

ДАЗВ України
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ИНТЕРНЕТ-ОБЗОР ПРЕССЫ

за период с 19.09.2015 по 25.09.2015

ОМСИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА

Как работает коррупция в зоне отчуждения ЧАЭС.....	4
Заходи в рамках в рамках проектів Інструменту співробітництва Європейської Комісії з питань ядерної та радіаційної безпеки (INSC) у секторі поводження з радіоактивними відходами	4
США хотят снизить зависимость украинских АЭС от поставок российского топлива.....	5
Демчишин: Киев ведет переговоры с Польшей по достройке Хмельницкой АЭС.....	6
23 вересня буде проведено День атомної енергетики.....	6
Уряд України ухвалив рішення про звільнення керівника зони відчуження.....	7
Яценюк считает, что новый руководитель Чернобыльской зоны отчуждения должен быть избран на открытом конкурсе.....	7
Щодо негайного реформування системи управління в галузі поводження з радіоактивними відходами в Україні з застосуванням передових методів Європейських країн.	7
Міненерговугілля: Ядерна енергетика - одне із ключових рішень у пом'якшення змін клімату та зменшення викидів CO2.....	8
"Энергоатом" рассчитывает на согласование госрегулятором получения 0,5 млрд грн на ЦХОЯТ	9
Два блока украинских АЭС не будут работать всю зиму.....	9
"Энергоатом" не видит правовых оснований для подачи РФ иска о денонсации ХЗ/Х4.....	9
Экс-руководитель Чернобыльской зоны отчуждения говорит, что уволился сам.....	10
Чергового керівника Чорнобильської зони звільнено, а "смотрящих"?	11
На Київщині затримано групу осіб, які вивозили яблука з Чорнобильської зони	12
Атомна енергетика здатна об'єднати Європу в боротьбі з кліматичними змінами.....	12
Про некоректність заяв екологів на адресу Держатомрегулювання	13
Прес-конференція голови Держатомрегулювання Сергія Божко.....	13
Експерти Держатомрегулювання спростували закиди екологів щодо блоку №1 Южно-Української АЕС.....	14

РОССИЯ

Ю. Драгунов: Опыт – гарантия востребованности.....	16
Кириенко: общий портфель заказов "Росатома" превысил 300 млрд долларов.....	16
"Росатом" просит добавки.....	17
Росатом намерен за 5 лет законтрактовать 30-40 блоков АЭС за рубежом.....	18

В Сибири впервые в мире "захоронили на месте" промышленный уран-графитовый реактор. .18

ЕВРОПА

ЧР произвела в 2014 году электроэнергии на 20% больше, чем потребила.....20

Енергетичні фірми Німеччини будуть вимушені виділити більше коштів на закриття атомних електростанцій — Spiegel Online.....20

СМИ сообщили об остановке реактора на бельгийской АЭС.....20

Отказ от атома - вызов для энергетиков Германии.....21

Французский комиссариат по атомной энергии поможет в дезактивации аварийной АЭС "Фукусима"21

В МИРЕ

Саудовская Аравия "нажимает на газ" в атомной энергетике.....22

Westinghouse и Holtec будут сотрудничать в области pool-to-pool services.....23

КНР и Британия договорились об инвестициях в АЭС.....24

Первую в мире АЭС нового поколения построят в КНР.....24

МАГАТЭ представило доклад о перспективах мировой ядерной энергетики.....26

СТАТЬИ

Энергетическая стратегия: Россия 20 лет спустя.....27

Атомные станции становятся беззащитными и теряют значимость.....28

Эксперт энергорынка Соколовский: Мы ничего не делаем, чтобы преодолеть энергозависимость, только жалуемся – либо Россия, либо отключения.....30

Лошади Пржевальского, медведи и южноевропейские тарантулы «приватизируют» 30-километровую чернобыльскую зону.....32

9,5 фактів про атомну енергетику в Україні, які приголомшують.....34

УКРАИНА**КАК РАБОТАЕТ КОРРУПЦИЯ В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС**

<http://obozrevatel.com/crime/89614-kak-sobirayut-dan-v-zone-otchuzhdeniya-chaes-rassledovanie-obozrevatelya.htm>

В последнее время в СМИ начали появляться обвинения в коррупции, адресованные Агентству по управлению зоной отчуждения ЧАЭС, а также загадочной группе одесских "бизнесменов", среди которых - и зять Юлии Тимошенко Артур Чечеткин. Известные люди, знакомые с ситуацией на ЧАЭС, говорили о сборе "дани" и попытках "оседлать" огромные деньги, которые крутятся в зоне отчуждения.

Как рассказал глава Комитета Верховной Рады по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы Николай Томенко, на данный момент деятельностью зоны управляет от имени руководства управляет группа неизвестных. В течение последних месяцев она активно вмешивается в хозяйственную деятельность предприятий и инициирует смену "большинства" руководителей.

Также было опубликовано и открытое обращение бывшего директора ЧАЭС Сергея Парашина, в котором он заявлял о некомпетентности нового руководства Госагентства и наглости действий "надзирателей" без должностей, ответственности, полномочий и квалификации". Кроме "системного устранения лиц, не согласных платить дань", эти люди, по его словам, пытаются взять под контроль поток международную помощь, что наносит вред репутации Украины, создает проблемы с выполнением проектов и сбором средств на их завершение.

"Территория зоны отчуждения отдана одной из "стай" по квоте партии Юлии Тимошенко. Вместе с ЧАЭС, ее международными проектами, радиоактивными отходами, саркофагом, хранилищами отработанного ядерного топлива, не завершена НБК (Арка), и не завершены сбором средств отдана на откуп бютовским "мародерам", - заявил Сергей Парашин, который 40 лет жизни посвятил работе на Чернобыльской АЭС.

По словам Томенко, вмешательство в управление международными проектами приводит к срыву планов и графиков выполнения работ по строительству и вводу в эксплуатацию построенных объектов, наносит убытки иностранным организациям и компаниям, которые готовят штрафные санкции государству.

"К сожалению, после этих публичных обращений к руководству государства ситуация в зоне отчуждения не улучшилась, а только ухудшилась. Все, кто не соглашается на жизнь "по-новому" от одесских "смотрящих", не только лично получают "маски-шоу", обыски и угрозы, очередь дошла уже и до членов их семей", - подчеркнул он.

"Обозреватель" решил разобраться в ситуации и начинает серию расследований на данную тему. Мы уже направили информационные запросы новому руководителю Агентства - Юрию Антипову, а также Генеральному прокурору Украины Виктору Шокину.

ЗАХОДИ В РАМКАХ В РАМКАХ ПРОЕКТІВ ІНСТРУМЕНТУ СПІВРОБІТНИЦТВА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОМІСІЇ З ПИТАНЬ ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ (INSC) У СЕКТОРІ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/295941>

Заходи в рамках в рамках проектів Інструменту співробітництва Європейської Комісії з питань ядерної та радіаційної безпеки (INSC) у секторі поводження з радіоактивними відходами.

1) Стартував новий проект INSC - U3.01/12 (UK/TS/48-49-50).

3 вересня 2015 року в київському офісі Рискаудит відбулася стартова нарада за проектом UK/TS/48 «Безпека поводження з радіоактивними відходами на комплексі виробництв «Вектор» у зоні відчуження». Цей проект є компонентом «А» проекту INSC U3.01/12, який реалізується в рамках річного Плану дій INSC 2012 року.

У стартовій нараді взяли участь представники Європейської Комісії, компанії Рискаудит (з якою ЄК укладено контракт на реалізацію проекту), Державної інспекції ядерного регулювання України, Національної експлуатуючої організації України з поводження з РАВ – ДСП «ЦППРВ», а також, української організації технічної підтримки ДНТЦ ЯРБ.

Проект UK/TS/48 спрямований на підтримку Держатомрегулювання України з питань оцінки безпеки та ліцензування об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, проектування, спорудження, експлуатація, реабілітація яких планується в рамках реалізації Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з радіоактивними відходами.

Задачі проекту, в основному, сформовані із урахуванням планів реалізації проектів

промислової сторони, запланованих до реалізації у річних Планах дій 2010-2014 років відповідно до Стратегічної дорожньої карти сектору поводження з РАВ.

Задачі проекту передбачають надання підтримки Держатомрегулювання у вирішенні питань безпеки при регулюванні діяльності пов'язаної із:

- впровадженням методик та стандартів щодо звільнення від регулюючого контролю радіоактивних матеріалів;
- реабілітацією об'єктів із «історичними» РАВ на території зони відчуження та на майданчиках спеціалізованих підприємств ДК «Укр ДО «Радон»;
- проектуванням, спорудженням, введенням в експлуатацію об'єктів з переробки радіоактивних відходів;
- експлуатацію сховищ для захоронення радіоактивних відходів, оцінкою безпеки, розробкою критеріїв приймання на захоронення;
- проектуванням, спорудженням, введенням в експлуатацію сховищ для довгострокового зберігання радіоактивних відходів;
- комплексною оцінкою майданчика «Вектор» із комплексом об'єктів, призначених для поводження з РАВ;
- вибором майданчика та розробкою концепції щодо спорудження геологічного сховища РАВ.

В ході стартової наради було обговорено прогрес у реалізації відповідних промислових проектів, а також приділено увагу взаємозв'язку задач нового проекту UK/TS/48 із задачами проекту UK/TS/46 «Підтримка Держатомрегулювання України в регулюванні безпеки поводження з радіоактивними відходами», реалізація якого продовжується з 2013 року.

2) Відбулася чергова Технічна нарада за проектом UK/TS/46.

17 вересня 2015 року в київському офісі Рискаудит відбулася чергова Технічна нарада в рамках задачі 2 проекту UK/TS/46 «Підтримка Держатомрегулювання України в регулюванні безпеки поводження з радіоактивними відходами», у частині питань з характеристизації радіоактивних відходів. Нарада була організована за ініціативою ДСП «Чорнобильський спецкомбінат», з метою представлення регулюючому органу документу «Методологія вимірювань для повної характеристизації РАВ у Центральній аналітичній лабораторії», який підприємство має намір офіційно направити на розгляд Держатомрегулювання.

У нараді взяли участь представники компанії Рискаудит, Держатомрегулювання, ДСП «Чорнобильський спецкомбінат», литовської компанії UAB Lokmis та ДНТЦ ЯРБ.

США ХОТЯТ СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ УКРАИНСКИХ АЭС ОТ ПОСТАВОК РОССИЙСКОГО ТОПЛИВА

<http://economics.unian.net/energetics/1131040-ssha-hotyat-snizit-zavisimost-ukrainskih-aes-ot-postavok-rossiyskogo-topлива.html>

Посол США в Украине Джеффри Пайет рассчитывает, что американско-японская компания Westinghouse будет увеличивать поставки ядерного топлива в Украину, чтобы снизить зависимость украинских атомных станций от поставок российского топлива.

Украина планирует в 2016 году более трети топлива для АЭС приобрести у Westinghouse. Как передает корреспондент УНИАН, об этом Пейет сообщил на XIII Международном форуме «Топливо-энергетический комплекс Украины: настоящее и будущее».

«Мы надеемся, что Westinghouse сможет увеличить те объемы, которые они предлагают Украине», - сказал Пайет.

При этом он подчеркнул, что увеличение поставок топлива Westinghouse в Украину не подразумевает вытеснения российских поставщиков с украинского рынка.

Как сообщал УНИАН, в рамках диверсификации источников поставок ядерного топлива для атомных станций Украина планирует в 2016 году приобрести у Westinghouse более трети топлива для АЭС, тогда как в текущем году почти все топливо поставлялось из России.

В марте текущего года Южно-Украинская АЭС успешно выполнила загрузку модернизированного топлива ТВС-WR производства Westinghouse на третьем энергоблоке. В апреле ЮУАЭС подключила данный блок к энергосети страны.

В 2016 году Запорожская атомная электростанция планирует загрузить первую партию топлива Westinghouse на 5-й энергоблок.

Справка УНИАН. Сотрудничество государственного предприятия НАЭК «Энергоатом» с Westinghouse было начато в рамках межправительственного соглашения между США и Украиной от 2000 года по квалификации ядерного топлива для Украины и продолжено в рамках

коммерческого контракта, подписанного в 2008 году. «Энергоатом» развивает сотрудничество с Westinghouse с целью диверсификации поставок ядерного топлива для украинских АЭС. Подробности читайте на УНИАН: <http://economics.unian.net/energetics/1131040-ssha-hotyat-snizit-zavisimost-ukrainskih-aes-ot-postavok-rossiyskogo-topliva.html>

ДЕМЧИШИН: КИЕВ ВЕДЕТ ПЕРЕГОВОРЫ С ПОЛЬШЕЙ ПО ДОСТРОЙКЕ ХМЕЛЬНИЦКОЙ АЭС

<http://ria.ru/atomtec/20150922/1273162400.html#ixzz3mXhHm4Gf>

Глава Минэнерго Украины Владимир Демчишин считает, что Польше будет экономически целесообразнее сотрудничать с Киевом, достроить два блока на Хмельницкой АЭС, чем строить новые энергоблоки.

Киев ведет переговоры с Польшей по достройке блоков на Хмельницкой АЭС, сообщил журналистам глава Минэнерго Украины Владимир Демчишин.

По словам министра, Польша сегодня поднимает вопрос строительства у себя двух блоков АЭС, но учитывая дороговизну строительства атомных энергоблоков с нуля, в Варшаве понимают, что выгоднее принять участие в достройке двух энергоблоков на украинской Хмельницкой АЭС и получать электроэнергию из Украины.

"Они (поляки — ред.) понимают, что на самом деле, когда они начнут их (энергоблоки — ред.) строить, это будет стоить в разы дороже (чем планируемые суммы — ред.), поэтому, на самом деле, будет экономически целесообразнее сотрудничать с нами, достроить два блока на Хмельницкой АЭС, о чем мы также ведем переговоры, и использовать линии электропередачи от Хмельницкого до Жешова", — сказал Демчишин.

Украинская Верховная рада в минувшую среду принял закон о расторжении соглашения с Россией о достройке двух энергоблоков Хмельницкой АЭС.

Решение о сотрудничестве Украины и РФ в строительстве третьего и четвертого энергоблоков ХАЭС было принято на встрече премьер-министров России и Украины 30 апреля 2010 года в Сочи. Межправительственное соглашение по проекту было подписано 9 июня 2010 года. По оценке Росатома, работы должны были обойтись в 5-6 миллиардов долларов.

Украинские власти говорили о намерении привлечь для финансирования проекта российский кредит на 2 миллиарда долларов. Росатом неоднократно заявлял, что заинтересован в реализации этого проекта и выполнил все необходимые для этого действия. Российская атомная госкорпорация в июле сообщила, что не получала от украинской стороны официального отказа от сотрудничества по проекту достройки Хмельницкой АЭС.

23 ВЕРЕСНЯ БУДЕ ПРОВЕДЕНО ДЕНЬ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=248495874&cat_id=247229077

Прес-служба Міністерства енергетики та вугільної промисловості

23 вересня о 10:00 у конференц-залі №1 (павільйон №1) Міжнародного виставкового центру (Броварський проспект, 15, павільйон №1), в межах XIII Міжнародного форуму «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодні та майбутнє» відбудеться традиційний День атомної енергетики.

Цього дня будуть проведені дві панельні дискусії, круглий стіл асоціації «Український ядерний форум» та інвестиційна бізнес-гра «Нові атомні блоки. Хто перший?», організована спільно Енергоатомом та Українським ядерним товариством.

У Дні атомної енергетики візьмуть участь президент НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський та голова Держатомрегулювання Сергій Божко. З доповідями виступлять голова Ради керуючих Всесвітньої асоціації операторів АЕС Жак Регальдо, генеральний директор Європейського атомного форуму Жан-Поль Понселе та представник Westinghouse Electric Ева Густавссон.

Представники НАЕК «Енергоатом» розкажуть про антикризові заходи та готовність ядерної генерації до роботи в умовах надзвичайної ситуації в ПЕК в осінньо-зимовий період, продовження ресурсу та модернізацію енергоблоків АЕС, а також ознайомлять учасників Форуму з інвестиційними програмами Енергоатома.

У перший день Форуму учасники та відвідувачі зможуть взяти участь в конкурсі «Атомна вікторина», який розпочнеться о 12:00 на стенді Енергоатома, переможців очікують призи. На стенді Компанії також відбудеться презентація діяльності Українського ядерного товариства (УкрЯТ) та міжнародної екологічної ініціативи Nuclear for Climate, до якої приєдналося УкрЯТ.

УРЯД УКРАЇНИ УХВАЛИВ РІШЕННЯ ПРО ЗВІЛЬНЕННЯ ЗВІЛЬНЕННЯ КЕРІВНИКА ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=248501839&cat_id=244276429

<http://112.ua/glavnye-novosti/yacenyuk-predlagaet-kabminu-uvolit-glavu-chernobylskoy-zony-otchuzhdeniya-260185.html>

Уряд України ухвалив рішення про звільнення звільнення керівника зони відчуження Юрія Антіпова. Це рішення було ухвалене на виїзному засіданні Кабінету Міністрів у Полтаві у середу, 23 вересня.

Із цією пропозицією до членів Уряду звернувся Прем'єр-міністр України Арсеній Яценюк. Глава Уряду підкреслив, що протягом останніх двох днів провів декілька зустрічей з приводу ситуації, яка склалася в Чорнобильській зоні відчуження: «Після моєї зустрічі з ключовими фінансовими партнерами по будівництву конфайнмента, який дає можливість укрити ЧАЕС, після отримання офіційного звернення Європейського банку розвитку і реконструкції я пропоную Кабінету Міністрів України звільнити керівника Чорнобильської зони відчуження».

Арсеній Яценюк нагадав, що кілька місяців тому він побував на ЧАЕС і дав керівнику зони відчуження чіткі доручення, «щоб там навести порядок». Проте цього не відбулося. «Наприклад, кейтирингова компанія, яка годувала французьких працівників протягом декількох років, була замінена. Їм просто заборонили годувати людей. І прийшов лист від фірми «Роги і копита» про те, що у них, виявляється, краще будуть харчуватися. Їхні послуги більше не потрібні. Є більш достойні люди, які здатні провести ці роботи на кошти іноземних кредиторів».

Він звернувся до Міністерства внутрішніх справ розпочати розслідування щодо цієї ситуації і в разі виявлення актів порушень розпочати відповідне кримінальне провадження.

Глава Уряду наголосив на необхідності на місяць призначити виконувача обов'язків керівника зони відчуження і разом із західними партнерами провести «абсолютно прозорий і публічний підбір кандидата на керівника зони відчуження, для того щоби ця історія не тільки не повторювалася, але й для того, щоби в наступному році була повністю проведена реформа зони відчуження»: «Вона залишилася в старому радянському форматі. І відповідні зміни повинні бути невідкладно проведені, в тому числі і новим керівництвом».

ЯЦЕНЮК СЧИТАЕТ, ЧТО НОВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗБРАН НА ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ

<http://112.ua/obshchestvo/yacenyuk-schitaet-cto-novyy-rukovoditel-chernobylskoy-zony-otchuzhdeniya-dolzhen-byt-izbran-na-otkrytom-konkurse-260193.html>

Премьер-министр Украины Арсений Яценюк считает, что новый руководитель Чернобыльской зоны отчуждения должен быть избран на открытом конкурсе. Об этом он заявил в ходе заседания Кабмина, которое транслировал телеканал "112 Украина".

"Вместе с нашими западными партнерами провести абсолютно прозрачный и публичный подбор кандидата на руководителя зоны отчуждения для того, чтобы эта история не только не повторялась, но и для того, чтобы в следующем году, как я давал поручение, к соответствующей дате должна быть полностью проведена реформа зоны отчуждения, потому что она осталась в старом советском формате", - заявил Яценюк.

ЩОДО НЕГАЙНОГО РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗІ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ З ЗАСТОСУВАННЯМ ПЕРЕДОВИХ МЕТОДІВ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН.

<http://dazv.gov.ua/news>

Державне агентство з управління зоною відчуження - це центральний орган виконавчої влади покликаний на контроль та управління зоною відчуження.

Керівництво Державного агентства України з управління зоною відчуження має чітке розуміння того, що 2600 квадратних кілометрів Чорнобильської зони це дуже небезпечна територія, яка понад усе потребує сучасного технологічного управління, ретельного нагляду, рішучого добре організованого запобігання небезпечним ситуаціям, укріплення державного кордону і створення продуманої системи захисту цієї території, запобігання корупції, казнокрадства та крадіжок.

Потребує негайного реформування системи управління в галузі поводження з радіоактивними відходами в Україні з застосуванням передових методів Європейських країн. Аналіз світового досвіду, виконаний в рамках МАГАТЕ, свідчить про те, що безпечне поводження з радіоактивними відходами входить в трійку головних проблем сучасної ядерної енергетики, поряд з

її безпекою та економічними.

Безпека поводження з радіоактивними відходами в Україні вимагає створення чіткої і послідовної системи взаємодії органів управління у сфері використання ядерної енергії, організацій-лецінзатів (виробників радіоактивних відходів) та органів державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки.

Враховуючи досвід західних країн та враховуючи специфіку поводження з радіоактивними відходами в Україні пропонується проект сучасної системи управління поводження з РАВ, яка має чіткі та справедливі механізми фінансування у довгостроковій перспективі та прозору систему прийняття рішень за участю організацій та відомств відповідальних за довготривале зберігання та остаточне захоронення радіоактивних відходів.

Впровадження сучасної системи управління у сфері поводження з РАВ та використання передових фінансових інструментів у зазначеній сфері буде вагомим кроком України у євроінтеграційних процесах та підвищення ядерної і радіаційної безпеки.

Проект складається з наступних етапів:

1. Першочергові заходи з реформування зони відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення;

2. Пропозиції щодо шляхів удосконалення управління зоною відчуження та зоною безумовного (обов'язкового) відселення;

3. Структурна модель управління поводження з РАВ у т.ч. на території ЗВ та ЗБ(О)В

4. Модель управління державним фондом поводження з РАВ

5. Проект Розпорядження КМУ «Щодо реорганізації сфери діяльності з поводження з радіоактивними відходами та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи».

Реакції та підтримки Уряду на запропоновані заходи не було, тому 22 вересня Голова Державного агентства з управління зоною відчуження написав заяву про звільнення за власним бажанням.

МІНЕНЕРГОВУГІЛЛЯ: ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА - ОДНЕ ІЗ КЛЮЧОВИХ РІШЕНЬ У ПОМ'ЯКШЕННЯ ЗМІН КЛІМАТУ ТА ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO₂

http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=248503823&cat_id=244277212

Прес-служба Міністерства енергетики та вугільної промисловості

Ця теза була однією з ключових, які розглядалися 23 вересня 2015 року під час проведення традиційного Дня атомної енергетики в рамках XIII Міжнародного форуму «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення та майбутнє».

Цього дня проведені дві панельні дискусії, круглий стіл асоціації «Український ядерний форум» та інвестиційна бізнес-гра «Нові атомні блоки. Хто перший?», організована спільно Енергоатомом та Українським ядерним товариством.

У Дні атомної енергетики взяли участь начальник Управління з питань ядерної енергетики та атомної промисловості Міненерговугілля Сергій Єрмак, президент НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський, голова Держатомрегулювання Сергій Божко. Серед учасників багато комерційних компаній, асоціацій, міжнародних інституцій, державних органів влади. З доповідями виступили голова Ради керуючих Всесвітньої асоціації операторів АЕС Жак Регальдо, генеральний директор Європейського атомного форуму Жан-Поль Понселе та представник Westinghouse Electric Ева Густавссон.

У рамках панельної дискусії «Ядерна енергетика та зміна клімату» викликали зацікавленість доповіді генерального директора Європейського атомного форуму Жан-Поль Понселе «Атомна енергетика за низьковуглецеву Європу: зелена, надійна і доступна енергія» та генерального директора Асоціації «Український ядерний форум» Миколи Кухарчука «Українська ядерна енергетика: за клімат та конкуренцію», які ще раз звернули увагу на те, що атомна енергія за викидами прирівнюється до вітрової. Це вид енергії, який допомагає країнам досягати своїх кліматичних цілей.

Сьогодні країни ЄС ініціювали створення спільноти Nuclear for Climate. Український ядерний форум в червні приєднався до ініціативи Nuclear for Climate. Необхідно разом донести ідею що ядерна енергетика - це одне із ключових рішень у пом'якшення змін клімату та зменшення викидів CO₂.

Атомники очікують також від екологічних організацій пропозицій щодо підтримки розвитку ядерної енергетики.

"ЭНЕРГОАТОМ" РАССЧИТЫВАЕТ НА СОГЛАСОВАНИЕ ГОСРЕГУЛЯТОРОМ ПОЛУЧЕНИЯ 0,5 МЛРД ГРН НА ЦХОЯТ

<http://interfax.com.ua/news/economic/292084.html>

Государственное предприятие НАЭК "Энергоатом" рассчитывает на согласование Национальной комиссии, осуществляющей госрегулирование в сфере энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ) финансирования реализации проекта сооружения Централизованного хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ) в 2015 году в сумме 500 млн грн, сообщил президент компании Юрий Недашковский.

"НКРЭКУ зарезервировала достаточно большую сумму – свыше 500 млн грн. Это как раз размер потребностей Holtec на этот год", – сказал он журналистам в Киеве в среду.

По словам главы компании, эти средства будут разблокированы регулятором для использования их НАЭК после предоставления соответствующих обоснований. В то же время Ю.Недашковский считает, что "Энергоатом" уже предоставил комиссии достаточную аргументацию относительно обоснованности использования этих средств.

Глава НАЭК также уточнил, что компания уже перечислила первую часть авансового платежа Holtec на разработку научно-технической документации по проекту ЦХОЯТ.

В этой связи он выразил надежду, что НКРЭКУ до конца года примет соответствующее решение.

Сооружение ЦХОЯТ позволит НАЭК значительно сократить расходы, связанные с обращением с ОЯТ, которое в настоящее время преимущественно вывозится на временное хранение в РФ. ОЯТ с шести энергоблоков ВВЭР-1000 Запорожской АЭС не вывозится в РФ, а хранится в пристанционном ХОЯТ сухого контейнерного типа (СХОЯТ), введенном в эксплуатацию в 2001 году.

Как сообщалось, "Энергоатом" и американская Holtec International подписали соглашение о строительстве ЦХОЯТ в 2005 году (после победы Holtec в соответствующем конкурсе).

Дополнительное соглашение к контракту от 26 января 2015 года предусматривает, что проектирование и строительство хранилища будет осуществлять "Энергоатом", а поставки специального оборудования для сухого хранения отработавшего ядерного топлива и его транспортировки – корпорация Holtec. В новой редакции договора также предусмотрена передача украинской стороне технологии Holtec по производству контейнеров для хранения ОЯТ.

В настоящее время Holtec изучает вопрос об изготовлении части оборудования для ЦХОЯТ на мощностях ПАО "Турбоатом" (Харьков).

ДВА БЛОКА УКРАИНСКИХ АЭС НЕ БУДУТ РАБОТАТЬ ВСЮ ЗИМУ

<http://www.segodnya.ua/economics/enews/dva-bloka-ukrainskih-aes-ne-budut-rabotat-vsya-zimu-652078.html>

На станциях планируются ремонты

Госпредприятие НАЭК "Энергоатом" планирует предстоящей зимой работать 13-ю из 15-ти энергоблоков на своих четырех атомных электростанциях. Об этом сообщил президент "Энергоатома" Юрий Недашковский.

"Два блока будут в плановых ремонтах, а 13 будут работать", – сказал он.

Недашковский напомнил, что до последнего времени традиционно заперты 1,7 ГВт мощностей атомных электростанций из-за отсутствия линий электропередач для выдачи этой мощности.

"Поэтому у нас всегда один блок западного региона заперт и 700 МВт заперты на Запорожский АЭС", – сказал он.

Глава "Энергоатома" уточнил, что компания со своей стороны идет в плановом графике по реализации мероприятий для выдачи мощностей с Хмельницкой и Ровенской АЭС, разблокирование которых запланировано на конец декабря 2015 года.

Как известно, атомные станции являются основой работы объединенной энергосистемы Украины, вырабатывая равное количество электроэнергии независимо Гидроэлектростанции и теплоэлектростанции, в свою очередь, покрывают резкий скачок потребления электроэнергии в утренние и вечерние часы.

"ЭНЕРГОАТОМ" НЕ ВИДИТ ПРАВОВЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ПОДАЧИ РФ ИСКА О ДЕНОНСАЦИИ ХЗ/Х4

<http://interfax.com.ua/news/economic/292120.html>

Президент государственной компании НАЭК "Энергоатом" Юрий Недашковский не видит

правовых оснований для подачи Россией иска относительно денонсации Украиной межправительственного соглашения о сооружении третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС.

"Было межправсоглашение, однако его денонсация не влечет за собой подачу какого-либо иска, поскольку оно идет по процедурам заключения таких договоров международного характера. Там не предусмотрены санкции. Этот вопрос изучали наши юристы и юристы Минюста", - сказал он журналистам в Киеве в среду.

Ю.Недашковский уточнил, что в рамках межправсоглашения должно было быть подписано три пакета документов, один из которых "Энергоатом" подписал - контрактное соглашение.

"Контрактное соглашение было подписано, но оно рамочное и не содержит обязательств сторон, а выражает их намерения", - сказал он.

"Соглашение было подписано в рамках действовавшей на то время правовой базы, однако сейчас, когда база изменилась и есть денонсационный закон, естественно, будет и расторжение этого соглашения", - подчеркнул глава НАЭК.

По его словам, два пакета документов стороны еще не подписали, в частности, на выпуск оборудования с длительным циклом изготовления, поскольку не было источников финансирования.

Как сообщалось, Верховная Рада 16 сентября поддержала законопроект о прекращении действия соглашения между Кабинетом министров Украины и правительством РФ о сотрудничестве в строительстве энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС.

Как полагает замминистра энергетики и угольной промышленности Александр Светелик, такое решение вынужденное, поскольку Россия не выполняет обязательства по указанному соглашению, которое было подписано правительствами двух стран 9 июня 2010 года и ратифицировано Верховной Радой 12 января 2011 года. В то же день парламентарии поддержали закон о прекращении действия закона "О размещении, проектировании и строительстве энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС".

Власти Украины ранее заявляли о намерении отказаться от сотрудничества с РФ при строительстве двух энергоблоков ХАЭС. Премьер-министр Арсений Яценюк в октябре 2014 года обязал "Энергоатом" ускорить завершение строительства двух энергоблоков на станции с европейскими партнерами.

Подписанное межправсоглашение предусматривало, что российская сторона обеспечивает организацию финансирования в объеме, необходимом для проектирования строительства и ввода в эксплуатацию блоков.

"Энергоатом" в мае 2011 года заявил, что его не устраивают предложенные Сбербанком РФ условия по предоставлению кредита, в частности, довольно высокая процентная ставка. В начальных предложениях российской стороны по кредитованию проекта строительства энергоблоков Хмельницкой АЭС речь шла о привлечении государственного, а не коммерческого кредита, что предполагает более низкую процентную ставку.

"Энергоатом" является оператором всех четырех действующих АЭС Украины. Эксплуатирует Запорожскую, Южно-Украинскую, Ривненскую и Хмельницкую станции с 15 энергоблоками, оснащенными водо-водяными энергетическими реакторами, общей установленной электрической мощностью 13,835 тыс. МВт.

ЭКС-РУКОВОДИТЕЛЬ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ГОВОРИТ, ЧТО УВОЛИЛСЯ САМ

<http://www.pravda.com.ua/rus/news/2015/09/24/7082466/>

Экс-руководитель Государственного агентства по управлению зоной отчуждения Юрий Антипов утверждает, что сам подал заявление об отставке.

Об этом говорится в заявлении, обнародованном на сайте ведомства в четверг. В комментарии, в частности, отмечается, что в начале июля 2015 года, во время рабочего визита премьер-министра Арсения Яценюка на Чернобыльскую АЭС, председатель Государственного агентства по управлению зоной отчуждения лично докладывал ему о "катастрофической ситуации, которая сложилась в зоне отчуждения последние 10 лет".

"Тотальная коррупция, проблемы охраны, незащищенность границ и необходимость немедленного реформирования системы управления, это те вопросы, которые надо решать в первую очередь", - говорится в комментарии.

Кроме этого, Антипов говорит, что 8 сентября 2015 направил Яценюку письмо №37192/0/1-

15, в котором "детально были освещены следующие вопросы: радиационное состояние Чернобыльской зоны отчуждения, коррупция, казнокрадство, воровство леса, металла, строительных материалов и необходимость замены устаревшей системы управления Чернобыльской зоной отчуждения".

Он уверяет, что предоставил конкретные первоочередные меры по реформированию и стратегического развития Чернобыльской зоны.

"Реакции и поддержки правительства на предложенные меры не было, поэтому 22 сентября глава Государственного агентства по управлению зоной отчуждения написал заявление об увольнении по собственному желанию", - сказано в заявлении.

Как сообщалось, на выездном заседании Кабинета министров в Полтаве 23 сентября было принято решение об увольнении председателя Государственного агентства по управлению зоной отчуждения.

С этим предложением к членам правительства обратился премьер-министр.

Причиной такого решения Яценюк назвал то, что указанный чиновник не выполнил "четкие поручения" премьера навести порядок:

"Например кейтеринговая компания, которая кормила французских рабочих в течение нескольких лет была заменена фирмой "рога и копыта"... Другое: ряд компаний, которые имели лицензии на проектные и строительные работы получили письмо от руководителя зоны о том, что их лицензии отозваны, а услуги больше не нужны..", - рассказал премьер.

ЧЕРГОВОГО КЕРІВНИКА ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ЗВІЛЬНЕНО, А "СМОТРЯЩИХ"?

<http://obozrevatel.com/blogs/19854-chergovogo-kerivnika-chornobilskoi-zoni-zvilneno-a-smotryaschih.htm>

Як відомо, Кабінет Міністрів ухвалив рішення звільнити голову Держагентства з управління зоною відчуження Юрія Антіпова, пояснюючи це зверненням Європейського банку реконструкції та розвитку, а також фактами невиконання доручень Уряду.

Історія з діяльністю цього, тепер вже чергового колишнього керівника зони відчуження, що прийшов на посаду у травні цього року разом з групою одеських бізнесменів, які почали активно змінювати правила поведінки і змушувати всі об'єкти господарювання включно з міжнародними організаціями "жити по-новому", є сумною.

До мене як до Голови Комітету Верховної Ради з питань екологічної політики, природокористування та ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи неодноразово зверталась велика кількість професіоналів, які своє життя присвятили Чорнобиллю. Зокрема, колишній директор ЧАЕС Сергій Парашин, начальник відділу з питань ЧАЕС та поводження з відпрацьованим ядерним паливом Управління з питань реалізації Чорнобильських програм Державного агентства України з управління зоною відчуження Ю. Гнилицький та інші, претензії яких, в основному, зводились до наступного: у керівництві зоною відчуження з'явилися дилетанти, але це - найменша біда, бо їх можна було би навчити. Найбільшою бідою вони називали те, що певна група "товаришів" із статусом "смотрящих" вирішили завести в Чорнобильську зону власний бізнес і обкласти неформальним податком усіх, хто там працює.

Для того, щоб це реалізувати, була зроблена низка анонімних звернень до правоохоронців, які радо почали виконувати поставлені перед ними завдання: у багатьох керівників підприємств, що працюють у зоні відчуження, були проведені фактично незаконні обшуки та почався здійснюватися тиск для того, щоб вони почали "ділитися" з "новими" керівниками.

Критична ситуація, яка могла призвести до зриву планів і графіків виконання робіт з будівництва та введення в експлуатацію об'єктів, зокрема, добудови стратегічного об'єкту "Укриття-2", змусила мене звернутися до найвищих посадових осіб країни, починаючи від Уряду і закінчуючи Секретарем РНБО.

Треба віддати належне тому, що і громадськість, яка працює сьогодні в Чорнобильській зоні, вирішила не мовчати. В результаті ця конфліктна ситуація стала відомою не лише в Україні, а і у світі і призвела до того, що президент ЄБРР Сума Чакрабарті звернувся до Президента України та Прем'єр-міністра з тим, що у разі, якщо і надалі "смотрящие" будуть керувати міжнародними проектами у зоні відчуження, то стане питання про неможливість виконання зобов'язань міжнародними країнами-донорами та загроза зриву виконання міжнародних договорів.

Отож, така ситуація змусила Уряд відправити у відставку голову Держагентства з управління зоною відчуження Ю. Антіпова. Водночас виникає ціла низка питань, на які немає відповіді.

1. Як відбувався відбір і ХТО РЕКОМЕНДУВАВ АНТИПОВА на цю посаду?

2. Чому правоохоронні органи на місцевому рівні швидко почали виконувати вказівки

неофіційних "смотрящих" зони відчуження?

3. Чому, знаючи ситуацію, жоден із відомих політиків чи державних діячів не відреагував на неї, аж поки міжнародні структури не заявили про факти корупції?

З огляду на це я як Голова парламентського Комітету звернувся до Генерального прокурора та Служби безпеки України з вимогою розслідувати ситуацію, що склалася у Чорнобильській зоні відчуження, щоб зрозуміти природу цієї спроби провести корупційну оборудку міжнародного значення, а також розслідувати не лише діяльність офіційного керівника Держагентства, а і усіх "смотрящих", які намагалися нав'язати свої корупційні правила поведінки у зоні відчуження.

Крім того, переконаний, що чергове призначення в сфері екологічної політики, яке відбулося кулуарно чи за квотами партій або олігархічних груп, підтверджує, що треба зупинити такий підхід, який може призвести не лише до проблем в Чорнобильській зоні, а й до міжнародних скандалів.

Кандидати на посади такого рівня мусять проходити конкурс, бути професійно підготовленими і незалежними від бізнесових чи партійних зобов'язань.

Микола Томенко

НА КИЇВЩИНІ ЗАТРИМАНО ГРУПУ ОСІБ, ЯКІ ВИВОЗИЛИ ЯБЛУКА З ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ (ФОТО)

<http://www.mvs.gov.ua/mvs/control/main/uk/publish/article/1491935>

Працівники міліції затримали трьох жителів Поліського району Київської області, які незаконно намагалися вивезти із зони відчуження ЧАЕС яблука.

Сьогодні, 24 вересня, працівники відділу зони ЧАЕС під час відпрацювання території зони відчуження виявили трьох мешканців Поліського району Київської області, які на гужовій повозці намагались вивезти 52 мішки яблук, загальною вагою понад тисячу кілограмів.

Чоловіки збирали яблука у виселених селах на території зони відчуження. Міліціонери вилучили у них гужову повозку та фрукти, які направили на проведення відповідних експертиз.

За даним фактом відділом зони ЧАЕС відкрито кримінальне провадження за ч. 3 ст. 267-1 Кримінального кодексу України (порушення вимог режиму радіаційної безпеки). Досудове розслідування триває.

Прес-служба ГУМВС України

в Київській області

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА ЗДАТНА ОБ'ЄДНАТИ ЄВРОПУ В БОРОТЬБІ З КЛІМАТИЧНИМИ ЗМІНАМИ

[http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/44098-](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/44098-atomna_energetika_zdatna_obdnati_vropu_v_borotb_z_klmatichnimi_zmnami/)

[atomna_energetika_zdatna_obdnati_vropu_v_borotb_z_klmatichnimi_zmnami/](http://www.energoatom.kiev.ua/ua/press/nngc/44098-atomna_energetika_zdatna_obdnati_vropu_v_borotb_z_klmatichnimi_zmnami/)

Атомна енергетика, яку використовують половина країн – членів Європейського Союзу, здатна стати потужним інструментом у боротьбі зі змінами клімату, об'єднавши в цьому процесі усі країни ЄС та сусідні держави. Про це, зокрема, йшлося під час обговорення нагальних проблем ядерної генерації на Дні атомної енергетики, який відбувся 23 вересня у Києві в рамках XIII Міжнародного форуму «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення та майбутнє».

Відкриваючи панельну дискусію «Ядерна енергетика та зміни клімату», президент НАЕК «Енергоатом» Юрій Недашковський відзначив, що, незважаючи на складну ситуацію в енергетичному секторі України, перед вітчизняною атомною енергетикою стоять і глобальні, загальносвітові завдання. «Сьогодні українській електроенергетиці доводиться працювати в умовах військових дій на Сході країни та дефіциту вугілля. Минулого осінньо-зимового періоду українська енергетична система вистояла лише завдяки ядерній генерації. Таке ж завдання стоїть перед нами й цього року. Але неможливо замикатися лише на внутрішніх проблемах, адже весь світ сьогодні стикнувся з глобальними змінами клімату. Україна гостро відчуває ці зміни – літо та початок осені цього року стали рекордними за температурними показниками та маловодністю, в результаті вітчизняна гідроенергетика втрачає потужності. Саме українська атомна енергетика змогла компенсувати зменшення виробництва електроенергії тепловими та гідроелектростанціями, вийшовши на показник в 55-60% від загального обсягу споживання електроенергії в країні. Сьогодні наше головне завдання – втримати ці показники», - сказав зокрема Ю.Недашковський.

Президент Енергоатома також переконаний, що інтеграція української енергосистеми в загальноєвропейську мережу системних операторів передачі електроенергії ENTSO-E здатна зробити Енергоатом потужним гравцем на енергоринку ЄС, забезпечивши країни Європи надійним

джерелом екологічно чистої електроенергії. «Зміни клімату пов'язані в першу чергу з викидами парникових газів, значна частка яких припадає на енергогенеруючі підприємства, тому ядерна енергетика, яка використовує для виробництва електроенергії низьковуглецеву технологію, набуває сьогодні ще більшого значення», - додав Ю.Недашковський.

У свою чергу директор Європейського атомного форуму Жан-Поль Понселе звернув увагу присутніх на той факт, що рівно половина з 28 країн ЄС експлуатує атомні електростанції. «Так, в Європі достатньо противників ядерної енергетики, але якщо європейці прагнуть досягти реального, а не декларативного зменшення викидів CO₂, то усі розрахунки доводять, що досягти цього можливо лише за допомогою атомної енергетики. Поставивши собі мету зменшити викиди парникових газів на 20% до 2020 року і на 40% до 2030 року, поки що європейські країни лише збільшують викиди CO₂. Це відбувається через те, що 60% електроенергії в ЄС виробляється з викопного палива, тоді як темпи введення в експлуатацію генеруючих потужностей у відновлювальній енергетиці не дозволяють досягти запланованих показників зменшення викидів у згадані терміни», - повідомив Ж.Понселе.

За його словами, статистичні дані свідчать, що найменші показники викидів CO₂ спостерігаються у тих країнах, де поряд з великою долею відновлювальної енергетики значні обсяги електроенергії виробляються атомними станціями. «Найбільш вдалий приклад – Швеція, де близько 50% електроенергії виробляють АЕС, а ще 40% припадає на відновлювальні джерела», - сказав директор європейського Форуму.

Він переконаний, що подальший розвиток атомної енергетики дозволить пом'якшити кліматичні зміни. «Ми створили європейську спільноту Nuclear for Climate і намагаємось пояснити, що декарбонізація електроенергетики можлива лише за умови розвитку атомної генерації. Ця ідея може об'єднати не лише ті країни ЄС, які експлуатують атомні станції, але й ті, в яких атомна генерація відсутня. Переконаний, що Україна з її потужною атомною енергетикою може стати гарним прикладом такого підходу до вирішення екологічних проблем. Бажаю вашій країні миру», - підсумував Ж.Понселе.

Виступаючи з доповіддю на тему «Майбутні виклики, що стоять перед світовою ядерною промисловістю», голова Ради керуючих Всесвітньої асоціації операторів АЕС (BAO АЕС) Жак Регальдо відзначив необхідність постійного підвищення безпеки експлуатації АЕС. «Вже найближчим часом у ядерному клубі з'являться нові члени, багато країн заявили про своє бажання розпочати будівництво власних АЕС. Навіть за песимістичного сценарію, кількість енергоблоків АЕС у світі до 2050 року збільшиться. Завдання нашої організації, до якої входить і Енергоатом, забезпечити супровід цих проектів від самого початку проектування з метою розповсюдження досвіду безпечної експлуатації енергоблоків АЕС», - підкреслив голова BAO АЕС.

Теми вибору найбільш ефективної та водночас безпечної технології виробництва електроенергії торкнувся у своїй презентації «Відновлювана та атомна енергетика: разом чи проти? Європейські тренди та українські перспективи» директор Фонду цільових екологічних інвестицій, заступник директора Експертної платформи з енергоефективності Олексій Хабатюк. «Енергетична безпека, тобто незалежність від постачальника, та вплив на довкілля – ключові при виборі технології. В Україні таке порівняння дуже важливе: ми зобов'язалися зменшити викиди, запровадити нову модель енергоринку. Відновлювальна енергетика не залежить від зовнішнього постачальника палива, але дуже залежить від погодних змін. Наприклад, відсутність вітру призводить до повної зупинки вітроелектростанції. Сьогодні рівень проникнення мінливих відновлюваних джерел в Україні занадто низька для суттєвого впливу на атомну генерацію. Натомість дуже важливою для атомної та відновлювальної енергетики є технологія управління попитом на електроенергію, а також промислове впровадження технологій накопичення електроенергії. Саме ця технологія буде мати визначальний вплив на спільний гармонійний розвиток відновлюваних джерел та атомної генерації», – переконаний експерт.

**ПРО НЕКОРЕКТНІСТЬ ЗАЯВ ЕКОЛОГІВ НА АДРЕСУ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ
ПРЕС-КОНФЕРЕНЦІЯ ГОЛОВИ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ СЕРГІЯ БОЖКО**

<https://www.youtube.com/watch?v=VboL-AHXnGU>

ЕКСПЕРТИ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ СПРОСТУВАЛИ ЗАКИДИ ЕКОЛОГІВ ЩОДО БЛОКУ №1 ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/296669>

Експерти Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ) Держатомрегулювання, який є провідною установою в цій галузі, проаналізували аргументи Національного екологічного центру України проти продовження терміну експлуатації 1-го енергоблоку Южно-Української АЕС. Позиція НЕЦУ ґрунтувалася на декількох документах, перед усім на «Резюме аналізу документів щодо продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС на їх відповідність вимогам норм розрахунку на міцність обладнання та трубопроводів ядерних енергетичних установок ПНАЕ Г-7-002-86». Уповноважені співробітники ДНТЦ ЯРБ по пунктах розібрали висновки автора цього документу і визнали, що вони є необґрунтованими та некоректними.

Автори «Резюме» зазначили, що «для значної кількості зон КР (корпус реактора) не виконується умова циклічної міцності і не враховано 50 додаткових циклів навантаження від сейсмічних впливів». Окрім того, було поставлено під сумнів позитивні результати раніше виконаних заходів контролю металу реактора. Це обґрунтовувалося тим, що вони відповідають меншому терміну його експлуатації, а тому, мовляв, не можуть запобігти «виникненню втомних тріщин». Експерти ДНТЦ ЯРБ зазначають, що заходи контролю не виявили пошкоджень та дефектів у тих зонах реактора, де має місце перевищення розрахункового (теоретичного) значення накопиченої втомної пошкоджуваності над допустимим. Водночас, Южно-Українська АЕС в межах заходів з управління старінням відповідні зони визнані такими, що підлягають особливій увазі при виконанні періодичного експлуатаційного контролю елементів реактора. Висновок ДНТЦ ЯРБ: мав місце надлишковий консерватизм виконаних Южно-Українською АЕС розрахунків, результати яких не підтверджуються досвідом експлуатації. При тому, що НЕЦУ та її консультанти звинувачують експлуатуючу організацію у недостатньому консерватизмі розрахунків.

Експерти ДНТЦ ЯРБ наголошують, що запаси сейсмостійкості корпусу реактора є значно вищим за встановлений рівень сейсмічності майданчика Южно-Української АЕС, аргументи, наведені в «Резюме», є некоректними.

Пункт 4.1.5 «Резюме» містить заклик перевірити факт «ігнорування з боку ВП ЮУАЕС і ІЯД аварійного режиму, що, можливо, мав місце на блоці № 1 ВП ЮУАЕС 22 жовтня 1985 року». Навіть для читача, який не має спеціальної фахової підготовки, очевидними є припущення в цій частині документа. Експерти ДНТЦ ЯРБ наголошують на відсутності достовірних підтверджень того, що 22.10.1985 на 1-му блоці Южно-Української АЕС мав місце факт порушення умов безпечної експлуатації під час якого, нібито, виникла швидкість розхолодження до 1800%. В цій частині «Резюме» є посилання лише на статтю Сімонова С.Є. «АЕС с ВВЕР-1000 – опасные мастодонты ядерной энергетики России». Між тим, ДП НАЕК "Енергоатом" у своєму листі № 176/32 від 12.01.2015 надало обґрунтування того, що швидкість розхолодження під час порушення нормальної експлуатації 22.10.1985 не перевищувала проектні значення.

ДНТЦ ЯРБ наполягає, що безпека енергоблоку для події, яка виникла на Южно-Українській АЕС 22.10.1985, обґрунтована як первісними проектними матеріалами, так і подальшими, більш сучасними аналізами, які виконано при розробці Звіту з аналізу безпеки, а також звіту з періодичної переоцінки безпеки енергоблоку. А режим, який стався 22.10.1985 року, врахований при перепризначенні терміну експлуатації корпусу реактора №1 Южно-Української АЕС.

Довільні тлумачення результатів досліджень, а також довільне трактування фактів притаманні аналізу інших документів НАЕК «Енергоатом» та Держатомрегулювання з боку експертів, залучених НЕЦУ. Особливу увагу автори «Резюме» приділили переоцінці циклічної міцності, опору крихкому руйнуванню та залишковому терміну служби реактора блоку № 1 Южно-Української АЕС. Вони ставлять під сумнів «Звіт про виконання державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки матеріалів «Решения о продлении срока эксплуатации корпуса и верхнего блока реактора энергоблока № 1 ОП ЮУАЭС в сверхпроектный срок по результатам выполненной оценки технического состояния», кваліфікують його як «недопрацьований» та такий, що «розроблений з грубими порушеннями вимог Норм міцності». Очевидно, що всі наведені тут оціночні твердження з Резюме знайшли своє концентроване вираження у наступному: «нові понадпроектні терміни експлуатації реактору і верхнього блоку... залишаються сумнівними».

Окремо необхідно відзначити, що коректність та обґрунтованість висновків державної експертизи ЯРБ щодо безпечної експлуатації корпусу реактору та енергоблоку №1 ВП ЮУАЕС в цілому підтверджено провідними національними та міжнародними організаціями технічної підтримки, а також фахівцями МАГАТЕ, зокрема:

- МАГАТЕ, проект UKR/4/014 "Implementing Plans for LTO of NPP" (розрахунки на опір крихкому руйнуванню);
- Регулюючий орган з ЯРБ Швеції (SSM) (проект SSM 2008/1694, незалежна оцінка результатів ОТС(оцінка технічного стану));
- Інститут проблем міцності ім. Г.С.Писаренка Національної академії наук України (виконання незалежних повірочних розрахунків на опір крихкому руйнуванню);
- Експерти Європейського союзу (GRS, IRSN, STUK, тощо) (оцінка заходів КзППБ).

Проведення державних експертиз ЯРБ матеріалів обґрунтувань безпечної експлуатації корпусу реактору енергоблоку №1 Южно-Української АЕС зайняло близько 2000 людино/днів експертів вищої кваліфікації (національних та міжнародних). Доречно також відзначити, що при проведенні розгляду та оцінки матеріалів НЕЦУ в ДНТЦ ЯРБ було залучено групу кваліфікованих експертів за різними напрямками і витрачено 35 людино/днів. В ситуації, коли триває активна робота з підготовки до продовження терміну експлуатації блоків Запорізької АЕС, це виглядає невиправданим. Група експертів ДНТЦ ЯРБ у своєму висновку зазначає: «З огляду на поточну ситуацію в країні та важливість питань, що пов'язані з енергетичною безпекою (складовою частиною якої є атомна енергетика) рекомендуємо запропонувати Національному екологічному центру України звернути увагу на фаховий рівень експертів, що залучаються (або плануються до залучення) до виконання незалежних оцінок».

Позиція НЕЦУ викликає здивування, оскільки Держатомрегулюванням вжито всі можливі заходи щодо залучення громадських організацій (в т.ч. НЕЦУ) на ранніх стадіях процесу прийняття рішення про продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС. Нагадаємо, що всі процедури публічного обговорення були проведені вчасно і відповідно до вимог чинного законодавства:

- громадські слухання з питань продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС, організовані Южно-Українською АЕС протягом вересня-грудня 2012 (<http://www.sunpp.mk.ua/uk/ltoe/937>);
- публічне громадське обговорення рішення стосовно переоформлення ліцензії серії ЕО № 000064 на право здійснення діяльності експлуатуючої організації ДП НАЕК «Енергоатом» на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерних установок Южно-Української АЕС», організоване Держатомрегулювання протягом жовтня-листопада 2013 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/233796>);
- відкриті засідання Колегії Держатомрегулювання про продовження експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС від 22 листопада 2013 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/234340>), від 20 грудня 2012 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/205102>), від 27 квітня 2012 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/188340>) та від 19 листопада 2011 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/157879>);
- відкриті засідання Громадської ради при Держатомрегулювання щодо продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС від 04 грудня 2013 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/235887>) та від 06 червня 2013 року (<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/220114>).

Підсумовуючи, хочемо нагадати, що екологічні організації і Держатомрегулювання мають спільну мету – гарантування ядерної та радіаційної безпеки в Україні. Спроби Державної інспекції ядерного регулювання України по налагодженню конструктивного діалогу з НЕЦУ з цього питання не дали результатів. Закликаємо наших партнерів не зловживати відкритістю регулятора і повернутися від маніпуляцій до плідної співпраці в інтересах всіх громадян нашої країни.

Держатомрегулювання залишає за собою право відстоювати свою точку позицію, яка ґрунтується на національному законодавстві та міжнародних вимогах з ядерної та радіаційної безпеки, всіма можливими засобами, передбаченими чинним законодавством України.

РОССИЯ

Ю. ДРАГУНОВ: ОПЫТ – ГАРАНТИЯ ВОСТРЕБОВАННОСТИ.

<http://nuclear.ru/opinions/97090/>

Россия является мировым лидером по количеству действующих исследовательских ядерных установок (22% от общемирового), в том числе – исследовательских реакторов (29 действуют, 2 временно остановлены, 2 находятся в стадии сооружения). Всего же в период развития атомной науки и техники в мире было построено более 600 ИЯУ различных типов и мощности. Большинство ИР, включая установки с рекордными пользовательскими параметрами, как в России, так и за рубежом, было создано по проектам и с участием НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала. О современном состоянии ИР, задачах по оптимизации их эксплуатации, о перспективных проектах и планах по возврату на мировой рынок рассказал в интервью Nuclear.Ru директор-главный конструктор АО «НИКИЭТ» Юрий ДРАГУНОВ.

Nuclear.Ru: По проектам или с участием НИКИЭТ создано 27 исследовательских реакторов в России и за рубежом. Какие именно?

Ю. Драгунов: Их действительно много, они разные, а некоторые из них – уникальные. Прежде всего, это все высокопоточные ИР мощностью 100 МВт и более в России. Таких реакторов не так уж много. Это штучная продукция, поэтому их можно и перечислить. Это действующие реакторы СМ-2 (а после модернизации в 1994 году – СМ-3) и МИР-М1 в НИИЯР – оба мощностью 100 МВт; сооружаемый реактор ПИК в Петербургском институте ядерной физики мощностью 100 МВт; и создаваемый в рамках ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения» реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем МБИР мощностью 150 МВт с широкими экспериментальными возможностями.

Затем следует вспомнить реактор в бывшем филиале НИКИЭТ, а ныне АО «Институт реакторных материалов (ИРМ, г. Заречный) – ИВВ-2М мощностью 15 МВт, очень удачный и эффективно работающий реактор. Особо полезно выделить импульсный или пульсирующий реактор ИБР-2 в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна) средней тепловой мощностью 2 МВт, а пиковой импульсной мощностью 1500 МВт. Затем целая серия реакторов бассейнового типа ИРТ. Они строились и в Советском Союзе и в зарубежных странах. В России сейчас действуют реакторы ИРТ-2500 (в МИФИ) и ИРТ-Т (в Томске). Такие реакторы работали также в Белоруссии, Латвии, Грузии, Болгарии.

Низкомощные (мощностью всего лишь 50 кВт) бассейновые реакторы типа ИР-50 есть в нашем институте и в Санкт-Петербурге, в ЦНИИ им. А.Н. Крылова (там реактор называется У-3). По проектам или с участием НИКИЭТ сооружены, а многие работают до сих пор, реакторы в Казахстане (два реактора), Узбекистане, Вьетнаме, Чехии, Венгрии, Польше, Ливии, Ираке, Корее. Возможно, я что-нибудь и забыл упомянуть и даже наверняка не упомянул, поскольку не говорил о критических и подкритических стендах, а они по терминологии МАГАТЭ тоже относятся к реакторам низкой или нулевой мощности.

Nuclear.Ru: Какая работа ведется институтом по действующим ИР?

Ю. Драгунов: Самая разнообразная. Во-первых, реакторы модернизируются, и это требует от разработчика новых проектных решений и обоснований. Самый свежий пример – модернизация реактора ИБР-2 в Дубне. Совместно с коллегами из ОИЯИ в течение десяти лет был выполнен весь комплекс работ: от концепции, программы модернизации, до обновления основного реакторного оборудования (включая активную зону, корпус, комплект отражателей и др.). Большая часть не только конструкторских работ, но и изготовление наиболее сложных и ответственных единиц оборудования (корпус реактора, модуляторы реактивности и др.) было выполнено в НИКИЭТ. Никто больше не брался, только наш институт смог изготовить. Два года назад была завершена полная реконструкция этого реактора. Ученые, а в Дубне все-таки международный центр, очень ждали, когда реактор заработает, потому что на него рассчитана очень большая программа.

КИРИЕНКО: ОБЩИЙ ПОРТФЕЛЬ ЗАКАЗОВ "РОСАТОМА" ПРЕВЫСИЛ 300 МЛРД ДОЛЛАРОВ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/09/21/59880>

Общий портфель заказов госкорпорации "Росатом" за последние годы вырос в 5,5 раз и составляет более 300 миллиардов долларов, эта сумма будет расти, сообщил генеральный директор "Росатома" Сергей Кириенко в пятницу в ходе встречи с премьер-министром Дмитрием Медведевым.

В начале встречи глава правительства сказал, что российские ядерные технологии всегда

были востребованы и важно сохранять завоеванные позиции в условиях непростой ситуации в экономике.

"У нас всегда много тем для обсуждения, тем не менее хотел бы задать сначала общий вопрос, потому что он и для самой структуры вашей, для "Росатома" важен, и вообще для всей нашей экономики. Каков сейчас портфель заказов? Потому что наши ядерные технологи всегда были востребованы. Особенно это важно когда наша экономика сейчас находится в условиях турбулентности, и важно сохранять завоеванные позиции", — сказал Медведев.

По словам Кириенко, во время участия в недавней генеральной конференции МАГАТЭ "Росатом" провел переговоры со всеми партнерами, интерес со стороны которых растет.

"У нас сейчас получается, Дмитрий Анатольевич, что мы за последние несколько лет портфель заказов увеличили в 5,5 раз. У нас на сегодняшний день сегодня в портфеле заказов 30 энергоблоков атомных станций в 12 странах, и в стадии переговоров еще более 10. Боюсь сглазить, у нас параллельно сейчас еще в пяти странах идут переговоры, дискуссии", — сказал Кириенко.

Он также рассказал премьеру, что за последние годы корпорация не проиграла ни одного открытого тендера, что и позволило нарастить портфель.

"Мы за последние годы не проиграли ни одного тендера. Везде, где объявлялись открытые тендеры, мы все эти тендеры выиграли. Собственно за счет этих тендеров портфель вырос в 5,5 раз. Сейчас получается, что портфель заказов полный — более 300 миллиардов долларов, и он продолжает нарастать. И наша задача в ближайшие годы — его продолжать усиленно наращивать", — добавил Кириенко.

Глава Росатома добавил, что сотрудничество в этой отрасли позволяет развивать отношения между странами на протяжении длительного времени, поскольку только строительство блоков занимает от семи до десяти лет, после чего продолжается обслуживание станций, гарантии на работу которых даются на 60 лет при реальной возможности их работы до 100 лет. "Получается, что мы связаны с этими странами на долгие годы", — сказал Кириенко.

По итогам 2014 года десятилетний портфель зарубежных заказов госкорпорации вырос до 101,4 миллиарда долларов, увеличившись по сравнению с 2013 годом на 40%.

"РОСАТОМ" ПРОСИТ ДОБАВКИ

<http://www.kommersant.ru/doc/2814827>

Госкорпорация ждет бюджетных средств на отходы

"Росатом" внес в правительство проект новой программы по ядерной и радиационной безопасности на 2016-2025 годы и период до 2030 года. За счет завершающейся в этом году аналогичной ФЦП на 145 млрд руб. "Росатому" удалось решить наиболее рискованные проблемы "ядерного наследия", теперь госкорпорация надеется получить деньги на строительство новых хранилищ по изоляции радиоактивных отходов. По данным "Ъ", объем новой программы — около 400 млрд руб., примерно 70% средств предложено выделить бюджету.

В пятницу на встрече с премьером Дмитрием Медведевым глава "Росатома" Сергей Кириенко заявил, что госкорпорация предложит правительству продлить ФЦП ядерной и радиационной безопасности (ЯРБ) еще на десять лет — до 2025 года и на период до 2030 года. Проект проходит согласование в ведомствах. Объем финансирования новой ФЦП глава "Росатома" не назвал.

Действующая ФЦП, запущенная в 2008 году, заканчивается в конце года, она стоит 145 млрд руб., в том числе 138 млрд руб. — из бюджета. "Росатом", как уверил премьера Сергей Кириенко, ее перевыполнил, сократив расходы на 8 млрд руб. Ключевой проект ФЦП — сухое хранилище отработанного ядерного топлива (ОЯТ) на Горно-химическом комбинате в Красноярске. Также реабилитировано 2,7 млн кв. м загрязненных территорий, а Дальний Восток удалось полностью освободить от ОЯТ с атомных подлодок.

Это не единственная господдержка, которой пользуется "Росатом". Например, по ФЦП развития новых ядерных энерготехнологий на 2010-2015 годы и на перспективу до 2020 года госкорпорация получает 131,5 млрд руб., в том числе 110,4 млрд руб. — из бюджета. В апреле в "Росатоме" говорили о возможном продлении и этой ФЦП, но сейчас госкорпорация ищет под проекты внебюджетные источники финансирования (см. "Ъ" от 15 сентября).

Проект ФЦП-2 по ЯРБ общественный совет "Росатома" обсуждал еще в ноябре 2013 года, тогда ее объем составлял 462 млрд руб. (базовый сценарий), из них 399 млрд руб. — из бюджета. В проекте нового варианта ФЦП указана меньшая сумма, около 400 млрд руб., уточняет источник

"Ъ", знакомый с его подготовкой. "Росатом" это не комментирует, но отмечает, что госкорпорация готова профинансировать 30%, еще 70% — деньги бюджета. Правительство обсудит проект в октябре.

Цели ФЦП-2 — утилизация дефектного топлива "Атомфлота", решение проблем "ядерного наследия" и освобождение площадок промпредприятий от радиоактивных отходов (РАО), включая их окончательную изоляцию, говорят в "Росатоме". Обращением с РАО в "Росатоме" занимается ФГУП РосРАО (сбор, транспортировка, переработка и хранение отходов низкого и среднего уровня активности, ОЯТ). Замгендиректора РосРАО Сергей Брыкин пояснил, что "цель действующей ФЦП — устранение дефицита безопасности объектов, в том числе хранилищ РАО, а вторая ФЦП предполагает плановый вывод из эксплуатации крупных объектов и организацию окончательного захоронения РАО". Этого требует ФЗ-190, принятый в 2011 году, но пока пункты хранения имеют статус временных. Действующая ФЦП принималась, когда ФЗ-190 не было, говорит Сергей Брыкин, теперь за историческое ядерное наследие (отходы, накопившиеся до 2011 года) отвечает государство, а за захоронение "новых" отходов их собственник платит РосРАО.

В странах с "ядерным наследием", где большие объемы РАО образовались в результате военных программ, государство часто берет на себя роль инвестора проектов по их утилизации, говорит главный редактор Nuclear.Ru Илья Платонов. Например, в Британии и США расходы на решение проблем "ядерного наследия" целиком легли на бюджет, Штаты ежегодно выделяют на это миллиарды долларов. В странах с более молодой и "мирной" атомной историей расходы на захоронение отходов несут владельцы АЭС, которые закладывают их в цены на электроэнергию, так происходит, например, в Финляндии и Швеции. Наиболее инвестиционно емкие и технически сложные проекты — захоронение высокоактивных отходов (ОЯТ или продуктов его переработки), добавляет эксперт, но России такой объект понадобится не раньше чем через 20 лет.

Анастасия Фомичева

РОСАТОМ НАМЕРЕН ЗА 5 ЛЕТ ЗАКОНТРАКТОВАТЬ 30-40 БЛОКОВ АЭС ЗА РУБЕЖОМ

<http://ria.ru/atomtec/20150924/1279124644.html>

Замглавы "Росатома" Кирилл Комаров заявил, что на ближайшие пять лет компанией поставлена "амбициозная цель" подписать контракты на строительство новых блоков АЭС с зарубежными партнерами.

Госкорпорация "Росатом" планирует в ближайшие пять лет подписать документы на строительство 30-40 блоков АЭС за рубежом, заявил замглавы "Росатома" Кирилл Комаров.

"Видим в качестве амбициозной цели на ближайшие пять лет подписание контрактов на 30-40 блоков", — сказал он в четверг на конференции Ядерного общества России.

По итогам 2014 года десятилетний портфель зарубежных заказов "Росатома" составил 101,4 миллиарда долларов. Полный портфель заказов госкорпорации в настоящее время превышает 300 миллиардов долларов. По планам "Росатома", к 2020 году его десятилетний портфель зарубежных заказов должен вырасти до 150 миллиардов долларов. "Росатом" — мировой лидер по числу атомных энергоблоков, одновременно строящихся за рубежом. Сейчас "Росатом" ведет проекты в разной степени готовности по строительству почти 30 атомных энергоблоков в разных странах мира.

В СИБИРИ ВПЕРВЫЕ В МИРЕ "ЗАХОРОНИЛИ НА МЕСТЕ" ПРОМЫШЛЕННЫЙ УРАН-ГРАФИТОВЫЙ РЕАКТОР

<http://www.oilru.com/news/480027/>

Российские атомщики впервые в мировой практике вывели из эксплуатации промышленный уран-графитовый реактор /ПУГР/"ЭИ-2", который располагался в закрытом городе Северск Томской области, передает корр. ТАСС.

"30 лет здесь работал уран-графитовый реактор, вырабатывая оружейный плутоний для оружейного комплекса, тепло и свет для Северска и Томска. Проходят времена, сменяются эпохи, приходят новые ученые, новые специалисты, и они получили новое задание - разработать технологию вывода из эксплуатации ПУГР. Вы с честью выполнили эту задачу", - сказал губернатор Томской области Сергей Жвачкин.

Специалисты "Опытно-демонстрационного центра вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов" /ОДЦ УГР/ госкорпорации "Росатом" разработали уникальную технологию по выводу из эксплуатации таких реакторов по варианту "захоронения на месте". В

качестве дополнительных защитных барьеров специалисты использовали природные материалы, в частности, трехкомпонентный состав из трех видов глин, которым заполнили всю подземную часть реактора. Комплекс рассчитан на 10 тысяч лет безопасной работы. Он будет использован при выводе остальных реакторов в Северске, а также на других предприятиях "Росатома".

"На 2020 год планируется начало работ по выводу из эксплуатации реакторов "АДЭ-4", "АДЭ-5" в Северске, и дальше поэтапно - третьего и самого первого", - сказал журналистам директор ОДЦ УГР Андрей Измestьев.

В Северске ранее работали пять ПУГРов, в том числе четыре - двухцелевых, их работа была остановлена с 1990 по 2008 годы. Двухцелевой "ЭИ-2" был запущен в 1958 году, в сентябре того же года от тепловой энергии этого реактора заработала Сибирская атомная электростанция - первая промышленная АЭС в Советском Союзе. Вывод остальных реакторов намечен на период после 2020 года.

ЕВРОПА

ЧР ПРОИЗВЕЛА В 2014 ГОДУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА 20% БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПОТРЕБИЛА

<http://www.atominfo.ru/news/s0695.htm>

Чешская Республика произвела в 2014 году электроэнергию на 20% больше, чем потребила, пишет povinky.cz со ссылкой на данные национального энергетического регулятора.

Общий объем генерации в 2014 году незначительно снизился из-за падения производства на угольных электростанциях и составил 86 миллиардов кВт·ч, что на 16,3 миллиардов кВт·ч больше потребления в том же году.

Избыток электроэнергии ЧР экспортировала в соседние страны. Больше всего электроэнергии в республике производится из бурого угля - 41,6%, а из атома - 35,2%. Доля ВИЭ - 11,2%, но в абсолютных значениях объем генерации ВИЭ вырос с 2008 года более чем в два раза.

ЕНЕРГЕТИЧНІ ФІРМИ НІМЕЧЧИНИ БУДУТЬ ВИМУШЕНІ ВИДІЛИТИ БІЛЬШЕ КОШТІВ НА ЗАКРИТТЯ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ — SPIEGEL ONLINE

<http://atom.org.ua/?p=2247>

«Німецькі енергетичні компанії потребують не менш ніж 30 млрд. євро (34 млрд. дол. США) додаткових коштів на будівництво безпечного сховища радіоактивних відходів, передбаченого планами виведення з експлуатації об'єктів атомної енергетики», — повідомило у понеділок Інтернет-видання Spiegel Online.

Згідно з рішенням уряду Канцлера Німеччини Ангели Меркель, прийнятим після аварії на АЕС у Фукусімі (Японія), яка сталася у 2011 році, енергетичні компанії E.ON, RWE, EnBW і Vattenfall [VATN.UL] зобов'язані припинити експлуатацію своїх атомних електростанцій не пізніше 2022 року. Видання Spiegel Online опублікувало інформацію про попередні висновки експертів компанії, яка провела аудиторські перевірки зазначених компаній за дорученням Міністерства економіки. Ці попередні висновки вказують на те, що енергетичним компаніям знадобиться на зазначені цілі додатково 30 млрд. євро.

Видання Spiegel не назвало джерела, з якого була отримана ця інформація. За твердженнями аудиторів, 39 млрд. євро, вже зарезервованих енергетичними компаніями, вистачить лише на демонтаж атомних станцій, повідомило Spiegel. При цьому в енергетиків немає коштів на остаточне поховання радіоактивних відходів.

Аудитори проводили стрес-тестування балансів операторів чотирьох німецьких АЕС з метою перевірки достатності створених ними резервів.

Коментуючи публікацію Spiegel, речник компанії RWE сказав: «Наскільки ми розуміємо, заключний висновок експертного дослідження ще не опублікований. За нашими прогнозами, наші резерви розраховані коректно і будуть достатніми для виконання поставлених завдань. Ми вважаємо, що стрес-тести підтвердять наші прогнози».

Наразі журналістам не вдалося отримати коментарі представників Міністерства економіки і компанії E.ON з цього приводу.

(За повідомленнями Тома Кекенхофа (Tom Kaeckenhoff), Крістофа Стайца (Christoph Steitz) і Гернота Хеллера (Gernot Heller); Автори: Пауль Кappel (Paul Carrel); Редактор: Марк Поттер (Mark Potter))

Джерело: uk.reuters.com

СМИ СООБЩИЛИ ОБ ОСТАНОВКЕ РЕАКТОРА НА БЕЛЬГИЙСКОЙ АЭС

<http://www.interfax.ru/world/467837>

Москва. 19 сентября. INTERFAX.RU - Автоматика остановила первый реактор бельгийской ядерной электростанции Tihange в ночь на субботу, сообщили СМИ Бельгии.

"Эта остановка является результатом технической неполадки в водяном насосе парогенератора", - сообщил оператор АЭС Electrabel.

По его данным, речь идет о "нормальной процедуре, предусмотренной для технического сбоя как в ядерной, так и неядерной частях станции". Оператор утверждает, что работники АЭС, местное население и окружающая среда не подвержены в данном случае никакой угрозе.

Начиная с ночи, бригады Electrabel анализируют причины этой неполадки, чтобы как можно скорее перезапустить рабочий процесс реактора, заверяет предприятие.

ОТКАЗ ОТ АТОМА - ВЫЗОВ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ ГЕРМАНИИ

<http://www.atominfo.ru/news/s0701.htm>

Сворачивание атомной отрасли в Германии стало крупнейшим за всё время вызовом для германских энергетических компаний, считает "Chicago Tribune".

От германских энергетиков требуется найти достаточно денег для вывода из эксплуатации закрываемых АЭС и для безопасного хранения РАО и ОЯТ.

Курс на отказ от атома в Германии был взят после аварии на АЭС "Фукусима Дайичи" в 2011 году. Правительство страны ориентируется теперь на возобновляемую энергетику, а на закрытие АЭС понадобится, по некоторым оценкам, более 38 миллиардов евро в общей сложности.

В этом году была окончательно остановлена АЭС "Grafenrheinfeld". В Германии осталось всего восемь действующих атомных блоков, и все они будут закрыты до 2022 года.

Аналитик Гвидо Хойманн из Франкфурта, которого цитирует газета, обращает внимание на проблему окончательного захоронения РАО: "Политики должны организовать хранение, а энергетики должны за него заплатить".

Эта тема, по мнению эксперта, "чрезвычайно невыгодная" и для политиков, и для энергетиков. Помимо всего прочего, окончательное захоронение радиоактивных отходов - вещь очень дорогая.

На уходящей неделе "Spiegel" сообщил - денег у германских энергетиков по-прежнему не хватает. По мнению журнала, кроме 38 миллиардов евро на вывод, энергетикам предстоит собрать ещё 30 миллиардов евро на обращение с отходами.

Для сравнения, рыночная капитализация компании EON составляет всего 16 миллиардов евро, а капитализация RWE - 7 миллиардов евро.

Германские власти обеспокоены тем, что у энергетиков может не хватить финансовых ресурсов на закрытие атомной энергетики в стране. Тем не менее, канцлер Ангела Меркель в своём выступлении 9 сентября перед законодателями дала ясно понять - правительство заблокирует любые попытки переложить часть расходов за вывод на плечи налогоплательщиков.

Энергетики, в свою очередь, размышляют над своей реорганизацией. Так, RWE упростит организационную структуру и сольёт часть своих дочек с головной компанией - при этом компания не исключает и своего раздела.

EnBW, в чьём общем объёме генерации на атом приходится свыше половины, продаст активов на сумму более 3 миллиардов евро и намерена трансформироваться в компанию, занятую в сфере возобновляемых источников и передачи электроэнергии. А шведский "Vattenfall", также работавший с германским атомом, продаст свой германский бизнес по бурным углям.

ФРАНЦУЗСКИЙ КОМИССАРИАТ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ ПОМОЖЕТ В ДЕЗАКТИВАЦИИ АВАРИЙНОЙ АЭС "ФУКУСИМА"

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/09/24/59961>

По информации ННК, оператор "Фукусимы" и французская государственная компания СЕА намерены подписать контракт на поставку технологий для ликвидации последствий атомной аварии - в частности, для изготовления роботов, способных выдерживать жесткое излучение.

По сообщениям источников ННК, дистанционно управляемые роботы будут проводить дезактивацию участков, расположенных в непосредственной близости от реакторов с топливным расплавом.

Фирма СЕА уже имеет опыт по демонтажу отслуживших срок атомных реакторов и предприятий по переработке ядерного топлива. Кроме поставки технологий, фирма СЕА проведет обучение работников АЭС "Фукусима".

В МИРЕ

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ "НАЖИМАЕТ НА ГАЗ" В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nnegc/44084-saudvska_aravya_natiska_na_gaz_v_atomnyi_energetitc/

В то время как внимание всего мира было сосредоточено на ядерных амбициях Ирана, другие игроки на Ближнем Востоке строили собственные планы по развитию ядерной энергии для удовлетворения будущих потребностей в энергии.

Саудовская Аравия, самый амбициозный представитель ближневосточных стран, объявила о планах по строительству 16 реакторов в течение ближайших нескольких десятилетий, что, по прогнозам, сможет обеспечивать 15% от всего энергопотребления страны, возможно, уже в 2032 году, в соответствии с целями правительства. Согласно подсчетам Ахмада Али, научного сотрудника и преподавателя в области энергетической политики в Принстонском университете, ориентировочная стоимость программы составит более \$80 млрд при средней стоимости одного реактора в \$5 млрд. Впрочем, этот аспект саудовские чиновники, близкие к программе, отказываются комментировать.

Сторонники Саудовской ядерной программы акцентируют на том, что данный проект даст возможность «нефтяному государству» сохранить свою сильную и стабильную экономику, окружающую среду и уровень жизни. Более того, ядерные амбиции страны совпадают с политической и дипломатической ролью, которую она видит для себя на Ближнем Востоке в качестве стратегического лидера арабского мира. Джим Крейн, исследователь-энергетик Института Бейкер Университета Райс в Хьюстоне, отмечает, что основной стратегический вектор конкуренции – между Ираном и Саудовской Аравией: "именно поэтому этот проект так важен для Саудовской Аравии".

Впрочем, этот квест чреват проблемами. Несмотря на то, что проект еще даже не стартовал, саудиты уже начали сталкиваться с существенными проблемами. В дополнение к огромным затратам на строительство и обычным опасениям за окружающую среду и безопасность, оказалось, что страна-пустыня сможет с трудом обеспечивать необходимые объемы местного ядерного инженерного таланта, а также должна придумать, откуда черпать большие объемы воды для корректной работы АЭС. Кроме того, арабам придется мириться еще и с тем, что есть необходимость доказывания мирных намерений программы, в отличие от Ирана.

Смешанные потребности в энергии

Ядерная энергия, однако, все чаще рассматривается как необходимая часть в энергетическом балансе для всего региона. Для импортеров нефти, таких как Египет и Иордания, такой вид энергии предлагает большую энергетическую безопасность. Богатые нефтью государства, такие как Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты, тем временем, также хотят диверсифицировать свой энергетический баланс и держать столько нефти, сколько возможно для экспорта. Эти богатые страны с их более развитой экономикой сталкиваются с растущим спросом на кондиционирование воздуха и питьевую воду, а также в настоящее время нуждаются в опреснении воды.

Планы развития ядерной энергетики на арабском Среднем Востоке возвращают нас к 2006 году, когда шесть членов Совета Содружества стран Персидского залива – Бахрейн, Кувейт, Оман, Катар, Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты – начали изучать возможность для внедрения ядерной программы, призванной улучшить энергетическую обеспеченность региона для бытовых нужд и опреснения воды. Установленная мощность электростанций Саудовской Аравии составляет около 50 ГВт, ОАЭ – порядка 24 ГВт, Кувейта – около 14 ГВт, а с учетом населения и роста энергопотребления, региону есть куда развиваться.

В 2012 году в ОАЭ началось строительство консорциумом компаний во главе с КЕРСО электростанции на 5,6 ГВт мощности «Барака» вблизи Абу-Даби. Контракт стоимостью около \$20,5 млрд предусматривает сооружение четырехблочной станции на базе южнокорейского реактора APR1400. По данным Всемирной ядерной ассоциации, первый из четырех реакторов планируется сдать в эксплуатацию к 2017 году, три другие планируют начать работу к 2020 году.

Саудовская Аравия, тем временем, подписала соглашения о ядерном сотрудничестве с Францией, Южной Кореей, Китаем, Аргентиной и Россией, в соответствии с данными веб-сайта «Парк атомной и возобновляемой энергетики им. короля Абдуллы», или K.A. CARE, который был создан правительством Саудовской Аравии в 2010 году для поддержки развития ядерной и возобновляемых источников энергетики в стране.

Французские энергокомпании Areva SA и EDF SA согласились помочь обучать работников и

помочь разработать саудитам необходимые цепочки поставок. Французские и саудовские власти в июне подписали соглашение по изучению возможности строительства двух реакторов. Южная Корея еще в марте подписала с СА меморандум о взаимопонимании по изучению возможности создания двух небольших и средних реакторов.

Буквально несколько месяцев назад СА согласилась на ключевую роль в развитии своей ядерной программы Российской Федерации. В рамках сделки, соглашение о которой подписали вице-кронпринц Саудовской Аравии Мухаммад бин Салман бин Абд аль-Азиз и президент России Владимир Путин, Россия, возможно, будет строить ядерные реакторы в Саудовской Аравии и управлять ими. Эксперты отмечают, что подобный шаг, вероятно, связан с желанием диверсифицировать источники строительства. Если РФ предлагает проекты реакторов ВВЭР-1000 (проверенного на многих реакторных установках) или даже нереперентного ВВЭР-1200, другие предлагают различные проекты – от корейского SMART мощностью в 330 МВт, подходящего для опреснения воды, до предложений американской Westinghouse (AP-1000) и сверхмощного реактора EPR-1600 французского производства.

Города в пустыне

Некоторые наблюдатели видят крайнюю необходимость для развития ядерной энергетики в Саудовской Аравии, население которой больше переходит к современным городам в пустыне, где кондиционер и опреснение пользуются большим спросом. Ядерная энергия также может помочь освободить больше нефти на экспорт и устранить необходимость импортировать природный газ. Как сообщается на сайте Международного энергетического агентства, нация генерирует 45% электроэнергии из природного газа и 55% из нефти с 2012 года.

Недавнее падение цен на нефть может быть проблемой для правительства Саудовской Аравии в части поддержания своей программы ядерного потенциала. В августе в стране начали выдавать около \$5млрд облигаций, чтобы компенсировать дефицит бюджета в результате снижения стоимости экспорта нефти. "Если цены на нефть низки, то финансирование строительства 16 ядерных реакторов, в то же время, с потенциальными перерасходами затрат, может быть проблемой, даже для богатой страны, как Саудовская Аравия", – говорит г-н Ахмад из Принстона.

Одним из первых вопросов, стоящих не только перед правительством Саудовской Аравии, но и всем регионом, учитывая расширяющуюся программу ядерной энергии, является общее отсутствие местных инженеров, операторов и специалистов завода по переработке отходов. Каждая страна сталкивается с выбором: либо импортировать этот талант или быстро развивать эти навыки на внутреннем рынке. "Это как вопрос о курице и яйце", – говорит Энн Старц, эксперт по развитию атомной энергетики в Международном агентстве по атомной энергии.

ОАЭ, опираясь на длительную традицию найма иностранных рабочих, импортирует необходимые интеллектуальные ресурсы. Собственно, именно под руководством южнокорейских специалистов проходит проектирование и строительство станции «Барака».

Разработка местных талантов

Саудовская Аравия предпринимает гораздо более медленный подход. Здесь делают ставку на обучение в значительной степени местной рабочей силы для работы своих станций, говорит Нура Юсеф Мансур эксперт, Саудовской Аравии по энергетическим вопросам и стратегии и маркетингу с Areva в Эр-Рияде. Университет короля Абдель Азиза в Джидде запустил программу обучения ядерной инженерии. Между тем, страна также посылает ученых тренироваться во Франции и других странах с многолетним опытом в сфере атомной энергетики.

Тем временем, еще одной серьезной проблемой, кроме нехватки персонала, является нехватка воды, необходимой для охлаждения ядерных реакторов. Типичная АЭС требует 800 тыс. кубометров воды на каждый мегаватт произведенной энергии. Этот вопрос в СА пока не решен. Как и, впрочем, выбор площадок для реакторов, который все еще не завершен.

Перевод Wall Street Journal

WESTINGHOUSE И HOLTEC БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ В ОБЛАСТИ POOL-TO-PAD SERVICES

<http://atominfo.ru/news/s0700.htm>

Компании "Westinghouse" и "Holtec International" подписали в среду 10-летнее соглашение о сотрудничестве в области услуг по работе с облученными топливными сборками на американских АЭС.

Речь идет о так называемом pool-to-pad services.

Работы подобного плана, как правило, включают перегрузку облученных кассет из

бассейнов выдержки в транспортно-упаковочные контейнеры, герметизацию и доставку контейнеров в сухие хранилища, а также сопутствующие мероприятия - организационные, инспекционные, мероприятия по радиационной защите, и так далее.

Соглашение между "Westinghouse" и "Holtec International" касается работ с участием оборудования для сухого хранения ОЯТ от компании "Holtec".

В сообщении "Westinghouse" отмечается, что соглашение "объединяет опыт "Westinghouse" как отраслевого лидера в сварке для контейнеров с ОЯТ... и "Holtec" как поставщика оборудования" для сухого хранения.

Всего специалисты "Westinghouse" успешно заварили свыше 650 контейнеров с ОЯТ, начиная с 2002 года.

КНР И БРИТАНИЯ ДОГОВОРИЛИСЬ ОБ ИНВЕСТИЦИЯХ В АЭС

http://www.bbc.com/russian/rolling_news/2015/09/150920_rn_china_uk_edf_deal

Китай вложит 2 млрд фунтов (3,1 млрд долларов) в строительство АЭС в графстве Сомерсет, сообщил министр финансов Великобритании Джордж Осборн, находящийся с официальным визитом в Пекине.

Проект строительства атомной электростанции был разработан французской компанией EDF, которая объявила о переносе сроков сдачи объекта в эксплуатацию. Первоначально станцию планировали запустить в 2023 году.

Общая стоимость строительства АЭС "Хинкли Пойнт" оценивается в 24,5 млрд фунтов. Лондон возьмет на себя гарантии по сделке.

Представители французской компании приветствовали договоренности Осборна с Пекином, однако не уточнили, как это скорректирует сроки строительства станции.

Расчетный срок эксплуатации станции - 60 лет.

Правительство Британии ранее сообщало, что ввод в строй новой АЭС поможет снизить потребление углеводородного топлива и уменьшить загрязнение воздуха.

По предварительным расчетам "Хинкли Пойнт" должна будет обеспечивать около 7% электроэнергии страны.

ПЕРВУЮ В МИРЕ АЭС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПОСТРОЯТ В КНР

http://www.ng.ru/economics/2015-09-23/4_aes.html

Технический прорыв китайцев угрожает экспортным планам российских атомщиков

Китай готов к выполнению амбициозной программы по атомной энергетике.

Китай объявил о начале строительства первой в мире коммерческой атомной электростанции нового поколения. Принципиально новый и более эффективный китайский реактор заработает в 2021 году. Китайцы уже предлагают свои разработки Саудовской Аравии, Эмиратам и ЮАР – это те страны, которым Россия предлагала строить свои реакторы предыдущего поколения.

Китайская атомная инженерная корпорация (CNEC) начнет строительство высокотемпературного ядерного реактора с газовым охлаждением (ВТГР) в городе Жуйцзинь в восточном Китае. Новая разработка КНР – это первый в мире блок АЭС коммерческого назначения четвертого поколения, передает агентство «Синьхуа».

Проект высокотемпературного ядерного реактора с газовым охлаждением – это передовые ядерные технологии, полные права интеллектуальной собственности на которые принадлежат Китаю, сообщил вчера заместитель президента корпорации CNEC Ван Цзипин. В опубликованном ранее плане развития атомной энергетики Китая на 2011–2020 годы предусматриваются разработка, проектирование и строительство реакторов ВТГР, причем китайцы заявляют, что их новые технологии обладают высокой надежностью.

Как рассказал «НГ» замруководителя Курчатовского института Павел Алексеев, принципиальное отличие ВТГР от аналогов – это несколько реакторных блоков на одну турбину. «Данный тип реакторов обладает высокими параметрами преобразования энергии (к.п.д.) и качествами внутренней самозащищенности благодаря использованию микротоплива и графитовых конструкционных материалов». «До недавнего времени Россия и США совместно разрабатывали проект одноконтурного высокотемпературного газоохлаждаемого реактора с гелиевой турбиной. Концепция китайского проекта, в котором используются шаровые тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ), наиболее близка к немецким и российским разработкам. В последнее время США совместно с Францией и другими странами начали разрабатывать проекты ВТГР с шаровыми

твэлами. Во Франции также ведутся разработки быстрого высокотемпературного газоохлаждаемого реактора четвертого поколения», – объясняет Алексеев.

Между тем китайская CNEC сообщила, что подписала меморандумы о сотрудничестве в строительстве АЭС с реакторами ВТГР с Саудовской Аравией, ОАЭ и ЮАР. Как известно, у Росатома также есть свои коммерческие интересы в этих странах. Рамочное соглашение с саудитами подписали в ходе Петербургского международного экономического форума в июне 2015 года. Планы Саудовской Аравии о строительстве 16 энергоблоков АЭС глава Росатома Сергей Кириенко оценил в 100 млрд долл.: «Это более 20 тыс. МВт электроэнергии», – рассказывал глава корпорации.

В 2014 году в ходе 58-й генеральной конференции МАГАТЭ было подписано межправительственное соглашение с ЮАР о стратегическом партнерстве в атомной энергетике. Речь в документе о сооружении в Южной Африке новых энергоблоков АЭС с российскими реакторами общей установленной мощностью до 9,6 ГВт (до восьми энергоблоков). Проект строительства новых атомных электростанций в ЮАР Сергей Кириенко предварительно оценивал в сумму от 40 млрд до 50 млрд долл.

Кроме того, по словам Кириенко, российская сторона готова предоставить ЮАР льготное межгосударственное финансирование для строительства атомных мощностей. По экспертным оценкам, такой проект фактически позволит ЮАР создать собственную атомную индустрию и обеспечить локализацию производства от 40 до 60%, что создаст около 30 тыс. рабочих мест и может принести стране около 16 млрд долл. инвестиций только на этапе строительства, а также 5 млрд долл. непосредственных поступлений в бюджет республики. Это будут первые АЭС, работающие на базе российской технологии, на африканском континенте.

Уточним, что ранее в Росатоме сообщали, что корпорация уже имеет некоторые проблемы из-за санкций, хотя официально ограничения не вводились. На партнеров Росатома оказывают давление представители США и ЕС, на неофициальных встречах настоятельно «не рекомендуют» подписывать контракты с россиянами. Несмотря на эти неписаные санкции, количество заказов зарубежных стран на сотрудничество в области ядерной энергетики за последние годы выросло в полтора раза.

Теперь же, в случае успешного строительства нового китайского реактора, международная конкуренция значительно усилится. И потенциальным покупателям придется выбирать между реакторами третьего и четвертого поколения.

Опытные ВТГР малой мощности есть только в Японии и Китае. «Строительство коммерческого энергоблока позволит Китаю занять передовые позиции в мире по этому направлению. А отсутствие реальных работ в России приведет к существенному отставанию по технологии ВТГР и даже к ее потере», – считает Алексеев.

Россия сохраняет лидирующие позиции в атомной энергетике, уверен директор Российского атомного сообщества Павел Яковлев. «Четвертое поколение реакторов пока существует в виде пилотных проектов. Но РФ на данный момент уже запустила новый коммерческий реактор БН-800, работающий на быстрых нейтронах. Это почти четвертое поколение», – утверждает Яковлев.

«Еще недавно бытовало представление, что в Китае умеют только копировать чужие технологии. Но сегодня мы видим новую тенденцию, когда Китай предлагает миру свои новые достижения», – отмечает депутат Госдумы Леонид Калашников. Он также напоминает, что китайцы освоили сложный рынок энергетических турбин, которые в КНР научились делать значительно дешевле, чем в других странах. «Если Поднебесная решит выходить на рынки самостоятельно, то, с учетом возможностей китайцев создавать более дешевые аналоги, это будет серьезной конкуренцией для Росатома», – считает Калашников.

Впрочем, многие специалисты критически оценивают китайский проект и напоминают о неудачах ЮАР при создании высокотемпературного реактора с газовым охлаждением. «Южноафриканская компания, занимавшаяся этим проектом, потратила 7,4 млрд рандов из госбюджета и около 2 млрд рандов денег инвесторов. А потом запросила еще 30 млрд рандов (свыше 3 млрд евро по тогдашнему курсу) на строительство демонстрационного блока и была закрыта решением правительства ЮАР ввиду неопределенности перспектив по завершению проекта», – говорит руководитель АтомИнфоЦентра Александр Уваров. По его данным, на сегодня все действовавшие блоки с ВТГР в мире закрыты, программы по созданию новых свернуты.

Единственное государство, кроме Китая, которое поддерживает научно-исследовательские работы в этом направлении, – это США. «Экспортные перспективы китайских ВТГР пока прогнозировать преждевременно», – считает Уваров.

МАГАТЭ ПРЕДСТАВИЛО ДОКЛАД О ПЕРСПЕКТИВАХ МИРОВОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

<http://www.atomic-energy.ru/news/2015/09/24/59981>

Эксперты МАГАТЭ опубликовали доклад, который показывает, что центром роста ядерной энергетики в средне- и долгосрочной перспективе будут являться страны Азии. Так, в частности, в прошлом году из 70 строящихся в мире атомных энергоблоков 46 приходилось именно на этот регион.

По данным МАГАТЭ, всего в мире в эксплуатации находится 438 ядерных реакторов который вырабатывают в общей сложности 376,2 ГВт электрической мощности. При этом прогнозные показатели роста ядерной генерации к 2030 году в прошлом году были снижены по сравнению с прогнозом 2013 года и составили от 8% (низкий сценарий) до 88% (высокий сценарий). Одновременно с этим в Европе ядерная энергетика стала развиваться менее динамично. Германия вообще отказалась от строительства атомных электростанций и собирается в перспективе закрыть все ныне действующие, заменяя их на альтернативные источники энергии.

Между тем Франция, Финляндия и ряд других европейских стран не собираются отказываться от своей программы мирного атома.

Отдельно было отмечено, что в сложившихся условиях отмечается стабильный рост России на глобальном рынке строительства новых атомных электростанций, и этому есть объяснения: российские специалисты на сегодняшний день имеют богатый опыт строительства, оснащения и ввода в эксплуатацию АЭС. Помимо этого в последние три года специалисты получили богатый опыт модернизации уже имеющихся мощностей, что позволяет не только продлить срок эксплуатации АЭС, но и увеличить КПД используемых реакторов. Именно поэтому эксперты прогнозируют, что роль нашей страны в вопросах атомной энергетики будет расти в ближайшие 10-15 лет.

СТАТЬИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ: РОССИЯ 20 ЛЕТ СПУСТЯ

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2015/1442916584.49?utm_source=dlvr.it&utm_medium=facebook

Министерство энергетики РФ обнародовало Энергетическую стратегию России на период до 2035 года. Разработчики документа обещают, что с 2020 г. страна начнет переходить «к энергетике нового поколения с опорой на новые технологии, высокоэффективное использование традиционных энергоресурсов и новых углеводородных и других источников энергии».

Так, при благоприятном сценарии авторов стратегии, доля атомной энергетики возрастет с 17% до 21%, начнется крупномасштабная разработка шельфа Арктики, а нетрадиционные возобновляемые источники энергии придут в удаленные районы.

Проблемы, вызовы и ожидания

Авторы стратегии, опубликованной на официальном сайте Минэнерго, не скрывают, что к концу периода высоких цен на нефть российский топливно-энергетический комплекс (ТЭК) подошел не в лучшей форме: действующие месторождения истощены, инфраструктура изношена, сохраняется технологическое отставание от развитых стран и зависимость от иностранного оборудования и материалов. Ситуация усугубляется рецессией экономики и проблемами с привлечением финансовых ресурсов, связанными с санкциями.

При этом в обозримом будущем рыночные ниши России будут существенно сужаться, поскольку большинство стран стремится «развивать неуглеродные источники энергии и использовать местные, в том числе нетрадиционные виды топлива».

В европейском направлении перспективы наращивания российского энергетического экспорта сужаются из-за ограниченного спроса, а на азиатском – вследствие недостаточности экспортной инфраструктуры и необходимости масштабных инвестиций в ее развитие, говорится в документе.

Что касается внутреннего потребления первичной энергии в 2015-2035 гг., то в благоприятных условиях прогнозируется его увеличение на 17%, а рост спроса на электроэнергию – на 36%. Транспорт может увеличить расход моторного топлива более чем на 20%. В коммунальном секторе потребление первичной энергии увеличится на 17%, в производственном секторе – на 12%.

Авторы стратегии смотрят в будущее с оптимизмом, особенно в том, что касается цен на нефть. В консервативном сценарии прогноза предполагаемая цена нефти марки «Urals» составит к 2020 г. 80 долл./барр. и к 2035 году будет медленно расти до 95-105 долл./барр. В целевом сценарии о предполагаемых ценах на нефть не сообщается, уточняется лишь, что речь идет о «более оптимистичном прогнозе мирового спроса и мировых цен на энергоресурсы».

Энергетика и экология

К 2035 году министерство планирует провести структурную трансформацию энергетического сектора. Одним из ее результатов может стать снижение удельных показателей загрязнения окружающей среды с 2014 по 2020 гг. – на 25%, а с 2014 по 2035г. – на 50%.

Экологии и изменению климата посвящен целый раздел стратегии. Авторы документа признают, что, хотя эмиссия парниковых газов в России и составила 71% от уровня 1990г., предпринятых мер недостаточно для кардинального снижения выбросов загрязняющих веществ предприятиями ТЭК. К 2035 г. рост эмиссии не должен превысить 75% от уровня 1990 г.

Примечательно, что одной из мер по уменьшению негативного влияния на окружающую среду в стратегии значится «обеспечение открытости и доступности экологической информации, своевременного информирования заинтересованных сторон об авариях, их экологических последствиях и мерах по ликвидации» и даже «усиление взаимодействия с общественными экологическими организациями и движениями».

Атомная энергетика

В атомной энергетике Россия намерена сохранять лидерство, увеличивая свой экспортный потенциал и долю АЭС в структуре собственного энергобаланса.

К 2035 году доля АЭС в выработке электроэнергии должна увеличиться с 17% до 19-21%, а установленная мощность АЭС – в 1,4-1,7 раза. Ежегодно в строй будет вводиться до двух новых энергоблоков, советские энергоблоки планируют со временем демонтировать.

Для достижения этих амбициозных целей предложено в частности снижать удельные затраты на сооружение АЭС и создать технологическую базу на основе быстрых реакторов естественной безопасности с замкнутым ядерным топливным циклом. А с 2020 г. – сформировать новую технологическую платформу с АЭС на усовершенствованных водо-водяных и быстрых

реакторах, работающих в замкнутом ядерно-топливном цикле.

Нетрадиционные возобновляемые источники энергии

Авторы доклада признают, что многие российские технологии в сфере нетрадиционных возобновляемых источников энергии (ВИЭ) устарели. Главная их проблема в низкой экономической конкурентоспособности. Поэтому перспективной областью применения ВИЭ в документе названы «изолированные и удаленные энергорайоны, а также резервирование системы электроснабжения особо ответственных потребителей».

В докладе содержится всего две задачи развития ВИЭ: ввод новых генерирующих мощностей при условии их экономической эффективности и наращивание производства отечественного оборудования, которое надо или придумать самим, или освоить иностранные передовые технологии. Производство нетрадиционной энергии предлагается поддерживать созданием «инфраструктурных условий» и привлечением в этот сектор инвестиций.

Арктика

Зато крупномасштабное освоение Арктики вошло в число стратегических инициатив. Северные территории и шельф Арктики, как утверждает стратегия, придут на смену выработавшим свой ресурс традиционным месторождениям. Для работы в экстремальных условиях потребуются освоить новые технологии добычи и транспортировки. «Должна быть создана соответствующая транспортная, энергетическая и социальная инфраструктура», - говорится в документе. Об экологических рисках такой добычи в документе ничего не сказано.

Пока гром не грянет...

Для непрофессионала перечисленные в стратегии задачи, меры и показатели на первый взгляд кажутся вполне солидными и убедительными. Однако все познается в сравнении, и этот документ предоставляет добросовестному читателю такую возможность.

Заключительная глава стратегии посвящена передовым тенденциям. Из нее мы узнаем, что «повышение энергоэффективности и развитие возобновляемой энергетики рассматривается в качестве приоритетов в энергетических стратегиях практически всех развитых стран».

Так, энергетическая стратегия Европейского союза предполагает увеличение доли ВИЭ в структуре энергопотребления как минимум на 27% по сравнению с 1990 г., одновременно с сокращением выбросов парниковых газов на 40% и повышением энергоэффективности на 30%. В Германии к 2050 году прогнозная доля ВИЭ в потреблении энергоресурсов планируется на уровне 60%, доля ВИЭ в структуре генерации электроэнергии – 80%. В Китае целевая доля ВИЭ в генерации электроэнергии – 20 % к 2030 году, в США аналогичный целевой показатель – 20 % к 2020 году.

Тенденция к повышению энергоэффективности и ужесточению экологических требований будет способствовать развитию прорывных технологий в потреблении энергии, таких как строительство домов с нулевым потреблением энергии, «умные» дома, а также новые виды топлива для транспорта, пишут авторы российской стратегии.

И эти прогнозы не сулят России ничего хорошего. Например, при увеличении доли продаж гибридных и электромобилей до 80% от общих мировых продаж легковых и малых коммерческих автомобилей сокращение спроса на нефть может составить до 25%, при этом потребуется увеличить мощности генерации всего лишь на 8%.

В этих условиях авторы стратегии выделяют два варианта развития мировой энергетики: «эволюционный» и «прорывной». В случае реализации прорывного варианта России придется ускоренно осваивать перспективные технологии, такие как ВИЭ, водородную энергетику, накопители энергии и интеллектуальные сети и др. Но это, видимо, предмет другой стратегии – когда грянет гром.

Игорь Яковлев

АТОМНЫЕ СТАНЦИИ СТАНОВЯТСЯ БЕЗЗАЩИТНЫМИ И ТЕРЯЮТ ЗНАЧИМОСТЬ

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2015/1442929159.72

Игорь Ядрошников

«Это убьёт нас», - предупреждает председатель американского фонда «American Leadership and Policy Foundation» Дэвид Стакенберг. Возглавляемая им группа подготовила отчет «Электромагнитные импульсы, Космическая погода и стратегическая угроза для американских АЭС».

Авторы отчёта установили, что атомная индустрия и Комиссия по ядерному регулированию США делают недопустимо мало для устранения угроз атомным станциям. Остались

невыученными уроками 2012 года, когда мощные солнечные вспышки могли нарушить работу некоторых АЭС. Не учитывается и такая возможность как террористическая атака с проведением малоомощного атмосферного ядерного взрыва, что вызовет серьёзные проблемы на АЭС и нарушит работу энергосистемы страны. Кроме того, эксперты утверждают, что американская атомная отрасль не изучила опыт «Фукусимы». В частности, в США может повториться катастрофическая ситуация с выходом из строя резервных генераторов, необходимых для штатного охлаждения ядерного топлива.

Отчёт уже привлёк внимание Союза обеспокоенных ученых (Union of Concerned Scientists), которые согласились, что многие районы США, где концентрируются энергетические реакторы, «относятся к группе высокого риска».

«До катастрофы в Японии считалось, что если произойдёт ядерная авария, то она коснётся одного реактора, - сообщили в Союзе обеспокоенных ученых, - однако, этот отчёт верно отмечает, тяжёлая авария может охватить несколько АЭС. Раз так - наши меры безопасности могут оказаться столь же малоэффективными как на Фукусиме», - добавил он.

Дэвид Стакенберг, имеющий военный опыт, предложил создать запасы пищи и других предметов первой необходимости для населения. Пока власть продолжает игнорировать перечисленные им проблемы, эта мера хоть как-то повысит шансы людей на выживание в условиях масштабной аварии или энергетического «блэкаута».

Между тем сторонники атомной энергетики не устают предлагать АЭС в качестве «спасителя климата», так как реакторы не производят парниковых газов. На самом же деле мы имеем тут дело с самым опасным видом лжи – «полуправдой». Действительно, сами АЭС практически не воздействуют на климат, однако их нельзя рассматривать в отрыве от всего ядерного цикла. А вот тут ситуация далеко не радужная.

Ядерная энергетика - не решение для климата

Предваряя декабрьскую климатическую конференцию в Париже, многие экологические организации требуют отказаться от «спасения» климата путём развития ядерной энергетики.

Кратко изложенные доводы экологов таковы:

Даже много реакторов не достаточно для снижения выбросов парниковых газов. Множество исследований показывают, что сколько-нибудь заметное положительное влияние на климат будет заметно после строительства 1 500 - 2 000 новых реакторов. Если эти реакторы заменят угольные станции, выбросы CO₂ упадут на 20%. Если эти реакторы использовать как дополнительные мощности, то выбросы парниковых газов возрастут!

Это слишком дорого. Введение в строй 1 500 реакторов будет стоить триллионы долларов, так как стоимость одного варьирует от 7 до 15 миллиардов долларов. Эти деньги нельзя будет направить на развитие более эффективных проектов по борьбе с изменением климата. Для сравнения, вложения в повышение энергоэффективности дадут примерно в 7 раз больший результат.

Это слишком долго. Чтобы ввести в строй 1 500 реакторов нужно открывать новый реактор каждые две недели в течение 60 лет. Это невозможно технически. К тому же у нас нет возможности ждать так долго – климат меняется слишком быстро.

Новые типы реакторов разрабатываются слишком долго, и на них нет спроса. Проекты новых типов реакторов выглядят хорошо пока лишь на бумаге. Они не опробованы на практике и, что называется, не «пущены в серию». Адекватность их систем безопасности требует многолетних проверок, прежде чем национальные контрольные органы дадут разрешение на строительство. К тому же новые реакторы существенно дороже старых типов. Есть более быстрые и эффективные пути спасения климата.

От реакторов слишком много отходов. 1 500 или более новых реакторов будут создавать массу отходов. Это потребует создания каждые 3-4 года нового ядерного могильника типа расположенного в штате Невада «Юкка-Маунтин».

Этот подземный «репозиторий», рассчитанный примерно на 77 000 тонн ядерных отходов, строится с 80-х годов. Общественный протест против сооружения такого рода объектов расширяется по всему миру. В обозримом будущем целом вряд ли удастся решить проблемы, связанные даже с уже накопленными ядерными отходами.

Это слишком опасно. Официально признанная вероятность крупной ядерной катастрофы составляет примерно одну аварию на 10 000 реакторо/лет. Однако жизнь показывает, что такие аварии происходят чаще. Введение в строй 1 500 новых реакторов будет означать, что каждые пять лет может происходить авария масштаба «Фукусимы». Этого мировая экономика, человеческая цивилизация просто не выдержит. Нельзя забывать и о том, что новые реакторы -

это дополнительная опасность ядерного терроризма.

Это увеличит количество материала для создания ядерного оружия. Введение в строй 1 500 новых реакторов потребует значительного увеличения числа обогатительных предприятий. Кроме того, резко увеличится производство плутония и многократно повысится риск распространения ядерного оружия.

Атомная энергетика способствует изменению климата. Многие процессы, без которых ядерная отрасль не может существовать, являются источниками выброса парниковых газов. Ядерная производственная цепочка включает в себя добычу урана, его обработку и обогащение, изготовление топливных элементов, хранение и переработку ядерных отходов и пр. Каждый из этих этапов связан с выбросами парниковых газов. В целом, парниковые выбросы ядерной топливной цепочки более чем вдвое превышают аналогичные в солнечной энергетике и до шести раз выше, чем в ветроэнергетике.

Атомная энергетика не готова к изменению климата. Реакторы требуют огромного количества воды для охлаждения и работы генераторов. Они зависят от уровня воды и её температуры. Отмечены случаи, когда АЭС в США останавливались в периоды аномальной жары – когда их энергия была остро необходима. Рост числа неблагоприятных явлений, таких как ураганы, несут реальную угрозу не только прибрежным АЭС, но и расположенным далеко на суше.

Атомная энергетика неэффективна

Бывший премьер-министр Наото Кан заявил недавно, что в ядерной энергетике слишком мало экономического смысла. Ядерная энергетика долго считалась дешёвым источником энергии, но на самом деле она слишком дорогая, учитывая затраты на вывод из эксплуатации и на обращение с ядерными отходами.

Япония должна идти по безъядерному пути – заявил Наото Кан, бывший премьер-министром в то время, когда случилась «Фукусима». «Я абсолютно уверен, что там больше не будет атомной энергетике. Это бессмысленно экономически и у нас достаточно энергии без АЭС», – сказал Кан на лекции для иностранцев, проживающих в Токио.

Он отметил: пока правительство продолжает попытки реанимировать атомную энергетику, в Японии быстро увеличивается число возобновляемых источников энергии, особенно солнечных панелей.

Кан также поделился впечатлениями от посещения АЭ «Олкилуото» в Финляндии, где строится подземное хранилище ядерных отходов. Там он узнал, что для снижения активности отходов до естественных значений требуется 100 000 лет!

Ядерная энергетика перекладывает тяжёлую проблему ядерных отходов на будущие поколения – это недопустимо, уверен Кан.

Правительству Японии, политикам всех стран нужно задуматься, не пора ли отказаться от опасной и дорогой ядерной энергетике.

ЭКСПЕРТ ЭНЕРГОРЫНКА СОКОЛОВСКИЙ: МЫ НИЧЕГО НЕ ДЕЛАЕМ, ЧТОБЫ ПРЕОДОЛЕТЬ ЭНЕРГОЗАВИСИМОСТЬ, ТОЛЬКО ЖАЛУЕМСЯ – ЛИБО РОССИЯ, ЛИБО ОТКЛЮЧЕНИЯ

<http://gordonua.com/news/crimea/Sokolovskiy-My-nichego-ne-delaem-chtoby-preodolet-energozavisimost-tolko-zhaluemsya-libo-Rossiya-libo-otklyucheniya-99126.html>

Ядерная энергетика Украины почти на 100% зависит от России, и чтобы преодолеть зависимость, нужно минимум четыре-пять лет, заявил экс-уполномоченный президента Украины по международным вопросам энергетической безопасности Богдан Соколовский.

Если Украина перекроет поставки электроэнергии в Крым, для полуострова это обернется "полным параличом" – такое мнение в комментарии изданию "ГОРДОН" высказал эксперт по вопросам энергорынка, бывший уполномоченный президента Украины по международным вопросам энергетической безопасности Богдан Соколовский.

"Для нас риски отключения электроэнергии минимальны и не сравнимы с Крымом. Для Крыма это – полный паралич. Если же речь о газе, то это Крыму не страшно, потому что Крым сам добывает газа почти столько, сколько и потребляет. Это несколько ударит по их экономике, а она и так почти стоит в Крыму. Самое страшное для Крыма – это электроэнергия! За год, тем более если отключение произойдет перед зимним периодом, электроэнергетику восстановить невозможно", – считает эксперт.

Он уверен, что при любых обстоятельствах Украина "переживет зиму".

"Не будем говорить, переживем мы зиму или нет, потому что в энергетике, тем более в электроэнергетике, наблюдается очень много нежелательных явлений. Но при любых обстоятельствах мы в состоянии это пережить. Все будет зависеть от руководителей. Причем не

столько от руководства в Киеве, сколько от руководства на местах. Для всего нужны средства, а для перехода на собственные источники энергии нужны большие средства. Очень плохо, когда они выделяются с прошлой недели на нынешнюю и тут же давай отчет, почему ты не купил угля. Это нужно было делать в марте, апреле, а еще лучше в феврале. Тогда есть определенный запас времени договориться, подписать контракт, есть в распоряжении деньги – тогда все будет работать по выгодным условиям. А если это делается в последний момент, то оно всегда обходится дороже и неэффективно", – отметил Соколовский.

По его словам, Украина больше зависит от России в вопросе поставок электроэнергии, чем газа.

"Есть и другой вариант – отключение электроэнергии у потребителей. Если на данный момент сделана инвентаризация, о которой специалисты давно говорят, в частности, и я когда-то говорил в 2009 году, то нужно абсолютно четко определить, какие организации и какие потребители должны быть обязательно запитаны, иметь резерв, кому можно отключать, а кому нельзя. Например, нельзя отключать роддома, больницы, лифты. Но для этого должна быть сделана инвентаризация. Мы должны знать, сколько мы потребляем, сколько можно отключать, сколько не отключать ни в коем случае, какова способность отпускать энергии, от кого есть зависимость. А мы пока по электричеству больше зависим от России, чем по газу. Много говорят о газе, но на самом деле по электричеству очень большая зависимость", – сказал эксперт.

По его мнению, сложно посчитать, высвободятся ли в Украине дополнительные мощности для выработки энергии в случае прекращения поставок электричества на оккупированные территории.

"В случае отключения Крыма, "ДНР", "ЛНР", возможно, мощности освобождаются, но это невозможно посчитать, потому что мы реально не знаем, что у нас на Донбассе. Нельзя считать, что освобождается Крым и освобождаются мощности. Это неправда, потому что у нас есть единая энергетическая система, где вся электроэнергия распределяется через единую сеть. А речь идет о региональных отделениях, в частности о Крыме. Крым сам вырабатывает только 15% потребления, а 85% электроэнергии поставляется с материка. Конечно, отключение Крыма освобождает определенные мощности, но нужно считать, сколько не поставляется угля, какие станции переоборудовали на газ и уголь, чтобы можно было обойтись без донецкого антрацита, нужно знать что у нас творится в ядерной энергетике", – говорит Соколовский.

По его данным, Украина может преодолеть зависимость от России в ядерной энергетике при использовании канадских технологий.

"Недавно сказал министр энергетики, что у нас 55% электроэнергии вырабатывается на атомных электростанциях. Окей, это очень хорошо, вроде запас есть. Но давайте смотреть дальше – по ядерной энергетике мы почти на 100% зависим от России. Есть возможности преодолеть эту зависимость, но над ними надо работать и не надо думать, что это можно сделать за один день. Даже за один год, если речь идет о ядерной энергетике или об угольной промышленности, эту зависимость не преодолеть. Для ядерной энергетике есть альтернатива – либо отключение, либо переход на канадские технологии. Тогда полный выход из-под российской зависимости возможен, но над этим надо работать минимум 4-5 лет", – отметил эксперт.

По его словам, семь лет назад Украина пыталась внедрить канадские технологии, но "все осталось на бумаге".

"В свое время это было уже начато в 2008-м году. Тогда была создана соответствующая комиссия, в состав которой входили и академики, и представители Минэнерго и "Энергоатома" и общественные деятели. Но все это, к сожалению, осталось на бумаге. Даже было подписано соглашение с Канадой о том, что мы должны углубленно внедрять такие технологии. В конце концов, такой опыт есть у Румынии, где атомная энергетика на реке Черная Вода полностью работает на канадских технологиях. Есть хороший опыт Китая, где рядом с китайскими, российскими, американскими реакторами есть канадские реакторы. А мы ничего не делаем. Мы только жалуемся, что у нас нет альтернативы –либо Россия, либо отключение. Так что как в той басне: "Оглянуться не успела как зима катит в глаза", – говорит Соколовский.

20 сентября в 12.00 началась акция крымских татар по блокированию поставок товаров с материковой части Украины в аннексированный Россией Крым. Председатель Меджлиса крымскотатарского народа Рефат Чубаров заявил, что следующим этапом блокады Крыма может стать прекращение поставок электроэнергии.

ЛОШАДИ ПРЖЕВАЛЬСКОГО, МЕДВЕДИ И ЮЖНОЕВРОПЕЙСКИЕ ТАРАНТУЛЫ «ПРИВАТИЗИРУЮТ» 30-КИЛОМЕТРОВУЮ ЧЕРНОБЫЛЬСКУЮ ЗОНУ

<http://gomel.today/rus/article/society-50/>

Редкие для Беларуси особи появились на территории Полесского радиационно-экологического заповедника в начале нынешнего столетия. Высокий уровень радиации для человека опасен, а вот животные, различные виды птиц и пауков стали сюда подтягиваться со всех сторон, пишет «Сельская газета».

Барсуки в покинутых селах живут под печками, дома занимают дикие свиньи с детенышами, на чердаках ухают по ночам совы. По былым деревенским дорогам кочуют мощные зубры и стаи волков. В заброшенных мелиоративных системах обосновались колонии бобров. На месте бывших каналов возникли новые экосистемы, где растут редкие виды растений, в том числе и неповторимые орхидеи.

По правилам особого режима

Более 100 представителей флоры и фауны, прописавшихся в белорусской и международной Красных книгах, демонстрируют полное безразличие к высоким дозам стронция, плутония и других вредоносных элементов. Для них главное — отсутствие человека. Вот и ломают головы ученые над этой загадкой. За табличками радиационных «ромашек» и шлагбаумами КПП скрывался затерянный мир, в котором люди вовсе не обязательное приложение. Трава по грудь, заросшие частоколом осоки берега Припяти, зверье, рыба, птицы, воздух — вокруг безоговорочная победа природы над цивилизацией.

На территорию заповедника можно попасть только по особому разрешению, пройдя через фильтры нескольких инстанций и миновав КПП, где придирчиво проверяют документы и разрешения. Таков порядок. Даже сотрудники не имеют права посещать эти места в нерабочее время.

Около 70 тысяч гектаров обслуживает администрация зон отчуждения и отселения Наровлянского района. Всего в состав заповедника, уникального и единственного в своем роде, включено 216 тысяч гектаров, административный центр расположился в Хойниках. Более трети площадей приходится на бывшие сельхозугодья, включая культурные пастбища и сенокосы. Это особо охраняемая территория, а общая протяженность патрулируемых маршрутов — 1265 километров. Кроме суши, маршруты охраны проходят также по реке Припять и ее протокам, которых здесь десятки, если не сотни.

Мутанты — это байки

С фотохудожником Анатолием Силиверстом в зоне мы бывали неоднократно. И каждое посещение вызывает свои ассоциации. Даже короткая поездка позволяет задуматься о многом: смысле бытия и непредсказуемости природы, о том мире, который совсем рядом с нами и одновременно очень далеко. Именно здесь ощущается бессилие самого человека перед взбесившимся мирным атомом.

Тихин, Дуброва, Ломачи, Довляды... На территории Полесского заповедника 92 отселенные деревни, в которых до аварии проживали 22 тысячи человек. В домах уже почти 30 лет не дымят печи, не сидят на лавочках сельчане, впрочем, и лавочек уже давно нет. Становится жутковато, когда видишь пустынные улицы и заброшенные усадьбы. Многие предметы, оставленные местными жителями, так и лежат с 1986 года. Ходишь среди всего этого, как в своеобразном «музее» советского времени. На полях до сих пор стоит брошенная сельскохозяйственная техника, вернее то, что от нее осталось.

Смотреть на десятки умерших поселений, в которые никогда не вернется человеческая жизнь, очень тяжело. Многочисленные растения, в частности дикий виноград и хмель, густо оплели обрушившиеся под влиянием времени и природы крыши зданий и строений. Они заполнили все пространство сооружений даже внутри, словно осьминог или какая-нибудь гидра съедает тело жертвы.

Иные дома еще стоят, хорохорятся, но уже почти не видны с центральной дороги. За почти тропического вида зеленью спрятались они от солнечного света, и судьба их в недалеком будущем предсказуема. С трудом представляешь судьбы тех людей, что в спешке покинули свой кров и разлетелись небольшими стайками по всей стране, образуя в каждом новом поселении свою небольшую диаспору. Оставленные в домах игрушки и вещи, а во дворе среди камней разрушенного фундамента пионы напоминают об этом на каждом шагу.

В заброшенных садах на земле нет ни яблочка, все истоптано и съедено кабанами. Животные здесь полные хозяева, они даже изменили ритм своей суточной активности, а мы — на правах гостей. А вот впереди перебегают не спеша дорогу огромная крыса. Глазам своим не верю,

но, оказывается, это выдра, выскочившая средь бела дня прямо из воды. Вот теперь-то становится понятным, откуда берутся байки про огромных крыс-мутантов, появившихся после Чернобыля.

Визы здесь не берутся

Бобры, волки, лисы, барсуки, тетерева и многие другие достигли предельно высокой численности. Их столько, сколько может прокормить территория. Уникально многообразие летучих мышей: гигантская вечерница, широкоушка, всего более 10 видов рукокрылых, причем все — из Красной книги. Вокруг обилие дуплистых деревьев, служащих для них жильем. Но засунуть туда руку и потревожить, чтобы заснять на фото, не решились. Впрочем, и правильно, здесь свои законы.

Для животного мира уход человека сказался благотворно. Исчезли или сократили свою численность только те виды, которые зависели от людей, — грачи, белые аисты, кошки, собаки, даже домовые мыши.

Безо всяких виз проникли в Беларусь с украинской стороны лошади Пржевальского. Одна пара пришла на разведку, да и осталась здесь жить. Встретили и мы несколько грациозных животных около деревни Довляды. И понятно почему... Именно здесь большие площади со злаковой растительностью, бывшие пахотные земли гремевшего на всю республику совхоза «Припять». Уже и с жеребьями разгуливают лошади по территории заповедника. Кстати, дикое стадо научилось давать отпор своим главным противникам — волкам и медведям.

Косолапые впервые лет за 200 пожаловали в эти места. По подсчетам специалистов, уже пять медведей обживают территорию. По душе она пришлась и завезенным зубрам. Несколько лет назад ученые неожиданно обнаружили в отселенной зоне южноевропейского тарантула. Нам встретить его, к счастью, не довелось, говорят, что выглядит устрашающе. Саркофаг дышит смертью

Забот у сотрудников заповедника хватает. Парадокс в том, что изначально он создавался, чтобы защищать людей от натиска природы, а отнюдь не наоборот, из природоохранных соображений, как принято повсеместно. Земля, претерпевшая немыслимые страдания, из источника опасности стала территорией, весьма ценной для исследований и экспериментов. Занимаются лесоразведением и лесопосадкой. В основном это сосна, береза и дуб. Борются с браконьерами, а их еще хватает, даже высокие штрафы не пугают.

Но одна из главных проблем — лесные пожары. В конце апреля полыхало 350 гектаров леса на украинской стороне, к нам огонь не допустили. В начале августа у соседей вновь возникли проблемы, на этот раз горел травяной покров. У белорусов с пожарной безопасностью куда строже: по квартальным просекам специальные полосы, регулярная опашка выселенных деревень по периметру застройки.

Есть несколько десятков водоемов, где можно сделать срочную дозаправку пожарных машин. На всех КПП возведены металлические наблюдательные вышки, с которых территория просматривается целиком. Сейчас дежурят по два человека, из которых один находится на вышке и ведет визуальное наблюдение. Через два часа они меняются местами. Каждый час информация об обстановке передается по рации. Кстати, мобильной связи в зоне нет.

Самая высокая вышка — 36 метров — на КПП «Михайловское». С нее видны очертания Чернобыльской атомной станции — саркофаг над 4-м энергоблоком, конструкция «Укрытие», под которой спрятан реактор. Что с ними происходит, не знает никто. Монтировали его дистанционно, плиты стыковывали с помощью роботов и вертолетов — отсюда и щели. Согласно некоторым данным, общая площадь зазоров и трещин превышает 200 квадратных метров. Саркофаг — покойник, который дышит смертью. А вот фото со смотровой вышки, к сожалению, не получилось, над объектом постоянно некая дымка. А зайцам трин-трава

Дозу, которая превышает годовой предел, можно получить за день, поев лесных ягод или грибов. В них содержание радионуклидов в 20–30 раз превышает предельно допустимые концентрации. Есть и «чемпионы по радиации», например местная черника. Она превышает норму радионуклидов в 100 раз.

Ягоды, грибы, охота, рыбалка — все теперь надо искать в другом месте. Хотя трудно представить жителей Полесья без этих непеременных житейских атрибутов. Только здесь в свое время осознал поговорку «грибов — хоть косой коси». Нынче очень сухо, видели только небольшую россыпь лисичек. Зато в прошлом году лесной урожай выдался на славу. Но о радиационной гигиене забывать не стоит. В прошлом году зеленки, собранные недалеко от Бабчина, превысили допустимый уровень почти в 200 раз, белый гриб — поменьше, но все равно ощущение, что он «светился». Дальше можно не продолжать.

Помощник врача-гигиениста Наровлянского районного центра гигиены и эпидемиологии

Мария Носко уверена: от местных грибов надо категорически отказаться. В центре постоянно проверяются и продукты питания, особенно внимательно — из частных подворий. За 2014 год исследовано 678 проб на содержание радиоцезия, из них с превышением было 138. На содержание стронция-90 взято 53 пробы, из них зашкалили только две. Кстати, в 2013 году исследована 661 проба, с превышением выявлено 146.

Высокое содержание цезия-137 отмечают в своих протоколах измерений и специалисты заповедника. Эта беспристрастная информация самая правдивая. Зачастую исследования ставят ученых в тупик. У одних и тех же животных или грызунов параметры содержания радионуклидов могут отличаться в десятки раз, хотя проживают и охотятся они вместе. Стабильно низкий уровень загрязнения все эти годы остается у зайцев. Что это у них за секреты выведения радиации? Чернобыльская зона хранит еще не одну тайну.

9,5 ФАКТІВ ПРО АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ В УКРАЇНІ, ЯКІ ПРИГОЛОМШУЮТЬ

<http://www.epravda.com.ua/columns/2015/09/25/561005/>

Тетяна Вербицька

Тетяна Вербицька, експерт Національного екологічного центру України з енергетичної політики

Через конфлікт на Донбасі та дефіцит вугілля, роль атомної енергетики зросла. Проте чи хороша це альтернатива? Нижче лише кілька фактів, які варто знати перед тим, як захищати вітчизняний "мирний атом".

1. В Україні на чотирьох атомних електростанціях: Запорізькій, Хмельницькій, Южно-Українській та Рівненській експлуатується 15 атомних реакторів

У загальному споживанні електричної енергії частка електрики з АЕС становить близько 50 %. Проте, у загальному постачанні енергетичних ресурсів на атомну енергетику припадає всього близько 20 %.

2. Кожен з 15 реакторів українських АЕС працює на російському паливі
Ядерне паливо з Росії складає 98 % від загального об'єму свіжого ядерного палива. Диверсифікувати його поставки намагаються ще з 2000 року, проте на перешкоді політичним рішенням стають технічні. Ядерне паливо коштує Україні близько 600 мільйонів доларів на рік.

3. Українські АЕС не розраховані на експлуатацію в умовах війни
Запорізька АЕС знаходиться на відстані менше 300 км від лінії фронту і менше 200 км від Криму. Сучасна військова техніка, наприклад, Іскандер, може влучати у цілі на відстані до 500 км. Будь-яка АЕС під час війни перетворюється зі станції з виробництва електроенергії на ядерно небезпечну мішень для терористів.

4. До 2020 року для 9 з 15 українських реакторів закінчаться проектні терміни експлуатації. Ще три енергоблоки вже працюють у понадпроектний термін: два блоки на Рівненській станції та один – на Южно-Українській

Рішення про продовження терміну експлуатації старих радянських реакторів приймають на основі звітів експлуатуючої компанії - НАЕК "Енергоатом", і результатів державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки.

Незалежні експерти ставлять під сумнів повноту та коректність інформації про стан реактора. Тому дозвіл на продовження строку експлуатації не гарантує безпечну понадпроектну експлуатацію енергоблоків.

5. Енергетичною стратегією України передбачено, що роботу всіх старих реакторів продовжать

В уряді немає запасного плану дій на випадок, якщо понадпроектну роботу якогось з блоків АЕС визнають потенційно небезпечною. Крім того, відсутні і проекти зняття реакторів з експлуатації, що потребує значних фінансових та людських ресурсів.

6. Переробка та тимчасове зберігання відпрацьованого ядерного палива з трьох із чотирьох українських АЕС відбувається в Росії. За це Україна розраховується валютою: близько 200 мільйонів доларів щорічно

Під час переробки з відпрацьованого ядерного палива вилучаються речовини, які є компонентами для виготовлення ядерної зброї. Ці компоненти після переробки залишаються у Росії, а високоактивні радіоактивні відходи незабаром повертатимуться назад в Україну.

7. Електроенергія, вироблена на АЕС, не є найдешевшою в Україні. В її вартість повною мірою не закладено витрати на зняття з експлуатації реакторів та поводження з радіоактивними відходами

Зняття з експлуатації АЕС коштує дорого та триває більше 10 років. Так, реактори № 1-3 на Чорнобильській АЕС зупинили 2000 року, а почали виводити з експлуатації тільки цього року.

Остаточне закриття та консервацію станції заплановано провести до 2028 року. Лише на 2064 рік заплановано демонтаж реакторних установок. Весь цей процес буде супроводжуватися значними фінансовими видатками з бюджету України.

8. Україна, як і інші атомні країни, не знає, що робити з радіоактивними відходами та відпрацьованим ядерним паливом

У запроектованому, але ще не побудованому, Централізованому сховищі у Чорнобильській зоні відпрацьоване ядерне паливо може зберігатися не більше 100 років. Відсутні сховища для захоронення радіоактивних та високоактивних радіоактивних відходів, що будуть повертатися в Україну після переробки відпрацьованого ядерного палива з реакторів № 1 та 2 Рівненської АЕС.

9. Навіть безаварійна діяльність АЕС небезпечна для людей

Дослідження показали, що навіть при нормальній роботі АЕС, викиди радіонуклідів через вентиляційні труби призводять до зростання числа ракових захворювань навколо АЕС. Так діти, молодші 5 років, які проживають на відстані менше 5 км від атомних станцій, хворіють на рак частіше в 1,7 разів.

9,5. Україна планує розпочати експорт електроенергії з АЕС

НАЕК "Енергоатом" реалізує проект для передачі електричної енергії з другого енергоблоку Хмельницької АЕС у Польщу. В той самий час Україна почала імпортувати електроенергію з Росії для своїх потреб.