



**Национальная атомная
энергогенерирующая компания
“ЭНЕРГОАТОМ”**

**Обособленное подразделение
“ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС”**

Отдел работы с общественностью и СМИ

ПРЕСС-ФАКТ

ИЮНЬ

*Статьи, комментарии специалистов,
информация об атомной энергетике Украины
и ОП "Южно-Украинская АЭС", обзоры
наиболее интересных публикаций в прессе и
сообщений Международного агентства
ядерных новостей - все это в
информвыпусках для средств массовой
информации и населения*

г.Южноукраинск

2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ЮЖНО-УКРАИНСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС: СОБЫТИЯ, ФАКТЫ</u>	3
ВП „Южно-Українська АЕС” у травні 2011 року	3
АТОМЩИКИ ПОМОГАЮТ ДЕТЯМ	4
<u>ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</u>	5
НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ ЮУ АЭС ЗА МАЙ 2011 ГОДА	5
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ЗА МАЙ 2011 ГОДА	5
РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В 30-ТИ КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЕ ЮУ АЭС	6
<u>НОВОСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ</u>	7
ЗА 5 МІСЯЦІВ «ЕНЕРГОАТОМ» ВІДПУСТИВ ДО ЕНЕРГОРИНКУ ПОНАД 35 МІЛЬЯРДІВ КІЛОВАТ-ГОДИН ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	7
ДОЛГ ПЕРЕД АТОМОМ	7
«ЭНЕРГОАТОМ» ПРОДОЛЖАЕТ КОНСУЛЬТАЦИИ С ГИЯР ПО ХАЭС	8
НАДО НЕ ЗАКРЫВАТЬ АЭС, А СОЗДАВАТЬ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9
ОТКАЗ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ЗАТОРМОЗИТ НТР	9
<u>НОВОСТИ ТЭК УКРАИНЫ</u>	10
НЕ ЗА ОМОМ, А ЗА УМОМ	10
<u>РЕЙТИНГ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДЕСЯТКА»</u>	12
<u>АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МИРА</u>	16
АТОМНАЯ ЭПОПЕЯ В ЕВРОПЕ	16
БЕРНАР БИГО: ФРАНЦИЯ НЕ СОБИРАЕТСЯ ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	18
СТИВЕН ЧУ: ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ОСТАНЕТСЯ ВАЖНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ В БАЛАНСЕ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ	18



ЮЖНО-УКРАЇНСЬКИЙ ЕНЕРГОКОМПЛЕКС: СОБІТЯ, ФАКТЫ

ВП „Южно-Українська АЕС” у травні 2011 року

У травні місяці у відокремленому підрозділі „Южно-Українська АЕС” вироблено **918 мільйонів 613 тисяч кіловат-годин** електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 900 мільйонів 628 тисяч кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 14 мільйонів 753 тисячі кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 3 мільйони 232 тисячі кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити **341 тисячу тонн донецького вугілля** або **259 мільйонів 608 тисяч кубометрів природного газу**.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав **40,35 %**, з початку року – **56,83 %**. План за місяць з виробітку електроенергії виконано на **91,4 %**, з початку року – **102,5 %**. З початку року у відокремленому підрозділі „Южно-Українська АЕС” було вироблено **6 мільярдів 273 мільйони 638 тисяч**, а з початку експлуатації (грудень 1982) **443 мільярди 875 мільйонів 161 тисячу кіловат – годин електроенергії**.

Обладнання **другого та третього енергоблоків ЮУ АЕС** працювало без зауважень у заданому режимі. Третій енергоблок до 22 травня перебував у плановому ремонті.

На **першому енергоблоці** протягом місяця тривав плановий ремонт.

На **Олександрівській ГЕС** в роботі знаходилися **перший та другий гідроагрегати** у залежності від розходу води в річці Південний Буг. З початку року на ОГЕС було вироблено **24 мільйони 430 тисяч**, а з початку експлуатації (квітень 1999р.) **329 мільйонів 536 тисяч кіловат – годин електроенергії**.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. 23 травня другий гідроагрегат перебував у ремонті. З початку року на ТГАЕС було вироблено **72 мільйони 249 тисяч**, а з початку експлуатації (жовтень 2006р.) **824 мільйони 948 тисяч кіловат-годин електроенергії**.

Радіаційний фон на промисловому майданчику Южно-Української АЕС за вказаний період знаходився на рівні природних фонових значень, що були заміряні до пуску атомної станції. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

Оперативну інформацію про роботу Южно-Української АЕС цілодобово можна отримати за телефоном-автовідповідачем № (05136) 2-29-93.

О. Блохіна,

Інженер групи зв'язків зі ЗМІ та громадськістю

Атомщики помогают детям



Забота о подрастающем поколении - одна из главных составляющих социальной политики коллектива ОП "Южно-Украинская АЭС". 1 июня, в День защиты детей, его представители посетили центр социально-психологической реабилитации детей "Социальная отель". Здесь живут и воспитываются около 50 детей-сирот, лишенных родительской опеки и попавших в сложные житейские условия со

всей Николаевщины.

За месяц до детского праздника к депутату областного совета генеральному директору Южно-Украинской АЭС Виссариону Киму обратилось руководство городской службы по делам детей с просьбой о помощи в выполнении ремонта помещений спального корпуса центра. Детский "Социальный отель" финансируется из двух источников - городского и областного бюджетов, однако средств не хватает. Атомщики откликнулись на проблемы детского заведения. Во время посещения Виссарионом Кимом центра социально-психологической реабилитации детей выяснилась и другая неотложная потребность заведения - необходим ремонт аварийных водоканализационных сетей в подвальном помещении. При содействии областного депутата он был начат уже через несколько дней после обращения. Сегодня ремонтные работы подходят к концу.

Помогла Южно-Украинская АЭС "Социальному отелю" и с ремонтом в спальном корпусе, выделив для этого 10 тыс. грн. В День защиты детей среди других подарков, которые получили его воспитанники от разных учреждений и организаций, был и "атомный" - 10 путевок на детский отдых.

Центр социально-психологической реабилитации детей "Социальный отель" - не единственное детское заведение, над которым шефствуют работники энергетического комплекса на Южном Буге. Уже около 2 десятилетий опекают они Рацинскую специальную общеобразовательную школу-интернат в соседнем Вознесенском районе. На счету атомщиков немало добрых дел. В этом году они оказали техническую помощь в подготовке и открытии оздоровительного лагеря, который действует на базе школы. В рамках благотворительной помощи выделено 250 тыс. грн. на реконструкцию отопительной системы столовой и спального корпуса интерната.

Отдел работы с общественностью и СМИ



ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Некоторые показатели качества водных объектов, расположенных вблизи ЮУ АЭС за май 2011 года

Ингредиент	Единица измерения	Предельно-допустимая концентрация для рыбохозяйственных водоемов	Место отбора		
			р.Южный Буг выше сброса воды при продувке Ташлыкского ВО	Ташлыкский водоем-охладитель	р.Южный Буг, 500м ниже сброса воды при продувке Ташлыкского ВО
Запах	балл	1	1	1	1
Прозрачность	см	30	-	24	-
Цветность	град.	не регламентируется	45	-	40
pH	ед.	6,5 – 8,5	8,37	8,72	8,38
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	не регламентируется	5,6	8,6	5,7
Нефте-продукты	мг/дм ³	<0,05	0,017	0,018	0,017
Сухой остаток	мг/дм ³	<1000	594	1052	594

Гидрометеорологическая обстановка за май 2011года

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг-водомерный пост «Константиновка»	Уровень	м	19,32
	Расход воды	м ³ /с	40,6
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	°С	23,2
	- в сбросном канале	°С	29,5
	Средний уровень воды	м	99,38
Скорость ветра		м/с	3,6
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц		°С	17,8
- средняя температура за многолетний период		°С	16,8
- средняя максимальная температура за месяц		°С	23,2
- абсолютный максимум		°С	29,5
- средняя минимальная температура за месяц		°С	11,9
- абсолютный минимум		°С	5,2
Относительная влажность воздуха		%	59
Атмосферное давление		мм. рт. ст.	753,4
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		мм	18,9
- средняя за многолетний период		мм	43,9
Всего с начала года		мм	147,5

Подготовлено по данным отдела охраны окружающей среды ОП ЮУ АЭС

**Радиационная обстановка
в 30-ти километровой зоне ЮУ АЭС**

**май
2011 года**

Радиационный (гамма) фон на местности, миллирентген/час	До пуска ЮУ АЭС	За отчётный период	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУ АЭС	0,018	0,012	0,059
В 30-км зоне наблюдения ЮУ АЭС	0,011	0,0107	не нормируется
В с. Рябоконово (33,5км от ЮУ АЭС)	0,011	0,0108	

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУ АЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сут	0,98	0,00002085	0,00000259
Допустимый выброс, Ки/сут	1188	0,1	0,02
% от допустимой нормы	0,082%	0,021%	0,013%

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУ АЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,284	0,137	0,179
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,00158%	0,001%	0,00156%

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУ АЭС	0,0021	0,00115	0,00163
В г.Южноукраинск 3,5 км от ЮУ АЭС	0,0024	0,001	0,00229
В с. Рябоконово (33,5км от ЮУ АЭС)	0,0014	0,00095	0,00126
до пуска ЮУ АЭС	1,460	не измерялся	0,970
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97	800,0	1000,0	200,0

Содержание радионуклидов в воде водоемов, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р.Южный Буг (с.Алексеевка, до ЮУ АЭС)	15,0	0,009	0,0075	0,024
р.Южный Буг (с.Бугское, после ЮУ АЭС)	15,0	0,009	0,008	0,025
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУ АЭС)	169,0	0,0115	0,009	0,035
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97 для питьевой воды, Бк/л	30000,00	100,00	70,00	10,00

Содержание радионуклидов в воде до пуска ЮУ АЭС, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Южный Буг	не измерялся	0,007	не измерялся	0,019
Ташлыкское водохранилище	не измерялся	0,011	не измерялся	0,007

Примечание: Беккерель(Бк) – единица радиоактивности. 1 Бк равен 1 ядерному превращению в секунду.
Кюри(Ки) – единица радиоактивности: 1Ки = 3,7×10¹⁰ Бк.

Подготовлено по данным цеха радиационной безопасности ОП ЮУ АЭС



НОВОСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ

За 5 місяців «Енергоатом» відпустив до енергоринку понад 35 мільярдів кіловат-годин електроенергії

За п'ять місяців поточного року фактичний відпуск електроенергії оптовому ринку електроенергії, який в Україні представляє державна компанія «Енергоринок», склав понад 35 мільярдів кіловат-годин. Вартість відпущеної електроенергії – понад 7,5 мільярда гривень. За 5 місяців обсяги виробництва компанії «Енергоатом» становлять 102,2% від планового завдання.

Водночас з січня по травень 2011 року атомники отримали за відпущену електроенергію 7 мільярдів 375 мільйонів гривень, рівень розрахунків дорівнює 97,76%. У гривневому еквіваленті недоплата за даний період склала близько 170 мільйонів гривень.

НАЕК «Енергоатом»

Долг перед атомом

Украина выделяет десятки миллионов долларов в год для обеспечения безопасности атомных станций. Куда деваются деньги?

Энергоблоки атомных электростанций вырабатывают свой ресурс. Проектный срок эксплуатации самого старого, первого блока Ровенской АЭС истек в декабре 2010 года. Второму блоку этой же станции осталось полгода: проектанты гарантировали его работу до декабря 2011-го. Госинспекция ядерного регулирования Украины решила продлить их жизнь еще на два десятка лет. Атомщики не сомневаются, что энергоблоки советского образца без проблем поработают сверх нормы.

В продлении «срока годности» АЭС нет ничего страшного, это общемировая практика. Проблема в другом. К длительной и дорогостоящей процедуре вывода реактора из эксплуатации нужно готовиться годами. Перечень работ обширен: выгрузка отработанного топлива, дезактивация, выдержка для снижения радиоактивности оборудования и конструкций, их демонтаж. Это стоит сотни миллионов долларов.

По оценке правительства, вывод из эксплуатации всех 15 работающих в Украине энергоблоков обойдется почти в \$3 млрд. Во всех странах этот финансовый резерв накапливается годами, с момента включения самих энергоблоков. Такой спецфонд есть и в Украине, но он пуст. 283 млн гривен, которые «Енергоатом» ежегодно в него перечисляет, начиная с 2005 года изымаются законами о Госбюджете на другие нужды. Страна уже проела 1,7 млрд гривен.

Приступить к остановке реакторов Украине придется в 2030 году. Если начать наполнять спецфонд хотя бы с 2012-го, то в ближайшие 18 лет нужно будет перечислять по 955 млн гривен. Сумма не выглядит запредельной. В 2010 году потребление электричества в Украине составило 183,9 млрд кВт-ч, 48,5% которых было выработано на АЭС. В деньгах общая емкость рынка превышает 100 млрд гривен, то есть потребителям придется платить примерно на 1% больше. Но с каждым годом отсрочки платежей будут увеличиваться. «Рост будет нелинейным.

Сделанные ранее расчеты не учитывают инфляции. Кто в итоге за это заплатит? Мы с вами. В виде налогов или надбавки», — говорит бывший директор Государственного научно-инженерного центра систем контроля и аварийного реагирования Людвиг Литвинский.

ГДЕ, КОГДА, СКОЛЬКО

АЭС	Количество энергоблоков	Дата вывода (проектный срок эксплуатации + 20 лет)	Стоимость выведения, млн
Запорожская	6	2034-2045	1243
Южно-Украинская	3	2032-2039	622
Ровенская	4	2030-2054	731
Хмельницкая	2	2037-2054	414

“Forbes”

«Энергоатом» продолжает консультации с ГИЯР по ХАЭС

«Атомпроектинжиниринг», являющийся обособленным подразделением ГП НАЭК «Энергоатом», продолжает консультации с Государственной инспекцией по ядерному регулированию (ГИЯР) относительно использования существующих конструкций 3-го и 4-го энергоблоков Хмельницкой АЭС в ходе их достройки.

Как передает корреспондент УНИАН, об этом сегодня на пресс-конференции, посвященной результатам проведения общественных слушаний относительно строительства энергоблоков №3 и 34 Хмельницкой АЭС, заявил генеральный директор «Атомпроектинжиниринга» Владимир БРОННИКОВ.

По его словам, в ходе обсуждения этого вопроса «Энергоатом» и ГИЯР перешли от эмоций к научно обоснованным аргументам.

(Ранее председатель ГИЯР Елена МИКОЛАЙЧУК выступала категорически против использования при достройке 3-го и 4-го энергоблоков ХАЭС существующих конструкций, предлагая начать строительство энергоблоков с нуля. – УНИАН).

«Мы предоставим Госинспекции по ядерному регулированию результаты наших исследований состояния существующих конструкций недостроенных энергоблоков. И на основании этих данных будем принимать окончательное решение. Все, что не будет одобрено, будем сносить. В частности, уже сейчас понятно, что необходимо демонтировать навесные панели машинного зала», - уточнил В.БРОННИКОВ.

Подождивая, он отметил, что в случае принятия решения об использовании части существующих конструкций при достройке энергоблоков ХАЭС, будет сэкономлено около 100 млн. долл.

Как сообщал УНИАН, НАЭК «Энергоатом» оценивает стоимость строительства 3-го и 4-го энергоблоков Хмельницкой АЭС (Нетешин, Хмельницкая обл.) в 33 млрд. грн.

Такая предварительная оценка дана в проекте технико-экономического обоснования строительства блоков, разработанном ОАО «Киевский научно-

исследовательский и проектно-конструкторский институт "Энергопроект" по заказу атомного оператора.

Комплексную государственную экспертизу ТЭО планируется завершить до конца этого года.

УНИАН

Надо не закрывать АЭС, а создавать безопасные технологии

Надо не закрывать атомные электростанции, а создавать безопасные ядерные технологии.

Такую точку зрения выразил заместитель директора по научным вопросам Института геофизики НАНУ Александр Кендзера в эфире «Шустер live» на Первом национальном телеканале.

«Остановить атомные станции только потому, что они опасны – не самый правильный путь. Количество людей, которые гибнут под колесами, гораздо больше. Несмотря на это, никто не собирается прекращать выпускать автомобили», - сказал он.

По словам ученого, не существует такой природной опасности, которую нельзя было бы предугадать, и создать безопасные структуры, которые могли бы использоваться и продвигать прогресс. «Когда речь идет об атомной энергетике, в первую очередь надо говорить о том, что здесь неуместна экономия на средствах защиты», - подчеркнул А. Кендзера.

ГолосUA

Отказ от использования ядерной энергии затормозит НТР

Отказ в ведущих ядерных странах от использования ядерной энергии станет причиной торможения научно-технической революции, заявил президент Украины Виктор Янукович во время киевского саммита по вопросам инновационного и безопасного использования ядерной энергии.

В ряде европейских стран, имеющих атомную энергетику, программы по развитию ядерной отрасли оказались под серьезной угрозой после крупной аварии на японской АЭС «Фукусима-1». Так, немецкие власти уже внесли предложение о создании в Европе единых стандартов безопасности для всех атомных электростанций. Высказывались и более кардинальные предложения – отказаться от использования атомной энергетики вообще.

Янукович назвал такие предложения безосновательными, оторванными от реальности и практически неосуществимыми. По его мнению, просто нужно больше внимания уделять вопросам безопасности ядерной энергетики.

Напомним, что девятого июня прошлого года между Россией и Украиной было подписано межправительственное соглашение, согласно которому планируются совместные работы по строительству третьего и четвертого блоков атомной электростанции в Хмельнице. Планируется, что оба блока будут сданы в эксплуатацию через пять лет – в 2016-2017 годах. В феврале российская компания «Атомстройэкспорт» и украинская «Энергоатом» подписали контракт по разработке проектов ядерных реакторов третьего и четвертого энергоблоков Хмельницкой АЭС.

FWNews



Не за омом, а за умом

В Україні готується електро- і теплотехнічний переворот. Але грошей для нього досі немає

Ми познайомилися на недавній виставці, присвяченій енергозбереженню в Україні. Серед багатьох представлених там експонатів увагу привертав доволі скромний стенд, довкола якого раз у раз виникали дискусії й чулися вигуки здивування, захоплення, а то й обурення.

Ще б пак! Як виявилось, генеральний директор міжнародної енергозберігаючої компанії «Авераж» Костянтин Оліфіренко зазіхав на незворушне: спростовував найголовніший закон електротехніки — закон Ома, знайомий кожному ще зі шкільної лави. Під час дослідів, що демонструвалися ним за допомогою приладів, сила струму в провіднику не була прямо пропорційна прикладеній напрузі. Відповідно, потужність, що використовувалася (головний показник економічності всіх електроприладів — від чайника до електросталеплавильної печі), не дорівнювала добутку сили струму на напругу. Навпаки, коли прилад нагрівався до певної температури, використовувана потужність не лише не наростала, а й знижувалася.

Ми познайомилися, й «День», де Оліфіренко колись надрукував статтю про можливість енергозбереження, запросили в офіс «Аверажу». «Ми заплатували цей принцип нагріву, — розповідає інженер, — і тепер можемо використовувати його в будь-яких нагрівальних приладах, котлах, бойлерах і навіть світильниках зовнішнього освітлення». «Це — переворот у галузі електро- і теплотехніки, й наш маленький науковий колектив хтось навіть запропонував, жартома, висунути на одну з найвищих світових премій. Гумор ми цінуємо й розуміємо, але ж тема справді цікава».

Оліфіренко демонструє журналістові так званий КВТЕР Петрова (кераміко-вуглецевий теплоелектрорезонатор), що отримав свідоцтво реєстрації корисної моделі в Республіці Болгарія, а також українські й російські сертифікати. Подані документи для сертифікації в Європі, що дозволить вийти на європейський і світовий ринки. Цей прилад — одне з 28 найменувань продукції, що фірма готує до виробництва в Україні. «Такими секретами не володіє жодна країна світу, — стверджує Оліфіренко. — Нам телефонують німці, корейці, росіяни, пропонують співпрацю, просять інформацію. Зокрема, ми вже налагоджуємо взаємозв'язки й підписали деякі документи з відомою компанією «Електролюкс».

Тим часом керамічна трубка, спочатку ледь тепла, все більше нагрівається, а генеральний директор за допомогою приладу вимірює її температуру і пропонує журналістові спробувати зробити те ж саме. Гуманітарій, як-то кажуть, з дурного розуму торкається кераміки пальцем і тут же його відсмикує, обпікши. (Вважатимемо це елементом особистої присутності, потрібної для репортажу.) Але справа не стільки в температурі зразка, скільки в корисній потужності, яка витрачається нагрівальним приладом. Журналіст «Дня» на власні очі бачить, як вона падає на шкалі «показометра» й потім утримується на цьому рівні навіть після того, як температура на ТЕНі 4-го покоління сягає

досить високої позначки і продовжує йти вгору (при температурі 27°C споживана потужність була понад 740 Вт, а на позначці 215° впала до 550 Вт, тоді як прилад розрахований на 1500 Вт). «Енерговитратні спіральні ніхромові ТЕНи, що застосовуються сьогодні в багатьох електронагрівальних приладах, — це просто вчорашній день, — не без апломбу говорить Оліфіренко, — ми вже на порозі того, що наші нові нагрівальні елементи їх повністю витіснять і замінять як у побуті, так і в багатьох галузях народного господарства». «Якщо поставити їх на котли і бойлери-акумулятори, можна одержати для країни колосальну економію, — стверджує директор «Аверажу». — Вони можуть використовуватися в сушильних усіх видів і призначень — від обробки ягід і грибів до цегли й деревини. На них чекає і сфера харчування: ресторани, кафе, дитячі садки, школи, лікарні, санаторії. Особливо корисними наші прилади будуть для бюджетних установ і самого бюджету, якому не просто розраховуватися за електроенергію за безперервно зростаючими цінами».

«Одна комфорка, а в школах їх зазвичай 6—8, — веде мене в ще одну кімнату свого ремонтваного офісу Оліфіренко, — споживає 4,2 кВт на годину. Всього ж кухня споживає понад 30 кВт на годину. Наші пристрої, що працюють до того ж при напрузі не 380 вольт, а — 220V, дозволяють скоротити тут витрати електроенергії удвічі. Такий висновок перевірений в деяких дитячих садках, де ми встановили своє устаткування. Цим ми зменшуємо ще й навантаження на лінії електропередач, а установам не треба буде вибивати собі ліміти на електроенергію. Лише заміна комфорок і ТЕНів у муніципальному громадському харчуванні Київської області, за нашими розрахунками, дасть за рік 150 мільйонів гривень економії на електроенергії. А в масштабах України це 5—6 мільярдів».

Але це, зрозуміло, теорія. А мені по-дитячому хочеться залізти в цей новий ТЕН і подивитися: що ж там усередині. Таку ж зацікавленість виявляють і деякі зарубіжні покупці КВТЕРів Петрова. Як розповів Оліфіренко, вони їх розбивають, але це їм нічого не дає: всередині знаходять лише пил, тому що розробники в кожен свій виріб закладають ще й декілька ноу-хау, аби зберегти пріоритет України. Втім насправді там нічого особливого, на перший погляд, немає — лише вуглецево-керамічна нитка, закрита білим обплетенням.

Щоправда, вже через півгодини сидіння в інтернеті мені стало ясно, що фізичне явище, про яке я дізнався, — не така вже новина. Цей принцип вже досить широко використовується за кордоном для обігрівання приміщень. Навіть у Білорусі й Росії рулонами випускаються пронизані такими нитками настінні килимки.

Ми, як завжди, йдемо своєю нелегкою дорогою. Мені показують «секретне» поки що фото виробу дванадцятого покоління — висить на стіні й керується, як телевізійна панель, пультом, в кімнаті тепло й без батарей. Але у винахідників, звичайно ж, немає грошей. Високий банківський відсоток їх не влаштовує, тому що відразу ж підвищить термін окупності економних приладів, а отже, знизить потенційний попит. Оліфіренко добивається бюджетного кредиту. Хай щастить йому!

День

РЕЙТИНГ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДЕСЯТКА»

По итогам мая 2011 года Институт энергетических исследований составил рейтинг десяти наиболее резонансных событий в топливно-энергетическом комплексе Украины – «Энергетическая десятка».

Формирование рейтинга основано на следующих трех принципах: важности события для нынешнего состояния ТЭК, резонанса события среди общественности и влияния произошедшего на будущее ТЭК.

1. Верховная рада списала долги предприятий ТЭК перед госбюджетом на сумму более 24 млрд. грн.

Закон, инициированный депутатами от Партии регионов, среди прочего списал задолженность за газ облгазов в размере 7,4 млрд. грн. В сухом остатке, прикрываясь лозунгами о необходимости финансового оздоровления неблагополучного «Нафтогаза Украины» и других госпредприятий отрасли, парламентарии списали миллиардные долги де-факто частных структур. Основным «выгодоприобретателем» от законодательной инициативы регионалов стал бизнесмен Дмитрий Фирташ, который контролирует 2/3 рынка предприятий газификации и газопоставок.

2. Украина провела очередной раунд переговоров о цене на российский газ.

Киев посетил председатель правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер, который встретился с Президентом Виктором Януковичем. Украина в очередной раз озвучила свои предложения об уменьшении цены российского газа, Россия в который раз пообещала подумать над ними. Президент Янукович назвал приемлемую цену российского газа - \$240 за тысячу кубометров. Одновременно «Газпром» провел презентацию проекта газопровода «Южный поток» в Брюсселе, где не получил однозначной поддержки со стороны Евросоюза. В ходе презентации руководитель российской монополии пригрозил сократить транзит газа через Украину на 20 млрд. кубометров после введения в эксплуатацию еще одного газопроводного проекта – «Северный поток».

3. Энергоатом выступил против завышенной ставки кредита «Сбербанка России».

Кредит предоставляется российским «Сбербанком» на достройку энергоблоков на Хмельницкой АЭС. Руководитель украинской компании напомнил, что конкурсные предложения «Атомстройэкспорта» предполагали привлечение государственного кредита, в то время как нынешнее предложение Сбербанка РФ, по сути, является коммерческим кредитом. Учитывая то обстоятельство, что достройка энергоблоков на Хмельницкой АЭС была едва ли не единственным продвигающимся проектом в рамках прошлогодних «харьковских соглашений», следует отметить принципиальную позицию руководства «Энергоатома» в отстаивании интересов страны.

4. Иностранные компании приобретают украинских добытчиков газа.

Итальянская Eni объявила о приобретении долей в уставных капиталах компаний Zagogyanska Petroleum BV и Pokrovskoe Petroleum BV. Сделка совершена в рамках апрельских договоренности Eni с компанией Cadogan Petroleum о приобретении долей в лицензиях Загорянского и Покровского месторождений в Полтавской области. Канадская 3P International Energy объявила о покупке акций компании «Тисагаз» за \$17 млн. «Тисагаз» принадлежит 4 лицензии на разработку газовых месторождений - Русско-Комаровского, Становского и Королевского, а также Ужгородский исследовательский блок в Закарпатской области. Сделки продемонстрировали интерес иностранных компаний к запасам углеводородов в Украине, несмотря на истощенность основных эксплуатируемых месторождений на 80%.

5. ДТЭК создала предприятие для нефтегазовых проектов.

Компания ДТЭК, контролируемая Ринатом Ахметовым, объявила о создании подразделения, которое будет работать в нефтегазовом секторе. Планируется, что «ДТЭК Нефтегаз» примет участие в проектах по добыче углеводородов на шельфе Черного и Азовского морей в рамках ранее созданной компании Vanco Prykerchenska Ltd (Британские Виргинские острова). Создание новой компании в рамках холдинга ДТЭК позволяет предположить скорое окончание судебного разбирательства между правительством Украины и Vanco Prykerchenska с возвратом последней лицензии на разработку части шельфа Черного моря.

6. Минэнерго безуспешно борется с ценами на бензин.

В начале мая чиновники выступили с предложением отменить НДС при импорте нефти в Украину до 31 декабря 2012 г. Убытки госбюджета от возврата к непрозрачной схеме поставок нефти могут превысить 8 млрд. грн. К началу лета на АЗС должен был появиться обещанный дешевый бензин из ресурсов НАК «Нафтогаз Украины». Однако из-за использования в схеме поставок нефти на НПЗ цепочки посредников цена на топливо «Нафтогаза» превысила рыночные показатели, и госкомпания вынуждена искать применение для «невостребованного бензина и дизтоплива».

7. Галнафтогаз продает часть акций на варшавской фондовой бирже.

Один из крупнейших операторов рынка нефтепродуктов - концерн «Галнафтогаз» анонсировал намерение провести IPO на Варшавской фондовой бирже на рубеже 2011-2012 гг. для привлечения около \$200 млн. Сеть АЗС «Галнафтогаза» насчитывает более 310 единиц. С помощью средств, полученных от IPO, компания планирует значительно увеличить количество АЗС за счет расширения присутствия в центральной и восточной части страны. Привлекательность IPO «Галнафтогаза» может быть снижена на фоне откровенно недружественной политики по отношению к нефтетрейдерам со стороны руководства Минэнерго Украины, которое обвиняет их в спекуляциях на рынке нефтепродуктов. А

сама успешность будущего IPO концерна будет напрямую зависеть от того, насколько украинские чиновники готовы реально содействовать повышению инвестиционной привлекательности страны.

8. Укргаздобыча планирует приобрести сеть АЗС по ценам вдвое выше рыночных.

На фоне развернутой чиновниками Минэнерго кампании по борьбе с ростом цен на нефтепродукты дочерняя компания «Нафтогаза» «Укргаздобыча» пытается приобрести сеть АЗС. Намерения, как обычно, декларировались самые благородные - «создание экономических рычагов влияния на рынок нефтепродуктов». Однако на практике, по оценкам участников рынка, стоимость приобретаемых АЗС существенно превышает реальные показатели. С учетом сложившейся ситуации, непонятными остаются постоянные призывы «Укргаздобычи» к властям о необходимости снижения налогового давления на компанию. Если «Укргаздобыча» готова платить за заправки втроедорога – значит, налоги нужно повышать?

9. Нефтепровод «Одесса-Броды» работает от случая к случаю.

После двухмесячного простоя нефтепровода «Одесса-Броды» Минэнерго Украины заявило о начале реализации проекта поставок азербайджанской нефти на Дрогобычский и Надвирнянский НПЗ. Ведь политический кризис в отношениях Киева и Минска, а теперь широкомасштабный валютный и экономический кризис в Белоруссии грозит похоронить проект, который некоторые украинские чиновники окрестили началом полноценной диверсификации поставок нефти. Пока Минэнерго ожидает от Беларуси до конца первого полугодия платежа за резервирование мощностей системы «Одесса-Броды» прибывшие в Украину 80 тыс. т азербайджанской нефти перенаправили на 2 устаревших НПЗ, контролируемых группой «Приват». Экономическая целесообразность подобного шага вызывает большие сомнения, однако, политическая составляющая лежит на поверхности. Чиновники уже отрапортовали о загрузке двух простаивающих НПЗ, которая «должна помочь снизить цены на бензин».

10. ДТЭК замахнулся на альтернативную энергетику.

Крупнейший в Украине частный вертикальный интегрированный энергохолдинг ДТЭК намерен приступить к строительству Ботиевской ветряной электростанции мощностью 500 МВт (Запорожская обл.). Станция будет пилотным проектом для компании ДТЭК. Всего компания планирует вложить 1,85 млрд. евро в строительство ветропарков «ДТЭК Приазовский» (Запорожская обл.) и «ДТЭК Мангуш» (Донецкая обл.) до 2018 года.

В рамках событий, которые вошли в «Энергетическую десятку», а также тех событий, которые не были представлены в рейтинге, Институт энергетических исследований определил три отдельных номинации:

I. Имитация месяца.

«Нафтогаз Украины» в очередной раз «привлекала мировых лидеров добычи углеводородов» к разработке месторождений в Украине. На этот раз переговоры прошли с компанией Statoil.

Одновременно специалисты НАКа за бюджетные деньги съездили на производственные площадки американских Exxon Mobil, Chevron. Бурная переговорная деятельность «Нафтогаза Украины» об освоении месторождений в континентальной части страны с рядом иностранных компаний на протяжении последних произвела на свет лишь «гору меморандумов». Непонятным, однако, остается то, как «Нафтогаз» планирует работать с иностранными инвесторами при практически не действующем законодательстве, регламентирующем соглашения о разделе продукции (СРП).

Откровенной профанацией выглядели также переговоры «Нафтогаза Украины» и Турецкой государственной нефтекомпании (ТРАО). О каком «совместном изучении специалистами «Нафтогаза» и ТРАО углеводородных ресурсов Черного моря» может идти речь, если все шельфовые проекты турецкой компании заключаются в передаче обладающим ресурсами западным компаниям месторождений в концессию? Чем турецким партнерам может быть полезен «обнищавший» «Нафтогаз» осталось загадкой.

II. Лоббизм месяца.

Проталкивание Минэнерго отмены НДС при импорте нефти по праву претендует на лидерство в номинации «лоббизм месяца». Даже если отбросить коррупционную составляющую столь откровенного лоббирования интересов бизнес-групп, которые контролирует часть украинских НПЗ, ожидаемые потери госбюджета от отмены НДС в размере 8 млрд. грн. должны были отрезвить любого чиновника. При этом возникают небесспорные предположения о том, что идея Минэнерго об отмене НДС вполне в действительности может быть направлена против премьера Николая Азарова, об отставке которого с поста главы правительства все больше говорят в последнее время.

III. Бунт месяца.

Заявление руководителя НАЭК «Энергоатом» о завышенной ставке кредита, предоставляемого российским Сбербанком на достройку энергоблоков на Хмельницкой АЭС, можно назвать «бунтом месяца». На фоне ужесточения правительства ряда стран политики в отношении развития ядерной энергетики «Энергоатом» проявил принципиальность и готовность защищать национальные интересы в таком важном для будущего Украины и болезненном для общества вопросе, которым является строительство новых ядерных реакторов.

"Главком"



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МИРА

Атомная эпопея в Европе

Германия окончательно решила покончить с атомной энергетикой. Для начала - на своей территории. Безъядерная Австрия ее поддерживает. На днях о поэтапном закрытии своих АЭС объявила Швейцария. Авария на Фукусиме сыграла на руку противникам атомной энергии, и планы Германии по выводу АЭС из эксплуатации находят широчайшую поддержку в самых широких массах.

После Чернобыля вообще любителей атомной энергии поубавилось: страх перед мирным атомом, подобный страху перед ГМО, владеет миром. Этот страх иррационален, он основан не на четком знании и понимании технологий, рисков и выгод атомной энергетике, а сформирован примитивной пропагандой экологических организаций, падких на сенсации журналистов и безответственных политиков, тонко чувствующих конъюнктуру.

Германии сегодня относительно легко отказаться от атомной энергии: АЭС дают около 20% необходимой для страны энергии, остальное дают уголь, газ, падающая вода и ветряки. Не то во Франции, где 80% электричества поступает с атомных электростанций. Париж не намерен отказываться от АЭС, и теперь ему придется противостоять германо-австро-швейцарскому “зеленому” лобби, которое уже протянуло в ЕС решение о стресс-тестах европейских АЭС.

Впрочем, назвать “зеленым” нынешний курс Европы можно лишь с большой натяжкой. Не только в Украине партии “зеленых” ассоциируются прежде всего с цветом очень распространенных в мире дензнаков. Ведь должен же кто-то производить электричество взамен закрытых АЭС. Даже если всю Германию утыкать трехлопастными ветряными электрогенераторами, они не дадут того количества энергии, которого требует высокоразвитая немецкая промышленность и скученно живущее на небольшой территории население. Поэтому выход либо в строительстве новых ТЭС, либо в возведении каскадов электростанций на всех мало-мальских немецких речках.

“Зеленые” странным образом умудряются забыть о том, что АЭС вредит природе лишь в случае аварии, риск которой можно минимизировать, тогда как ТЭС отравляют воздух и способствуют глобальному потеплению как раз в ходе нормальной работы, то есть ежеминутно и постоянно. О негативных последствиях ГЭС для рек, климата и сельхозугодий Украина знает не по наслышке - плотины и водохранилища на Днестре давно стали частью украинского пейзажа. Так что борцы с мирным атомом и следующие в их фарватере немецкие политики обеспечивают Германии ухудшение экологической ситуации. Мы, конечно, не ловили за руку немецких “зеленых” при получении спонсорской помощи от газовых поставщиков и трейдеров - но подобный симбиоз просто напрашивается.

Между тем, в самой Германии хватает недовольных новой энергетической политикой. Среди них - крупнейшая немецкая энергокомпания E.ON AG, которая “попала” на миллиарды евро из-за атомных метаний федерального правительства и требует теперь компенсации. Концерн “Даймлер” возмущен решением о закрытии АЭС и с прискорбием предвидит повышение цены на

электроэнергию. Это уж как пить дать - подобные перемены на энергетическом рынке неизбежно тянут за собой повышение стоимости киловатта, а значит ударят больно как по бизнесу, так и по бюргерам: они на такой борьбе за экологию много потеряют.

Зато есть и те, кто окажется в выигрыше. Например, “Газпром”. Конечно, Ангела Меркель обещает не наращивать зависимость Германии от российских поставок топлива для будущих ТЭС - но выбор невелик, либо газ с востока, либо газ с юга - а ситуация на юге сейчас очень неустойчивая. Заметим, главный лоббист “стресс-тестов” европейских АЭС европарламентарий Гюнтер Эттингер также лоббирует и увеличение поставок газа в Европу - и не скрывает этого. “Газпром” охотно пользуется плодами усилий Эттингера и его коллег, увеличивая поставки газа в Европу. В частности, в мае текущего года количество поставленного в Европу российского газа превысило майский показатель прошлого года на 30%.

Однако тренд на отказ от атомной энергетики вовсе не абсолютен. О Франции мы уже упомянули. Но там все ясно: страна не хочет отказываться от главного источника энергии. Гораздо более интересная коллизия разворачивается в Восточной Европе, там, где переплелись не только интересы, но и территории России, ЕС и Белоруссии. Сразу три проекта АЭС реализуются на относительно небольшом участке земли. Белорусская АЭС строится угадайте где, Балтийская - в Калининградской области РФ и Висагинасская АЭС в Литве.

Последняя возводится на той же площадке, на которой действовала Игналинская АЭС, построенная в советские времена. Генерирующих мощностей Литвы хватало, чтобы обеспечить саму республику и еще продать на экспорт. Но ЕС решил, что АЭС в Игналине может взорваться как Чернобыль - и принудил Литву закрыть станцию. Разрешив построить на ее месте новую АЭС, более безопасную. Так европейские энергетические зубры устранили пусть небольшого, но все-таки конкурента.

На руку такая ситуация и РАО ЕЭС, ведь в результате закрытия АЭС Литва из экспортера электроэнергии превратилась в безнадёжного импортера: доля “завезенной” электроэнергии в стране превысила 80%, и практически вся эта электроэнергия пришла с востока. Строительство новой АЭС должно, конечно, исправить ситуацию. Но здесь схлестнулись интересы трех монстров атомной энергетики - Росатома, Hitachi-GE и Westinghouse.

Последние две компании, контролируемые японскими собственниками, сегодня по вполне понятным причинам переживают не самые лучшие времена. Так что для них литовский проект весьма интересен.

Что же касается Росатома, то он никому не отказывает в желании завести свою собственную АЭС. А потому Россия намерена присутствовать не только в проекте Висагинасской АЭС, но и в проектах Балтийской и Белорусской АЭС, которые находятся в непосредственной близости от границ Литвы.

Вокруг этих проектов разгорелись нешуточные страсти. Литовские политики поделились на лоббистские группы: лидер Народной партии Казимира Прунсене демонстративно поддерживает строительство Балтийской АЭС в Калининградской области РФ, тогда как спикер литовского сейма Ирена Дягутене жалуется на Россию Конгрессу США: мол, атомные станции вблизи границ Литвы серьезно угрожают ее безопасности.

Насколько опасны эти проекты - вопрос спорный. Возможно, на самом деле опасность здесь несколько иная, нежели может представляться жителям

страны, пережившей Чернобыль. Речь об опасности перепроизводства электроэнергии. Одна-единственная Висагинасская АЭС после ввода в эксплуатацию превратит Литву в уверенного экспортера электроэнергии. Но еще раньше, чем станция в Висагинасе, будет запущена примерно равная ей по мощности Балтийская АЭС. А если Беларусь успешно приступит к реализации своего атомного проекта, то к 2018 г. в регионе окажется три мощных АЭС, что вполне может привести к серьезному снижению цен на рынке электроэнергии - а атомщикам это совершенно ни к чему, ведь атомная электрогенерация - дело достаточно дорогое.

В общем, в Европе завязывается не один, а множество достаточно драматических сюжетных линий вокруг атомной энергетики - столько, что может потянуть на хороший роман-эпопею. И может стать так, что слегка заглохшая ныне украинская суета вокруг возможного строительства двух новых энергоблоков на Хмельницкой АЭС в этой эпопее окажется мелким и незначительным эпизодом.

"Обозреватель"

Бернар Биго: Франция не собирается отказываться от программы развития ядерной энергетики

Франция не собирается отказываться от использования атомной энергии. С таким заявлением выступил руководитель Комиссариата по атомной энергии и альтернативным источникам энергии (СЕА) Франции Бернар Биго на пленарной сессии в рамках форума «АТОМЭКСПО 2011». «Без ядерной энергетики нам бы пришлось импортировать до 92% энергоносителей», - отметил Б. Биго. По его словам, с учетом аварии на АЭС «Фукусима-1», реализация ядерной программы той или иной страны не может осуществляться в изоляции от других.

«С этой целью в апреле мы приняли решение создать международный центр для обучения специалистов в сфере реагирования в чрезвычайных ситуациях на объектах использования атомной энергии», - отметил глава СЕА. По его словам, в нынешних условиях в отрасли должна быть обеспечена гармонизация требований по безопасности. «Авария на АЭС «Фукусима-1» показала, что между странами всегда существует зависимость, и авария в одной стране обязательно будет касаться других стран и иметь глобальный характер», - подчеркнул Б. Биго.

Б. Биго сообщил также, что в настоящее время во Франции ведется серьезная работа по переходу на новую технологическую платформу. В частности, глава СЕА подтвердил, что до 2020 года в стране будет построен прототип реактора Поколения IV, ведется работа в области разработки реакторов на быстрых нейтронах, а также реакторов с натриевым теплоносителем. «Мы надеемся, что к 2050 г. все эти проекты будут реализованы», - сказал Б. Биго.

Стивен Чу: Ядерная энергетика останется важным элементом в балансе Соединенных Штатов

Ядерная энергетика останется важнейшим элементом в энергобалансе США в рамках стратегии по созданию экологически чистой энергетики. С таким заявлением выступил 8 июня на пленарной сессии в рамках форума «АТОМЭКСПО 2011» министр энергетики США Стивен Чу. «Сегодня ядерная

энергетика отвечает за производство 25% всей электроэнергии в стране, и Президент США Барак Обама выступил с предложением удвоить к 2035 году объем производимой на АЭС электроэнергии», - отметил С. Чу.

Говоря о реализации ядерной программы США, он напомнил, что в настоящее время на рассмотрении Комиссии по ядерному регулированию (NRC) США находятся 12 заявок на получение комбинированных лицензий на строительство и эксплуатацию новых энергоблоков АЭС, и МЭ США уже взяло на себя обязательства по предоставлению гарантий по кредитам в объеме 8,3 млрд. долл. в рамках строительства второй очереди АЭС «Вогтль» (энергоблоки №3 и №4) в Джорджии.

Кроме того, по словам С. Чу, в США реализуется масштабная программа научных исследований, в том числе в области разработки усовершенствованных реакторов, а также модульных реакторов малой мощности. «Многие страны уже оценили потенциал модульных реакторов малой мощности, так как они представляют более гибкое и экономичное решение, которое в перспективе ведет к снижению рисков ядерного распространения», - подчеркнул министр.

Кроме того, НИОКР в области усовершенствования методов обращения с ОЯТ и РАО приведут «к выработке более безопасных и рентабельных методов получения доступа к энергетической ценности ОЯТ при соблюдении принципов нераспространения». С. Чу особо отметил значимость соглашения между РФ и США о сотрудничестве в ядерно-энергетической сфере, которое открывает новые возможности для двух стран по сотрудничеству в области НИОКР, ядерной безопасности и нераспространения.

По словам С. Чу, авария на АЭС «Фукусима-1» требует от США и всего мира не ослаблять контроль за надежностью и безопасностью ядерной энергетики. «Хотя в нашей стране применяются довольно жесткие требования к безопасности, мы должны извлечь уроки аварии на АЭС «Фукусима-1», - подчеркнул министр, добавив что в свете японских событий ядерная безопасность остается важнейшим элементом сотрудничества России и США. «В США накоплен серьезный опыт в области моделирования потенциальных аварий и он может оказаться полезен России», - отметил министр.

Nuclear.Ru



***Уважаемые жители области и города
Южноукраинск!***

***Приглашаем организованные группы на экскурсии,
которые проводит группа связей со СМИ и
общественностью Южно-Украинской АЭС.***

***Мы работаем с понедельника по пятницу
с 8.00 до 17.00***

***и готовы провести для Вас экскурсии на
полномасштабный тренажер ЮУ АЭС,
Ташлыкскую ГАЭС и Александровскую ГЭС.***

В информационном центре для всех:

- лекции***
- видеофильмы***
- осмотр макетов
оборудования***

***Наш адрес: ОП ЮУ АЭС, Южноукраинск,
Николаевской обл., 55000***

Телефоны: (05136) 4-11-61, 4-18-21

Факс: (05136) 2-18-35

Автоответчик: (05136) 2-29-93

E-mail: oinfo@sunpp.atom.gov.ua

***Добро пожаловать на
Южно-Украинский энергокомплекс!***