



# Дайджест СМИ

По материалам открытых источников  
Интернет и печатных СМИ

09.08 – 10.08.2018



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

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

# Дайджест СМИ

09.08 - 10.08.2018 г.

г. Москва

## Содержание:

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>Политика</b> .....	<b>4</b>
Генсек ООН обеспокоен замедлением ядерного разоружения в мире.....	4
<b>Экономика</b> .....	<b>4</b>
The Hill: Санкции США дают энергетическим компаниям России новые рычаги влияния .....	4
<b>Мирный атом</b> .....	<b>5</b>
Минпромторг: лицензия на строительство АЭС "Эд-Дабба" в Египте ожидается в 2020 году.....	5
Урановая корпорация Centrus увеличила в I полугодии чистый убыток в 3,4 раза, до \$51,1 млн .....	5
ИАЭС ищет будущего технического надзирателя за строительством хранилища .....	6
<b>Страны СНГ</b> .....	<b>6</b>
Глава группы ENSREG заявляет о соответствии требованиям ЕС отчета Белоруссии по стресс-тестам БелАЭС.....	6
Белоруссия боится атом газом ЕАБР и «Росатом» могут построить Минску резервные ТЭС .....	8
Атомный проект в Египте завоеует для России весь Ближний Восток .....	9
Ривненская АЭС готова к экологическим нововведениям .....	11
Земли бывшего ядерного полигона в Семее введут в хозяйственный оборот .....	12
<b>Наука</b> .....	<b>13</b>
Великобритания планирует запустить в космос около двух тысяч спутников .....	13
<b>В СТРАНЕ</b> .....	<b>13</b>
<b>Промышленность</b> .....	<b>13</b>
Ракета "Ангара-А5" заменит "Протоны" в 2024 году .....	13
В Орле поселился «Кондор».....	14
"Новатэк" с опережением графика ввел в эксплуатацию вторую линию "Ямал СПГ" .....	15
«Тоталь» намерен укрепить свое влияние в «Ямал СПГ».....	16
Новые санкции США против России похоронят "Северный поток-2" .....	16
На заводе-изготовителе МБР "Синева" и "Сармат" сменилось руководство .....	17
Завод "Электрокабель" поставил продукцию белорусским атомщикам.....	18
<b>Экономика</b> .....	<b>19</b>
Выросли штрафы за халатное исполнение госзаказа.....	19
Доллар и евро взлетели на новых санкциях против России .....	19
Новые антироссийские санкции США могут затронуть «Росатом».....	20
Ужесточение санкций США к РФ ускорит перехода расчетов с партнерами в национальных валютах – Михельсон.....	20
<b>Военный атом</b> .....	<b>20</b>
«Вечный» ядерный реактор для атомных подлодок создали в России .....	20
Российский фрегат в апреле более двух часов преследовал в Средиземном море американскую подлодку - газета .....	21
<b>Разное</b> .....	<b>22</b>
Чукотка поддержит энергоснабжение Черского до закрытия АЭС в Билибино.....	22
<b>В ОТРАСЛИ</b> .....	<b>23</b>
<b>Зарубежные проекты Росатома</b> .....	<b>23</b>
Получение лицензии на постройку АЭС в Египте ожидается в середине 2020 года.....	23
Первый модуль хранилища ОЯТ для АЭС в Египте могут построить до 2028 года .....	23
<b>События</b> .....	<b>24</b>
Росатом поможет "обезвредить" отходы в разных отраслях промышленности.....	24
Строители завершили бетонирование фундамента первого энергоблока Курской АЭС-2 .....	27
"Установка на штатное место корпуса реактора энергоблока № 1 Курской АЭС-2 запланирована в 2020 году" - глава Росэнергоатома Андрей Петров .....	28

Получены новые экспериментальные данные в рамках испытания СНУП-топлива для реакторов на быстрых нейтронах.....	29
«Атомэнергпромсбыт» перешел под управление ветроэнергетического дивизиона Росатома.....	30
Корпус атомного ледокола «Урал» спустят на воду в мае 2019 года.....	31
Корпус атомного ледокола "Урал" планируют спустить на воду в мае 2019 года .....	31
Транспортный шлюз для второго энергоблока строящейся ЛАЭС отправился в путь .....	31
Ленинградская АЭС нарастила июльскую выработку электроэнергии на 62,1%.....	32
<b>Разное.....</b>	<b>32</b>
Директор Кольской АЭС вручил награды журналистам - победителям конкурса «Энергичные люди 2018» .....	32
На СХК проведены соревнования добровольных пожарных дружин.....	33
Студенты МИФИ отправились на строительство АЭС «Руппур» в Бангладеш .....	34
ЦНИИТМАШ обучил индийских сварщиков.....	35

## В МИРЕ

### Политика

Интерфакс, 09.08.2018 12:08

#### **Генсек ООН обеспокоен замедлением ядерного разоружения в мире**

Генсек ООН Антониу Гутерриш на церемонии, приуроченной к 73-й годовщине атомной бомбардировки Нагасаки 9 августа 1945 года, заявил, что процесс избавления мира от ядерного оружия затормозился до опасного уровня.

"Процессы разоружения замедлились и даже останавливаются", - заявил А.Гутерриш в Парке мира в Нагасаки.

Он отметил, что страны, обладающие атомным оружием, занимаются модернизацией своих ядерных арсеналов.

"Здесь в Нагасаки я призываю все страны быть приверженными отказу от ядерного оружия и самым срочным образом начать демонстрировать видимый прогресс (в этом направлении - ИФ)", - подчеркнул он, добавив, что Нагасаки должен стать последним местом на Земле, где когда-либо использовалось ядерное оружие.

В свою очередь премьер-министр Японии Синдзо Абэ вновь заявил о стремлении Японии играть роль моста между странами, имеющими ядерные арсеналы, и странами без ядерного оружия.

Мэр Нагасаки Томихиса Тауэ призвал власти Японии сделать больше для избавления мира от ядерного оружия, при этом делая особый упор на региональную безопасность и денуклеаризацию Корейского полуострова.

Самолеты американских ВВС сбросили атомные бомбы "Малыш" и "Толстяк" на города Хиросиму и Нагасаки в западной части Японии 6 и 9 августа 1945 года, на завершающем этапе Второй мировой войны.

Количество погибших в Нагасаки к концу 1945 года составляло от 60 до 80 тысяч человек. Позднее общее число погибших, с учётом умерших от долгосрочных воздействий взрыва, могло достигнуть 140 тысяч человек.

### Экономика

rcmm.ru, 09.08.2018

#### **The Hill: Санкции США дают энергетическим компаниям России новые рычаги влияния**

Новые американские санкции в отношении России повлекут за собой непредвиденные последствия для самих Соединенных Штатов, говорится в статье The Hill.

Документ под названием Defending Elections from Threats by Establishing Redlines (DETER), представленный сенаторами Марко Рубио и Крисом Ван Холленом, предполагает введение санкций против государств, которые вмешиваются в выборы в Соединенных Штатах. Как отмечает автор статьи The Hill, вице-президент Национального совета внешней торговли США Ричард Савайя, в случае принятия и реализации законопроекта DETER, ущерб может быть нанесен как раз экономике США и их союзникам.

В частности, по его мнению, закон DETER может дестабилизировать энергетический и финансовый рынки и вытеснить американские компании из России, открыв двери для их китайских и европейских конкурентов. Хуже всего то, что ущерб, нанесенный интересам США, будет намного ощутимее ущерба, который понесет Кремль, пишет Савайя. Американским компаниям придется ликвидировать совместные предприятия, отказываться от новых проектов и брать на себя серьезные финансовые потери.

Кроме того, это грозит рисками для американских компаний и на международных рынках. Например, если российская компания приобретет долю в проекте в любой точке мира, она фактически вытеснит оттуда американские компании, которые будут вынуждены выйти из проекта. Таким образом новые санкции дадут российским энергетическим компаниям еще больше контроля и еще больше политических рычагов, полагает автор.

Нефтяные компании США окажутся на обочине, поскольку в целом ряде важнейших нефтяных регионов мира присутствуют российские компании и их китайские партнеры. Даже проекты, которые поддерживают Соединенные Штаты с целью снизить господство России на энергетическом рынке — такие как Трансадриатический газопровод (TAP) — парадоксальным образом окажутся под действием новых санкций. Ведь миноритарным акционером в проекте Трансадриатического газопровода является как раз российская компания.

## Мирный атом

INFOLine (ADVIS.ru), 09.08.2018 11:50

### **Минпромторг: лицензия на строительство АЭС "Эд-Дабаа" в Египте ожидается в 2020 году**

*Advis.ru*

Лицензия на проведение строительных работ по проекту атомной электростанции "Эд-Дабаа" в Египте должна быть получена в середине 2020 года. Об этом сказал журналистам заместитель министра промышленности и торговли РФ Георгий Каламанов. Ранее он совершил рабочую поездку в Египет, в ходе которой был принят президентом страны Абдель Фаттахом ас-Сиси. Стороны обсудили совместные проекты. "Ожидается, что лицензия на проведение строительных работ будет получена в середине 2020 года. После этого станет возможным переход к этапу "первого бетона" под реакторным отделением АЭС", - сказал он. В рамках проекта завершены инженерные изыскания, продолжаются аналогичные работы в прилегающей акватории Средиземного моря, проводятся работы по проектированию станции, прорабатываются первые субподрядные строительные контракты.

Интерфакс, 09.08.2018 11:18

### **Урановая корпорация Centrus увеличила в I полугодии чистый убыток в 3,4 раза, до \$51,1 млн**

Чистый убыток американской урановой корпорации Centrus Energy Corp. вырос в 3,4 раза в январе-июне 2018 года - до \$51,1 млн с \$14,8 млн за аналогичный период годом ранее, сообщается в отчете компании.

Выручка корпорации, между тем, увеличилась на 46,7%, составив \$75,1 млн. В том числе выручка от ЕРР (единица работы разделения, условная мера стоимости услуг по обогащению урана) составила \$50,6 млн (+30,7%), выручка от услуг по контрактам - \$20,9 млн (+67,2%), компания также зафиксировала урановую выручку, которую не получила в предыдущем отчетном периоде, в размере \$3,6 млн.

Валовой убыток корпорации составил \$16 млн, превысив прошлогодний шестимесячный результат в 2,1 раза. Продажи Centrus в январе-июне 2018 года возросли на 54,9% и достигли \$91,1 млн.

По итогам 2018 года корпорация ожидает выручку в диапазоне \$175-200 млн, из которой выручка от ЕРР и урана составит, по прогнозу, \$150-175 млн. Centrus ожидает, что почти половина доходов 2018 года будет сформирована в четвертом квартале.

Centrus Energy Corp. является одним из основных мировых поставщиков обогащенного урана наряду с российским "Техснабэкспортом", французской ядерной компании Orano (ранее Areva) и европейским консорциумом Urenco.

[ru.delfi.lt](http://ru.delfi.lt), 09.08.2018 15:25

### **ИАЭС ищет будущего технического надзирателя за строительством хранилища**

Бездействующая Игналинская атомная электростанция (ИАЭС) в настоящее время готовится к проведению осенью тендера стоимостью сотни миллионов евро по техническому надзору строительства могильника, в котором радиоактивные отходы могли бы храниться в течение 300 лет. © DELFI / Domantas Pipas Конкурс был объявлен 3 августа, и подача заявок ожидается до 12 сентября, сообщает ИАЭС. Ранее Министерство энергетики сообщало, что в октябре планирует объявить конкурс на сооружение хранилища радиоактивных отходов низкой и средней радиоактивности (проект В25), которое должно быть построено к 2023 году. Могильник за 10,5 млн евро спроектировал консорциум во главе с Specialus montazas-NTP, в который также входят Национальное агентство по радиоактивным отходам Andra во Франции и Литовский энергетический институт. Согласно расчётам Министерства энергетики Литвы, стоимость проекта составит около 100 млн евро и будет финансироваться за счёт средств ЕС. По мнению представителей власти, будущие конкурсы по строительству хранилища важны с точки зрения национальной безопасности.

### **Страны СНГ**

[Интерфакс](http://Интерфакс), 09.08.2018 15:10

### **Глава группы ENSREG заявляет о соответствии требованиям ЕС отчета Белоруссии по стресс-тестам БелАЭС**

Национальный отчет Белоруссии по итогам стресс-тестов на Белорусской АЭС отвечает требованиям Евросоюза, заявил в четверг в Минске руководитель группы европейских экспертов ENSREG по партнерской проверке результатов стресс-тестов станции Марк Фой.

"Если говорить о заключении, которое мы сделали, то группа экспертов пришла к выводу, что национальный отчет Беларуси в целом соответствовал требованиям для стресс-тестов Евросоюза", - сказал М.Фой в ходе представления общественности итогов партнерской проверки.

Он напомнил, что оценка отчета проходила по трем показателям - готовности станции к управлению тяжелыми авариями и в случае экстремальных природных условий, например, землетрясений и наводнений, а также к потере электроэнергии и конечного поглотителя тепла.

М.Фой отметил, что группа экспертов не обнаружила каких-то основных недостатков в системе безопасности станции. В то же время, были даны рекомендации по повышению ее уровня, в частности, путем улучшения компонентов, из которых сама станция состоит. Данные рекомендации будут учтены в национальном плане действий по усилению безопасности АЭС.

В ходе оценки отчета белорусской стороне для получения ответов были переданы 460 письменных вопросов, поступивших от экспертов и неправительственных организаций. "Это большое количество вопросов, были очень сжатые временные рамки, в которые можно было это сделать", - заметил глава группы ENSREG.

"Изначально мы просили ответить только на вопросы группы экспертов, но Госатомнадзор предоставил ответы на все вопросы", - добавил он.

Как сообщалось, в 2016 году БелАЭС провела самооценку рисков и безопасности, результаты которой были направлены на рассмотрение в регулирующий орган - Госатомнадзор. На основе отчета станции был подготовлен национальный доклад о стресс-тестах Белорусской АЭС. Доклад в конце октября 2017 года был передан в Европейскую комиссию для проведения партнерской проверки в соответствии с согласованной сторонами процедурой.

В течение двух месяцев (с 13 ноября 2017 года по 13 января 2018 года) национальный доклад о стресс-тестах БелАЭС был открыт для общественных консультаций. Вопросы, включая поступившие от европейских регулирующих органов, неправительственных экологических организаций и общественных объединений, были направлены ENSREG в начале февраля 2018 года в Госатомнадзор для подготовки ответов.

В середине марта европейские эксперты посетили Белоруссию в рамках партнерской проверки результатов стресс-тестов БелАЭС.

В начале июля отчет об итогах партнерской проверки результатов стресс-тестов был одобрен ENSREG.

После Госатомнадзор Белоруссии и ENSREG в совместном пресс-релизе сообщили, что отчет в целом носит позитивный характер, подчеркивает различные хорошие практики и предлагает будущие потенциальные улучшения. Еврокомиссия также призвала Белоруссию создать Национальный план действий для внедрения рекомендаций, сделанных в рамках отчета по этим тестам.

Белоруссия ведет строительство АЭС рядом с городом Островец в Гродненской области по российскому проекту "ВВЭР-1200". Станция 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" (структура "Росатома").

[kommersant.ru](http://kommersant.ru), 10.08.2018

## **Белоруссия страхует атом газом ЕАБР и «Росатом» могут построить Минску резервные ТЭС**

Как выяснил "Ъ", Белоруссия собирается построить 800 МВт газовой генерации, которая должна стать резервом для первого блока сооружаемой Белорусской АЭС (БелАЭС). Средства на это может дать Евразийский банк развития (ЕАБР), его партнером по строительству является «Росатом». По оценке экспертов, затраты на проекты могут составить до €1 млрд. Рисками являются длительные сроки окупаемости и необходимость экспорта излишков электроэнергии. Выступающие против БелАЭС Литва и Польша не намерены закупать энергию у Минска, а на российском энергорынке новым белорусским станциям будет трудно конкурировать с местной генерацией.

Как рассказали "Ъ" источники, знакомые с ситуацией, сегодня ЕАБР и «Росатом международная сеть» (РМС, структура «Росатома» по продвижению атомных технологий за рубежом) должны подписать меморандум о сотрудничестве. При этом одним из проектов в рамках такого сотрудничества может стать строительство в Белоруссии пяти газовых ТЭС на 800 МВт, говорит один из собеседников "Ъ", речь идет о финансировании проекта со стороны ЕАБР.

Зампред правления ЕАБР Андрей Крайний подтвердил "Ъ", что банк готов профинансировать строительство ТЭС в Белоруссии. По его словам, сейчас проходит тендер, поставщиками комплектующих будут российские предприятия. Окончательная стоимость проектов не определена, добавил господин Крайний, отметив, что белорусская сторона, «как правило, дает госгарантии по кредиту». Наталья Порохова из АКРА оценила стоимость проектов ТЭС в €0,8–1 млрд.

Как поясняют источники "Ъ", новые ТЭС должны строиться в рамках проекта сооружения первого блока Белорусской АЭС (всего два блока по 1,2 ГВт, строятся на госкредит РФ в \$10 млрд, выданный через ВЭБ), Минэнерго Белоруссии и «Белэнерго» (энергомонаполия страны) прорабатывают этот вопрос. Площадки определены, говорит один из собеседников "Ъ", это Минская ТЭЦ-5 (300 МВт), Березовская (250 МВт), Лукомская (150 МВт) и Новополоцкая ТЭЦ (100 МВт) «Белэнерго». По его словам, «Минскэнерго», «Брестэнерго» и «Витебскэнерго» (предприятия «Белэнерго») проводят двухэтапный тендер на поставку мощности с мая по третий квартал, они будут заемщиками, а подрядчики должны «предложить условия финансирования». Других претендентов на проекты собеседники "Ъ" не назвали, но один из них говорит, что обсуждается и участие РМС в строительстве.

В «Росатоме» "Ъ" сказали, что меморандум с ЕАБР касается участия в различных неатомных проектах (мини-ГЭС, тепловая генерация и т. д.), одним из проектов может быть и строительство ТЭС в Белоруссии. РМС является



претендентом на идущем сейчас квалификационном этапе тендера, добавили в госкорпорации.

В минэнерго Белоруссии и России, а также в «Белэнерго» на запросы “Ъ” не ответили. Источники “Ъ” в российской энергетике отмечают, что «проект политический».

Ключевыми вопросами проекта остаются его окупаемость, которая должна обеспечить возврат кредита ЕАБР или иному инвестору, а также спрос на энергию ТЭС. Сейчас у «Белэнерго» свыше 9 ГВт мощности, выработка в 2017 году — 30,6 млрд кВт•ч при импорте в 2,7 млрд кВт•ч. БелАЭС (2,4 ГВт) и ТЭС увеличат мощности в Белоруссии на треть, что, очевидно, сделает страну энергопрофицитной и потребует либо остановки части старой генерации, либо экспорта излишков. При этом и Литва, и Польша как противники БелАЭС уже отказались от импорта ее выработки (Литва также намерена выйти из объединенной энергосистемы с РФ и Белоруссией). С учетом того, что страны ЕАЭС планировали с 2019 года начать объединение своих энергорынков, есть риск, что профицит энергии из Белоруссии пойдет в европейскую часть РФ, которая и сейчас не испытывает нехватки энергии.

Наталья Порохова не уверена, что выработка новых белорусских ТЭС пойдет на оптовый рынок РФ: «Общий рынок обсуждается, но для объединения не решены проблемы разницы в регулировании рынков». Белоруссия может увеличить экспорт электроэнергии в РФ, замечает эксперт, но тогда Минск будет получать только оптовую цену за электроэнергию без каких-либо надбавок за мощность (за счет них в России возвращаются инвестиции в новую генерацию), а это означает окупаемость не менее 30 лет.

[Экономика сегодня, 09.08.2018 12:37](#)

### **Атомный проект в Египте завоюет для России весь Ближний Восток**

Атомные контракты в Египте и на остальном Ближнем Востоке являются перспективным направлением применения усилий для России – считает политолог, преподаватель факультета гуманитарных наук ВШЭ Григорий Лукьянов.

Москва и Каир продолжают работать над АЭС в Египте

Дело в том, что заместитель министра промышленности и торговли РФ Георгий Каламанов заявил, что наша страна планирует получить в 2020 году лицензию на строительство египетской атомной станции «Ад-Дабаа».

Это будет первый такой проект на территории Египта, и он должен стать настоящим драйвером для египетской экономики. По той же схеме, как и Асуанская ГЭС, которая была построена в Египте в шестидесятые годы советскими специалистами, причем на прямые инвестиции нашей страны. В тот период при президенте Гамале-Абделе Насере Каир был ведущим партнером Москвы в данном регионе.

Примечательно, что первый контракт по сотрудничеству в атомной сфере стороны заключили еще в 2008 году, а в 2015 году было подписано соглашение о выдаче российского государственного кредита Египту в 25 млрд долларов на строительство данной АЭС.

На сегодня все базовые контракты подписаны, а финансовые вопросы утрясены, причем, общий пакет документов проходит проверку со стороны соответствующих государственных служб Египта, и, судя по всему, их решение будет положительным.

Ближний Восток не может обойтись без атомной энергетики

Другой вопрос, что атомные контракты «Росатома» на Ближнем Востоке являются постоянной темой в СМИ, но в реальности все эти перспективные соглашения так и не дошли до стадии строительства. При этом, кроме Египта здесь постоянно фигурировали Иордания, Саудовской Аравии и некоторые другие государства Ближнего Востока и Северной Африки.

Исключением здесь являются Турция и Египет, но, во-первых, эти страны находятся несколько в стороне, а, во-вторых, уровень их суверенитета позволяет им заключать стратегические соглашения с Россией, несмотря на давление со стороны коллективного Запада.

И здесь подобные государства как Египет, которые финансово зависят от Саудовской Аравии, а политически от США выглядят далеко не самыми надежными партнерами, и это ставит вопрос, а насколько перспективы для России любые подобные начинания.

«Спрос на чистую и дешевую энергетику, которая была бы альтернативна всем традиционным способам, крайне велик в регионе Ближнего Востока. В условиях растущих потребностей на электроэнергию среди государств данного региона, атомная энергетика способна стать одним из ведущих драйверов развития на Ближнем Востоке», - констатирует Лукьянов.

Атомная энергетика является залогом развития Ближнего Востока

Здесь еще нужно отметить, что Египет является страной с быстро растущим молодым населением, которое испытывает дефицит рабочих мест, причем решение данного вопроса, целиком и полностью, зависит от новых источников энергии.

Это стратегическая проблема для Египта, поскольку именно на этом факторе сыграли устроители арабской весны в 2011 года, создав в этой стране искусственное недовольство, которое затем привело к крушению правительства президента Хосни Мубарака. Естественно, местные власти хотят купировать такие угрозы, и сегодня обстоятельно озабочены развитием местной экономики.

«Ставка на нефть здесь не проходит, поскольку, как в долгосрочной, так и в среднесрочной перспективе дешевая атомная энергия может стать настоящим выходом для Египта, и именно этим вызван данный контракт», - заключает Лукьянов.

Как замечает эксперт, давно существует вывод, что именно атомная энергетика является принципиальным источником реновации экономик ближневосточных государств, и именно это является залогом востребования предложений компании «Росатом».

Ближний Восток – это очень сложный регион

«Основные проблемы, связанные со строительством атомных станций в данном регионе, обусловлены террористической опасностью, и это более значимый момент, чем геополитические аспекты», - резюмирует Лукьянов.

По словам Георгия Валерьевича, гораздо легче договориться о таких проектах на межгосударственном уровне, чем нивелировать подобные угрозы безопасности. К ним относятся не только классический исламистский терроризм, но и высокий уровень коррупции в странах Ближнего Востока, а также традиционный криминалитет, который также присущ данному региону современного мира.

«Для России этот регион перспективен, хотя бы потому, что наша страна способна за относительно невысокую цену предложить высококачественную продукцию. К тому же, мы имеем опыт работы на Ближнем Востоке, и здесь можно вспомнить строительство атомной станции в иранском городе Бушер, которая также прошла через многие трудности», - констатирует Лукьянов.

Кроме того, есть проект АЭС «Аккую» в Турции, после которого египетский проект является наиболее реалистичным для нашей стране на Ближнем Востоке и в Северной Африке, что и подтверждает данное заявление со стороны Минпромторга РФ.

«Египетское руководство хорошо относится к сотрудничеству с Россией, но у нас здесь есть и серьезный конкурент в виде компаний из Китая, которые достаточно хорошо наловчились строить атомные станции», - заключает Лукьянов.

С другой стороны, российское предложение гораздо лучше китайского, как в коммерческом плане – мы даем кредит на постройку, так и в технологическом, поэтому преимущество здесь находится на нашей стороне, хотя это и не исключает целого ряда нюансов. Например, Египет сам потянуть этот вопрос не может, а спонсорами здесь могут выступить только Саудовская Аравия и ОАЭ.

[НАЕК Энергоатом \(Украина\), 09.08.2018 11:44](#)

### **Ривненская АЭС готова к экологическим нововведениям**

Национальная комиссия, осуществляющая государственное регулирование в сферах энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ), планирует обязать производителей электрической энергии публиковать информацию о воздействии на окружающую среду за предыдущий год. Ривненская АЭС готова к введению таких правил.

Требование НКРЭКУ обусловлено новым законом «О рынке электрической энергии», который начнет действовать с июля 2019 года и в соответствии с которым электроэнергетические объекты должны обнародовать на своем веб-сайте информацию о доле каждого источника энергии, использованного для производства электрической энергии, и о влиянии на окружающую среду, вызванного производством электроэнергии.

Регулятор предлагает указывать количество вредных веществ, образующихся при производстве одного кВтч электроэнергии, включая информацию о выбросах в тоннах и тоннах на один кВтч по таким показателям: оксида азота, аммиака, ангидрида сернистого, ацетона, бенз(о)пирена, бутилацетата, пятиоксида ванадия, хлористого водорода, оксида и диоксида углерода, углеводорода, газообразных фтористых соединений, твердых веществ,

соединений кадмия, марганца и его соединений, никеля и его соединений, озона, ртути и ее соединений, свинца и его соединений, сероводорода, сероуглерода, спирта н-бутилового, стирола, фенола, формальдегида, хрома и его соединений.

Кроме того, АЭС будут обязаны публиковать информацию о загрязнении воды: азотом аммонийным, органическими веществами (по показаниям биохимического потребления кислорода), взвешенными веществами, нефтепродуктами, нитратами, нитритами, сульфатами, фосфатами и хлоридами.

«Ривненская АЭС готова к экологическим нововведениям. У нас есть вся необходимая информация о планируемых изменениях. Ежеквартально и ежегодно соответствующие отчеты предоставляются в адрес НАЭК «Энергоатом», Департамента экологии и природных ресурсов Ривненской ОГА, Главного управления статистики в Ривненской области, Ривненского областного управления водных ресурсов. Данные нововведения позволят еще раз доказать тот факт, что сегодня атомная энергетика - это самый экологически чистый вид генерации электроэнергии», - подытожил начальник службы охраны окружающей среды (СООС) РАЭС Александр Горковлюк.

По словам Александра Горковлюка, Ривненская АЭС тщательно и ответственно осуществляет контроль состояния окружающей среды в зоне расположения электростанции. Состояние окружающей среды вокруг РАЭС находится под пристальным контролем специалистов эколого-химической лаборатории (ЭХЛ) СООС, которые проводят лабораторные исследования поверхностных вод и обратных (сточных) вод реки Стырь три раза в неделю по 25-ти показателям. Контроль химического воздействия осуществляется аттестованной лабораторией РАЭС путем мониторинга состава сточных вод реки до водозабора и после его сброса. Оперативный, эффективный и непрерывный мониторинг за состоянием окружающей среды в зоне наблюдения электростанции осуществляет автоматизированная система экологического мониторинга АСКРО. Регулярно проводятся исследования на содержание радиоактивных веществ в водоемах, атмосфере и почве.

Все результаты анализов ЭХЛ СООС, в частности соответствие экологическим нормам химического состава вод реки Стырь в регионе расположения РАЭС, регулярно публикуются на официальном веб-сайте, где в режиме «онлайн» также можно просматривать показатели уровня радиационного фона в зоне наблюдения электростанции. Все данные о состоянии окружающей среды как на промышленной площадке РАЭС, так и в 30-километровой зоне наблюдения электростанции являются открытыми.

Итоги систематического и многолетнего радиационного и химического мониторинга свидетельствуют об отсутствии негативного влияния Ривненской АЭС на окружающую среду, а соответственно и на здоровье населения за всю историю эксплуатации электростанции.

[NewTimes.kz](http://NewTimes.kz), 09.08.2018 09:17

## **Земли бывшего ядерного полигона в Семее введут в хозяйственный оборот**

Большую часть территории Семипалатинского ядерного полигона после обследования вернут в хозяйственный оборот, передает [altaynews.kz](http://altaynews.kz).

Об этом на международной конференции «Мониторинг ядерных испытаний и их последствий» сообщил директор департамента атомной энергетики и промышленности Минэнерго РК Батыржан Каракозов.

По его словам, в настоящее время специалистами проводится обследование территории полигона. Больше половины из 18 тыс кв.км уже проверены.

Подведены предварительные итоги – определены наиболее загрязненные территории, обеспечивается их локализация.

Полное обследование бывшего Семипалатинского полигона завершится к 2021 году, после этого планируется перейти к рекультивации земель.

## Наука

Независимая газета, 09.08.2018 18:20

### **Великобритания планирует запустить в космос около двух тысяч спутников**

Великобритания рассчитывает запустить в космос с собственного космодрома около двух тысяч малых спутников к 2030 году. Об этом в четверг заявил британский министр по делам бизнеса, энергетики и промышленной стратегии Грег Кларк, посетивший место строительства первого национального космодрома в шотландском графстве Сатерленд, ввод в эксплуатацию которого намечен на 2020 год.

"Соединенное Королевство в мировой космической отрасли выступает с позиции силы, которая еще более окрепнет благодаря первому космодрому и нашей промышленной стратегии", - сказал министр, отметив, что масштабный инфраструктурный проект создаст в регионе 400 рабочих мест и в перспективе в течение десяти лет принесет британской экономике 3,8 млрд фунтов стерлингов (4,9 млрд долл.).

Первый британский космодром строится на полуострове Амхойн на севере Шотландии. Он расположен примерно в 56 км от ядерного полигона Дунрей и выбран в качестве наиболее подходящего места для запуска небольших спутников на полярную орбиту. Предполагается, что главным образом они будут использоваться для наблюдения земной поверхности, а также решения других задач по сбору данных.

## В СТРАНЕ

### Промышленность

Интерфакс, 09.08.2018 10:18

### **Ракета "Ангара-А5" заменит "Протоны" в 2024 году**

Использование ракет-носителей "Протон" завершится после того как в 2024 году будет подготовлена новая ракета-носитель "Ангара-А5", заявил журналистам председатель научно-технического совета госкорпораций "Роскосмос" и "Ростех" Юрий Коптев.

"Сегодня решение такое: сделать определенный запас таких ракет, ориентироваться на появление уже рабочей "Ангары" где-то с 2024 года, после этого "Протон" будет прекращен как таковой", - сказал Ю.Коптев.

Он отметил, что "Ангара-А5" будет выводить в космос гражданские, военные и коммерческие грузы.

Среди причин отказа от "Протонов" эксперт назвал обеспокоенность Казахстана за экологию из-за токсичного топлива, часть которого попадает в почву при падении отработавших ступеней.

Экс-глава "Роскосмоса" признал, что в настоящее время стоимость запуска "Ангары" выше, чем у "Протона", но отметил некорректность сравнения ракет по этому показателю. "Нельзя сегодня сравнивать, летала всего одна машина, а "Протон" летал более 400 раз. Если вы знаете экономику, то знаете, как снижается стоимость при освоении технологии. Да, сегодня она сегодня существенно дороже "Протона", но это не говорит о том, что так будет всегда", - сказал Ю.Коптев.

Накануне источник "Интерфакса" сообщил, что Центр Хруничева завершит изготовление тяжелых ракет "Протон-М", выпустив за восемь лет 15 носителей, а новые модификации ракеты создаваться не будут.

"В ближайшие годы предстоит изготовить порядка 15 ракет "Протон-М" чтобы обеспечить к концу 2025 года чуть более 20 запусков. Затем проект будет закрыт. На смену "Протон-М", где в качестве горючего используется токсичный гептил, придет экологически чистая ракета "Ангара", - сказал источник.

Он сообщил, что на предприятии нет планов по созданию новых модификаций ракеты.

Ранее нынешний глава "Роскосмоса" Дмитрий Рогозин будучи вице-премьером сообщил, что программа ракет "Протон" вскоре будет закрыта, а им на смену нужно продвигать экологически чистые носители "Ангара". Возглавив "Роскосмос", Д.Рогозин сообщил, что Центр Хруничева переходит на строительство "Ангары-А5" и "Ангары-А5М".

В конце мая источник "Интерфакса" на предприятии, сообщил, что из-за финансовых трудностей Центр Хруничева свернул проекты создания новых модификаций ракеты "Протон", включая среднюю ракету "Протон-Л" и ракету-носитель "Протон-СЛ-2Ф" на базе трехступенчатого "Протона-М" с использованием разгонного блока "Бриз-М".

Работы над созданием легкой ракеты "Протон-Лайт" также не ведутся.

"Возобновление работы над новой линейкой ракет спровоцирует увеличение долговой нагрузки на предприятие и катастрофически ухудшит его финансовые показатели", - сказал собеседник агентства.

Ранее ряд СМИ со ссылкой на заместителя гендиректора центра по внешнеэкономической деятельности Андрея Панкратова сообщили, что Центр Хруничева надеется запустить 24 ракеты "Протон" различных модификаций до 2025 года. При этом предприятие предлагало как традиционный "Протон-М", так и его облегченную версию - "Протон-Л" (иностранцы заказчики называют его "Протон медиум") без третьей ступени.

МК в Орле, 09.08.2018

## **В Орле поселился «Кондор»**

Передвижной сканер «Кондор», прибытия которого с таким нетерпением ждали орловцы, начал работу. Уже в первые дни он проверил качество автодорог



на улицах Московской — от Красного моста до Московского шоссе, Комсомольской — от Гостиной до автовокзала, а также на Наугорском шоссе.

Что же эта за инновационная разработка и почему его с таким нетерпением ждали? Многоканальный сканер дорожного покрытия «Кондор» исследует качество уложенного асфальта. При помощи рентгеновского луча он измеряет плотность верхнего и толщину всех последующих слоев дороги. «Кондор» способен находить зоны увлажнения, промоины и пустоты, инородные предметы и оценивать шероховатость покрытия. Диагностика ведется в режиме реального времени и не разрушает поверхность. Этим прибор выгодно отличается от традиционной формы контроля — отбора проб (кернов) в произвольно выбранных местах. Вырубка кернов занимает время и нарушает целостность полотна. Всю дорогу кернами не проверишь — дорого, да и асфальт превратится в решето.

Инновационный прибор разработан АО «НИИТФА» — предприятием госкорпорации «Росатом». Его называют «детектором лжи», способным вывести на чистую воду нерадивых дорожников, нарушающих технологию. Рентгеновский плотномер комплектуется георадаром с тремя антенными блоками, блоком сбора и обработки данных, датчиками перемещения и системой GPS. Установка монтируется на прицепе или на автомобиле «пикап». Рабочая скорость — 40 километров в час. Прибор работает в легкий мороз (до — 10° С) и в сорокоградусную жару. За рабочую смену может просветить 320 километров.

Устройство не имеет аналогов в мире. За его разработку научному коллективу в 2014 году вручили общенациональную премию «Безопасность — дело каждого». Тогда же установку взяли в автопробег «Экспедиция 2014». Специалисты исследовали качество дорожного полотна в 32 регионах РФ — от Владивостока до Севастополя.

В России реализуется долгосрочный федеральный приоритетный проект «Безопасные и качественные дороги». Планируется, что благодаря ему крупнейшие городские агломерации смогут улучшить и развить собственные дорожные сети. Программу контролируют Министерство транспорта РФ и Росавтодор. Проект рассчитан до 2025 года.

INFOLine (ADVIS.ru), 09.08.2018 12:14

## **"Новатэк" с опережением графика ввел в эксплуатацию вторую линию "Ямал СПГ"**

*Adviz.ru*

Ранее ее планировали запустить в сентябре - октябре

"Новатэк" с существенным опережением графика ввел в эксплуатацию вторую линию завода по сжижению природного газа "Ямал СПГ", передает корреспондент ТАСС с места события.

Мощность второй линии по проекту составляет 5,5 млн т, но председатель правления "Новатэка" Леонид Михельсон говорил, что в итоге она, скорее всего, будет выше.



Глава "Новатэка" анонсировал запуск второй очереди "Ямал СПГ" в сентябре - октябре 2018 года. До этого вторую очередь планировалось ввести еще позже. Таким образом, запуск состоялся со значительным опережением графика.

"Ямал СПГ" (50,1% у "Новатэка", по 20% - у французской Total и китайской CNPC, 9,9% - у Фонда Шелкового пути) - первый завод "Новатэка" по сжижению газа. Он реализуется на базе Южно-Тамбейского месторождения (полуостров Ямал) и предполагает запуск трех технологических очередей по производству СПГ мощностью более 5,5 млн т в год каждая, а также четвертой линии на 0,9 млн т.

Первая линия была запущена 8 декабря 2017 года. Третья и последняя из основных линий завода может быть построена в конце этого года. Четвертая линия (мощностью в 0,9 млн т) - в конце 2019 года.

[EnergyLand.info](http://EnergyLand.info), 09.08.2018 23:56

### **«Тоталь» намерен укрепить свое влияние в «Ямал СПГ»**

9 августа в Париже "Тоталь" объявил об отгрузке из порта Сабетта первой партии сжиженного природного газа (СПГ), произведенного на второй технологической линии завода "Ямал СПГ" на севере России. ртфелю конкурентоспособные ресурсы СПГ. "Ямал СПГ" является первым заводом "Новатэк" по сжижению газа, компания владеет 50,1% акций.

Мы будем развивать новые СПГ-проекты в российской Арктике совместно с нашим стратегическим партнером - компанией "Новатэк", о чем свидетельствует наше недавно объявленное вхождение в проект "Арктик СПГ-2" с прямой долей участия 10%." В мае этого года компании "Тоталь" и "Новатэк" также договорились о том, что "Тоталь" получит возможность приобретения доли в будущих СПГ - проектах "Новатэка" на Ямале и Гыдане в размере от 10% до 15%.

При выходе на полную мощность завод, состоящий из трех технологических линий сжижения газа, будет поставлять на азиатские и европейские рынки 16,5 млн тонн СПГ в год. Запуск третьей линии ожидается в начале 2019 года. "После успешного запуска завода в декабре прошлого года досрочная отгрузка первой партии продукции со второй технологической линии стала новой крупной вехой в реализации этого СПГ-проекта мирового класса", прокомментировал событие Президент и председатель Совета директоров концерна "Тоталь" Патрик Пуянне.

[Факты и комментарии](#), 09.08.2018 10:49

### **Новые санкции США против России похоронят "Северный поток-2"**

Подготовленные в США новые ужесточенные антироссийские санкции поставят под удар «Северный поток-2», новые инвестиции в российскую нефтяную отрасль и другие проекты в энергосфере. Эксперты сходятся на том, что в проекте о санкциях умышленно используются размытые формулировки.

Санкции предполагают арест платежей, предназначенных лицам из «черного списка», их активов, запреты на долговое финансирование и заключение контрактов с санкционерами, на выдачу виз менеджерам таких компаний. Об этом сообщает издание Коммерсант.

Как следует из документа, санкции вводятся в отношении «лиц», которые будут инвестировать в «энергетические проекты», поддерживаемые российскими госкомпаниями и «окологосударственными российскими образованиями». Понятие «энергопроект» в документе не раскрыто, и трактовать термин можно широко — от геологоразведки углеводородов до строительства Россией АЭС за рубежом. Под формальные признаки энергопроекта подпадает и трубопровод «Северный поток-2».

Также предложено ужесточить санкции против российской нефтяной отрасли. Теперь ограничения могут распространить на любую добычу нефти, закрывается возможность участия даже в самых малых месторождениях.

Напомним, ранее в Госдепартаменте США заявляли о риске санкций для компаний, работающих с «Северным потоком-2». В Конгресс США был внесен законопроект, предполагающий введение санкций в отношении участников проекта.

[Интерфакс-АВН, 09.08.2018 10:44](#)

### **На заводе-изготовителе МБР "Синева" и "Сармат" сменилось руководство**

Генеральным директором АО "Красноярский машиностроительный завод" ("Красмаш", один из ведущих российских производителей межконтинентальных баллистических ракет) назначен Александр Гаврилов, сообщила пресс-служба акционерного общества.

"По решению госкорпорации "Роскосмос" с 9 августа предприятие возглавит Александр Гаврилов. До этого он занимал должность первого заместителя генерального директора", - говорится в сообщении.

В нем отмечается, что на новом посту А.Гаврилову предстоит решать задачи, связанные с выполнением опытно-конструкторских работ и постановкой на производство нового изделия в рамках гособоронзаказа, а также продолжать программу реконструкции и технического перевооружения предприятия.

Владимир Колмыков, руководивший "Красноярским машзаводом" с 2005 года и до настоящего времени (с небольшим перерывом), решением Роскосмоса переведен на должность генерального директора одного из ведущих российских предприятий ракетно-космической отрасли в Москве, поясняют в пресс-службе "Красмаша".

А.Гаврилов, 1970 г.р., с 2005 года занимал на "Красмаше" должности от начальника отдела до первого замгендиректора.

АО "Красноярский машиностроительный завод" создано в декабре 2008 года на базе одноименного ФГУП. Акционерами компании являются Росимущество (42,76%), АО "Государственный ракетный центр имени академика В.П.Макеева" (34,68%) и ОАО "Объединенная ракетно-космическая корпорация" - 22,56%.

По данным Минобороны РФ, основными направлениями деятельности "Красмаша" являются выполнение гособоронзаказа по изготовлению МБР морского базирования "Синева"; производство и поставка базовых модулей разгонных блоков для коммерческой программы "Морской старт"; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по перспективным образцам ПВН; изготовление продукции предприятий оборонно-промышленного комплекса, атомной промышленности, нефтехимической и газовой отраслей; освоение инвестиций из федерального бюджета по проекту "Реконструкция и техническое перевооружение специального производства".

Межконтинентальная многоступенчатая РСМ-54 ("Синева") с разделяющейся головной частью является лучшей ракетой по своим энергомассовым характеристикам. Её параметры не превзойдены до сих пор. В 2008 году на стратегических командно-штабных учениях "Стабильность-2008" РСМ-54 поставила рекорд дальности полёта для баллистических ракет, преодолев более 11 тыс. км.

Предполагается, что на "Красмаше" после реконструкции будет развернуто производство перспективных тяжелых жидкостных МБР "Сармат".

[Портал машиностроения, 09.08.2018 09:48](#)

### **Завод "Электрокабель" поставил продукцию белорусским атомщикам**

Кольчугинский "Электрокабель" (входит в Холдинг Кабельный Альянс, объединяющий кабельные активы УГМК) изготовил порядка 100 километров продукции для строительства Белорусской атомной электростанции. Основу поставок составили силовые и контрольные кабели, разработанные специально для использования внутри и вне герметических зон АЭС. Все они имеют повышенную пожарную безопасность и надежность.

"Процесс производства кабелей для эксплуатации на АЭС как в России, так и в Беларуси всегда сопровождается жестким контролем со стороны одной из структур Росатома - ВПО ЗАЭС. Ее специалисты проводят анализ состояния готовности производства к выпуску столь ответственной продукции, изучают данные входного контроля используемых материалов. Более того, они наблюдают и за процессом изготовления изделия в цехах, участвуют в приемо-сдаточных испытаниях и окончательной приемке кабеля, по результатам которой дается заключение о возможности отгрузки готовой продукции заказчику", - рассказала начальник отдела технического контроля АО "ЭКЗ" Марина Киселева.

Следует отметить, вся продукция, изготавливаемая на "Электрокабеле" для нужд АЭС, до сих пор принималась представителями уполномоченной организации без замечаний.

"Наши кабели и провода соответствуют требованиям ГОСТ и иных нормативных документов. Завод имеет современную производственную базу, комплекс различного испытательного оборудования и, конечно, использует только качественные материалы для изготовления кабелей. Мы давно и активно сотрудничаем с Росатомом. Продукция нашего предприятия использована при строительстве Белоярской, Нововоронежской АЭС, Ленинградской АЭС-2 и

других стратегических объектов", - подчеркнул директор АО "ЭКЗ" Владимир Иванов.

По информации представителей Белорусской АЭС, расположенной в Гродненской области, ее первый блок должен быть введен в 2019 году, второй - в 2020 году.

## Экономика

Парламентская газета, 10.08.2018 00:35

### **Выросли штрафы за халатное исполнение гособоронзаказа**

В России выросли штрафы для недобросовестных исполнителей гособоронзаказа. Теперь, в соответствии с поправками в Административный кодекс РФ, максимальный штраф составит не 50, а 100 тысяч рублей.

Соответствующий закон вступил в силу 10 августа.

Это оправданное повышение, потому что сегодня, зачастую, заказчики государственного оборонного заказа вовремя перечисляют головным исполнителям финансовые средства. А те, в свою очередь, уже соисполнителям отдают средства с нарушением всех установленных сроков.

Изменения в законодательство разработали и внесли на рассмотрение Госдумы ФАС, Минобороны, Минпромторг, Росатом и Роскосмос.

В мае Президент Владимир Путин объявил, что в 2018 году по линии Минобороны на гособоронзаказ было выделено почти 1,5 триллиона рублей.

Большинство контрактов, отметил глава государства, уже заключено.

«На всех исполнителях лежит персональная ответственность строго соблюдать как сроки изготовления оружия и техники, так и утвержденный график поставок», — подчеркнул Владимир Путин.

Парламентская газета, 09.08.2018 10:19

### **Доллар и евро взлетели на новых санкциях против России**

Курс доллара на Мосбирже превысил 66 рублей впервые с ноября 2016 года, евро поднялся выше 77 рублей впервые с 16 апреля, сообщает ТАСС.

Индекс Мосбиржи (ранее — индекс ММВБ) на открытии торгов снизился по сравнению с уровнем закрытия предыдущей сессии на 0,64% до 2278,41 пункта.

Индекс РТС упал на 2,85% (1082,04 пункта), при этом он опустился ниже отметки 1100 пунктов впервые с 19 июня.

Рубль продолжает падение на новостях из США, которые ранее объявили о новых санкциях против РФ в связи с «делом Скрипалей». Ограничительные меры затронут в том числе сотрудничество в космической отрасли и поставки авиационных составляющих. Кроме того, они коснутся поставок в США российского урана.

В Москве новые санкции Вашингтона назвали «драконовскими».

## **Новые антироссийские санкции США могут затронуть «Росатом»**

*ИА REGNUM*

Новый законопроект США об усилении санкций в отношении России включает предложение ограничить импорт низкообогащенного урана (НОУ) из РФ до 2031 года, сообщает 9 августа «Коммерсантъ».

Так, ограничения могут ударить по выручке российской госкорпорации «Росатом», поскольку рынок США для компании является основным. «В 2017 году входящий в «Росатом» «Техснабэкспорт» получил от контрактов в США более 40% выручки от экспорта НОУ», - отмечает издание.

Кроме того, в импорте урана из России заинтересованы и владельцы американских атомных электростанций, так как эти поставки обходятся им дешевле.

Интерфакс, 09.08.2018

## **Ужесточение санкций США к РФ ускорит перехода расчетов с партнерами в национальных валютах – Михельсон**

Ужесточение санкций США по отношению к России ускорит процесс перехода взаиморасчетов с партнерами в национальных валютах, заявил журналистам председатель правления "НОВАТЭКа" (МОЕХ: NVTK) Леонид Михельсон.

"Давно обсуждается с самыми крупными торговыми партнерами России, и даже арабские страны начинают об этом думать и говорить - о расчетах в национальных валютах. Просто если (американские санкции - ИФ) будут приняты и сделают такие сложности нашим главным российским банкам, просто этот процесс пойдёт быстрее. Надо поменять бумагу зелененькую (доллар США - ИФ), а главные партнеры, которые есть у России, не собираются никуда уходить, а собираются развивать это партнерство и дальше", - сказал он.

"(А с учетом торговой войны США и Китая - ИФ) мы будем любить друг друга ещё больше", - резюмировал Л.Михельсон.

Первый заместитель министра энергетики РФ Алексей Текслер добавил журналистам: "Это не первый законопроект (США о санкциях - ИФ), там ряд законопроектов находится. Каждую из таких инициатив мы, естественно, анализируем. Но еще раз хочу сказать, что это не объявление санкций".

"Да, периодически, инициативными группами вводятся такого рода законопроекты, мы их тщательно изучаем и даем анализ возможных последствий", - сказал первый замминистра.

## **Военный атом**

Русь Православная, 09.08.2018

### **«Вечный» ядерный реактор для атомных подводок создали в России**

В России создали и испытали уникальную активную зону ядерного реактора с ресурсом на весь жизненный цикл атомных подводных лодок (АПЛ). Об этом



сообщается в годовом отчете предприятия Госкорпорации «Росатом» АО «ОКБМ Африкантов» за 2017 год.

Активная зона — это сердце реактора. Она содержит ядерное топливо, и именно в ее центральной области происходит управляемая цепная реакция.

«Разработка «ОКБМ Африкантов» означает, что атомным подводным лодкам не будет нужна перезарядка ядерного топлива», — говорится в тексте.

Как пояснил бывший командующий Северным флотом адмирал Вячеслав Попов, перезарядка реактора подлодки происходит раз в 5–10 лет. Этот процесс занимает примерно месяц.

«На это время боевой состав флота сокращается на единицу. С таким же реактором коэффициент использования подводной лодки повышается в разы», — рассказал он журналистам агентства.

Также в отчете сообщается об испытаниях оптимизированной активной зоны для АПЛ четвертого поколения, к которым относятся субмарины проектов «Борей» и «Ясень».

Компания «ОКБМ Африкантов» ведет разработки в области реакторов малой мощности по поручению правительства, которое поставило данную задачу перед госкорпорацией «Росатом». Компания является крупным научно-производственным центром атомного машиностроения.

[Известия, 10.08.2018 01:35](#)  
[Интерфакс-АВН, 10.08.2018 01:15](#)

### **Российский фрегат в апреле более двух часов преследовал в Средиземном море американскую подлодку - газета**

Фрегат Черноморского флота "Адмирал Эссен" отследил и взял на сопровождение американскую подлодку типа "Огайо" во время недавнего похода в Средиземное море, в период обострения ситуации вокруг Сирии, сообщает в пятницу газета "Известия" со ссылкой на Главкомат ВМФ РФ.

Фрегат вышел из Севастополя 13 марта и вернулся назад 30 июня. По данным "Известий", преследование американской субмарины произошло в апреле.

"Оно длилось более двух часов. Все это время "Адмирал Эссен" держал американскую подводную лодку на прицеле. Фрегат записал ее основные параметры. Они будут расшифрованы и присоединены к акустическому портрету субмарины", - говорится в публикации.

Газета отмечает, что в апреле в Средиземном море появилась авианосная ударная группа США, в состав которой вошли авианосец "Гарри Трумен", четыре эсминца типа "Арли Берк". Американские и британские СМИ сообщали, что вместе с ними в поход отправились многоцелевая лодка "Джон Ворнер" типа "Вирджиния", а также атомная субмарина "Джорджия" типа "Огайо".

"Скорее всего, именно ее и преследовал "Адмирал Эссен", - пишут "Известия".

Как сообщалось, 14 апреля США, Великобритания и Франция нанесли удар по объектам в Сирии, которые, по их мнению, связаны с производством химоружия. Западная коалиция заявила, что все ракеты попали в намеченные

цели. Российские военные заявили, что силами ПВО Сирии была сбита 71 из 103 крылатых ракет.

Позже газета Times сообщила, что российские корабли и подлодки помешали британской субмарине класса Astute присоединиться к удару западной коалиции по Сирии. По данным Times, британской субмарине, которая должна была участвовать в нанесении удара крылатыми ракетами, пришлось постоянно менять свое местоположение. Сообщается, что за ней следовали российские дизельные подводные лодки.

## Разное

ИА Чукотка, 09.08.2018 08:13

### **Чукотка поддержит энергоснабжение Черского до закрытия АЭС в Билибино**

АО «Чукотэнерго» продолжит обслуживание линии электропередачи до якутского поселка Черский и обеспечит поставку электроэнергии в Якутию вплоть до вывода из эксплуатации генерирующих мощностей Билибинской АЭС в 2021 году. Параллельно с этим в населенном пункте будет построен собственный дизельный энергоцентр, сообщает ИА «Чукотка» со ссылкой на пресс-службу энергокомпании.

В настоящее время якутский поселок Черский снабжается электроэнергией, генерируемой Билибинской АЭС, по старой линии на деревянных опорах. Длина этой ВЛ от города Билибино до якутского посёлка Черский – 280 километров.

По словам генерального директора «Чукотэнерго» Андрея Телегина, в Билибино построят дизельный энергоцентр, который будет покрывать только пики электропотребления и выполнять функции резервного аварийного источника генерации. Основным источником генерации Чаун-Билибинского энергоузла станет плавучая атомная теплоэлектростанция в Певеке.

«Разумеется, снабжать поселок в соседнем регионе за счет дорогостоящей электроэнергии, вырабатываемой в Билибино дизельным энергоцентром, крайне неэкономично и нецелесообразно. Ведь для этого придётся доставлять дизтопливо в центр Чукотки, в Билибино, через речной порт в Черском, сжигать это топливо в Билибино для выработки электроэнергии, а затем транспортировать электроэнергию обратно на расстояние 280 километров в Черский. Вместо этого правильнее поставить собственный энергоисточник в Черском, и коллеги из якутской энергосистемы уже приступили к его проектированию», – отметил Телегин.

После закрытия атомной электростанции в Билибино, ввода в работу ПАТЭС и начала потребления электроэнергии со стороны новых крупнейших месторождений «Кекура» и «Песчанка», в Чаун-Билибинском энергоузле существенно изменится баланс мощности.

Как говорится в сообщении «Чукотэнерго», в средне- и долгосрочной перспективе уже удалось сформировать бездефицитный баланс мощности в энергоузле, в том числе и с учётом того, что с 2022 года поставки электроэнергии из чукотской энергосистемы в Якутию полностью прекращаются.



## В ОТРАСЛИ

### Зарубежные проекты Росатома

РИА Новости, 09.08.2018

#### Получение лицензии на постройку АЭС в Египте ожидается в середине 2020 года

Лицензия на строительство с участием России первой египетской АЭС "Эд-Дабиа", как ожидается, будет получена в середине 2020 года, сообщил журналистам заместитель министра промышленности и торговли РФ Георгий Каламанов.

"Ожидается, что лицензия на проведение строительных работ будет получена в середине 2020 года. После этого станет возможным переход к этапу "первого бетона" под реакторным отделением АЭС", — сказал Каламанов.

В настоящее время на площадке АЭС завершены инженерные изыскания, продолжаются аналогичные работы в прилегающей акватории Средиземного моря, проводятся работы по проектированию станции, прорабатываются первые субподрядные строительные контракты, отметил замминистра.

В 2008 году Россия и Египет подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. В 2015 году в Каире стороны заключили соглашение о сотрудничестве в сооружении АЭС "Эд-Дабиа" и соглашение об условиях российского кредита на эти цели объемом 25 миллиардов долларов.

Атомная станция будет состоять из четырех энергоблоков по 1200 МВт. На них будут эксплуатироваться передовые российские ядерные реакторы ВВЭР-1200 поколения "3+", соответствующие самым высоким, так называемым "постфукусимским" стандартам безопасности. В декабре 2017 года в Каире РФ и Египет подписали акты о вступлении в силу коммерческих контрактов на сооружение АЭС "Эд-Дабиа". Планируется, что первый блок АЭС будет введен в эксплуатацию в 2026 году.

РИА Новости, 09.08.2018

#### Первый модуль хранилища ОЯТ для АЭС в Египте могут построить до 2028 года

Первый модуль пристанционного хранилища отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), которое будет построено с участием России для египетской АЭС "Эд-Дабиа", планируется возвести до 2028 года, сообщил журналистам заместитель министра промышленности и торговли РФ Георгий Каламанов.

По его словам, проект этой АЭС предусматривает, в частности, "сооружение до 2028 года первого модуля сухого контейнерного хранилища отработавшего ядерного топлива".

Пристанционное хранилище АЭС "Эд-Дабиа" станет универсальным решением для удобного и безопасного обращения с ОЯТ, которое в дальнейшем при необходимости можно будет применять в зарубежных проектах госкорпорации "Росатом", ранее сообщил РИА Новости генеральный директор

предприятия Росатома АО "Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности" (ФЦЯРБ) Андрей Голиней.

В соответствии с одним из контрактов российская сторона построит специальное хранилище отработавшего ядерного топлива и поставит для него так называемые двухцелевые транспортно-упаковочные контейнеры, предназначенные как для транспортировки, так и для хранения ОЯТ.

В 2008 году Россия и Египет подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. В 2015 году в Каире стороны заключили соглашение о сотрудничестве в сооружении АЭС "Эд-Дабаа" и соглашение об условиях российского кредита на эти цели объемом 25 миллиардов долларов.

Атомная станция будет состоять из четырех энергоблоков по 1200 МВт. На них будут эксплуатироваться передовые российские ядерные реакторы ВВЭР-1200 поколения "3+", соответствующие самым высоким, так называемым "постфукусимским" стандартам безопасности. В декабре 2017 года в Каире РФ и Египет подписали акты о вступлении в силу коммерческих контрактов на сооружение АЭС "Эд-Дабаа". Планируется, что первый блок АЭС будет введен в эксплуатацию в 2026 году.

## **События**

РИА Новости, 09.08.2018

### **Росатом поможет "обезвредить" отходы в разных отраслях промышленности**

АО "ВНИПИпромтехнологии" (инжиниринговый центр уранового холдинга госкорпорации "Росатом" АРМЗ) планирует расширять свою деятельность, выполняя не только традиционные заказы ведущих мировых горнодобывающих предприятий, но и, например, выполняя крупные проекты в сфере экологической безопасности, в том числе по "обезвреживанию" отходов в разных отраслях промышленности, рассказал РИА Новости генеральный директор компании Алексей Шеметов.

Он также рассказал, как инжиниринговый центр вышел (и как считают специалисты, успешно) на рынок проектирования и строительства объектов захоронения отходов, не являвшийся основным для института.

#### **Экологические проекты**

"Начну с того, что АО "ВНИПИпромтехнологии" обладает наиболее серьезным опытом работы в нашей стране по реконструкции отвалов и хвостохранилищ, созданию объектов захоронения отходов", — сказал собеседник агентства.

На протяжении нескольких лет инжиниринговый центр выполнял проектные работы в рамках межгосударственной программы Евразийского экономического союза "Рекультивация территорий государств-членов ЕАЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств". В частности, по проектам "ВНИПИпромтехнологий" ведется реабилитация хвостохранилищ в поселках Каджи-Сай и Мин-Куш (Киргизская Республика) и вблизи города Табошар (Таджикистан), напомнил Шеметов.

Кроме того, в рамках федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности" компанией была разработана проектная и сметная документация для размещения и сооружения подземной исследовательской лаборатории в Красноярском крае, результаты работы которой будут необходимы для обоснования строительства и безопасной эксплуатации в этом регионе подземного пункта глубинного захоронения наиболее опасных радиоактивных отходов 1 и 2 класса.

"ВНИПИпромтехнологии" работает и в области "обезвреживания" отходов и в других отраслях промышленности. "Используя весь более чем полувековой опыт работы института, мы разработали уникальную технологию глубинного захоронения промстоков в различных отраслях промышленности. Она применяется на Чепецком механическом заводе, Кирово-Чепецком химкомбинате, Оренбургском газовом и Астраханском газохимическом комплексах, на Московской ТЭЦ и многих других предприятиях", — сказал Шеметов.

По его словам, во всех случаях воздействие на окружающую среду, по сравнению с применявшимися ранее технологиями, снижено не менее чем наполовину. На стадии проектирования выполняются обследования территории промпредприятий, изыскания и лабораторные исследования грунтов, химического состава поверхностных и подземных вод, мониторинг. В случае необходимости инжиниринговый центр осуществляет сопровождение разработки, изготовления, поставки и шеф-монтажа оборудования, в том числе нестандартного, а также осуществляет функцию технического заказчика.

Генеральный директор компании рассказал о последних контрактах в этой сфере. "Только в прошлом году реализован проект наращивания отвала предприятия по выпуску минеральных удобрений в Саратовской области и строительству нового золошлакоотвала Краснокаменской ТЭЦ в Забайкальском крае. В этом году в соответствии с договором на предприятии по производству минеральных удобрений, расположенном в Ленинградской области, планируется изменить технологию заполнения отвала", — сказал собеседник агентства.

Сейчас образующиеся отходы доставляются на отвал вместе с технической водой по системе трубопроводов, и предприятие собирается перейти на систему сухого складирования, что существенно улучшит экологическое состояние территории, исключит риски загрязнения окружающей среды, отметил Шеметов.

"Наш проект предусматривает ликвидацию гидротехнических сооружений, мероприятия по защите поверхностных и подземных вод, обустройство противofильтрационной завесы по контуру отвала и другие мероприятия. Инжиниринговый центр готов предложить решения, которые позволят не менее, чем в два раза снизить воздействие на окружающую среду", — добавил он.

Подобные мероприятия планируется реализовать на предприятии по производству минеральных удобрений, расположенном в Вологодской области. "Здесь, кроме реконструкции самого отвала, инжиниринговый центр выполняет проект разработки технологического оборудования по транспортировке отходов на площадку размещения — конвейеры, зона перегрузки, галереи и прочее", — сказал Шеметов.

Комплексные решения

Вместе с тем, речь никоим образом не идет об уходе "ВНИПИпромтехнологий" с традиционного рынка, подчеркнул Шеметов.

"Мы занимаемся внешними проектами без какого-либо ущерба для внутренних заказчиков, добывающего дивизиона госкорпорации. У нас хватает главного ресурса – грамотных специалистов. Наличие собственного научного и проектного блоков позволяет решать задачи любой сложности и расширять компетенции", — сказал он.

По его словам, сейчас заказчикам нужен не только и даже не столько проект, а оптимальное комплексное решение стоящих проблем. Необходимо выбрать оптимальное техническое решение, которое ляжет в основу технического задания, спроектировать, подобрать оборудование и помочь установить его. Возможность предоставлять такое комплексное решение отработана компанией на последних проектах для уранодобывающих предприятий АРМЗ – "Приаргунского производственного горно-химического объединения" (ППГХО, Краснокаменск, Забайкальский край), "Далур" (Курганская область) и "Хиагда" (Республика Бурятия), отметил Шеметов.

"Напомню о решении проблемы снижения влажности конечного продукта – полиураната аммония (желтого кека) на АО "Далур". Инжиниринговый центр полностью взял на себя весь комплекс работ, начиная от НИОКР, проектирования и заканчивая закупкой оборудования, таможенными процедурами и строительномонтажными работами. Этот проект стал первым, где "ВНИПИпромтехнологии" выступило в роли генерального подрядчика по всей цепочке, включая научно исследовательские и пуско-наладочные работы, а также гарантийное сопровождение объекта", — сказал Шеметов.

По его словам, проект дал старт другим строительным проектам на условиях генподряда, в число которых входит строительство нового золошлакоотвала краснокаменской ТЭЦ, техническое сопровождение строительномонтажных работ и генподрядные работы по освоению месторождений Хиагдинского рудного поля. "Могу сказать, что на АО "Хиагда" специалисты инжинирингового центра смогли значительно, до 30%, удешевить сметную стоимость путем оптимизации проектных решений", — отметил Шеметов.

А опыт, полученный при выполнении проектов на ППГХО, сейчас используется при разработке технологии обвязки для линии выщелачивания для австралийского горнодобывающего предприятия, сообщил гендиректор.

Не только уран, но и золото

По словам Шеметова, очень плотное сотрудничество ведется "ВНИПИпромтехнологиями" с одним из крупнейших мировых производителей золота — Навоийским горно-металлургическим комбинатом в Узбекистане.

"Недавно по материалам, разработанным инжиниринговым центром, в Государственной комиссии по запасам Узбекистана защищены запасы карьера Мурунтау", — сказал собеседник агентства. Специалистами "ВНИПИпромтехнологий" разработан проект, позволяющий рентабельно обрабатывать мелкомасштабные золоторудные месторождения в радиусе 50

километров от Центрального рудоуправления, что позволило гарантировать стабильный объем добычи золота до 2120 года, отметил Шеметов.

"Также при участии инжинирингового центра разработаны и внедрены конвейерная линия по транспортировке вскрыши в отвалы, крутонаклонная конвейерная линия мощностью до 10 миллионов тонн руды в год. Обоснованы технические решения по разработке карьера Мурунтау–Мютенбай на глубине тысяча метров без перехода на подземный способ", — добавил Шеметов.

"Размеры одного из крупнейших в мире карьеров – Мурунтау – сегодня составляют 3,5 на 2,5 километра, глубина отработки — 600 метров. Нам поставлена задача продолжать проектирование для дальнейшего планирования открытых горных работ, обеспечения заданного качества и необходимого объема. Предполагается увеличение карьера до размеров 4,5 на 3,5 километра", — сказал он.

Первоочередные задачи российской компании – сделать оценку устойчивости бортов карьера и проект развития открытых горных работ. Кроме того, необходимо спроектировать перенос узлов перегрузки, увеличить объем транспортировки горной массы комплексами так называемой циклично-поточной технологии. Также стоит задача оценки перспектив развития месторождения Амантайтау, в том числе оценка запасов, сообщил Шеметов.

В целом, "ВНИПИпромтехнологии" продолжают совершенствовать имеющиеся компетенции и развивать новые. "Сейчас увеличиваем портфель заказов в области реализации строительных проектов в качестве генерального подрядчика. Это поможет нам выйти на качественно новый уровень работы", — сказал Шеметов. "В частности, мы начинаем участвовать в тендерах в области дорожного строительства и энергостроительства. Это поможет в ближайшей перспективе войти в пул организаций, предоставляющих услуги по проектированию и строительству для "Росэнергоатома", — пояснил он.

"Конечно, серьезные перспективы я связываю с передачей Росатому полномочий по управлению Северным морским путем. У нас нарабатаны компетенции по проектированию и генподряду в условиях Крайнего Севера. В частности, по объектам будущего свинцово-цинкового комбината на Южном острове архипелага Новая Земля, по освоению урановых месторождений АО "Хиагда" на вечной мерзлоте", — сказал Шеметов.

"Таким образом, нам по плечу задачи любой сложности. А опыт работы на горнодобывающих предприятиях атомной отрасли налагает на нас высочайшую ответственность – мы не имеем права на ошибку, не имеем права не сделать проект качественно, не сдать его в срок", — заключил генеральный директор.

[ТАСС, 09.08.2018](#)

## **Строители завершили бетонирование фундамента первого энергоблока Курской АЭС-2**

Строители завершили бетонирование фундаментной плиты первого энергоблока поколения 3+ на площадке сооружения Курской АЭС-2.

Мероприятия по случаю одного из главных этапов строительства первого блока состоялись сегодня на стройплощадке станции замещения.

"Мы перешли в основной период сооружения атомной станции. Для этого есть все необходимые ресурсы, решены вопросы механизации, комплектования кадров. Уверен, что все намеченные планы выполним", - сказал генеральный директор акционерного общества "Концерн Росэнергоатом" Андрей Петров во время церемонии.

Как отметили в администрации региона, бетонирование фундаментной плиты реакторного здания первого энергоблока завершилось в плановые сроки, в фундаментную плиту уложено более 16 тыс. кубометров бетона. Кроме того, на месте плиты строители уже сформировали внешний контур подземной части реакторного здания, где разместятся технические помещения и устройство удержания активной зоны реактора - "ловушка расплава". Бетонирование контурных стен здания реактора планируется завершить до конца 2018 года.

Как сообщалось, первый и второй энергоблоки Курской АЭС-2 поколения 3+ являются пилотными энергоблоками, сооружаемыми по проекту ВВЭР-ТОИ (водо-водяной энергетический реактор типовой оптимизированный информационный). Атомные блоки поколения 3+ обладают улучшенными технико-экономическими показателями: по сравнению с энергоблоками предыдущего поколения (ВВЭР-1000) мощность энергоблока выросла на 25%, до 1255 МВт. Срок службы основного оборудования вырос в два раза (с 30 до 60 лет, с возможностью продления до 80 лет).

Курская АЭС в составе АО "Концерн Росэнергоатом" входит в электроэнергетический дивизион госкорпорации "Росатом". На АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с канальными реакторами РБМК-1000 общей мощностью 4 млн кВт. Курская АЭС-2 строится как станция замещения взамен выбывающих из эксплуатации энергоблоков действующей Курской АЭС. После окончания строительства и ввода в эксплуатацию каждый энергоблок Курской АЭС-2 будет работать в режиме нормальной эксплуатации с ежегодной выработкой электроэнергии в течение 60 лет.

Рускабель, 09.08.2018

### **"Установка на штатное место корпуса реактора энергоблока № 1 Курской АЭС-2 запланирована в 2020 году" - глава Росэнергоатома Андрей Петров**

Корпус реактора энергоблока №1 ВВЭР-ТОИ Курской АЭС-2 планируется установить на штатное место в 2020 году. Об этом сообщил генеральный директор Концерна "Росэнергоатом" (входит в Электроэнергетический дивизион Росатома) Андрей Петров в ходе рабочей поездки в г. Курчатов (Курская обл.).

По словам А.Петрова в течение этого и следующего, 2019 года на стройплощадке будут выполняться активные работы по возведению конструкций. "И в середине 2020 года мы планируем смонтировать на штатном месте корпус реактора - это основное событие, которое определяет график сооружения всего энергоблока", - отметил глава Росэнергоатома.

9 августа 2018 г. он принял участие в торжественном мероприятии, посвященном одному из ключевых событий года, – завершению первой крупной



технологической операции – это бетонирование фундаментной плиты энергоблока №1 КуАЭС-2. В честь знаменательного события А.Петров, губернатор Курской области А.Михайлов и президент Группы компаний ASE В.Лимаренко заложили памятную капсулу времени.

По словам директора Курской АЭС Вячеслава Федюкина, поскольку обеспечение безопасности АЭС - фундаментальная основа деятельности компании, сооружение станции замещения осуществляется с использованием самых передовых технологий, относится это и к процессу бетонирования. Каждая партия бетона тщательно тестируется лабораторными методами до и после укладки. В соответствии с технологическими процессами набора бетоном прочности была изменена и схема его укладки (вместо 4-х захваток, применяемых ранее, фундаментная плита разделена на 6 участков бетонирования).

В конструктив фундаментной плиты уложено 16,7 тыс. куб. м самоуплотняющегося бетона, использование которого уже было апробировано при сооружении новых энергоблоков Нововоронежской АЭС. Такой бетон способен растекаться и уплотняться под действием собственного веса без вибрации, сохраняя при этом надежность и однородность состава.

К настоящему времени на площадке сооружения КуАЭС-2 сформирован внешний контур подземной части реакторного здания 1-го энергоблока, где будут размещаться устройство удержания активной зоны реактора ("ловушка расплава"), а также технологические помещения. Кроме того, идет монтаж армоблоков на внутренних и кольцевых стенах объекта.

[energyland.info](http://energyland.info), 09.08.2018

### **Получены новые экспериментальные данные в рамках испытания СНУП-топлива для реакторов на быстрых нейтронах**

В АО «ВНИИНМ» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») продолжает работы по обоснованию смешанного нитридного уран-плутониевого (СНУП) топлива.

Получены данные о результатах испытаний в реакторе БН-600 Белоярской АЭС экспериментальных тепловыделяющих сборок (ТВС) с полной загрузкой СНУП топливом. По итогам послереакторных исследований специалистами отмечена положительная динамика характеристик твэлов за счет прогресса в отработке технологии.

В настоящее время основной акцент исследователей сосредоточен на результатах реакторных испытаний. Получены обширные данные не только для единичных твэлов или комбинированных тепловыделяющих сборок, но и для экспериментальных ТВС с полной загрузкой СНУП-топливом, содержащих прототипы твэлов реактора БН-1200 с оболочкой из стали ЭК164 (ЭТВС-4) и реактора БРЕСТ-ОД-300 с оболочкой из стали ЭП823 (ЭТВС-5).

По оценкам экспертов, выполнивших весь комплекс послереакторных исследований, имеются тенденции к снижению величины коррозии твэльных оболочек. К примеру, в твэлах-прототипах реактора БРЕСТ-ОД-300 ранее наблюдавшееся явление подповерхностной коррозии не обнаружено. Специалисты связывают повышение коррозионной стойкости главным образом с



тем, что при производстве топлива удалось снизить содержание кислорода в нитриде.

Данные, полученные в этом году по результатам испытаний ЭТВС-4 и ЭТВС-5 со СНУП топливом, позволяют обосновать увеличение ресурса твэлов и улучшить экономические характеристики топливного цикла, создаваемого в рамках проектного направления «Прорыв».

Проект «Прорыв» направлен на создание новой технологической платформы атомной отрасли с замкнутым ядерным топливным циклом и решение проблем отработанного ядерного топлива и РАО. Новый конкурентоспособный продукт должен обеспечить лидерство российских технологий в мировой атомной энергетике. Одним из направлений проекта является строительство опытно-демонстрационного энергетического комплекса в составе реакторной установки «БРЕСТ-ОД-300» с пристанционным ядерным топливным циклом и комплекса по производству смешанного уран-плутониевого нитридного топлива для реакторов на быстрых нейтронах.

[bigpowernews.ru](http://bigpowernews.ru), 09.08.2018 15:12

### **«Атомэнергопромсбыт» перешел под управление ветроэнергетического дивизиона Росатома**

АО «Атомэнергопромсбыт» (корпоративная энергосбытовая компания госкорпорации «Росатом») перешла под управление АО «НоваВинд», консолидирующей усилия Росатома в передовых сегментах и технологических платформах электроэнергетики.

«Госкорпорацией „Росатом“ в рамках развития новых продуктовых направлений, в том числе в области использования возобновляемых источников энергии, принято решение о целесообразности включения АО „Атомэнергопромсбыт“ в контур управления АО „НоваВинд“, — говорится в опубликованном в четверг сообщении АО „Техснабэкспорт“ (также входит в Росатом), которому до этого принадлежала сбытовая компания.

Право собственности на акции „Атомэнергопромсбыта“ перешли „НоваВинд“ от „Техснабэкспорта“ в понедельник, отмечается в сообщении, передает ПРАЙМ.

„НоваВинд“ — новый дивизион Росатома, созданный в 2017 году. На начальном этапе „НоваВинд“ объединил все ветроэнергетические активы Росатома и отвечает за реализацию стратегии по направлению „ветроэнергетика“.

АО „Техснабэкспорт“ осуществляет поставки обогащенного урана, а также услуг по конверсии и/или обогащению урана, производимых предприятиями атомной отрасли России, на все ключевые региональные сегменты мирового рынка.

„Техснабэкспорт“ отвечает также за продвижение на мировой рынок апробированных в России высокотехнологичных решений и конструкторских разработок в области обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации атомных электростанций и других ядерно- и радиационно-опасных объектов.

## **Корпус атомного ледокола «Урал» спустят на воду в мае 2019 года**

*ИА REGNUM*

Корпус нового российского атомного ледокола «Урал» будет спущен на воду на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге в конце мая 2019 года. Об этом 9 августа сообщает РИА Новости со ссылкой на пресс-службу завода.

Как передавало ИА REGNUM, на ООО «Балтийский завод - Судостроение» по заказу ФГУП «Росатомфлот» в настоящее время ведётся строительство трёх самых мощных атомных российских ледоколов проекта 22 220: «Арктика», «Сибирь» и «Урал». Плановые сроки сдачи кораблей: середина 2019 года, ноябрь 2020 года и ноябрь 2021 года соответственно.

Универсальные атомные ледоколы данного типа предназначены для самостоятельной проводки судов в Арктике, мелководных районах Енисея и Обской губы, а также для проведения спасательных операций.

РИА Новости, 09.08.2018 12:02

## **Корпус атомного ледокола "Урал" планируют спустить на воду в мае 2019 года**

Корпус нового российского атомного ледокола "Урал" проекта 22220 планируется спустить на воду на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге в мае 2019 года.

"Корпус "Урала" планируется спустить на воду в конце мая 2019 года", — сообщили РИА Новости в пресс-службе завода.

Сейчас на Балтийском заводе по контракту с госкорпорацией "Росатом" идет строительство трех самых мощных российских универсальных атомных ледоколов проекта 22220. Головной ледокол "Арктика" и первый серийный ледокол "Сибирь" ранее были спущены на воду, второй серийный атомоход "Урал" пока находится на стапелях. Плановый срок сдачи "Арктики" — середина 2019 года, "Сибири" — ноябрь 2020-го, "Урала" — ноябрь 2021-го.

Атомоходы проекта 22220 нужны для обеспечения российского лидерства в Арктике. Эти ледоколы смогут проводить караваны судов в арктических условиях, пробивая лед толщиной до трех метров. Они будут обеспечивать проводку судов с углеводородным сырьем с месторождений Ямальского, Гыданского полуостровов и с шельфа Карского моря на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

EnergyLand.info, 09.08.2018 12:35

## **Транспортный шлюз для второго энергоблока строящейся ЛАЭС отправился в путь**

Он проследует водным путем с завода "Тяжмаш" (г. Сызрань) на речной барже через Волгу и Онежское озеро в Сосновый Бор.

Транспортный шлюз будет установлен на отметке +26,300 в проем между внешней и внутренней оболочкой здания реактора. Через него в процессе

эксплуатации энергоблока будет осуществляться транспортировка крупногабаритных грузов и ядерного топлива.

Груз доставят на городской пирс и разгрузят с помощью специальных приспособлений. Затем на грузовой платформе его переместят на место хранения на строительной площадке.

[EnergyLand.info](http://EnergyLand.info), 09.08.2018 10:18

### **Ленинградская АЭС нарастила июльскую выработку электроэнергии на 62,1%**

По оперативным данным филиала АО "СО ЕЭС" "Региональное диспетчерское управление энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области" (Ленинградское РДУ), потребление электроэнергии в энергосистеме г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области в июле 2018 года составило 3349,9 млн кВт\*ч, что на 6,8% больше объема потребления за аналогичный месяц 2017 года. Это в основном связано с более высокой температурой наружного воздуха. В Санкт-Петербурге и Ленинградской области в июле текущего года она составила 20,6 °С, что на 4,4 °С выше температуры июля 2017 года.

Потребление электроэнергии в январе - июле 2018 года составило 27176,1 млн кВт\*ч, что на 3,1 % больше объема потребления за аналогичный период 2017 года.

Электростанции энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области с января по июль 2018 года выработали 37260,9 млн кВт\*ч электроэнергии, что на 10,3 % больше выработки за аналогичный период 2017 года.

Выдача электроэнергии из энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области по межсистемным линиям электропередачи за январь - июль 2018 года составила 10084,9 млн кВт\*ч, в том числе по межгосударственным линиям передано 3708,2 млн кВт\*ч. В июле этот показатель составил 1342,4 млн кВт\*ч, в том числе по межгосударственным линиям передано 418,2 млн кВт\*ч.

### **Разное**

[Hibiny.Com](http://Hibiny.Com), 09.08.2018 14:00

### **Директор Кольской АЭС вручил награды журналистам - победителям конкурса «Энергичные люди 2018»**

8 августа в г. Мурманске директор Кольской АЭС Василий Омельчук вручил награды победителям и призёрам регионального этапа творческого конкурса «Энергичные люди 2018» на лучшее освещение темы атомной энергетики. Конкурс этого года был посвящен 45-летию Кольской АЭС и 50-летию города Полярные Зори.

«В четвёртый раз мы подводим итоги конкурса, инициатором которого является концерн «Росэнергоатом» и Кольская АЭС – на уровне нашего региона, – отметил Василий Васильевич, открывая церемонию награждения. – Работе со средствами массовой информации мы уделяем особое внимание.

Наша задача – показать через СМИ, что правда – это основа всего. Тематика престижного творческого состязания с каждым годом расширяется, материалы становятся интереснее, и самое главное – виден хороший результат совместной работы с региональной прессой».

В церемонии награждения также принял участие начальник управления по взаимодействию со СМИ Министерства по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области Андрей Сахаров.

Статья скопирован(а) с web-site [www.hibiny.com](http://www.hibiny.com)

Конкурсное жюри оценило 24 работы от 11 участников. О чем поют киловатты? Как проходит день в цехе тепловой автоматики и измерений Кольской АЭС? Где все и кто такие туристы-непоседы? Об этом и многом другом своим читателям и телезрителям рассказали журналисты областных СМИ.

В номинации «Ликбез про АЭС» первое место разделили Олеся Громова из газеты «Энергия плюс», г. Полярные Зори и Елена Ямаш – корреспондент ГТРК «Мурман», г. Мурманск. В номинации «Объектив» победу одержал Владимир Волков, ГТРК «Мурман», г. Мурманск. В номинации «Среда обитания» I место также у корреспондента ГТРК «Мурман» Якова Осетрова.

Победители примут участие в финальном этапе творческого конкурса «Энергичные люди 2018», который пройдет в сентябре 2018 г. в рамках Фестиваля региональной и корпоративной прессы АО «Концерн Росэнергоатом» в городе-спутнике Белоярской АЭС Заречный.

Новое время, 09.08.2018 15:22

### **На СХК проведены соревнования добровольных пожарных дружин**

Третьи по счету соревнования добровольных пожарных дружин (ДПД) Сибирского химического комбината (АО «СХК»; входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») состоялись в Северске в рамках корпоративного праздника «День работника СХК» 3 августа 2018 года. 12 пожарных расчётов предприятия состязались на беговых дорожках учебной башни Специального управления ФПС № 8 МЧС России на стадионе «Янтарь».

В состав судейской коллегии во главе с техническим директором комбината Сергеем Котовым вошли сотрудники отдела по мобилизационной работе, ГО и ЧС АО «СХК». Добровольные пожарные дружины АО «СХК» выполняли боевое развертывание с подачей водяного ствола «Б», который используется при тушении административных и промышленных зданий. Командам требовалось на время подать ствол от пожарной автоцистерны и с расстояния в пять метров поразить мишень (баскетбольный мяч).

По итогам соревнований первое место, как и в 2017 году, заняла команда цеха складского хранения (ЦСХ). Сергей Баляев, Павел Зарытовский и Сергей Наумов преодолели дистанцию с результатом 15,60 сек. Второй стала дружина сублиматного завода (Иван Гайдай, Степан Пименов, Владимир Чумаков), проигравшая лидеру всего 1,17 сек. Третий результат, как и годом ранее, показала команда цеха гидроэнергоснабжения (Владимир Климук, Анатолий Мащич, Андрей Вагин), их результат 17,15 сек.

Соревнования показали, что добровольные пожарные СХК владеют навыками пожаротушения на хорошем уровне. Подобные состязания не только совершенствуют опыт добровольных пожарных, но и улучшают взаимодействие в команде, взаимопонимание в коллективе.

Победители и призеры соревнований награждены переходящими кубками, призами и грамотами, все участники команд-победителей удостоены именных медалей.

Общественное учреждение пожарной охраны «Добровольная пожарная дружина акционерного общества «Сибирский химический комбинат» было создано в 2015 году. В настоящее время в составе ДПД АО «СХК» состоит 241 добровольный пожарный из 15 структурных подразделений комбината.

[НИЯУ МИФИ, 09.08.2018 12:44](#)

## **Студенты МИФИ отправились на строительство АЭС «Руппур» в Бангладеш**

Госкорпорация «Росатом» уже не первый год активно проводит работу по привлечению молодых кадров в отрасль. В 2017 году на объектах атомной отрасли работали 1690 студентов. Бойцы нашего университета уже трудились на ФГУП «ПО «Маяк» в Челябинской области, на Нововоронежской и Белорусской АЭС. Последние несколько лет Росатом ежегодно объявляет среди отрядников конкурс на право участия в сооружении АЭС за рубежом.

Чтобы получить возможность поучаствовать в конкурсе, кандидаты должны были направить резюме и презентации «Почему именно я должен стать участником международного проекта Госкорпорации «Росатом». По итогам комиссия отобрала 20 счастливчиков, которые этим летом отправились на строительство АЭС «Куданкулам» в Индии, АЭС «Руппур» в Бангладеш и АЭС «Аккую» в Турции.

Самый многочисленный отряд «Лотос» отправился на строительную площадку АЭС «Руппур» в Бангладеш. В его состав вошли 12 студентов из 8 регионов нашей страны, среди них два студента НИЯУ МИФИ: Вячеслав Степанищев и Олеся Никитина.

«Я поехал за самоопределением, веселым необычным летом в стране с другой культурой и с новыми людьми»

Вячеслав в отрядах с 2014 года. Начав бойцом ССО «Слейпнир», трижды проводил лето на студенческой стройке «Мирный атом» на сооружении Нововоронежской АЭС-2. За это время он стал главой пресс-центра штаба отрядов НИЯУ МИФИ, был награжден нагрудным знаком «За вклад в развитие студенческих строительных отрядов атомной отрасли».

«Я знаколюсь с интересной культурой и, конечно же, общаюсь с опытными специалистами»

Олеся прошла путь от простого бойца ССО «Творцы Энергии» до комиссара штаба СО НИЯУ МИФИ, также награждена нагрудным знаком «За вклад в развитие студенческих строительных отрядов атомной отрасли». На ее счету участие в нескольких студенческих стройках, в том числе дважды во Всероссийской стройке Росатома «Мирный Атом» в городе Озерске.

Работа в Бангладеш



В отличие от обычного стройотряда, где студенты работают «руками», на зарубежных стройках их привлекают к управлению строительством. В основном ребята заняты работой с документацией.

«Строительство АЭС состоит из огромного вида работ, для каждой из которой предусмотрен проект её производства», - рассказывает Олеся Никитина, распределённая в технический отдел. – В нашем отделе эти проекты проверяются, регистрируются, архивируются и выдаются заказчику».

Вячеслав Степанищев работает в отделе входного контроля оборудования: «Всё оборудование, которое приходит на станцию, должно пройти входную инспекцию – проверку сертификатов и визуально-измерительный контроль. Очень пригодилось знание английского: почти ежедневно я участвую в переговорах с заказчиком – Бангладешской Комиссией по Атомной Энергетике».

Помимо работы в отделах, для отрядников организуются выездные конференции на станции на территорию АЭС, встречи с начальниками отделов, а по выходным – экскурсии по достопримечательностям Бангладеш. По словам ребят, это прекрасная возможность получить уникальный опыт работы за рубежом, новые знания и навыки.

Студенты пробудут на стройплощадке до конца лета, итоги работы будут подведены в московском офисе АО «Атомстройэкспорт» 30 августа.

#### [АТОМЭНЕРГОМАШ группа компаний Росатома, 09.08.2018 21:50](#) **ЦНИИТМАШ обучил индийских сварщиков**

АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома – Атомэнергомаш) и государственная корпорация Heavy Engineering Corporation Limited (Республика Индия) завершили курс повышения квалификации «Технологии и оборудование для сварки изделий тяжелого и энергетического машиностроения» для индийских специалистов. Это первый обучающий курс, который был разработан и прочитан специалистами ЦНИИТМАШ в рамках реализации третьего этапа договора о создании в Индии Центра общего инженерно-технического обучения (ЦОИТО).

Обучение стартовало в июне в городе Ранчи (Индия) и продлилось почти два месяца. На курсы повышения квалификации в области сварки были направлены наиболее перспективные молодые специалисты машиностроительных предприятий Индии. Преподавание велось на русском языке с синхронным переводом в формате тесного диалога лектора и аудитории. Во время учебы Госкорпорация НЕС Ltd организовала экскурсию на промышленные участки двух машиностроительных предприятий. Согласно достигнутой между ЦНИИТМАШ и Национальным университетом Ранчи договоренности, сертификаты об окончании данных курсов будут иметь статус инженерного сертификата на всей территории Индии.

Церемония выпуска студентов прошла в присутствии Генерального директора и председателя правления НЕС Ltd Авиджита Гоша, руководителя проекта со стороны ЦНИИТМАШ Владислава Лурье и директората курсов. После торжественного вручения сертификатов прошел круглый стол, где студенты высказали свое мнение о обучении. Организаторы с обеих сторон признали, что

оно прошло крайне успешно: все 23 студента справились с выпускными работами и получили сертификаты о прохождении курса, систематизировали и углубили свои знания. Организаторы и студенты также высоко оценили профессионализм и российских лекторов и приняли решение наградить одного из них, Павла Алексеенка, персональной благодарностью.

Владислав Лурье, руководитель проекта, также уверен, что несмотря на сложности, специалисты ЦНИИТМАШ достойно справились с задачей повышения квалификации инженеров дружественного государства. «Уже начав читать лекции, мы поняли, что подходы к обучению в России и Индии отличаются сильнее, чем мы предполагали. Если в основе нашей системы образования лежит лекционное обучение, то в их – диалоговое. Но мы вовремя сориентировались и внесли в программу необходимые корректировки. Рады, что в результате все отзывы студентов оказались положительными», – рассказал Лурье. Он также добавил, что институт выдвинул HES Ltd предложение по организации практической части обучения и сертификации индийских специалистов на базе Сварочно-технологического центра (СТЦ) по аттестации сварочных материалов, технологии и персонала ЦНИИТМАШ.

В дальнейшем курс по технологиям сварки на базе переданных ЦНИИТМАШ материалов будет на постоянной основе читать один из слушателей курсов – профессор Национального институтаковки и литья в Индии. Подобная необходимость продиктована отсутствием в стране учебных заведений и инженерной школы, способных дать специалистам базовые знания, необходимые для проведения сварочных работ и сопутствующих процессов, ориентированных на реальный сектор экономики.

В 2018 году специалисты ЦНИИТМАШ проведут в Индии занятия в рамках еще восьми курсов по технологиям сталеплавильного и металлургического передела и электрошлакового переплава, неразрушающего и разрушающего контроля, конструкции и технологии производства зубчатых передач. Продолжительность курсов колеблется от одного до четырех месяцев, все они рассчитаны на повторяемость, что позволит в перспективе повышать квалификацию работников машиностроительных предприятий Индии на регулярной основе. Следующий курс, который прочитают для индийских инженеров сотрудники ЦНИИТМАШ, будет посвящен термообработке. Его старт намечен на 21 августа.