

10

неделя  
13.03.2017

# АТОМWEEK

события прогнозы скандалы

**Александр Новак,  
министр энергетики РФ:**

«АЭС можно будет построить до 2023 года, когда Турция будет отмечать 100-летие со дня создания республики»

→ [Подробнее](#)**100 самых важных новостей за неделю****| События 06.03 – 12.03**[Нарышкин и Лихачев вошли в состав Военно-промышленной комиссии](#)

и ее коллегии. Соответствующий президентский указ опубликован в четверг на портале правовой информации.

[На Калининской АЭС введена в ОПЭ пилотная установка АССА](#), для квазинепрерывного измерения активности пяти реперных радионуклидов йодов 131-135 в образцах воды 1-го контура.[Энергоблок №1 Ростовской АЭС выводится в плановый ремонт](#) на 45 суток. Будет проведен капремонт реакторной установки с полной выгрузкой ТВС из активной зоны.[Стройплощадку Курской АЭС-2 посетил гендиректор Росэнергоатома Андрей Петров](#)

Под его руководством пройдет совещание с участием губернатора области Александра Михайлова и генподрядчика стройки.

[Гидротехнические сооружения Курской АЭС готовы к весеннему паводку](#)

Работники гидроцеха ведут постоянные наблюдения за уровнем, температурой и составом воды в водоеме-охладителе.

[Экологи разработали концепцию оценки качества жизни в атомградах](#)

«Атомграды являются естественными территориями опережающего развития и внедрения наилучших технологий».

[AREVA NP при содействии «Техснабэкспорта» проведен аудит ЭХЗ](#)

и не обнаружила никаких несоответствий международному стандарту системы менеджмента качества ISO 9001:2008.

[Получен сертификат на перевозку ОЯТ ВВЭР-1000 для современных ТУК -1410](#)

Он существенно превосходит по безопасности ТУК 13-й серии, в нем можно перевозить ОЯТ с повышенным обогащением и выгоранием.

[СНИИП поставил сборки внутриреакторных детекторов на первый блок ЛАЭС-2](#)

СВРД размещаются непосредственно в реакторе и рассчитаны на работу во всех проектных режимах.

## Нововоронежскую АЭС посетил с рабочим визитом Алексей Лихачев

**В рамках визита он вручил государственные и ведомственные награды специалистам станции, которые внесли решающий вклад в подготовку нового головного энергоблока и сдачу его в промышленную эксплуатацию.**

Также глава Росатома пожелал долгой, безаварийной, надежной эксплуатации энергоблока №1 НВА-ЭС-2. Состоялось рабочее совещание, на котором участники обсудили ход, темпы сооружения и сроки ввода в эксплуатацию строящегося блока №2

НВ АЭС-2. Директор АЭС Владимир Поваров сообщил, что инвестиции на его сооружение в 2017 году за счет всех источников финансирования составят 8,77 млрд рублей (без НДС).

→ [Подробнее](#)[Проектная компания АЭС «Аккую» направила документы на лицензию](#)**Директор по вопросам лицензирования и связям с общественностью Кюршад Тосун.**

Тосун выступил с презентацией по АЭС «Аккую» в Стамбуле в рамках IV Международного саммита. По его словам, «АЭС Аккую Нуклеар» 28 февраля также обратилось в управление по регулированию энергетического рынка Турции по вопросу получения лицензии на производство электроэнергии. Глава департамента технического регулирования компании Игорь Когай сообщил, что продолжаются переговоры с компанией TETAS о закупке электроэнергии, и завершена большая часть работ по инженерному проектированию.

## Подготовлен Национальный доклад Российской Федерации о ядерной безопасности

**Документ касается событий, произошедших за период с августа 2013 года по июль 2016 года.**

В докладе перечислены мероприятия, выполненные на российских АЭС в свете уроков аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи», в том числе меры, предпринятые или запланированные для того, чтобы противостоять опасным природным явлениям. Приводится информация о модернизации энергоблоков АЭС, о продлении сроков эксплуатации энергоблоков, повышении их мощности, отмечены проблемы эксплуатации действующих энергоблоков.

→ [Подробнее](#)**ПОДПИСКА 2017**

События, аналитика, прогнозы в «Атомной стратегии» и «Atom Week»





## На 4-ом блоке Ростовской АЭС смонтирован основной шлюз реакторного отделения

Он находится на отметке «36 метров» и является основным входом обслуживающего персонала внутрь герметичной оболочки - в центральный зал реакторного отделения.

Монтаж основного шлюза – один из этапов подготовки энергоблока к проверке гермооболочки избыточным давлением воздуха на герметичность и прочность. Эта операция позволяет выявить, и исправить (в случае

необходимости) скрытые дефекты монтажа и является важным мероприятием в обеспечении экологической безопасности.

→ [Подробнее](#)

### Назначения, отставки

[Главой МАГАТЭ в третий раз избран Юкия Аmano](#)

Совет управляющих Международного агентства по атомной энергии одобрил его кандидатуру. Аmano был единственным кандидатом на этот пост на следующие 4 года, с 1 декабря 2017 года по 30 ноября 2021 года. В сентябре его кандидатура должна быть одобрена на генеральной конференции МАГАТЭ.

[Интересы нижегородских атомщиков будут представлены в Федеральном Собрании](#)

Отстаивать их сможет депутат Госдумы Денис Москвин. Он стал председателем сразу двух экспертных советов Государственной Думы - по экономике нового поколения и по атомной промышленности. Для нижегородского региона этот сектор производства - один из важнейших

[СХК запатентовал способ динамической газификации отложений урана](#)

Изобретение относится к технологии обеспечения чистоты основного и вспомогательного оборудования при разделении изотопов урана и может быть использовано для очистки и восстановления металлических поверхностей, работающих в разнофазовой среде гексафторида урана от нелетучих отложений урана и некоторых сопутствующих примесей. Среди преимуществ предлагаемого способа разработчики называют увеличение степени возврата гексафторида урана в разделительный каскад.

## По периметру РФ построена сплошная радиолокационная защита от ядерного удара

Министр обороны России Сергей Шойгу в рамках «Правительственного часа» в Государственной думе рассказал депутатам.

Предназначение системы отследить удары с любого воздушно-космического пространства Земли

и защитить территорию страны и её граждан от возможной угрозы. В полной боевой готовности содержится 99% пусковых установок ракетных стратегических войск. 96% всего оснащения пребывает в постоянной готовности к немедленному запуску.

→ [Подробнее](#)



## Экономический эффект нового проекта ЭХЗ составляет 46 млн рублей в год

Проект оптимизация процесса использования некондиционных продуктов при производстве урановой продукции занял первое место в конкурсе ТК «ТВЭЛ» на «Лучшее решение/разработку» в номинации «Лучшее инженерно-технологическое решение».

Внедренный технологический процесс не имеет аналогов в отрасли, так как до сих пор не предусматривалась возможность получения коммерческого гексафторида урана

(ГФУ) с обогащением более 10 % путем фторирования закиси-оксида (ЗОУ). Также на Электрохимическом заводе впервые осуществлена очистка коммерческого ГФУ от «тяжелых» примесей.



[Сибирские физики разработали технологию уменьшения размера коллайдеров](#)

Метод не требует длинных металлических тоннелей с мощными магнитами и существенно удешевляет строительство.

[ЦКБМ завершает поставки оборудования на строящиеся блоки Тяньваньской АЭС](#)

На станцию будет отправлена выемная часть насоса ГЦНА-1391, а также комплект ключей и приспособлений для монтажа.

[Разработанные после 2001 г. китайские АЭС могут выдержать падение лайнера](#) и не допустить утечку радиации, заявил председатель совета директоров CNNC Ван Шоуцзюнь.

[6 лет после аварии на АЭС «Фукусима-1: нам пришлось отмыть каждое дерево](#)

Вопрос обеспечения безопасности в префектуре поставлен во главу угла, особое внимание уделяется продуктам питания.

[Правительство не стало вводить казначейский контроль для госконтрактов Минобороны](#)

по обеспечению средствами разведки и контрразведки, товарами и услугами, связанными с ядерными боеприпасами.

[Новые рынки и партнерства – приоритетная тема годового отчета ТК ТВЭЛ](#)

Она отражает стратегические цели компании: «Развитие 2-го ядра бизнеса» и «Рост на рынке НС ЯТЦ».

[СПбГУ в предметных рейтингах QS вошел в топ-100 по математике и по лингвистике](#)

и существенно улучшил свои показатели по физике и астрономии (топ-150), а также — в компьютерных науках.

[За 2 месяца ЮУАЭС недовыработала 148,43 млн кВт-ч из-за балансовых ограничений](#)

Причины - неравномерность потребления электроэнергии и проблема с обеспечением углем тепловых электростанций.

[Игналинская АЭС ввела электронную систему аукционов](#)

Это поможет эффективно осуществлять реализацию накопившегося в процессе снятия с эксплуатации металла и др.

[На Ростовской АЭС установлена новая система разделения воздуха](#)

для получения азота и кислорода. Она включает в себя три установки «АжКж-0,06».







Руководитель торгового представительства РФ в Праге Сергей Ступарь

## Росатом предложил Чехии для новых блоков АЭС реактор нового поколения 3+ → [Подробнее](#)

**По словам торгпреда Сергея Ступаря, чешские власти намечают расширение своих атомных станций, только что прошли консультации со всеми фирмами-претендентами на сооружение новых блоков АЭС,**

**причем первым был заслушан «Росатом», который представил Кирилл Комаров.**

При этом российская компания заявила о возможности своего участия в финансировании строительства новых энергоблоков АЭС. «Речь идет о

весьма дорогостоящем проекте: предполагается, что инвестиции на сооружение, например, одного блока на АЭС «Дукованы» составят около 150 миллиардов крон, то есть, около 6 миллиардов долларов», — подчеркнул торгпред.

### [Глава Росатома Лихачев может в апреле посетить Японию для переговоров](#)

**Япония ожидает его прибытия для переговоров по сотрудничеству в атомной сфере с министром экономики, торговли и промышленности Японии Хиросигэ Сэко.**

В числе ключевых областей сотрудничества меморандумом определено преодоление последствий аварии на АЭС «Фукусима-1», включая обращение с радиоактивными отходами и возможные работы по выводу аварийной станции из эксплуатации. Также стороны могут рассмотреть вопрос создания единой российско-японской платформы для изучения возможности продвижения инновационных ядерных технологий на основе знаний и опыта атомщиков обеих стран.

### [Мексика хочет расширить атомные мощности с возможным привлечением Росатома](#)

**«В Мексике есть единственная АЭС, и мы планируем расширить ее мощность в следующем году.**

Поэтому сейчас мы изучаем возможность увеличения количества атомных реакторов. Именно к этому проекту проявляли интерес российские компании», — сообщил замминистра энергетики Сесар Эрнандес Очоа в кулуарах энергетической конференции в Хьюстоне, отметив, что проектом активно интересовался Росатом. По его словам, проект находится на стадии выбора места для новой площадки, но технологию реализации проекта все еще предстоит определить.

### [NYT: Европа рассматривает собственный потенциал ядерного сдерживания без США](#)

**Идея, когда-то казавшаяся невысказанной, получает все большее внимание в европейских политических кругах.**

На случай, если европейский континент не сможет рассчитывать на защиту США, еврочиновники рассматривают план по созданию собственной ядерной программы Евросоюза. Согласно этому плану, арсенал Франции будет переупакован с целью защиты остальной части Европы и попадет под общее европейское командование, финансирование и оборонную доктрину. Его обсуждение уже стало мейнстримом, особенно в Германии, которая

будет занимать центральное место в любом плане и где при этом антиядерные настроения широко распространены



### [Определены цели и задачи Программы повышения эффективности проектирования](#)

**«Перед проектами Программы в 2017 стоят амбициозные задачи, но мы уверены, что они будут обязательно выполнены командами профессионалов, сформировавшимися в процессе ее реализации.**

Связь Программы повышения эффективности отраслевой системы проектирования и Программы ТСМ NS, взаимодействие проектов этих

программ обеспечит синергетический эффект, послужит повышению достоверности оценки стоимости инвестиционно-строительных проектов, достижению целевых показателей проектов по стоимости и срокам в проектах, созданию эффективной системы управления, понятной иностранным инвесторам», — сказал администратор Программы Игорь Табаев.



### [Спуск на воду четвертой АПЛ проекта «Борей» запланирован на конец лета 2017 года](#)

Серия атомных подлодок проекта 955А будет завершена после создания восьмой субмарины «Князь Пожарский».

### [Выгрузку отработавшего ядерного топлива с судна «Лепсе» начнут в 2018 году](#)

В 2017 г. будет продолжено формирование носовой блок-упаковки, в которой содержится кондиционное и дефектное ОЯТ.

### [Молодежные лидеры ТК «ТВЭЛ» сформировали видение ее стратегического развития](#)

на рубеже 2030-2050 гг. в соответствии с мировыми тенденциями развития атомной промышленности и сферы высоких технологий.

### [Ассоциацию страховщиков атомной отрасли могут реорганизовать](#)

Её функции будут разделены между «Атомным страховым брокером» и СОГА-Зом» как ведущим страховщиком отрасли.

### [Россия не входит в число приоритетных рынков для французской EDF](#)

заявил председатель совета директоров и глава компании Жан-Бернар Леви в кулуарах конференции CERAWEEK.

### [Ограниченное разрешение на строительство АЭС «Аккую» может быть выдано к лету](#)

Оно позволит приступить к строительству так называемой неядерной части станции. Получение основной лицензии ожидается в 2018 г.

### [Минфин и МЭР в марте-апреле проведут глобальную проверку ФЦП](#)

По итогам ревизии от дальнейшей реализации неэффективных федеральных целевых программ могут отказаться.

### [Атомные подлодки «Антей» получат ракетные комплексы «Калибр»](#)

а также систем навигации, жизнеобеспечения и др. в ходе глубокой модернизации на Дальневосточном заводе «Звезда».

### [Минэнерго Польши разрабатывает план строительства первой АЭС](#)

В середине года план должен одобрить совет министров. По неофициальным данным, стоимость строительства составит более €10 млрд.

### [МИД Казахстана пригласило представителей ООН на открытие банка НОУ](#)

и конференцию Пагуошского движения ученых, посвящённой Международному дню действий против ядерных испытаний.





# Россия готова возобновить строительство АЭС Белене

→ [Подробнее](#)

**А также может войти в проект в качестве инвестора, сообщил посол России в Болгарии А. Макаров.**

Власти страны приняли решение о приватизации АЭС Белене, уже из-

вестны 3 потенциальных претендента - французская EDF, китайская CNNC и неназванный американский финансовый консорциум. И Россия вполне готова принять участие в проекте. Помимо АЭС Белене, Россия дума-

ет об участии в строительстве 7го энергоблока АЭС Козлодуй. Более предметно Россия готова говорить об участии в этих проектах после формирования в Болгарии нового правительства.

[В Росатоме рассказали о перспективах отношений с Турцией на ближайшие 100 лет](#)

**«Турецкая сторона оказала нам большую честь, доверив России реализацию первого (атомного – ред.) проекта на территории Турции.**

Мы прекрасно понимаем, что практически на следующие сто лет мы будем связаны этим проектом... И наша задача стоит не только в том, чтобы построить самую безопасную, современную и эффективную АЭС, но и в том, чтобы выстроить соответствующие отношения с турецким обществом», — сказал Комаров, выступая на российско-турецком форуме общественности.

[Росатом готов приступить к активной стадии реализации проекта АЭС «Пакш»](#)

**ГК в этом году планирует завершить подготовительные работы для начала строительства новых блоков. Проект расширения АЭС «Пакш» в 2016 году получил экологическую лицензию в первой инстанции, была подана заявка на получение лицензии на строительную площадку.**

Основная задача текущего года - подготовка к основному этапу сооружения новых блоков, которое намечено на 2018 год.

«В Венгрии будут построены самые современные российские энергоблоки поколения 3+, отвечающие постфукусимским требованиям безопасности и рекомендациям МАГАТЭ».

[Росатом получит права государственного строительного надзора](#)

**Правительство РФ выпустило распоряжение №376-р, согласно которому предлагается установить административную ответственность за невыполнение требований должностных лиц ГК «Росатом» и наделить их полномочиями по составлению протоколов об административных правонарушениях аналогично полно-**

**мочиям государственного строительного надзора.**

По мнению авторов документа, принятие законопроекта позволит повысить эффективность госнадзора при строительстве и реконструкции объектов федеральных ядерных организаций, а также способствует реализации госпрограммы «Развитие атомного энергопромышленного комплекса».



**Поставщики атомной отрасли** ▶ на сайте [proatom.ru](#)



[Росатом поможет готовить кадры для объектов атомной энергетики Турции](#)

Меморандум подписан в среду на полях IV международного саммита по АЭС, который проходит в Стамбуле.

[МГТУ и ВНИИЭФ будут совместно развивать проект ГИПК СУПЖЦ](#)

- глобальный инженерный программный комплекс системы управления полным жизненным циклом объектов.

[ВКС РФ получат новый стратегический бомбардировщик в 2021 году](#)

Оснащение самолета будет обновлено на 60%, бомбардировщик получит новые системы бортового вооружения.

[Готовится к финальному этапу испытаний БЖРК «Баргузин»](#)

Его принятие на вооружение делает практически бесполезным наличие ПРО США как такового.

[Ремонт и модернизация авианосца «Адмирал Кузнецов» должны завершиться к 2020 г.](#)

Тогда же должен вступить в строй и модернизированный тяжёлый атомный ракетный крейсер «Нахимов».

[21 марта ИПУ РАН приглашает на конференцию «Новые технологии АСУ ТП АЭС»](#)

В 11-00 состоится семинар-совещание с докладами о концепции новых перспективных роботизированных систем для АСУ ТП АЭС.

[На форуме «NDEхро» обсудят состояние и тенденции развития ядерной медицины](#)

в России и мире, перспективные направления и инновационные технологии; факторы, тормозящие развитие отрасли.

[Белоруссия продолжит тесное взаимодействие с МАГАТЭ](#) «для совершенствования инфраструктуры ядерной безопасности в стране, в том числе в контексте строительства АЭС».

[Предложен алгоритм deep learning для автоматического обнаружения трещин на АЭС](#)

Обученная система присваивает «уровень достоверности», определяя, является ли обнаруженная трещина настоящей.

[Энергоатом представил пилотный проект Энергетический мост «Украина - Евросоюз»](#)

За счет переориентации 1 энергоблока ХАЭС на экспорт государство получит средства на достройку 2 новых блоков станции.



**Прокуратура выявила в Минобрнауки хищения на 127 миллионов рублей**

Под подозрение попало бывшее руководство департамента науки и технологий.

**В Казани пройдет пикет против строительства АЭС в Татарстане**

Он приурочен к 6-й годовщине глобальной ядерной аварии на японской АЭС Фукусима-1.

**Вице-спикер парламента Литвы ушел в отставку из-за «Росатома»**

Департамент государственной безопасности уличил его в связях с представителем ГК Евгением Костиным.

**Венгрия не поддержала Литву в борьбе со строительством Белорусской АЭС**

Кроме того, министр иностранных дел Венгрии высказался за отмену санкций Запада в отношении России.

**Берлин не смог заставить концерны отозвать иски по поводу отказа от АЭС**

Государство возьмет промежуточное и окончательное складирование ядерных отходов на себя.

**Китай призвал Северную Корею к «ядерному компромиссу»**

КНДР приостановит свою ядерную активность и пуски ракет в обмен на приостановку учений США и Южной Кореи.

**ООН утверждает, что КНДР продала радиоактивный материал по Интернету**

Литий-6, известный также как обогащенный литий, может использоваться для получения трития.

**Американские эксперты предсказали новые ядерные испытания КНДР**

На полигоне Пхунгери отмечены перемещение оборудования из складской зоны в подсобные помещения и в тоннель.

**От американских атомных субмарин отваливаются куски обшивки**

Скандалом ознаменовалось возвращение подлодки USS Mississippi (класс «Вирджиния») в порт приписки Перл-Харбор.

**Суд оставил в силе приговор топам «Атомхиммонтажа» по делу о хищении 63 млн руб.**

В ноябре 2016 г. Озерский горсуд приговорил каждого из фигурантов к трем годам четырем месяцам колонии общего режима.

**Жители западной Германии призывают к проверке бельгийской АЭС**

Министр окружающей среды Б.Хендрикс, требует провести, по крайней мере, тщательную проверку реакторов Doel-3 и Tihange-2.

# Роботы, отправленные на Фукусиму, продолжают умирать

**Уровень радиации на станции до сих пор настолько высок, что последний робот, отправленный на разведку, не проработал и суток.**

Причем, речь идет не об обычных, а о специально сконструированных Toshiba для работы при очень высокой радиации роботах типа «скорпион», вооруженных видеокамерами. Они «мрут» в пять раз быстрее, чем надеялись в Терсо. Антирекордом по скоротечности работы на Фукусиме сейчас считаются два часа. Именно столько смог проработать на станции месяц назад робот скорпион, прежде чем выйти из строя. Не удивительно: в реакторе был зафиксирован уровень радиации в 530 Зв.

→ [Подробнее](#)



**СП: Англосаксы задумали отобрать ядерное оружие у наций-конкурентов**

**Оказывается, Соединенные Штаты все последние годы без особой шумихи модернизировали свой ядерный потенциал с упором на нанесение первого, обезоруживающего удара по своим геополитическим соперникам.**

Тема №1 мирового хороводовождения — это обнуление ядерного потенциала РФ. Пока он есть, США живут с пистолетом у виска, что не очень комфортно, даже если есть все гарантии неприменения, но нет физического контроля над ним. Контроль у кого-то в Европе.



## В США заговорили о дефиците трития для ядерных боеприпасов

**С 2003 года новый тритий американские военные получают за счет облучения стальных стержней с добавлением алюмината лития и циркония на реакторе первого энергоблока АЭС Уоттс-Бар (штат Теннесси), принадлежащей государственной компании TVA. Этот технологический процесс ока-**

**злся сложным, малоэффективным и сопряженным с большими утечками нарабатываемого трития из стержней в теплоноситель. Один реактор такого типа не покрывает потребности в тритии согласно действующим планам по модернизации ядерного арсенала США.**

→ [Подробнее](#)



**В Арктике появился свой Восточный**

**Подрядчиков «Спецстроя» обвинили в хищениях 3 млрд рублей, выделенных на объекты Минобороны на острове Врангеля и мысе Шмидта (Чукотский автономный округ).**

В масштабных махинациях СКР обвиняет совладельцев компании «Русальянс Строй» Дмитрия Бушманова и Алексея Эккерта, которым Мосгорсуд продлил аресты на период ознакомления с материалами расследования. Зная о срочности и важности строек, обвиняемые, считает следствие, рассчитывали на получение еще больших денег без «надлежащей проверки».

**Зону отчуждения вокруг АЭС «Фукусима-1» захватили дикие кабаны**



**Они спустились с гор и расплодились в тех местах, где раньше жил человек. Сейчас количество кабанов настолько велико, что они покидают зону отчуждения в поисках еды.**

Местные фермеры жалуются, что кабаны уничтожают посевы, и даже установка ограды под напряжением не может защитить поля от этих диких животных. местные власти начали защищать территорию от кабанов. Для этого привлечены специальные бригады охотников. Они расставляют ловушки на кабанов и отстреливают их. За последний год охотники ликвидировали порядка 300 кабанов.



Toshiba изучает возможность банкротства Westinghouse

Вероятность подобного шага компания изучает совместно с юридической фирмой Weil Gotshal & Manges LLP.

Пентагон и госдеп обвинили Россию в нарушении Договора о РСМД

В Вашингтоне считают, что Москва нарушила «дух и букву» соглашения, развертывая ракеты наземного базирования.

В Башкирии бывший сотрудник Ростехнадзора осужден за взятку

на 3,6 года колонии строгого режима. Он потребовал за согласование планов развития горных работ 200 тысяч рублей.

Мало где в Европе электроэнергия столь дорога для населения, как в Латвии

По росту тарифов страна в тройке лидеров, а по их доступности — в тройке аутсайдеров.

МАГАТЭ обеспокоено неготовностью КНДР выполнять резолюции СБ ООН

и вновь призывает «незамедлительно начать сотрудничать с МАГАТЭ, решить все неурегулированные вопросы».

Жители Кировской области собирают подписи против переработки и утилизации РАО

на территории региона. «Мало нам было химоружия, а теперь ещё и радиоактивные отходы завезти собираются».

Немецкий бизнесмен считает выгоды от зеленой энергетики ложью

Юрген Хамбрехт обвинил правительство ФРГ в манипулировании общественным мнением.

В британский комиссионный магазин сдали чертежи атомной подлодки

типа HMS Trafalgar. Документ нашли в чемодане с книгами, который в магазин отдали анонимные дарители.

Утечка радиации с Фукусимы привела к мутации рыб в водах США

В местной морской воде был обнаружен цезий-134. Первые следы заражения были выявлены в канадском лососе.

Стратегические силы КНДР получили приказ о готовности к нанесению ядерного удара

как только поступит приказ «центра партии». Накануне запуск 4-х ракет был учением по поражению военных баз США в Японии.



# Тайный оборонный проект России близок к реализации

Шифр с советских времён остался прежним — «Айсберг». А вот сама стратегия получила более конкретные очертания.

Она, судя по презентации ОСК, будет представлять собой некое подобие торпедной пусковой платформы, защищающей подводный объект

от возможного вмешательства потенциального неприятеля. Что касается уже подготовленного проекта подводной АЭС, её мощность составит 24 МВт. Она сможет работать на полном «автономе» более одного года. Общий ресурс станции рассчитан на 30 лет использования. Объект, как это

часто бывает в мире высоких технологий, имеет двойное назначение. Поэтому в его разработке помимо «Рубина», «Газпрома» и Росатома принимают участие структуры Минобороны РФ.

→ [Подробнее](#)

Гендиректор спецбазы «Звездочка» осужден за хищение 50 млн рублей

Константин Хрюкин осужден на 9 лет колонии общего режима и штраф в 900 тыс. рублей по делу о хищении в особо крупном размере при ремонте кораблей Северного флота.

По данным управления ФСБ России по СФ, гендиректор с 2009 по 2010 год заключал фиктивные договоры с фирмами-«однодневками»,

а также подставными физическими лицами, ведущими асоциальный образ жизни. На расчетные счета этих фирм и людей были переведены более 50 млн рублей, полученных в рамках заключенных с Минобороны РФ госконтрактов. В последующем эти деньги были обналичены и использованы осужденным по его усмотрению.

→ [Подробнее](#)

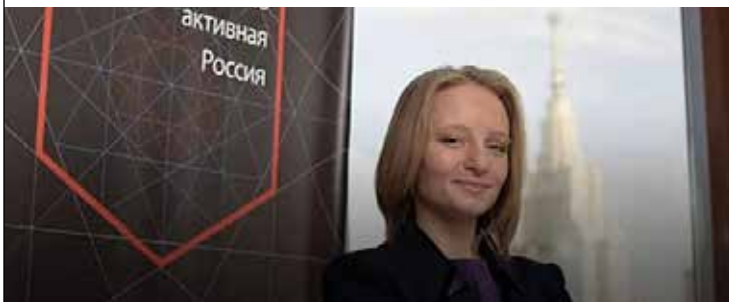


Фонд младшей дочери Путина «Иннопрактика» учредил научный центр

Задача Центра - проведение технических испытаний и сертификации новых материалов. Пока еще Центр не получил аккредитацию.

Сейчас организация занимается консультированием средних и малых компаний на льготных условиях. В

активе Центра уже 550 клиентов. По данным Фонда борьбы с коррупцией, «Иннопрактика» только за один год получила 452 млн рублей от контрактов с государственными компаниями. Среди спонсоров фонда упоминаются «Роснефти», «Транснефть», «Росатом», Газпромбанк и «Новатэк».



В Украине уран будет добывать компания с криминальными связями

Ранее сооснователем компании ООО «Атомные энергетические системы Украины», которая будет добывать урановую руду, значился некий Роман Дружин, экс-партнёр Александра Павлюченко.

О последнем известно, что он имеет отношение к криминальным кругам, а также значится помощником депутата фракции «Народный фронт» Игоря Котвицкого (стандартная схема предоставления «крыши» от внимания полиции, прокуратуры и т.п.). Котвицкий же является бизнес-партнёром министра внутренних дел Украины Арсена Авакова. Кто является конечным собственником этой компании, выяснить не удастся, поскольку она, в свою очередь, оформлена на компанию, зарегистрированную в штате Делавэр.

Ъ: Энергетикам понравилось быть богатыми



Генерирующие компании, в последние два года практически закончившие крупные инвестиционные проекты и теперь за счет повышенных выплат с энергорынка почти вдвое повысившие рентабельность, обсуждали схему сохранения этих прибылей.

В обмен на фиксацию текущих доходов каждой генкомпания на неопределенный срок предлагалось закрепить за ними новые обязательства по модернизации станций. Но потребители полагают, что на это энергетикам хватит средств и без повышенных выплат.

# Заявка на подписку

Заполненный купон отправьте по E-mail: [info@proatom.ru](mailto:info@proatom.ru)

## Информационный пакет для руководителя «AtomWeek» — вы в курсе!

**АТОМWEEK**  
события прогнозы комментарии

- |                          |             |               |                          |         |                  |
|--------------------------|-------------|---------------|--------------------------|---------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 месяц     | (6380 рублей) | <input type="checkbox"/> | месяцев | (6380 рублей x ) |
| <input type="checkbox"/> | I полугодие | 2017 года     |                          |         | (38280 рублей)   |
| <input type="checkbox"/> | 12 месяцев  | 2017 год      |                          |         | (76560 рублей)   |

«AtomWeek» — новый продукт от журнала «Атомная стратегия» и портала [www.proatom.ru](http://www.proatom.ru): краткая информация с активными ссылками на источники по событиям прошедшей недели, комментарии независимых экспертов, общественное мнение; анонсы и прогнозы на предстоящую неделю. Такая система информирования руководителей (сводка, объективка) использовалась в СССР.

Еженедельно в понедельник утром вы получите информационный пакет — от 7 до 10 страниц в формате pdf.

## Журнал «Атомная стратегия»

*атомная* **ЖЖ**  
СТРАТЕГИЯ

### Электронная версия

- |                          |             |           |              |
|--------------------------|-------------|-----------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | I полугодие | 2017 года | (6 номеров)  |
| <input type="checkbox"/> | 12 мес.     | 2017 год  | (12 номеров) |
| <input type="checkbox"/> | C           | 2017 года | ( номеров)   |

### Бумажная версия

- |                          |             |           |               |                          |                 |
|--------------------------|-------------|-----------|---------------|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | I полугодие | 2017 года | (6 номеров),  | <input type="checkbox"/> | количество экз. |
| <input type="checkbox"/> | 12 мес.     | 2017 год  | (12 номеров), | <input type="checkbox"/> | количество экз. |
| <input type="checkbox"/> | мес.        | 2017 год  | ( номеров),   | <input type="checkbox"/> | количество экз. |

В 2017 году запланирован выпуск 12 номеров журнала. Цена одного номера — 4800 руб. (электронная версия), 3200 руб. (бумажная версия). На дополнительные номера выставляется отдельный счет. Выход журналов не привязан к месяцам года. Цена включает стоимость доставки в пределах России.

Прошу Вас выставить счет для оплаты подписки и отправить его по адресу (факсу):

Получатель (Наименование, почтовый адрес): \_\_\_\_\_

Платежные реквизиты подписчика: \_\_\_\_\_

Ответственный за подписку (ФИО, контактный телефон/факс, E-mail): \_\_\_\_\_

## Подпись:

Так же вы можете заполнить бланк заявки на подписку в [формате doc](#) и отправить на e-mail: [info@proatom.ru](mailto:info@proatom.ru)