской ГЭС-1 вырос еще на 20 миллионов долларов**

Годовое Общее собрание акционеров ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» состоялось в четверг, 28 июня, в Душанбе. Акционерам были представлены основные результаты деятельности компании по итогам 2017 года, сообщает пресс-служба ОАО «Сангтудинская ГЭС».

Отмечается, что отчетный год Сангтуда-1 завершила без аварий и отказов оборудования.

Станция осуществляла бесперебойные поставки электроэнергии в энергосистему Республики Таджикистан. План ремонтов и регламентных работ был выполнен в полном объеме и установленные сроки. Своевременно получен паспорт готовности к работе в осенне-зимний период 2017-2018 гг. Обществу было продлено действие сертификата соответствия системе экологического менеджмента предприятия международного стандарта ISO 14001:2004, отмечается в сообщении.

Поставка электроэнергии за 2017 год составила 1 млрд 849 млн кВт\*ч. В декабре 2017 года гидроэлектростанция преодолела очередной рубеж – 18 млрд кВт\*ч выработки с момента пуска первого гидроагрегата», - говорится в сообщении.

"Сангтудинской ГЭС-1 в 2017 год в адрес ОАХК «Барки Точик» было отпущено электроэнергии на сумму 431,1 млн сомони (с учетом НДС), оплачено с

учетом взаимозачетов 290,9 млн сомони, что не превышает 67,5 % от стоимости поставленной электроэнергии. Задолженность ОАХК «Барки Тоджик» перед Обществом в 2017 году увеличилась на 140,3 млн сомони, и по состоянию на 31 декабря 2017 года составила 794,5 млн сомони, а по состоянию на конец мая этого года - 954,5 млн сомони", - отмечено в релизе.

Владельцами акций ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» являются Госкорпорация "Росатом" (60,127 % акций), Правительство Республики Таджикистан (25,001 %) и ПАО «Интер РАО» (14,872 %).

365Info, 29.06.2018 10:00

## **К 2021 году ученые-ядерщики завершат обследование бывшего полигона**

*Евгения Скалей*

Прошло 27 лет со дня закрытия Семипалатинского испытательного полигона, но вопросы по улучшению экологической обстановки все еще актуальны. Проблема серьезная, и специалисты Национального ядерного центра РК прикладывают огромные усилия, чтобы существенно уменьшить воздействие радиации.

Эрлан Батырбеков, генеральный директор РГП НЯЦ РК, доктор физико-математических наук, профессор, рассказал в интервью нашему portalу, чего уже удалось добиться в этой сфере.

*- В казахстанских СМИ много пишут о Национальном ядерном центре в контексте гаранта радиологической безопасности по землям Семипалатинского испытательного полигона (СИП). Сколько нужно времени, чтобы окончательно закончить вопрос по улучшению радиационной обстановки на бывшем СИП?*

- Оценка радиационной обстановки на бывшем Семипалатинском испытательном полигоне проводится с 1994 года. В самом начале исследования носили эпизодический характер. Сказывалось отсутствие обученного персонала, оборудования, финансирования.

Со временем эти вопросы были решены, и, начиная с 2004 года, обследование полигона стали проводить на постоянной основе.

Была создана и утверждена программа "Обеспечение безопасности бывшего Семипалатинского испытательного полигона", которая действует до сих пор.

К сегодняшнему дню в рамках данной программы проведено комплексное экологическое обследование части территории полигона площадью 10410 км<sup>2</sup> (56,3 % от общей площади полигона), а также изучена территория испытательной площадки "Балапан" площадью 770 км<sup>2</sup>.

По результатам выполненного на настоящий момент обследования полигона определено, что территория общей площадью 9970,45 км<sup>2</sup> содержит техногенные радионуклиды на уровне фона глобальных выпадений и, соответственно, не представляет опасности для людей и окружающей среды, поэтому может использоваться в хозяйственных целях без ограничений. Для ликвидации последствий испытаний начаты работы по рекультивации наиболее загрязненных участков на площадках "Опытное поле" и "Дегелен". На "Опытном

поле" выполнено изъятие загрязненной почвы объемом ~70 м<sup>3</sup> с последующим размещением на длительное хранение на территории хранилища "Байкал-1".

На прилегающих к этим участкам территориях площадью 5,05 км<sup>2</sup> снижение уровня радиоактивного загрязнения было обеспечено при помощи глубокой вспашки.

На площадке "Дегелен" на площади 0,065 км<sup>2</sup> проведены работы по отсыпке чистым грунтом территории наиболее загрязненных припортальных участков 40 штолен.

Для ограничения доступа к местам проведения как ядерных испытаний на площадках "Опытное поле" и "Дегелен", так и испытаний боевых радиоактивных веществ (БРВ) на площадках "4" и "4А", были созданы системы ограничения доступа.

В год празднования 30-летия Независимости Республики Казахстан, которое будет отмечаться в 2021 году, планируется завершить комплексное экологическое обследование всей территории полигона, что позволит определить территории СИП, которые можно будет передать в собственность или землепользование.

Также планируется определить территории, которые можно будет использовать с какими-либо ограничениями, и те территории, которые должны остаться землями запаса.

Таким образом, к 2021 году будет получена информация, позволяющая определить границы СИП в соответствии с существующей радиэкологической обстановкой.

*- Какие работы вы планируете проводить для реабилитации загрязненных земель?*

- В целях продолжения работ по ликвидации последствий испытаний, для ограничения физического доступа к радиоактивно загрязненным объектам и ликвидации радиоактивного загрязнения, либо снижения его уровня на наиболее опасных участках, разработана программа "Реабилитация загрязненных земель бывшего Семипалатинского испытательного полигона".

Работы по данной программе рассчитаны на 9 лет и направлены на оздоровление окружающей природной среды на территориях, подвергшихся воздействию ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне.

Реабилитация радиоактивно загрязненных земель полигона будет включать целый комплекс мер:

- извлечение радиоактивных отходов с последующим размещением в специальном хранилище, которое планируется построить на полигоне;

- глубокую вспашку с переворотом пласта почвы и засевом семян степных растений;

- создание физических барьеров в виде траншей и ограждения с колючей проволокой;

- установку предупреждающих знаков и создание систем радиационного мониторинга.

Однако нужно понимать, что полностью провести реабилитацию земель полигона невозможно и нецелесообразно

Испытательные площадки практически навсегда останутся в составе земель запаса, доступ на них будет ограничен.

Эти территории станут местом постоянного контроля посредством функционирования системы радиационного мониторинга радиоактивно загрязненных объектов и проведения научных исследований.

Содержание радионуклидов в природной среде и дозовые нагрузки на население за пределами контролируемых территорий не превысят установленные нормативы в РК.

Полигон – это уникальный объект, который позволяет ученым Казахстана изучать долговременные последствия радиоактивного загрязнения окружающей среды, вызванные как проведением ядерных испытаний, так и различными аварийными ситуациями.

*- Почему, на ваш взгляд, в нашем обществе сформировалось отрицательное отношение к строительству АЭС в Казахстане? И нужна ли сегодня стране атомная электростанция?*

- Если строительством АЭС заниматься с использованием передового международного опыта, вооружившись необходимыми знаниями, подготовив квалифицированный персонал ученых, проектировщиков, строителей и создав профессиональные эксплуатирующие организации, нет никаких оснований полагать, что у Казахстана должен непременно проявиться особый отрицательный опыт в связи с созданием национальной атомной энергетики. Более того, опираясь на накопленный международный опыт, национальную атомную энергетику можно развивать на очень высоком уровне безопасности и экономической эффективности, если правильно использовать как положительные, так и отрицательные уроки, полученные человечеством в процессе освоения энергии атомного ядра.

АЭС, в силу специфических особенностей режимов их эксплуатации, являются идеальным вариантом решения задачи создания базовых мощностей в электроэнергетике

*- Сейчас многие абитуриенты ломают голову, куда им поступить. Какие казахстанские вузы готовят молодые кадры для атомной отрасли?*

- Наличие квалифицированных кадров является очень важным аспектом успешного развития любой отрасли и особенно такой специфичной как атомная энергетика.

Что касается подготовки новых кадров для атомной отрасли Республики, в этом направлении Национальный ядерный центр активно взаимодействует с казахстанскими вузами.

На базе организации успешно функционируют 5 филиалов университетских кафедр. Мы организуем лекционные занятия и прохождение практики для студентов бакалавриата, магистратуры и докторантуры под руководством наших высококвалифицированных сотрудников.

Ведущие ученые НЯЦ входят в состав государственных аттестационных комиссий по приему экзаменов и защите дипломных проектов и диссертаций.

В основном в НЯЦ приезжают студенты университетов Восточно-Казахстанской области: госуниверситета им. Шакарима (Семей), ВКГУ им. С. Аманжолова, ВКГТУ им. Д. Серикбаева.

НЯЦ принимает также студентов из других городов Казахстана и России, обучающихся по близким нашей работе направлениям, таким как "Ядерная физика", "Техническая физика", "Приборостроение", "Материаловедение и технология новых материалов", "Экология" и т. д. Многие впоследствии приходят на работу в НЯЦ РК.

Функционирование на базе НЯЦ филиалов кафедр позволяет и молодым ученым предприятия проходить обучение в PhD докторантуре фактически без отрыва от производства, используя для своих исследований уникальную экспериментальную базу, включающую исследовательские ядерные реакторы, экспериментальные установки и современное аналитическое оборудование.

365info.kz, 29.06.2018 12:01

### **Мирный атом в нашей жизни**

Еще на заре Независимости президент Нурсултан Назарбаев принял решение о закрытии Семипалатинского полигона. Страна взяла курс на использование в нашей жизни исключительно мирного атома.

Президент и страна заслужили своей инициативой международное уважение и признание, но оставалось наследие прошлого. Для того, чтобы решить задачу по конверсии бывшего военно-промышленного комплекса Семипалатинского испытательного полигона и использованию его научно-технического потенциала в интересах Республики Казахстан более четверти века назад был создан Национальный ядерный центр (НЯЦ).

У НЯЦ есть своя миссия - научно-техническая поддержка политики государства в области мирного использования атомной энергии. Насколько успешно центр справляется с ней, как сотрудничает с зарубежными партнерами и какие планы имеет на ближайшее будущее, рассказал директор НЯЦ РК Эрлан Батырбеков.

*- Эрлан Гадлетович, расскажите, пожалуйста, о том, какой путь прошел центр за 26 лет своего существования и чем он занимается сейчас?*

- Национальный ядерный центр Республики Казахстан» был создан Указом Президента Республики Казахстан 15 мая 1992 года. Перед нами сразу были поставлены задачи, направленные на ликвидацию последствий испытаний ядерного оружия на территории страны, создание научно-технической, технологической и кадровой базы для развития атомной энергетики в Республике Казахстан и решение вопросов конверсии бывшего военно-промышленного комплекса Семипалатинского испытательного полигона.

И мы успешно справляемся с поставленными задачами. За прошедшие 26 лет Национальный ядерный центр РК стал мощным научно-исследовательским центром, полноправным участником международного научного сообщества.

Научно-технический потенциал, широта научных направлений и наличие уникальной экспериментальной базы позволили за эти годы совместно с международными партнерами успешно решить сложный комплекс проблем по



ликвидации инфраструктуры проведения ядерных испытаний, завершить работы по ликвидации последствий испытаний ядерного оружия, а также создать научно-техническую, технологическую и кадровую базу для развития атомной энергетики в Казахстане.

С момента создания НЯЦ РК содержит и эксплуатирует научно-техническую и производственную базу, в которую входят исследовательские ядерные реакторы, экспериментальные стенды, научные лаборатории. За время своей деятельности мы значительно расширили техническую базу, создали новые стенды и установки, приобрели большой комплекс современных приборов и лабораторного оборудования для проведения широкого спектра исследований.

*- С какими странами НЯЦ сотрудничает наиболее активно и по каким направлениям?*

- Вот уже несколько лет НЯЦ выполняет проект по конверсии исследовательских реакторов. Его главная цель - это снижение обогащения топлива реакторов ИВГ.1М и ИГР с 90 % до 19,75 % по U-235 (уран-235). Это поможет сделать ещё один шаг в направлении снижения опасности распространения ядерных материалов, пригодных для создания ядерного оружия.

Перед нами стоит задача перевести реакторы на новый вид топлива не просто так, а без потери тех уникальных свойств, которыми они обладают.

Топливо с пониженным обогащением урана будет поставляться из России, в частности, для реактора ИВГ.1М - в рамках трехстороннего контракта на изготовление между нами, НПО "ЛУЧ" (Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт "Луч", Подольск, Московской обл.) и Batelle Energy Alliance, LLC, действующей в рамках контракта с правительством США, DOE.

Хотелось бы отметить, что предприятие ФГУП "НИИ НПО "Луч", входящее в Росатом, является одним из создателей реактора ИВГ.1 и разработчиков ныне эксплуатируемой активной зоны реактора ИВГ.1М.

Что касается утилизации высокообогащенного уранового топлива, на котором реакторы работали до конверсии, то в настоящее время вопрос находится в стадии активной разработки. Один из рассматриваемых вариантов – это возврат ВОУ топлива в страну происхождения, то есть в Россию.

В рамках одного из стратегических направлений деятельности НЯЦ выполняет работы по проблемам безопасности атомной энергетики.

С постоянными партнерами НЯЦ РК - японскими организациями, такими как Toshiba Corporation, Marubeni Utility Services и JAEA реализованы проекты CORMIT и Fukushima. Проведены уникальные крупномасштабные эксперименты. В обоснование безопасности реакторов на быстрых нейтронах с начала 1990-х годов реализуется проект EAGLE, в 2015 году подписан новый 5-летний контракт EAGLE-3 на продолжение экспериментальных работ.

Необходимо отметить, что Национальный ядерный центр РК стал единственной организацией в мире, которой удалось смоделировать расплав активной зоны аварийного реактора АЭС "Фукусима-1".

И не просто смоделировать, но и исследовать физические и химические свойства этого материала. Это позволило выработать ряд рекомендаций для

наших японских коллег по работе с расплавом активной зоны аварийного реактора.

В настоящее время руководство НЯЦ РК расширяет географию проектов.

Заинтересованность в сотрудничестве выразил Французский комиссариат по атомной энергии и альтернативным энергоисточникам. В планах проведение испытаний топлива реактора французского дизайна в нашем реакторе ИГР.

Большой интерес проявляют российские коллеги, в частности АО НИКИЭТ им. Доллежала, соглашение с которым было подписано 19 мая 2017 года во время проведения международного семинара, посвященного 25-летию создания НЯЦ. В рамках соглашения предусмотрено проведение ряда экспериментов на реакторе ИГР.

Реализация этих программ позволит НЯЦ РК расширить свои экспериментальные возможности и получить новые компетенции и опыт в моделировании тяжелых аварий реакторов на быстрых нейтронах.

В последние годы также получило развитие сотрудничество с Национальными лабораториями США. Так, в сентябре 2015 года был подписан меморандум о сотрудничестве между РГП НЯЦ РК и Национальной Лабораторией Айдахо. Совместно с Тихоокеанской Северо-Западной Национальной Лабораторией мы подготовили и провели очередные курсы повышения квалификации специалистов НЯЦ РК в части расчетного моделирования активных зон ядерных реакторов. Совместно с Аргоннской Национальной Лабораторией, Национальными лабораториями Айдахо и Саванна-Ривер продолжили реализацию проекта конверсии ядерных исследовательских реакторов НЯЦ РК на низкообогащенное топливо, а с Лос-Аламосской Национальной Лабораторией - по вопросам модернизации, обслуживания и эксплуатации систем учета и контроля материалов.

- *Недавно был подписан меморандум между НЯЦ и «АО «Наука и инновации» на Атомэкспо 2018 в Сочи. По каким направлениям предполагается сотрудничество? Что оно может дать Казахстану?*

- Организации заинтересованы в сотрудничестве в сфере повышения безопасности ядерных реакторов, улучшения характеристик реакторного топлива, обмена научно-технической информацией. Меморандум предполагает совместные исследования в области радиационного материаловедения и технологии получения новых материалов.

Казахстанские и российские ученые намерены совместно решать вопросы переработки ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов.

Формы реализации совместных работ могут быть разными: от консультаций до совместных проектов. В случае необходимости будет разработана комплексная программа научно-технического сотрудничества.

Ранее кроме межправительственных соглашений и отдельных контрактов мы не имели прямых договоренностей о сотрудничестве с ведущими российскими научными организациями. В 2017 году было подписано Соглашение о сотрудничестве с АО НИКИЭТ. И вот сейчас мы подписали Меморандум о научно-техническом сотрудничестве с АО "Наука и инновации".

В настоящее время сотрудничество с РФ с разной степенью активности осуществляется по нескольким направлениям. Как я уже отметил, это сотрудничество по конверсии исследовательских реакторов РГП НЯЦ РК на низкообогащенное топливо; сотрудничество в рамках Атом СНГ по физическому запуску токамака КТМ и дальнейшем совместном использовании экспериментального комплекса на базе казахстанского материаловедческого токамака КТМ.

*- В наше время, когда подготовленные ранее специалисты уже достигли или приближаются к пенсионному возрасту, а качество подготовки молодых кадров вызывает вопросы, кадровая политика компаний - один из важнейших вопросов. Как его решает для себя НЯЦ?*

- Наличие квалифицированных кадров, безусловно, важный аспект успешного развития любой отрасли и особенно такой специфичной как атомная энергетика. Национальный ядерный центр является ведущей научно-исследовательской организацией Казахстана в сфере атомной энергетики. Сегодня численность персонала нашего предприятия составляет более 1600 человек. Это ученые и специалисты различных направлений: физики, экологи, биологи и другие.

В НЯЦ большое внимание уделяется развитию персонала. Постоянно проводятся курсы повышения квалификации работников как внутренние, так и с направлением сотрудников на специализированные тренинги. Ежегодно десятки наших специалистов участвуют в учебных курсах и семинарах, организуемых МАГАТЭ в рамках программы технической кооперации.

Очень давно и плодотворно в части подготовки кадров для атомной энергетики мы работаем с японскими партнерами.

Уже на протяжении 10 лет ежегодно наши сотрудники в составе групп казахстанских специалистов атомной отрасли проходят курсы обучения в японской атомно-энергетической компании

Обучение включает лекционные, практические занятия, а также технические туры на объекты атомной энергетики Японии.

Еще одна программа подготовки кадров реализуется совместно с японским агентством по атомной энергии. Ее особенность состоит в том, что на первом этапе казахстанские специалисты, как правило, достаточно молодые, но с необходимыми знаниями и опытом работы, направляются на обучение в центр развития человеческих ресурсов этой организации, где в течение 2-3 месяцев проходят специализированную подготовку, по результатам которой получают статус инструкторов.

На втором этапе, уже в Казахстане, на базе НЯЦ при поддержке японских специалистов проводятся курсы, на которых в качестве преподавателей выступают наши специалисты-инструкторы, прошедшие такое обучение. Такой подход позволяет охватить обучением большее количество персонала.

Другой программой является программа подготовки кадров для атомной отрасли, реализуемая в рамках сотрудничества стран СНГ. Благодаря ей казахстанские специалисты могут дистанционно проходить обучение в базовом вузе атомной отрасли России - Национальном исследовательском ядерном

университете "МИФИ". В прошлом году в МИФИ успешно защитили магистерские диссертации 5 наших специалистов - первых участников программы, в этом году - еще двое.

В целом, НЯЦ РК на практике подтверждает приверженность выбранным страной приоритетам и демонстрирует широкие возможности применения того, что дано человечеству природой и что может служить ему на благо, работая на науку, медицину, промышленность. Развитие мирного атома наша основная специализация и, думаю, мы с ней успешно справляемся и будем продолжать в том же духе.

## **Иранская и Корейская ядерные программы**

[РИА Новости, 30.06.2018 04:29](#)

### **NBC узнал о работах на секретных ядерных объектах в Северной Корее**

Американские спецслужбы полагают, что власти КНДР продолжают работу на секретных ядерных объектах, в частности по производству топлива для ядерных ракет, сообщает телеканал NBC со ссылкой на несколько источников.

По данным телеканала, аналитики ЦРУ и других разведывательных служб верят, что Ким Чен Ын пытается получить как можно больше уступок у президента США Дональда Трампа. При этом, по их мнению, северокорейские власти верят, что ядерное оружие "необходимо для выживания", и не намерены отказываться от него.

"Нет доказательств того, что они сократили запасы или остановили производство. Есть абсолютно недвусмысленные улики того, что они пытаются обмануть США", - цитирует издание источник, который получил доступ к информации разведчиков.

По информации спецслужб, на территории КНДР есть несколько секретных ядерных объектов помимо ядерного центра в Йонбёне, которые пытается скрыть от американских властей северокорейский лидер.

"Работа идет на нескольких объектах. Мы пристально смотрим", - приводит телеканал слова представителя американской разведки.

## **Разное**

[Коммерсантъ-Online, 29.06.2018 13:18](#)

### **Карина Цуркан лишилась поста главы правления INTER RAO Lietuva**

Обвиняемая в шпионаже против России Карина Цуркан уволена с поста главы правления подконтрольной "Интер РАО" литовской компании INTER RAO Lietuva. Об этом говорится на сайте компании. Место госпожи Цуркан займёт заместитель гендиректора по маркетингу и сбыту ООО "Интер РАО - Управление электрогенерацией" Александра Панина.

Вчера стало известно, что "Интер РАО" вывело обвиняемую в шпионаже из состава правления.

## В СТРАНЕ

### Политика

[Сайт Президента России, 29.06.2018 11:10](#)

#### **Телефонный разговор Путина с Президентом Белоруссии Александром Лукашенко**

Состоялся телефонный разговор Президента России Владимира Путина с Президентом Республики Беларусь Александром Лукашенко.

Затронуты некоторые актуальные вопросы двусторонних отношений, в том числе в контексте договорённостей, достигнутых на состоявшемся в Минске 19 июня 2018 года заседании Высшего Государственного Совета Союзного государства.

В. Путин и А. Лукашенко обсудили также график предстоящих контактов.

[РИА Новости, 29.06.2018 13:26](#)

#### **Путин и президент Туркмении подтвердили намерение расширять сотрудничество**

Президент России Владимир Путин и глава Туркмении Гурбангулы Бердымухамедов в ходе телефонного разговора подтвердили стремление и далее расширять сотрудничество двух стран, сообщила в пятницу пресс-служба Кремля.

"В ходе телефонного разговора Президент России Владимир Путин тепло поздравил президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова с днем рождения и пожелал ему дальнейших успехов в государственной деятельности. Лидеры подтвердили стремление и далее расширять сотрудничество двух стран в самых различных областях", - говорится в сообщении.

Кроме того, В. Путин направил Г. Бердымухамедову поздравительную телеграмму, в которой отметил его усилия по укреплению отношений с РФ.

[Известия, 29.06.2018 17:17](#)

#### **Минсельхоз прогнозирует экспорт 44 млн т зерна в 2018 году**

Президент России Владимир Путин провел рабочую встречу с министром сельского хозяйства Дмитрием Патрушевым. Обсуждались предварительные итоги посевной кампании и уборочных работ.

Д. Патрушев рассказал о том, что в 2018 году экспорт зерна, по предварительным оценкам, составит около 44 млн тонн.

"С учетом переходящих запасов зерна урожая 2017 году можем прогнозировать, что экспорт зерна в 2018 г. составит на уровне прошлого года, порядка, наверное, 44 млн тонн", - сказал министр.

## **Путин подписал указ о назначении своих референтов и помощников секретаря Совбеза РФ**

Президент России произвел кадровые назначения в кремлевской администрации. Владимир Путин подписал указ о назначении своих референтов и помощников секретаря Совета безопасности РФ.

Старшими референтами президента назначены Лариса Мишустина и Ярослав Шабанов. Референтами – Наталья Меликова, Татьяна Трубинова и Екатерина Хуторская.

Помощниками секретаря Совета безопасности глава государства назначил Александра Абелина, Александра Венедиктова, Наиля Мухитова и Алексея Павлова.

ТАСС, 29.06.2018 17:33

## **Путин объявил благодарность Третьяку и Ротенбергу за подготовку атлетов к ОИ-2018**

Президент России Владимир Путин подписал распоряжение о награждении общественных и спортивных деятелей, актеров, госслужащих, представителей бизнеса и рабочих. Всего в документе говорится о поощрении почти двух сотен россиян и иностранцев, а также нескольких коллективов.

Так, десятки спортивных специалистов были удостоены почетных грамот президента РФ "за успешную подготовку спортсменов, добившихся высоких спортивных достижений на XXIII Олимпийских зимних играх 2018 года в Пхёнчхане". Еще ряду специалистов и спортивных функционеров, в том числе президенту Федерации хоккея России (ФХР) Владиславу Третьяку и председателю правления ФХР Аркадию Ротенбергу, объявлена благодарность главы государства.

За обеспечение высокого уровня технического оснащения президентских выборов в РФ 18 марта 2018 года объявлена благодарность ряду специалистов и топ-менеджеров телекоммуникационных компаний, в том числе - первому вице-президенту "Ростелекома" Владимиру Кириенко и вице-президенту "Ростелекома" Артемию Прокопенко.

Ряд деятелей культуры награждены почетными грамотами за заслуги в развитии отечественного искусства и многолетнюю плодотворную деятельность.

Также ряд россиян были отмечены за активное участие в создании мемориала жертвам политических репрессий "Стена скорби", за заслуги в подготовке Фестиваля студентов и молодежи в Сочи в 2017 году, за заслуги в разработке вакцины против лихорадки Эбола и другие заслуги.

Интерфакс, 29.06.2018 12:16

## **Путин подписал закон о преобразовании "Почты России" в АО**

Президент России Владимир Путин подписал закон об акционировании "Почты России".

Госдума приняла законопроект 21 июня, Совет Федерации одобрил его 27 июня.

Закон о реформе ФГУП "Почта России" предполагает преобразование его в непубличное АО, 100 % акций которого принадлежит государству. Закон регулирует процедуру создания АО, устанавливает его правовой статус, структуру управления, а также принципы и основы деятельности.

[РИА Новости, 29.06.2018 21:33](#)

### **Путин подписал закон, регулирующий расширение Единой энергосистемы**

Президент России Владимир Путин подписал федеральный закон, который регулирует вхождение новых территорий страны в состав Единой энергосистемы РФ, а также продлевает льготные цены на электроэнергию в некоторых регионах страны.

Подписанный закон определяет, что кабмин РФ может установить переходный период, когда новая территория присоединяется к ЕЭС, и поручить Системному оператору управление на новой территории уже во время такого перехода, а не после него, как это происходит в настоящее время.

Закон также переносит с 1 января 2023 года на 1 июля 2027 года срок, с которого постепенно будет снижаться доля электроэнергии и мощности, покупаемые по тарифам для потребителей, не относящихся к населению.

[Интерфакс, 29.06.2018 13:09](#)

### **Путин подписал закон об отсрочке закупок госкомпаний у субъектов МСП на аккредитованных ЭТП**

Президент России Владимир Путин подписал закон, по которому госкомпании могут получить отсрочку на осуществление закупок у субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) в электронной форме на электронных торговых площадках (ЭТП), отобранных для осуществления госзакупок.

Закон включает в себя норму, по которой положения статьи закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (223-ФЗ), регламентирующей порядок осуществления госкомпаниями закупок у субъектов МСП, могут применяться не с 1 июля текущего года, как это предусмотрено законом, а с момента начала функционирования операторов ЭТП, отобранных для проведения госзакупок и соответствующих дополнительным требованиям к таким площадкам.

[Аргументы и Факты, 29.06.2018 18:05](#)

### **Путин распорядился подписать Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря**

Президент России Владимир Путин распорядился подписать Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря, говорится в документе на официальном

портале правовой информации. Согласно распоряжению, конвенция будет подписана главами государств-участников.

Документ определяет и регулирует права и обязанности стран, использующих Каспийское море, в том числе его воды, дно, недра, природные ресурсы и воздушное пространство над морем.

[Интерфакс, 29.06.2018 12:30](#)

### **Песков: на саммите РФ-США пойдет серьезный разговор по непростым вопросам**

В Кремле заявили, что к встрече президентов РФ и США 16 июля в Хельсинки началась серьезная подготовка с учетом непростого характера предстоящего саммита.

"Хельсинки действительно готовится, идет серьезная подготовка, встречу многие ждут. Предстоит очень серьезный разговор по очень непростым вопросам", - сказал журналистам пресс-секретарь президента России Дмитрий Песков.

При этом он отрицательно ответил на вопрос, нет ли у российской стороны задумки пригласить президента США Дональда Трампа сначала на финал чемпионата мира по футболу в России. "Специальной такой задумки нет. Здесь не требуется никаких приглашений. С самого начала в Москве подчеркивали, что будут рады видеть всех желающих глав государств и правительств, монархов", - сказал пресс-секретарь президента.

[Интерфакс, 29.06.2018 10:16](#)

### **Медведев заявил о необходимости ввода в эксплуатацию новых российских кораблей**

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев поздравил с профессиональным праздником российских кораблестроителей, отметив, что благодаря их труду в ближайшее время в эксплуатацию поступят новые российские корабли современные, безопасные, с отличными мореходными качествами.

"Благодаря вам на боевое дежурство выходят надводные корабли и субмарины. Мощные ледоколы прокладывают движение по северным путям и помогают укреплять наше присутствие в Арктике", - говорится в телеграмме. - Важно, что вы осваиваете такие перспективные направления как цифровая навигация и инновационное судостроение. Многие ваши разработки уникальны и не имеют аналогов в мире. А это значит, что в ближайшее время будут спущены на воду новые российские корабли - современные, безопасные, с отличными мореходными качествами".



**Медведев заявил, что в РФ малым бизнесом занимается 20% населения, признал это число недостаточным**

Объем производства малого бизнеса в России и число вовлеченных в малый бизнес людей пока недостаточны, программы поддержки малого предпринимательства будут продолжены, заявил премьер-министр РФ Дмитрий Медведев на встрече с гендиректором Федеральной корпорации по развитию малого и среднего предпринимательства Александром Браверманом.

Д. Медведев напомнил, что поддержка малого бизнеса является одной из ключевых задач. "Известны контрольные цифры: у нас малым бизнесом занимается 20 % населения с небольшим. В большинстве развитых экономик эта цифра - где-то за 50 %. Поэтому программы поддержки нам нужно будет обязательно продолжать", - отметил премьер.

РБК, 29.06.2018 12:49

**Россия подала иск к США во Всемирную торговую организацию**

Россия подала иск во Всемирную торговую организацию (ВТО) с целью обжаловать введенные США пошлины на ввоз в страну стали и алюминия, сообщил глава Минэкономразвития Максим Орешкин.

"Причиной иска стали многочисленные нарушения правил ВТО, допущенные США при введении данной меры. Помимо России иски к США ранее направили Китай, Индия, Европейский союз, Канада, Мексика и Норвегия", - приводит пресс-служба министерства слова его главы.

ТАСС, 29.06.2018 16:26

**Дипломаты РФ и США обсудили в МИД ядерную проблему  
Корейского полуострова**

Спецпредставитель Госдепартамента по КНДР Марк Ламберт в пятницу провел консультации с российскими дипломатами по ядерной проблеме Корейского полуострова. Об этом говорится в сообщении МИД РФ.

"29 июня в Москве посол по особым поручениям МИД России Олег Бурмистров провел консультации с заместителем заместителя госсекретаря США Марком Ламбертом, который также был принят заместителем министра иностранных дел Российской Федерации Игорем Моргуловым, - отметили в ведомстве. - Состоялся обстоятельный обмен мнениями относительно состояния и перспектив процесса урегулирования всего комплекса проблем Корейского полуострова, включая ядерную".

morvesti.ru, 29.06.2018

**Заседание коллегии Росморречфлота прошло в Москве**

Совместное заседание коллегии федерального агентства морского и речного транспорта и общественного совета при Росморречфлоте прошло сегодня, 29

июня, в Москве в зале коллегий Росморречфлота. На заседании присутствовали министр транспорта РФ Евгений Дитрих, председатель общественного совета при агентстве, депутат Госдумы Артур Чилингаров.

На повестке дня собрания были рассмотрены вопросы о государственном портовом контроле на внутренних водных путях (ВВП), о реализации Росморречфлотом полномочий по распоряжению земельными участками, расположенных в границах морских портов и на ВВП, о ходе работ по устранению лимитирующих участков внутренних водных путей.

"Сегодня морской и речной транспорт - это одна из самых передовых отраслей экономики в нашей стране, - сказал в своем вступительном слове Евгений Дитрих. - Президент России в своем Послании Федеральному собранию и майских указах определил стратегические задачи по развитию нашей страны. Особые задачи поставлены в том числе морскому и речному транспорту. До 2024 г. поручено увеличить мощности морских портов, грузопоток по Северному морскому пути должен достигнуть 80 млн тонн в год, морскому и речному транспорту поручено увеличить связанность территорий России".

"По поручению президента России оператором Севморпути определен Росатом, и сегодня мы разрабатываем планы по совместной работе в отношении развития Севморпути. Здесь важна синхронизация наших усилий и того, что будет делать Росатом с привлечением частных инвестиций, чтобы обеспечить стратегическую задачу, поставленную президентом и перевезти к 2024 году по Северному морскому пути 80 млн тонн грузов. Эта работа потребует очень внимательной и последовательной увязки наших усилий с тем, что делают грузоотправители и операторы", - добавил глава Минтранса.

[Интерфакс, 29.06.2018 13:37](#)

### **В совете директоров Газпрома поменялась только должность Дмитрия Патрушева**

Акционеры "Газпрома" на годовом собрании в пятницу переизбрали совет директоров ПАО в прежнем составе, передал корреспондент "Интерфакса" с мероприятия. Выборы в совет были безальтернативными - на 11 мест было выдвинуто 11 кандидатов.

Как сообщил официальный представитель концерна Сергей Куприянов, на первом заседании совета по итогам собрания председателем совета снова избран Виктор Зубков; заместителем председателя совета директоров компании избран председатель правления ПАО Алексей Миллер.

### **Вице-премьер Борисов: Площадку для строительства ледокола "Лидер" определяют до середины июля**

Площадку для строительства атомного ледокола "Лидер", который обеспечит круглогодичный проход судов по Северному морскому пути, выберут до середины июля, заявил вице-премьер РФ Юрий Борисов.

"Специалисты рассмотрят заполненные материалы и по совокупности критериев не позднее середины июля мы выберем верфь, которая будет строить "Лидер", - сказал Ю. Борисов журналистам в пятницу.

По его словам, ключевые критерии при выборе площадки - минимальность затрат и гарантированные сроки работ.

"Ледоколы нового класса мощностью 120 МВт должны быть заложены не позднее 2020 года, чтобы к 2027 году, исходя из технологического цикла строительства, они уже были спущены на воду", - отметил вице-премьер.

Он пояснил, что контракт будет предусматривать "непосредственное начало работ в 2020 году".

На строительство ледоколов претендует верфь "Звезда" и Балтийский завод в Санкт-Петербурге.

## **Промышленность**

### **Элементы защиты атомного реактора погружены на строящийся ледокол "Урал" в Петербурге**

Один из важных элементов строительства универсального атомного ледокола проекта 22220 "Урал" завершен специалистами петербургского Балтийского завода. Корабелы закончили двухдневную погрузку баков металловодной защиты (МВЗ) ядерных реакторов судна, сообщает пресс-служба предприятия.

"Баки весом около 300 тонн каждый подняли и загрузили на ледокол с помощью устройства подъема и перемещения тяжеловесных грузов. В мероприятии принимали участие полтора десятка специалистов Балтийского завода", - говорится в сообщении.

Баки предназначены для ослабления излучения активной зоны ядерной силовой установки ледокола. Они изготовлены специалистами Балтийского завода из специальной нержавеющей стали. После того, как баки будут сварены в корпус судна, начнется формирование корпуса реакторного отсека и блока защитной оболочки реактора.

Ледоколы проекта 22220 - это новое поколение судов для арктической зоны. После завершения строительства они станут самыми мощными ледокольными судами в мире. При этом за счет особой конструкции корпуса они смогут работать не только в открытом море, но и в руслах рек. На Балтийском

заводе в настоящее время строятся три судна проекта 22220 - "Арктика", "Сибирь" и "Урал".

Балтийский завод - судостроительное предприятие в Санкт-Петербурге, входящее в объединенную судостроительную корпорацию. Предприятие специализируется на строительстве ледоколов и плавучих атомных энергоблоков.

[Коммерсантъ Челябинск, 29.06.2018 13:13](#)

### **В Копейске начали выпускать нержавеющие отводы для АЭС**

Предприятие "Соединительные отводы трубопроводов" (г. Копейск, входит в группу ЧТПЗ) освоило выпуск нового вида продукции, предназначенной для атомной энергетики. Завод начал производить из нержавеющей стали горячегнутые отводы диаметром 219 мм и толщиной стенки 11 мм, сообщает пресс-служба группы. Первая партия из 18 отводов поставлена заказчику – она будет задействована в строительстве Белорусской АЭС.

«Вывод на рынок этой новинки открывает перед группой ЧТПЗ многообещающие перспективы. Мы намерены расширять сортамент выпускаемой продукции и увеличивать объемы поставок нержавеющих отводов», - отметил технический директор группы Кирилл Никитин.

[Официальный сервер Карелии, 29.06.2018 16:33](#)

### **Литейный завод "Петрозаводскмаш" получит федеральную поддержку**

Меры поддержки литейного производства обсуждались на встрече Главы Карелии Артура Парфенчикова с заместителем Председателя Правительства России Дмитрием Козаком в Москве.

В ходе рабочей командировки в Москву Глава республики встретился с заместителем Председателя Правительства России Дмитрием Козаком. Одной из главных тем разговора стало развитие литейного производства в Петрозаводске.

А. Парфенчиков обратил внимание на то, что в Карелии располагается единственное в Российской Федерации предприятие по производству чугунных отливок весом более 100 тонн - ООО "Литейный завод "Петрозаводскмаш", являющийся дочерним предприятием АО "АЭМ-технологии", которое входит в машиностроительный дивизион Государственной корпорации "Росатом".

Завод выпускает отливки из высокопрочных чугунов (шаровидная форма графита), серых чугунов, износостойких, жаростойких, коррозионно-стойких, немагнитных сплавов, обладает уникальными компетенциями в производстве крупнотоннажных отливок из высокопрочного чугуна.

Объем производства в 2017 году по сравнению с 2016-м вырос на 46 %, запланировано дальнейшее увеличение выпуска продукции.

В то же время предприятие с проектной мощностью более 60,5 тысяч тонн литья в год в настоящее время загружено всего на 15 %.

Как отметил Глава Карелии, Литейный завод "Петрозаводскмаш" может выпускать крупногабаритную высокотехнологичную продукцию, используемую при строительстве ветроэлектростанций: заготовку ступицы ветроагрегата и ее оголовка, вал привода, каркас гондолы.

Меры поддержки российских предприятий прописаны в законодательных актах, но в некоторые списки Литейный завод "Петрозаводскмаш" по ряду причин не попал. В связи с этим Глава Карелии обратился к федеральному центру с просьбой внести изменения в Правила квалификации генерирующего объекта, что позволит увеличить вклад Литейного завода в строительство ветроэлектростанций на территории России.

Работу по корректировке существующих правил будет вести Министерство энергетики совместно с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации. Также Минпромторгу поручено внести изменения в постановления Правительства России, в результате чего продукция завода будет отнесена к отечественным компонентам из чугунного литья. Таким образом, Литейный завод получит возможность пользоваться мерами государственной поддержки производителей высокотехнологичной продукции при транспортировке своих изделий на внешние рынки. Кроме того, предприятие сможет получить субсидию на производство и реализацию потенциальной высокотехнологичной продукции.

На встрече также обсуждались планы по созданию на базе Литейного завода «Петрозаводскмаш» Центра компетенции литейного производства.

## **Военно-промышленный комплекс**

[Военно-промышленный курьер, 29.06.2018 07:23](#)

### **В центре "Патриот" обсудили перспективы развития средств и методов обнаружения ядерных взрывов**

На базе одной из ведущих выставочных площадок России – в Конгрессно-выставочном центре "Патриот" Службой специального контроля Министерства обороны Российской Федерации организована и проведена открытая научно-практическая конференция "Перспективы развития средств и методов обнаружения ядерных взрывов", сообщает ТВ "Звезда".

Основной целью научно-практической конференции стало изучение мнения специалистов о современном состоянии и перспективных направлениях исследований, направленных на создание технических средств контроля за ядерными испытаниями, мониторинга геофизической обстановки на земном шаре.

Открывая конференцию начальник Службы специального контроля - заместитель начальника 12 Главного управления Министерства обороны полковник Игорь Токарев отметил: "Эту конференцию мы проводим ежегодно, но многие участники просят проводить её чаще, что несомненно свидетельствует об актуальности и интересе к обсуждаемым нами проблемам и вопросам".

Обсуждались современное состояние и перспективы исследований и разработки технических средств обнаружения ядерных взрывов, участники встречи определили направления взаимодействия организаций Госкорпорации "Росатом" с органами военного управления, организациями Минобороны России, Российской академии наук и промышленности. Определены направления дальнейшего развития как методической и технической составляющих национальной системы контроля, так и ее кадрового потенциала.

### **В Челябинской области появится новый полигон для хранения ядерных отходов**

Отстойник должен обеспечить нужды ПО “Маяк” и других предприятий уральского региона, передает корреспондент ГТРК “Южный Урал”.

Новый отстойник появится на промышленной территории ПО “Маяк” в Озерске. Официально он называется “пункт финальной изоляции радиоактивных отходов”. Наименование “финальный” делает его особенным в ряду других хранилищ продуктов ядерной переработки.

“На таком полигоне контейнеры с опасным содержимым могут пролежать миллионы лет до полураспада изотопов”, - поясняет заместитель директора по развитию ЕГС РАО Виктор Красильников.

Первый подобный объект начали строить в Новоуральске (в Свердловской области). По сути это крытый плитами котлован до 200 метров в длину, нескольких десятков - в ширину, и до 7-10 в глубину. Железобетонные стены сооружения около метра. А далее специальная глиняная порода, также препятствующая миграции излучаемых веществ. Доступ на территорию будет открыт только сотрудникам предприятия. Складевать на нем отходы будут уральские промышленники ну и еще соседи. Это обусловено логистикой, чтобы опасные материалы как можно меньше времени проводили в пути. Опять же, по закону, заказывать для себя резервуары смогут только отечественные производства. Первая очередь объекта обойдется государству в 3 млрд рублей, при этом прибыль за работу утилизатора Национальный оператор РАО не получит, говорит руководитель Центра общественных и международных связей Нацоператора Никита Медянецев.

Накануне в Челябинске обсуждение строительства полигона обсудили эксперты. Теперь национальный оператор должен получить разрешение у жителей Озерска. Общественные слушания по вопросу размещения хранилища пройдут в городе 12 июля. До этого все желающие могут ознакомиться с электронной версией документации объекта на сайте НО РАО или в ядерном центре запретки.

## Разное

### **В Петербурге может появиться музей с ледоколом "Арктика"**

*Анастасия Пирогова*

ФГУП "Росатомфлот" собирается передать в Санкт-Петербург атомный ледокол "Арктика", который сейчас готовят к утилизации, для создания музейного комплекса. Об этом сообщает "Интерфакс" со ссылкой на генерального директора предприятия Вячеслава Рукша.

Он рассказал, что сейчас ледокол "Арктика" стоит под утилизацию и именно поэтому предприятие с удовольствием передало бы ледокол Петербургу. Рукша отметил, что в Кронштадте есть хорошая площадка для этого. По его словам, сейчас этот вопрос решается с администрацией города.

Также он рассказал, что на базе ледокола можно создать музей ледокольного атомного флота РФ. На настоящее время содержание ледокола, находящегося сейчас на вечной стоянке в Мурманске, ежегодно обходится в 80 миллионов рублей.

Утилизацией силовой установки займется ФГУА "Атомфлот", после чего судно выведут из категории "радиационный источник".

[Коммерсантъ Санкт-Петербург, 29.06.2018 15:37](#)

### **На ледоколе "Александр Санников" подняли российский флаг**

На Английской набережной в центре Петербурга состоялась торжественная церемония подъема флага на новом ледоколе "Александр Санников", который был построен на Выборгском судостроительном заводе по заказу компании "Газпром нефть", сообщили в пресс-службе предприятия.

"Александр Санников" стал первым ледоколом, построенным по программе «Время Арктики», в рамках реализации которой уже спущены на воду и эксплуатируются шесть танкеров для транспортировки нефти с Новопортовского месторождения. Начиная с июля «Александр Санников» начнет их регулярное сопровождение.

Длина нового ледокола составляет 121,7 м, ширина главной палубы (включая отбойные конструкции) - 26 м. При мощности в 22 МВт "Александр Санников" можно сопоставить по ледопробитости с атомными ледоколами "Таймыр" и "Вайгач", работающими на Севере. Судно может развивать скорость до 16 узлов (25 км/ч). При этом оно обладает низкой осадкой (до 8 м) для работы на мелководье. Экипаж составляет 19 человек.

В Санкт-Петербурге продолжают испытания систем ледокола проекта 22220 "Урал", строящегося по заказу ФГУП "Атомфлот". Также в настоящий момент в рамках этого же проекта испытывают два других новых ледокола - "Арктика" и "Сибирь".

## **В ОТРАСЛИ**

### **Зарубежные проекты Росатома**

[Интерфакс-Запад, 29.06.2018 11:32](#)

### **Завершены строительно-монтажные работы на здании реактора Белорусской АЭС**

На первом блоке Белорусской АЭС завершено бетонирование купола наружной защитной оболочки (НЗО), сообщил "Атомстройэкспорт".

"Бетонирование НЗО завершает этап строительно-монтажных работ на здании реактора и позволяет специалистам приступить к полномасштабным

монтажным и пусконаладочным работам оборудования и систем реакторной установки", - сообщил старший вице-президент по управлению российскими проектами АО ИК "Атомстройэкспорт" Сергей Олонцев, которого цитирует пресс-релиз компании.

В общей сложности в купольную часть здания реактора было уложено 1500 кубометров бетона, качество которого контролировалось на протяжении всего периода выполнения работ.

Проектом строительства Белорусской АЭС предусмотрены две защитные оболочки здания реактора - внутренняя и наружная. Внутренняя оболочка представляет собой элемент пассивной системы безопасности, предотвращающей выход радиоактивных веществ в окружающую среду в случае гипотетических аварий.

Наружная защитная оболочка совместно с внутренней служит физической защитой от природных и техногенных внешних воздействий, включая землетрясение и ураганы.

Белоруссия ведет строительство АЭС рядом с городом Островец в Гродненской области по российскому проекту ВВЭР-1200. Она будет состоять из двух энергоблоков мощностью 1200 МВт каждый. Пуск первого энергоблока запланирован на ноябрь 2019 года, второго - на 2020 год. Генподрядчиком строительства АЭС является "Атомстройэкспорт".

## **События**

Время Н, 29.06.2018 15:53

### **Лихачев и Чупшева подписали соглашение о сотрудничестве**

Церемония подписания соглашения о сотрудничестве между Госкорпорацией "Росатом" и Агентством стратегических инициатив состоялась в Сарове в пятницу, 29 июня, сообщает корреспондент РИА "Время Н" с места событий.

Свои подписи поставили руководитель Госкорпорации "Росатом" Алексей Лихачёв и генеральный директор Агентства стратегических инициатив Светлана Чупшева.

"Сейчас идет важный этап в Нижегородской области - обсуждается Стратегия развития региона. Для нас важно, чтобы она учитывала Стратегию развития Госкорпорации "Росатом", у нас серьезные планы по реализации ядерных технологий, которые связаны с обороной и безопасностью. Мы хотим, чтобы нижегородские предприятия были вовлечены в эту работу как поставщики. Однако не только это является предметом наших размышлений.

Наши агенты влияния здесь, в Сарове, - это люди. Важно напомнить, что Стратегия - это документ, учитывающий пожелания людей. Саров может стать передовой лабораторией лучших социальных и муниципальных практик. Мы со своей стороны сделаем все, чтобы это укрепить.

Надеемся, что Саров будет развиваться и как духовный центр, связанный с обретением здесь целого ряда православных традиций", - сказал А. Лихачёв.



## **Росатом намерен подготовить стратегию развития с учетом цифровизации на 3 года**

Госкорпорация "Росатом" планирует подготовить стратегию развития с учётом цифровизации на три года к октябрю, заявил заместитель генерального директора - директор по сбыту АО "Концерн Росэнергоатом" Александр Хвалько.

"Понятно, что у нас формируют стратегию Росатома на ближайшие три года, где-то в октябре окончательно будет сформирована. Она опирается на программы Минэнерго, естественно, будут внесены корректировки, которые исходят из федеральной программы цифровой энергетики до 2030 года", - сказал он на заседании круглого стола в Госдуме "Законодательное обеспечение развития цифровой энергетики в России".

Как следует из его презентации, стратегия будет включать "цифровые продукты" и внутреннюю цифровизацию предприятий Росатома.

## **Росатом подтверждает намерение вывезти за 10 лет отработавшее ядерное топливо из губы Андреева**

Темпы вывоза отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) из хранилища в губе Андреева (ЗАТО Заозерск, Мурманская область) превышают запланированные, сообщил руководитель проектов международной технической помощи Госкорпорации "Росатом" Анатолий Григорьев в Мурманске.

Он пояснил, что в текущем году было запланировано вывезти три эшелона с ОЯТ на производственное объединение "Маяк" в Челябинской области, однако этот объем работ оказался выполнен всего за полгода.

"Выгружено уже более 50 контейнеров с ядерным топливом, три эшелона отправлено на "Маяк", четвертый готов, но его не отправляем, потому что опасные перевозки в период проведения Чемпионата мира по футболу запрещены. Он пойдет сразу после Чемпионата мира, и осенью сделаем еще один эшелон", - рассказал А. Григорьев журналистам.

"Темп выгрузки позволяет сказать, что мы можем вывозить до восьми эшелонов (ежегодно), но есть определенные сложности в обеспечении этого процесса. Мы не думали, что он так быстро пойдет: у нас пока не хватает нужного количества контейнеров, мы не были готовы составить график таких перевозок, но "Маяк" переработает все, что привезем", - добавил он.

Вместе с тем, в Росатоме не сдвигают временные рамки и по-прежнему декларируют завершение работ по вывозу ОЯТ из губы Андреева в десятилетний срок.

Как сообщалось, первая партия ОЯТ из губы Андреева была отправлена 27 июня 2017 года. В перспективе ГК "Росатом" и ФГУП "РосРАО" планируют провести работы по реабилитации самой территории губы Андреева. По словам заместителя гендиректора по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ядерно- и радиационноопасных объектов Росатома Олега Крюкова, будут проведены

работы по доведению территории до состояния "коричневой лужайки" (освобожденная территория продолжит находиться под охраной).

В реализации многостороннего международного проекта по реабилитации губы Андреева участвовало семь стран-доноров.

Интерфакс, 29.06.2018 15:56

### **Атомэнергопром выплатит за 2017г более 7 млрд руб. дивидендов**

Единственный акционер АО "Атомэнергопром" - Госкорпорация "Росатом" утвердила дивиденды по итогам 2017 года в сумме 7,09 млрд рублей, сообщила компания.

В пользу Росатома из этой суммы будет выплачено 6,7 млрд руб., в пользу РФ в лице Минфина - 393,8 млн руб.

Чистая прибыль "Атомэнергопрома" по РСБУ в 2017 году составила 27,9 млрд руб.

Как сообщалось, в 2017 году компания также начисляла промежуточные дивиденды: за 9 месяцев они составили 5,823 млрд руб., из которых в пользу Росатома пошло 5,5 млрд руб., в Минфина - 323 млн руб., а также за I полугодие 2017 года в сумме 2,438 млрд руб., из них Росатому - 2,3 млрд руб., Минфину - 135,6 млн руб.

По итогам 2016 года дивиденды "Атомэнергопрома" были утверждены в сумме 2,686 млрд руб., в том числе Росатому - 2,5 млрд руб., Минфину - 149,7 млн руб. В 2016 году компания выплачивала промежуточные дивиденды: за I полугодие 2016 года - 3,972 млрд руб. (Росатому - 3,750 млрд руб., Минфину - 222,5 млн руб.), за 9 месяцев 2016 года - 4,237 млрд руб. (Росатому - 4 млрд руб., Минфину - 237,3 млн руб.).

За 2015 год "Атомэнергопром" выплатил 3,178 млрд руб. дивидендов, в том числе Росатому - 3 млрд руб., Минфину - 178 млн руб.

В 2015 году "Атомэнергопром" размещал привилегированные акции для привлечения средств ФНБ на строительство АЭС "Ханхикиви" в Финляндии. Минфин приобрел 57,5 млн "префов" номиналом 1 тыс. руб.

В январе 2015 года правительство РФ одобрило выделение Росатому на строительство АЭС "Ханхикиви-1" эквивалента 2,4 млрд евро, но не более 150 млрд рублей из средств ФНБ. Средства будут привлекаться через допэмиссию привилегированных акций "Атомэнергопрома", размещаемых траншами по мере реализации проекта. Возвратность средств ФНБ обеспечивается за счет обратного выкупа акций "Атомэнергопрома" эмитентом по номиналу, индексированному с учетом изменения курса евро к рублю. Дивиденды на акции "Атомэнергопрома" будут начисляться с момента их приобретения и выплачиваться с февраля 2024 года с учетом индексации евро к рублю.

"Атомэнергопром" входит в Госкорпорацию "Росатом". Компания не ведет производственной деятельности, а консолидирует гражданские активы атомной отрасли. Уставный капитал "Атомэнергопрома" составляет 960 млн 19 тыс. 401 обыкновенных акций номиналом 1 тыс. рублей каждая.

Акционерами "Атомэнергопрома" является ГК "Росатом" (94,4491 %) и Российская Федерация в лице Минфина РФ (5,5509 %). 100% голосующий акций у Росатома.

Интерфакс, 29.06.2018 15:17

### **Чепецкий мехзавод ТВЭЛа выплатит дивиденды за 2017г только на "префы"**

АО "ТВЭЛ" как единственный акционер АО "Чепецкий механический завод" с правом голоса (ЧМЗ, Глазов, Удмуртия, "ТВЭЛ" владеет 100 % обыкновенных акций и 99,98 % уставного капитала предприятия) приняло решение о выплате 16,5 млн рублей дивидендов за 2017 год из расчета 45 рублей на каждую привилегированную акцию, сообщает ЧМЗ в пятницу.

На обыкновенные акции решено дивиденды не начислять.

Обязательство ежегодной выплаты дивидендов на "префы" в размере 16,5 млн рублей независимо от прибыльности АО "ЧМЗ" включено в устав предприятия.

Также принято решение из чистой прибыли за 2017 год в размере 2 млрд 14,4 млн рублей, помимо выплаты дивидендов, направить 925,5 млн рублей на финансирование инвестиционной потребности, остальную часть прибыли не распределять.

Единственный акционер также утвердил годовой отчет и бухгалтерскую отчетность ЧМЗ, утвердил аудитора общества. Состав совета директоров сокращен с 8 до 7 человек.

В новый состав совета не вошел советник президента АО "ТВЭЛ" Владимир Рождественский, возглавлявший ЧМЗ в 1999-2004 годах.

Остальные члены совдира сохранили свои места. Это представители АО "ТВЭЛ": старший вице-президент по научно-технической деятельности, технологии и качеству Константин Вергазов, старший вице-президент по коммерции и международному сотрудничеству Олег Григорьев, вице-президент по развитию бизнесов общепромышленной деятельности Андрей Андрианов, вице-президент по перспективной продукции Андрей Пирог, директор программы по развитию и управлению обеспечивающей инфраструктурой АО "ТВЭЛ" Вадим Сухих. Также в совете остались начальник отдела управления проектами жизненного цикла ядерного топливного цикла ГК "Росатом" Олег Линяев и гендиректор ЧМЗ Денис Анищук.

ЧМЗ выпускает конструкционные материалы и комплектующие для тепловыделяющих сборок, продукцию из природного урана как для предприятий атомной энергетики, так и для химической, нефтегазовой и медицинской отраслей промышленности и является единственным в России и третьим в мире производителем изделий из циркония и его сплавов.

Уставный капитал АО "ЧМЗ" составляет 1 млрд 633,64 млн рублей, он разделен на 1 млрд 633 млн 272 тыс. обыкновенных и 366 тыс. 528 привилегированных акций номинальной стоимостью 1 рубль.

## **ППГХО направит чистую прибыль за 2017г на погашение прошлых убытков**

Акционеры ПАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ППГХО) на годовом собрании 27 июня приняли решение не начислять и не выплачивать дивиденды по итогам 2017 года, говорится в сообщении компании.

Вся чистая прибыль в размере 6,8 млн рублей будет направлена на погашение накопленного в предыдущие периоды убытка.

Акционеры также утвердили годовой отчет, бухгалтерскую отчетность, избрали ревизионную комиссию.

Аудитором компании на 2018 год утверждено ООО "Нексия Пачоли".

Как сообщалось, в 2017 году ППГХО сократило чистую прибыль по РСБУ в 2,1 раза по сравнению с 2016 годом, когда она составила 14,3 млн рублей. До этого несколько лет подряд ПАО фиксировало убытки. непогашенный убыток на конец 2017 года составлял 4,303 млрд рублей.

В последний раз компания выплачивала дивиденды по итогам 1995 года - в объеме 3 млн 544,96 тыс. рублей на привилегированные акции, или 2,85 рубля на одну ценную бумагу, и 2 млн 277,07 тыс. рублей на обыкновенные акции из расчета 5,492 рубля на одну ценную бумагу.

ППГХО разрабатывает месторождения Стрельцовского рудного поля в Забайкалье, является одним из крупнейших в мире производителей урана. Компания также добывает уголь на Уртуйском месторождении, основную часть этой продукции реализует Краснокаменской ТЭЦ, остальное продает сторонним потребителям.

## **Проект по комплексному обустройству эксплуатационных блоков "Готовый полигон" будет реализован на Центральной залежи Далматовского месторождения урана**

Проект по комплексному обустройству эксплуатационных блоков "Готовый полигон" будет реализован на Центральной залежи Далматовского месторождения урана (Курганская область), которое обрабатывает АО "Далур".

Проект, который позволит снизить затраты на строительство добычного комплекса, выполнит АО "Русбурмаш" (специализированная компания Уранового холдинга "АРМЗ" по проведению геологоразведочных и буровых работ). Помимо традиционного бурения и строительно-монтажных работ по обвязке скважин будут проведены инженерная подготовка территории, устройство системы энергоснабжения и КИПиА, создание объектов инфраструктуры (линии электропередач, подъездные и внутривозрадные автодороги) и др. Обустройство блоков «под ключ» позволяет обеспечить значительное снижение затрат за счет эффективной организации работ и оптимизации времени протекания технологических процессов.

- "Готовый полигон"- приоритетный проект компании, - прокомментировал генеральный директор АО "Русбурмаш" Юрий Миронов. - Сегодня мы

предлагаем уранодобывающим предприятиям и внешним заказчикам новый комплексный подход к обустройству добычных полигонов. Мы продолжаем совершенствовать имеющиеся компетенции и развивать новые, становимся универсальной сервисной компанией, предлагающей лучшие интегрированные решения".

Отметим, что в настоящее время АО "Русбурмаш" реализует проект "Готовый полигон" по комплексному обустройству двух эксплуатационных блоков месторождения Вершинное (Республика Бурятия) для АО "Хиагда", также входящего в контур управления Уранового холдинга "АРМЗ".

[Energybase.ru](http://Energybase.ru), 29.06.2018 11:57

### **В Атомэнергомаше приступили к изготовлению теплообменного оборудования для машзала первой АЭС с реактором ВВЭР-ТОИ**

ПАО "ЗиО-Подольск" приступил к изготовлению сепараторов-пароперегревателей (СПП) для машзала первого энергоблока Курской АЭС-2 с реактором ВВЭР-ТОИ.

В соответствии с техническими требованиями заказчика предприятием были разработаны СПП новой конструкции.

"Мы уменьшили количество и общую массу аппаратов. Если раньше на одном блоке было четыре сепаратора по 240 тонн, теперь - два по 250 т. Проведенные на экспериментальных стендах аэродинамические испытания компоновки СПП, сепарационной части, а также испытания на прочность новых теплообменных труб показали надежность и эффективность работы оборудования", - подчеркнул заместитель главного конструктора, начальник управления оборудования АЭС № 2 "ЗиО-Подольск" Владимир Маркин.

Сепараторы-пароперегреватели предназначены для осушки и перегрева влажного пара, поступающего после цилиндра высокого давления турбины. Оборудование входит в состав вспомогательных систем, которые обеспечивают работу турбоустановки.

Атомэнергомаш является комплектным поставщиком оборудования реакторного острова, а также вспомогательного оборудования машинного зала Курской АЭС-2. Предприятия дивизиона изготовят для новой станции корпуса реакторов, внутрикорпусные устройства, парогенераторы, насосное, теплообменное и другое оборудование.

[РИА Новости](http://ria.ru), 29.06.2018 17:32

### **На Кольской АЭС продлили срок эксплуатации первого блока**

Оператор всех российских АЭС концерн "Росэнергоатом" получил лицензию на продление срока эксплуатации энергоблока № 1 Кольской АЭС (КолАЭС) еще на 15 лет, до 2033 года.

Как сообщило управление информации и общественных связей КолАЭС, такое повторное продление эксплуатации блока происходит впервые в истории российской атомной энергетики. Энергоблок № 1 Кольской АЭС дал первый ток в энергосистему страны ровно 45 лет назад, 29 июня 1973 года.

Кольская АЭС - филиал концерна "Росэнергоатом", расположена в 200 км к югу от Мурманска на берегу озера Имандра. Станция вырабатывает около 60 % электроэнергии Мурманской области. В эксплуатации находятся четыре энергоблока с реактором типа ВВЭР, установленной электрической мощностью 440 МВт каждый.

[Курская правда, 29.08.2018 16:18](#)

### **На стройплощадке Курской АЭС-2 специалисты приступили к завершающему этапу бетонирования фундаментной плиты реакторного здания энергоблока № 1**

29 июня 2018 г. на площадке строительства станции замещения Курская АЭС-2 строители и монтажники приступили к бетонированию последнего, шестого участка фундаментной плиты реакторного здания энергоблока № 1 ВВЭР-ТОИ.

Выполнение одного из ключевых событий текущего года - бетонирования фундаментной плиты здания реактора завершится укладкой 2,7 тыс. куб. м. бетона. На сегодняшний день в конструктив фундаментной плиты уже уложено свыше 14 тыс. куб. м.

После завершения бетонирования фундаментной плиты специалисты приступят к бетонированию контурных стен здания реактора. Уже установлены в проектное положение армометаллоблоки, монтажники приступили к монтажу опалубки контурных стен.

Накануне, 28 июня, на строительной площадке КуАЭС-2 побывал глава Концерна "Росэнергоатом" Андрей Петров. Он провёл выездное совещание, в котором также принял участие президент АО ИК "АСЭ" ("Инжиниринговая компания "Атомстройэкспорт") Валерий Лимаренко. После обхода сооружаемых объектов участники рассмотрели выполнение работ и показателей годового плана, наметили конкретные мероприятия по достижению ключевых целей года.

На сегодняшний день помимо работ на объектах ядерного острова энергоблока № 1 на сооружении КуАЭС-2 выполняются операции на объектах строительной базы. Завершены работы на вспомогательном реакторном здании по созданию песчано-гравийной подушки и по устройству бетонной подготовки ("подбетонки"). А в начале июля после установки защитной цементной стяжки на данном объекте запланировано приступить к монтажу армометаллоблоков фундаментной плиты.

Одновременно идет подготовка к установке на стройплощадке шести башенных кранов, один из которых в настоящее время уже используется.

Выполняются работы по формированию искусственного основания реакторного здания энергоблока № 2. Этому способствует полное обеспечение техникой для завоза и укладки песка - 75 большегрузных автосамосвалов. В июле-ноябре их количество будет увеличено.

Начало армирования фундаментной плиты здания реактора энергоблока № 2 запланировано на декабрь, что станет еще одним ключевым событием текущего года.

В рамках программы рабочей поездки на Курскую АЭС Андрей Петров провел также производственное совещание по вопросам работы действующих энергоблоков.

ЭнергоНьюс, 29.06.2018 12:25

### **Подтверждено высокое качество сварки главного циркуляционного трубопровода ЭБ-2 ЛАЭС-2**

Плановая проверка выполненных сварных соединений главного циркуляционного трубопровода (ГЦТ) строящегося энергоблока № 2 ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС подтвердила их высокое качество. На сегодняшний день специалисты отдела дефектоскопии металлов и технического контроля Ленинградской АЭС-2 совместно со специалистами генерального подрядчика обследовали половину из всех подлежащих сварке стыков трубопровода. Проверка осуществляется с помощью неразрушающих методов контроля (визуального, измерительного, радиографического, капиллярного и ультразвукового) по технологическим картам, разработанным и утвержденным АО "НИКИМТ-Атомстрой" - головной материаловедческой организации ГК "Росатом".

Как пояснил Александр Беляев, главный инженер строящейся Ленинградской АЭС, сварка ГЦТ - ключевая операция, напрямую влияющая на сроки ввода энергоблока в работу. Во время эксплуатации по главному циркуляционному трубопроводу, длина которого составляет порядка 160 метров, будет перекачиваться теплоноситель первого контура, поэтому требования, которые предъявляются к нему, достаточно жесткие. От того, насколько качественно выполнен каждый отдельный стык, зависит безопасная эксплуатация энергоблока. Учитывая важность данной тепломонтажной операции, руководство Ленинградской атомной станции взяло ее выполнение под особый контроль.

"Мы обеспечили надежный мониторинг хода работ по каждому из 28 стыков трубопровода. Проверка первых 14 стыков свидетельствует о высоком качестве сварки. Прочность соединения элементов трубопровода между собой, а также прочность их приварки к корпусу реактора, парогенераторам и главным циркуляционным насосам подтверждена. Уверен, что и остальные сварные соединения будут выполнены должным образом. Для этого у нас есть все: высококлассные, прошедшие аттестацию специалисты, современные технологии и материалы, а главное – опыт, который мы приобрели, выполняя аналогичную операцию на первом энергоблоке ВВЭР-1200 ЛАЭС, который в настоящее время находится на завершающем этапе ввода в эксплуатацию", – добавил Александр Беляев.

"Монтаж главного циркуляционного трубопровода включает в себя не только сварку перлитной части стыков, но и их высокотемпературную обработку. Кроме того, на стыки трубопровода наносят специальную наплавку. Эти мероприятия позволяют защитить уязвимые места изделия от коррозии, снять остаточное напряжение металла, улучшить прочностные характеристики сварных соединений и продлить срок эксплуатации трубопровода до проектных значений – шестидесяти лет", - рассказал о технологии производства работ начальник

отдела дефектоскопии металлов и технического контроля строящейся ЛАЭС Денис Шнель.

Он также подчеркнул, что монтаж главного циркуляционного трубопровода, соединяющего основное оборудование реакторной установки, ведется в соответствии с графиком. По состоянию на сегодняшний день специалисты подрядной организации выполнили более 70 % от всего объема работ. Планируется, что данная тепломонтажная операция будет завершена в III квартале текущего года.

[Energybase.ru](http://Energybase.ru), 29.06.2018 22:18

### **На Смоленской АЭС стартовала загрузка дополнительных кобальтовых поглотителей в реакторную установку энергоблока № 2**

На Смоленской АЭС началась загрузка дополнительных кобальтовых поглотителей (ДПК) в реакторную установку энергоблока № 2 в рамках реализации проекта Концерна «Росэнергоатом» по промышленному производству кобальта-60 (Co-60). Загрузка партии ДПК продлится до конца декабря.

Области применения радиоизотопа очень широки: он используется в ядерной медицине для стереотаксической радиохирургии, лучевой терапии, стерилизации медицинских инструментов и материалов, продуктов питания, для повышения прочности полимеров, проверки качества изделий из металла, очищения промышленных отходов, стимуляции урожайности зерновых и овощных культур.

Директор Смоленской АЭС Павел Лубенский, комментируя событие, отметил:

"Загрузка поглотителей нового поколения на 2-м энергоблоке - это ключевое событие 2018 года на пути к достижению стратегической цели Росатома по созданию новых продуктов для российского и международного рынка. Развивая компетенции в области современных радиационных технологий, мы используем способность наших реакторов не только вырабатывать электроэнергию, но и производить востребованную в мире продукцию, имеющую широкое применение в медицине и промышленности".

Загрузку первого кобальтового поглотителя на энергоблоке № 2, которая осуществлялась с помощью разгрузочно-загрузочной машины, выполнил персонал реакторного цеха и блочного щита управления САЭС. Перед этим был проделан ряд подготовительных работ, в частности, разработано обоснование безопасности эксплуатации энергоблоков с ДПК, а также получены разрешительные документы на эксплуатацию в Ростехнадзоре.

Производством Co-60 уже более 20-ти лет занимается Ленинградская АЭС (г. Сосновый Бор), которая обладает большим положительным опытом в этом направлении и является надежным наставником по передаче научных достижений в области радиационных технологий специалистам Смоленской АЭС.

"Процесс облучения кобальта для получения требуемой активности длится 5 лет. Мы контролируем величину накопленной удельной активности по Co-60 в специальном программном комплексе, позволяющем получать расчетные данные



в режиме реального времени”, - сообщил замначальника отдела радиационных технологий САЭС Руслан Смирнов.

Проект по наработке изотопа Со-60 на первом энергоблоке САЭС стартовал 30 сентября 2017 г., когда был загружен первый дополнительный кобальтовый поглотитель. В начале 2019 года дополнительные кобальтовые поглотители, которые изготавливает и поставляет ПАО "Машиностроительный завод", загрузят в реактор 3-го энергоблока САЭС, а уже в 2022 году начнется извлечение облученных изделий из реактора 1-го энергоблока.

Далее специалисты отдела радиационных технологий, используя специализированное оборудование и оснастку, разделят кобальтовые поглотители на элементы и загрузят полученные источники с кобальтовыми капсулами в транспортные контейнеры. Окончательную подготовку высокоактивной продукции для передачи заказчику будет производить Ленинградская атомная станция.

Отметим, что технологическая и конструктивная особенность реакторов типа РБМК-1000 позволяет выполнять загрузку и выгрузку кобальтовых поглотителей на работающем реакторе в любой момент времени и облучать большой объем стартового материала Со-59 с обеспечением высокого уровня ядерной и радиационной безопасности.

[De Facto \(Воронеж\), 29.06.2018 16:10](#)

### **На Нововоронежской АЭС состоялась масштабная противопожарная тренировка**

В пятницу, 29 июня, на Нововоронежской АЭС (НВАЭС) состоялась крупная противоаварийная противопожарная тренировка с привлечением специальной техники, а также сил и средств Аварийно-технического центра Минатома России и пожарно-спасательной части № 14 по обслуживанию НВАЭС.

Как пояснили на предприятии, согласно сценарию учений, в которых приняли участие руководители подразделений и оперативный персонал действующих энергоблоков, произошло условное падение самолета на здание безопасности блока № 5 НВ АЭС. Несмотря на множество вводных, оперативники и пожарные успешно справились с поставленной задачей.

Противоаварийные тренировки (ПАТ) проводятся на НВ АЭС несколько раз в году. Их цель - отработка навыков взаимодействия оперативного персонала смен, администрации атомной станции и подразделений пожарных команд в условиях сложной нештатной ситуации. Продолжительность ПАТ в среднем около 2 часов. Для каждой тренировки разрабатывается свой сценарий.

Проведение такого типа тренировок является неотъемлемой составляющей подготовки персонала атомной станции и сотрудников ФПС к ликвидации возможных нештатных ситуаций на АЭС. Поддержание постоянной противоаварийной готовности - одна из составляющих безопасности атомной энергетики.

Энергоблоки НВАЭС во время тренировки работали в штатном режиме. Никакие вмешательства в их работу, связанные с тренировкой, не проводились.

## **Подразделения МЧС Волгодонска приняли участие в противоаварийной тренировке на Ростовской АЭС**

28 июня на Ростовской АЭС состоялась противоаварийная тренировка с привлечением сил и средств 9 отряда ФПС по Ростовской области.

В ходе противоаварийной тренировки были отработаны вопросы взаимодействия подразделений ФПС с персоналом атомной станции по ликвидации последствий радиационной аварии на промплощадке РоАЭС.

На тренировке отработаны две вводные, связанные с нарушением работ технологического оборудования. По одной из вводных 37 ПСЧ отработан ввод в действие мобильной противоаварийной техники. По второй - совместные по ликвидации радиационной аварии.

Сотрудниками отделения профилактики пожаров 38 ПСЧ в ходе учений отработаны вопросы эвакуации персонала из здания административного корпуса в защитные сооружения объекта.

Цели и задачи тренировки достигнуты в полном объеме.

НИА-Томск, 29.06.2018 13:32

## **СХК ликвидировал последствия условного крушения поезда с ураном**

На Сибирском химическом комбинате прошли двухдневные командно-штабные учения по ликвидации последствий железнодорожной аварии.

Как сообщили в пресс-службе СХК, по легенде учений специальная железнодорожная цистерна, перевозящая урановую продукцию с радиохимического завода на сублиматный, столкнулась на железнодорожном переезде с грузовым автомобилем, сошла с рельс и опрокинулась. Спецпродукт частично пролился на землю, возник пожар, водитель грузовика был заблокирован в салоне машины.

К локализации и ликвидации последствий условной аварии было привлечено около двухсот человек и 33 единицы специальной техники. Аварийно-технический центр применял специальную технику, предназначенную для работы в условиях радиационного загрязнения. Подразделение укомплектовано робототехническими комплексами и управляемыми летательными аппаратами.

Интерфакс, 29.06.2018 18:15

## **Атомфлот рассчитывает поучаствовать в строительстве портофлота для "Арктик СПГ 2"**

ФГУП "Атомфлот" подтверждает свои намерения принять участие в строительстве портового флота для проекта "Арктик СПГ 2" и уже приступает к работе по оценке необходимого количества ледокольных судов, сообщил заместитель директора-главный инженер "Атомфлота" Мустафа Кашка журналистам в Мурманске в пятницу.

"Точно будут построены буксиры для второго проекта, будет такой же проект "Портофлот", надеюсь, мы будем его участниками. Но еще ведутся переговоры и будут конкурсные процедуры", - сказал он.

По словам М. Кашки, в июле "Атомфлот" проведет большое совещание с участием представителей "Ямал СПГ", администрации порта Сабетта, лоцманской службы, чтобы обсудить ход проекта "Портофлот" и технические характеристики новых ледокольных судов.

"С большими знаниями мы сможем подойти ко второму проекту. Достаточно ли этих характеристик буксиров, компоновки флота, можно ли оптимизировать строительство с точки зрения финансов, уменьшить количество, увеличить мощность", - добавил М. Кашка.

В ноябре 2017 года о готовности "Атомфлота" участвовать в строительстве портового флота для "Арктик СПГ 2" заявлял гендиректор предприятия Вячеслав Рукша.

Для проекта "Ямал СПГ" "Атомфлот" реализует проект "Портофлот", предусматривающий строительство пяти судов: двух буксиров ARC4 (для сезонных работ, переданы "Атомфлоту" в мае и июне 2016 года, в настоящее время работают в Сабетте), двух буксиров ARC6 (первый пришел в Мурманск в ноябре 2016 года) и портового ледокола.

ТВ-21 (Мурманск), 29.06.2018 17:10

### **На буксире "Надым" Росатомфлота поднят государственный флаг**

29 июня в Мурманске на ледокольном буксире «Надым» ФГУП "Атомфлот" (предприятие Госкорпорации "Росатом") поднят государственный флаг.

"Нашим предприятием сделан важный шаг в реализации проекта "Портофлот", - говорит первый заместитель генерального директора - главный инженер ФГУП "Атомфлот" Мустафа Кашка. - В установленные сроки введены эксплуатацию буксиры "Пур", "Тамбей" и "Юрибей". В ближайшее время "Надым" выйдет в направлении Обской губы, где ему предстоит работать в порту Сабетта".

4 июня многоцелевой морской портовый буксир ФГУП "Атомфлот" "Надым" вышел из Новороссийска в направлении порта Мурманск. Судно названо в честь реки, протекающей на севере Западной Сибири и впадающей в Обскую губу Карского моря.

Буксир "Надым" проекта "Т3687" имеет ледовый класс Arc 6. Мощность судна составляет 6,4 МВт, скорость на открытой воде - 13,5 узлов, максимальная осадка - 6,71 метра, длина - 36 метров, ширина - 13 метров. Численность экипажа - 10 человек.

Судно построено в Краснодарском крае на производственной площадке ООО "Краншип" в рамках проекта "Портофлот". Буксир предназначен для обеспечения комплекса портовых услуг в Обской губе. В частности, ледовые работы в порту и подходе судноходном канале, сопровождение танкеров для перевозки СПГ, буксировка несамоходных судов и плавучих сооружений, проводка судов в акватории портов и постановка к причалу, эскортные операции на скорости до 10 узлов, борьба с пожарами на судах и портовых сооружениях,

участие в операциях по ликвидации аварийных разливов нефти, а также перевозка палубных грузов. Технические характеристики судна позволяют ему круглый год работать в Обской губе.

Проект "Портофлот" создан Росатомфлотом в рамках глобального международного проекта "Ямал СПГ", реализуемого в Арктической зоне РФ. Строительство портового флота, состоящего из портового ледокола, двух ледокольных буксиров и двух буксиров ледового класса. Этим судам предстоит оказывать комплекс услуг портового флота до декабря 2040 года с возможностью продления срока действия договора на 2 периода по 5 лет каждый.

В настоящее время ПАО "Выборгский судостроительный завод" (г. Выборг, Ленинградская обл.) продолжает строительство портового ледокола "Обь". Это судно должно стать флагманом проекта "Портофлот".

[EnergyLand.info](http://EnergyLand.info), 29.06.2018 08:06

### **"УЭХК" подтвердил соответствие новым требованиям международных стандартов**

Экспертиза, проведенная специалистами ООО "Интерсертифика-ТЮФ", предусматривала проверку действующих на предприятии систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, а также энергоменеджмента на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и ISO 50001.

В ходе аудита специалисты посетили все службы, отделы и цеха УЭХК, познакомились с изменениями в инфраструктуре комбината, проинспектировали устранение несоответствий, выявленных предыдущим аудитом, наличие и характер деятельности, переданной на аутсорсинг, претензии к системе менеджмента со стороны потребителей, применение сертификата и товарного знака. Проанализировали и передачу смен, выборочно - выполнение законодательных и нормативных требований - и в финальный день аудита вынесли свой вердикт.

- Аудит был сложный по двум обстоятельствам, - прокомментировал председатель комиссии Владимир Качалов. - Прошел 3-летний срок действия предыдущего сертификата, и необходимо было практически пройти первичную сертификацию с охватом требований всех четырех стандартов. Во-вторых, этот аудит должен был подтвердить соответствие новым требованиям международных стандартов ISO9001-2015 и ISO14001-2016, включающим требования по работе с внешними и внутренними факторами, заинтересованными сторонами и их потребностями и ожиданиями, а также управление рисками и возможностями. УЭХК проверку выдержал.

По словам начальника отдела по управлению качеством Яна Конищева, 15 августа сертификация завершится на всех предприятиях Топливной компании - и в сентябре станет известно решение о выдаче сертификата ТВЭЛ и, следовательно, УЭХК.

**Потребность в кадрах на Курской АЭС-2 в 2020-2023 годах возрастет до 8 тыс. человек**

В 2020-2023 годы, пиковые для строительства первого и второго энергоблоков станции замещения Курская АЭС-2, потребуется до 8 тысяч строителей и монтажников. В ближайший период к 2020 году потребность в кадрах возрастет до 5,5 тысяч человек с учетом строительства Курской АЭС-2 и других новых объектов. Кадровую проблему предприятие решает с помощью системной работы по ранней профориентации и целевой подготовке молодых специалистов. Об этом сообщил директор Курской АЭС Вячеслав Федюкин на Среднерусском экономическом форуме (СЭФ), открывшемся в Курской области. Девиз форума в этом году - "На пути к экономике знаний".

"Без знаний - знаний профессиональных - нельзя достичь высоких технологий, а без грамотных, квалифицированных кадров ничего нельзя построить, они - основа основ динамичного развития Курской АЭС", - отметил Вячеслав Федюкин.

В рамках тематической секции СЭФ "Региональная промышленная политика: высокие технологии, цифровая инфраструктура, востребованные кадры" Курская АЭС представила презентацию о том, как сблизить интересы образования и производства. Курская АЭС проводит раннюю профориентацию. Эта целенаправленная работа начинается практически с детского сада, и особенно активно ведется с учащимися выпускных классов школ. Их знакомят с работой АЭС, рейтингом профессий и специальностей, возможностями профессионального обучения и трудоустройства.

Довузовская профориентационная работа ведется со школьниками не только региона расположения АЭС, но и других областей. Например, тесное сотрудничество налажено с Белгородским инженерно-юношеским лицеем-интернатом для одаренных детей.

В Курчатове благодаря финансированию Госкорпорации «Росатом» создана сеть атомклассов, образовательных центров, технических кружков, где выявляют и готовят к учебе в профильных вузах одаренных школьников. Курская АЭС имеет договоры о целевом обучении в профильных вузах Москвы, Санкт-Петербурга, колыбели мирного атома - Обнинска, Севастополя. В 2016-2018 годах сюда направлены на обучение 38 человек.

Для повышения профориентационной мотивации студентов и молодых специалистов HR-службой Курской АЭС проводятся ярмарки вакансий и Дни карьеры Росатома. Работать в отрасли студентов мотивирует также производственная практика на предприятии, стройотряды. Создано единое окно по трудоустройству выпускников и практике студентов на предприятиях «Росатома». Результат не заставляет себя ждать. Только в 2017 году на Курскую АЭС принято 28 молодых специалистов - выпускников профильных вузов.

С 2004 года Курская АЭС поддерживает социальное партнерство с Курским государственным политехническим колледжем, готовящих специалистов рабочих

профессий. При обучении здесь используется самая популярная в обществе, среди молодежи траектория профессионального образования - дуальная. Заключается она в том, что профессиональным компетенциям обучают специалисты с Курской АЭС. Уникальный опыт совместной работы предприятия с колледжем не раз изучался на федеральном уровне. В результате целенаправленной кадровой работы каждый третий работник Курской АЭС имеет диплом высших учебных заведений региона.

Правительство Мурманской области, 9.06.2018 19:12

### **В Полярных Звездах торжественно отметили 45-летие Кольской АЭС и 50-летие города**

Сегодня в Полярных Звездах состоялись торжественные мероприятия, посвящённые 45-летию Кольской атомной электростанции и 50-летию города-спутника АЭС. В торжествах принял участие первый заместитель губернатора Алексей Тюкавин.

Первый заместитель главы региона от имени губернатора Марины Ковтун поздравил работников АЭС и жителей Полярных Звезд, отметив, что традиции первопроходцев, заложенные первыми заполярными атомщиками полвека назад, оказались удивительно прочными.

"Сегодня коллектив станции - это по-прежнему сплочённая крепкая команда, которой по плечу решение самых сложных задач, главная из которых - бесперебойное снабжение электричеством предприятий и населения нашего региона. С этой задачей вы справляетесь с честью. Вот уже 45 лет Кольская атомная станция - основной и очень надёжный источник электроэнергии в Мурманской области", - подчеркнул Алексей Тюкавин.

Первый заместитель губернатора также отметил, что город Полярные Звезды и станция связаны неразрывными нитями, и, как сиамские близнецы, не могут существовать один без другого, поэтому успешная работа Кольской атомной станции почти автоматически означает благополучие населения города.

"Сегодня на пороге полувекового юбилея Полярные Звезды - очень молодой, современный и красивый город, в котором комфортно жить, и который не стыдно показать гостям. Уверен, в тандеме с градообразующим предприятием он и дальше будет успешно развиваться", - сказал Алексей Тюкавин.

По поручению губернатора Марины Ковтун первый заместитель главы региона вручил региональные награды сотрудникам Кольской АЭС. Почётной грамоты Губернатора Мурманской области удостоен старший электромонтёр электроцеха Сергей Гречаный. Благодарность Губернатора Мурманской области получили инструктор учебно-тренировочного пункта Владимир Михайлов и заведующий отделом использования опыта эксплуатации и расследования нарушений Алексей Яхонтов.

## **В Озёрск приезжают бойцы стройотрядов из 26 регионов России**

География участников Всероссийской студенческой стройки "Мирный атом" впечатляет: более 700 стройотрядовцев из 26 регионов от Краснодара до Хабаровского края.

Уже совсем скоро они приступят к работе на объектах ПО "Маяк". Бойцы "Мирного атома-2018" помогут "Маяку" в благоустройстве территорий, а также в ремонте производственных помещений. При этом одной только работой летний семестр не ограничится: стройотрядовцев ждёт насыщенный досуг. По словам комиссара стройки Арины Чубовой, на трудовой семестр составлена целая программа мероприятий, среди которых масштабная церемония открытия "Мирного атома-2018", фестиваль авторской песни, конкурс визиток, спевки у костра и многое другое. Кроме того, стройотрядовцы будут активно помогать Озёрску в благоустройстве городских территорий. Так прошлым летом в собственные выходные бойцы "Мирного атома" красили детские площадки и наводили порядок во дворах многоэтажек.

Напомним, стройотрядовское движение и "Маяк" тесно связаны с 2015 года. 2 года подряд предприятие получает звание лучшей принимающей организации для студенческих строительных отрядов атомной отрасли. Начиная с 2016 года, "Маяк" принимает свыше 500 стройотрядовцев в летний семестр, и порядка 100 - в зимний. Летний семестр этого года продолжится до конца августа. По итогам работы на объектах выберут лучшие стройотряды по таким показателям, как эффективность работы и выполнение плана.