



Прес-факт

Лютий 2013 року

Міністерство енергетики та вугільної промисловості України
Державне підприємство “Національна атомна енергогенеруюча компанія “Енергоатом”
Відокремлений підрозділ “Южно-Українська АЕС”
Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

Прес-факт

Лютий 2013 року

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у лютому 2013 року на шпальтах друкованих засобів масової інформації та інтернет-ресурсах про відокремлений підрозділ “Южно-Українська АЕС”, атомну енергетику та паливно-енергетичний комплекс нашої держави, а також про атомну енергетику світу шляхом копіювання. Матеріали розміщено в хронологічному порядку.

Для широкого кола читачів.

Прес-факт. Лютий 2013 року – Южноукраїнськ: Друкарня ВП “Южно-Українська АЕС”, – 2013. – 20 с.

Відповідальний за випуск – керівник групи зв'язків
зі ЗМІ та громадськістю Влада Тішкова
Дизайн, верстка та підбір матеріалів – Ольга Лепко

ЗМІСТ

Розділ 1. Новини Южно-Українського енергокомплексу

Підсумки роботи ВП “Южно-Українська АЕС” у лютому 2013 року.....	4
Состояние охраны окружающей среды.....	5
Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды.....	8
Срок эксплуатации первого блока Южно-Украинской АЭС могут продлить.....	9
На ЮУАЭС продолжается реконструкция полномасштабного тренажера.....	9
Южно-Украинская АЭС совершенствует систему обращения с радиоактивными отходами.....	11
Названы победители конкурса докладов среди молодых работников Южно-Украинской АЭС.....	12

Розділ 2. Новини атомної енергетики України

Запорізька АЕС: «усе найкраще – дітям».....	13
ООН поможет Украине отследить влияние Чернобыля на местную биосферу.....	14

Розділ 3. Новини паливно-енергетичного комплексу України

Розвиток мирного атому – це крок до омріяної енергетичної незалежності.....	15
--	----

Розділ 4. Новини атомної енергетики світу

В мире насчитывается 437 действующих энергоблоков.....	17
Начала работу первая АЭС в северо-восточном Китае.....	18
AREVA побил в 2012 году свой рекорд по производству урана.....	19
Аргонская национальная лаборатория представила новую технологию переработки ОЯТ.....	20

Підсумки роботи ВП “Южно-Українська АЕС” у лютому 2013 року

Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

У лютому відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” вироблено 1 мільярд 793 мільйони 268 тисяч кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 1 мільярд 774 мільйони 597 тисяч кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 13 мільйонів 214 тисяч кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 5 мільйонів 457 тисяч кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити 665 тисяч тонн донецького вугілля, або 506 мільйонів 793 тисячі кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 88,03 %, з початку року – 91,03 %. План з виробітку електроенергії за місяць виконано на 100,7 %, з початку року – на 100,6 %. З початку року відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” було вироблено 3 мільярди 904 мільйони 525 тисяч кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (грудень 1982 р.) – 477 мільярдів 173 мільйони 748 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Обладнання першого, другого та третього енергоблоків Южно-Української АЕС працювало без зауважень у заданому режимі.

На Олександрівській ГЕС перший та другий гідроагрегати знаходились в роботі. З початку року ОГЕС було вироблено 9 мільйонів 799 тисяч кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (квітень 1999 р.) – 393 мільйони 875 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З початку року ТГАЕС було вироблено 27 мільйонів 911 тисяч кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (жовтень 2006 р.) – 1 мільярд 114 мільйонів 620 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 електростанції, та на 1 березня складає 12,3 мкР/год. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

Состояние охраны окружающей среды

Отдел охраны окружающей среды

1 Гидрометеорологические наблюдения

Среднемесячные данные гидрометеорологической информации ОП «Южно-Украинская АЭС» за февраль 2013 года

1.1 Гидрологические наблюдения

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг- водомерный пост «Константиновка»	Уровень	м	19,65
	Расход воды	м ³ /с	92,3
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	°С	21,6
	- в сбросном канале	°С	29,3
	Средний уровень воды	м	99,61
Скорость ветра		м/с	4,0
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц;		°С	2,4
- средняя температура за многолетний период по ст. Южноукраинск;		°С	-1,6
- средняя max температура за месяц;		°С	5,5
- абс. max.		°С	12,4
- средняя min температура за месяц		°С	0,0
- абс. min.		°С	-5,2
Относительная влажность воздуха		%	84
Атмосферное давление		мм рт. ст.	753,5
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		мм	56,1
- средняя за многолетний период		мм	28,4
Всего с начала года		мм	97,2

Измерения уровня воды на реке Южный Буг и Ташлыкском водоеме-охладителе производились в 8 и 20 часов ежедневно водомерной рейкой типа ГР-23. Температура воды измерялась в эти же сроки водным термометром марки ТМ-10.

Расходы воды реки Южный Буг вычислялись по кривой зависимости расходов от уровней воды.

Измерения поверхностной температуры воды в подводящем и сбросном каналах АЭС производились водным термометром марки ТМ-10 один раз в неделю.

Фильтрационный расход через постоянную плотину Ташлыкского водоема-охладителя в феврале составил 53053 м³ или 18 % от проектной величины (290000 м³).

1.2 Метеорологические наблюдения

В феврале было произведено 5118 замеров по 34 метеопараметрам и передано потребителям ОП ЮУАЭС 7 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях по фактическим материалам наблюдений ОГМС.

По результатам работы ОГМС можно сделать следующие выводы:

- экологическое состояние водных объектов зоны расположения ЮУАЭС соответствует сезонным среднестатистическим показателям;
- продувка Ташлыкского водоема-охладителя производится в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Украины;
- метеорологические параметры в районе расположения ЮУАЭС соответствуют сезонным климатическим условиям южного региона Украины;
- по характеристике водности реки Южный Буг февраль месяц 2013 года характеризуется как средний.

2 Химический контроль поверхностных и технологических вод

Эколого-химическая лаборатория осуществляет отбор проб воды в соответствии с «Регламентом продувки Ташлыкского водоема-охладителя ОП «Южно-Украинская АЭС» в Александровское водохранилище» и объемами химического контроля.

Выполнено 460 химических анализов проб воды реки Южный Буг (район НПТ), Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища (500 м ниже сброса).

Значения лимитирующих показателей состава воды реки Южный Буг, Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища (500 м ниже сброса) за февраль приведены в таблице ниже:

Определяемый ингредиент	Единицы измерения	ПДК	Река Южный Буг (район НПТ)	ТВО	Александровское водохранилище (500 м ниже сброса продувочных вод)
Сульфаты	мг/дм ³	100	87	375	89
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	619	1182	621

Выполнено 114 химических анализов проб воды Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и 93 химических анализа проб воды Александровского водохранилища в зоне Ташлыкской ГАЭС.

Выполнено 207 химических анализов по 23 ингредиентам проб технологических вод ОП ЮУАЭС.

Вода ответственных потребителей контролировалась с заполнением санитарного паспорта на следующих сооружениях:

- 22.02.2013 в брызгальном бассейне №3 ЭБ №3;
- 28.02.2013 в первой градирне ЭБ №1 и ЭБ №2.

Санитарный контроль природных и промышленных вод ОП ЮУАЭС производит лаборатория ЦВКХ ВОС-20 на основании приказа № 1077 от 15.09.2011 «О порядке выполнения анализов воды».

Санитарное состояние Ташлыкского водоема-охладителя удовлетворительное.

В проводимых исследованиях значение индекса ЛКП составило от < 500 до 2300 кишечных палочек в одном литре, при ПДК 5000.

Индекс ЛКП в реке Южный Буг составлял от 2300 до 6200 кишечных палочек в одном литре.

Вывод: качество воды реки Южный Буг (район НПТ), Ташлыкского водоема-охладителя, технологических вод ОП ЮУАЭС, Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и Ташлыкской ГАЭС, соответствует требованиям природоохранного законодательства.

3 Химический контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В феврале было выполнено 24 химических анализа инструментального контроля по четырем стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вывод: концентрация определяемого ингредиента не превышает предельно допустимый выброс в соответствии с «Дозволом № 4810800000-8 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», від 18.08.2008.

Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды

*Лаборатория внешней дозиметрии
цеха радиационной безопасности*

Радиационный (гамма) фон на местности, мкР/час	До пуска ЮУАЭС	Февраль 2013	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУАЭС	18	11,8	59
в 30-км зоне наблюдения ЮУАЭС	11	10,9	не нормируется
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	11	11,5	

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУАЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сутки	1,88	0,00000204	0,00000153
Допустимый выброс, Ки/сутки	1215	0,11	0,02
% от допустимого уровня	0,155	0,002	0,008

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУАЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,097	0,049	0,245*
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,00054	0,00036	0,0021

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУАЭС	0,0014	0,0009	0,00063*
в г. Южноукраинск 3,5 км от ЮУАЭС	0,0011	0,0009	0,00047*
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,00105	0,00095	0,00090*
до пуска ЮУАЭС	1,460	не измерялся	0,970
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97	800,0	1000,0	200,0

Содержание радионуклидов в воде водоёмов, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Ю.Буг (с.Алексеевка до ЮУАЭС)	15,0	0,011	0,0055	0,044
р. Ю.Буг (с.Бугское после ЮУАЭС)	17,0	0,010	0,009	0,040
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	142,0	0,0125**	0,0075**	0,026**
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 ЮУАЭС, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Южный Буг	не измерялся	0,007	не измерялся	0,019
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	не измерялся	0,011	не измерялся	0,007

Примечание:

* - данные взяты за 4-ый квартал 2012 г.

** - данные взяты за 2-ое полугодие 2012 г.

Срок эксплуатации первого блока Южно-Украинской АЭС могут продлить

*РИА Новости
05.02.2013*

Государственная инспекция по ядерному регулированию Украины (ГИЯРУ) не видит препятствий к продлению в будущем срока эксплуатации первого энергоблока Южно-Украинской АЭС, передает во вторник агентство УНИАН.

«Препятствий к тому, чтобы продлить в будущем первый блок Южно-Украинской атомной станции, нет», - заявил на заседании коллегии ГИЯРУ главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Украины Михаил Гашев, слова которого цитирует агентство.

В то же время, по его словам, работы по переоценке состояния энергоблока выполнены пока не в полном объеме.

В конце декабря 2012 года ГИЯРУ установила, что проектный срок эксплуатации первого энергоблока Южно-Украинской атомной электростанции, дальнейшая работа которого после 31 декабря 2012 года была под вопросом, закончится 2 декабря 2013 года.

Коллегия ГИЯРУ приняла также решение ограничить энергетический режим эксплуатации реакторной установки первого энергоблока АЭС завершением 28-й топливной кампании 2012 года, после чего блок будет выведен в планово-предупредительный ремонт. На продление срока эксплуатации первого энергоблока Южно-Украинской АЭС было потрачено 1,7 миллиарда гривен (около 212,5 миллиона долларов), напоминает УНИАН.

Ранее коллегия Госатомрегулирования на 20 лет продлила сроки эксплуатации первого и второго блоков Ровенской АЭС.

На ЮУАЭС продолжается реконструкция полномасштабного тренажера

*Отдел работы с общественностью и СМИ ОП ЮУАЭС
13.02.2013*

На Южно-Украинской атомной электростанции стартовал очередной этап проекта модернизации моделирующей системы полномасштабного тренажера (ПМТ) блочного щита управления энергоблока №3 с заменой главного моделирующего компьютера.

Специалисты американской компании-победителя тендера на выполнение работ GSE Power Systems Ins, а также субподрядных организаций из России и Украины до конца апреля будут работать над интегрированием тренажера – объединением всех систем в одну модель. Американцы, в частности, отвечают за новую технологию моделирования первого контура, россияне – за трехмерную модель активной зоны и моделирование тяжелых аварий, а отечественные специалисты – за модернизацию вычислительной системы.

Стартовал проект в марте 2012 года. Его цель – создание тренажера нового поколения, на котором атомщики смогут задавать необходимые режимы и учиться преодолевать сложные ситуации в реальном времени, в том числе запроектные - с повреждением активной зоны, подобные тем, что произошли на японской АЭС Фукусима. Кроме того, в задачи данного проекта входит разработка инженерного анализатора процессов энергоблока №3.

По словам заместителя начальника учебно-тренировочного центра по техническим средствам обучения Дмитрия Шамиса, данному тренажеру пока нет аналогов ни в Украине, ни в России. Его внедрение вызвано необходимостью повышения безопасности эксплуатации энергоблоков Южно-Украинской АЭС за счет расширения спектра моделируемых режимов подготовки оперативного персонала на ПМТ-3, а также через улучшение качества инженерных оценок безопасности выполняемых и планируемых модернизаций энергоблоков Южно-Украинской АЭС в соответствии с программой повышения безопасности.

Модернизация тренажеров проходит на основе современных расчетных кодов, которые используются во всем мире для обоснования безопасности. Это так называемые инженерные коды улучшенной оценки. Таким образом, на площадке Южно-Украинской АЭС появится учебный тренажер с математической моделью аналитического плана и инженерный анализатор, который будет использоваться службой анализа безопасности для расчетных обоснований модификаций технологических систем, алгоритмов управления, эксплуатационных процедур и проработки инженерных решений.

Компания GSE Power Systems Ins, которая осуществляет руководство проектом, на рынке тренажеростроения известна давно. С ее помощью построены все полномасштабные тренажеры на украинских АЭС. Менеджеры и инженеры GSE, ответственные за проект модернизации, на Южно-Украинской АЭС работают уже не впервые.

Справка. Полномасштабные тренажеры (ПМТ) 1-й и 2-й очередей АЭС представляют собой аналоги блочных щитов управления (БЩУ) и резервных щитов управления (РЩУ) энергоблоков, на которых проходит обучение весь оперативный состав БЩУ трех блоков. Здесь проводятся учебно-тренировочные занятия, противоаварийные, индивидуальные, а также внеплановые тренировки оперативного персонала.

Южно-Украинская АЭС совершенствует систему обращения с радиоактивными отходами

*AtomNews, УНИАН, Энергоатом
19.02.2013*

14-15 февраля с техническим визитом ЮУАЭС посетили представители немецкой компании NUKEM, которая реализует на атомных площадках Украины проект технической помощи Евросоюза «Совершенствование комплексной стратегии обращения с радиоактивными отходами (РАО) на действующих и закрытых АЭС Украины». Вместе с известной инжиниринговой компанией, специализирующейся на оказании услуг в области обращения с РАО, к внедрению проекта привлечены специалисты Института поддержки эксплуатации АЭС (ИПЭ, Украина).

Проект рассчитан на 2012-2014 гг. В ходе нынешнего визита представители NUKEM и ИПЭ знакомы с ситуацией по обращению с РАО на южно-украинской площадке. До этого такие же визиты прошли на ЗАЭС, РАЭС и ХАЭС.

Вопросам минимизации образования радиоактивных отходов и обращения с уже существующими РАО на Южно-Украинской АЭС уделяется самое серьезное внимание.

- На станции ведется непрерывный и жесткий контроль образования радиоактивных отходов. Параллельно с этим выполнено очень много мероприятий по их минимизации. За последние 10 лет мы уменьшили количество образования твердых радиоактивных отходов в 7,5 раз, а жидких РАО - в 8 раз, - констатирует заместитель главного инженера ОП ЮУАЭС по обще-станционным объектам Николай Пронин. – Что касается проекта Евросоюза, то мы надеемся, что его реализация поможет нам в дальнейших работах по уменьшению источников образования радиоактивных отходов.

Итогом объемного проекта, состоящего из 8 самостоятельных задач, станет разработка рекомендаций по минимизации первичных отходов на АЭС Украины, способам переработки и обращения с РАО, разработке и внедрению интегрированной информационно-аналитической системы учета и контроля РАО, использованию эффективных технологий дезактивации, совершенствованию системы подготовки персонала в области обращения с радиоактивными отходами.

Названы победители конкурса докладов среди молодых работников Южно-Украинской АЭС *Отдел работы с общественностью и СМИ ОП ЮУАЭС* **20.02.2013**

На Южно-Украинской АЭС (ЮУАЭС) завершился конкурс научных докладов среди молодых работников атомной станции. Проходит он уже четвертый год подряд под патронатом Организации молодежи предприятия при поддержке администрации и профсоюзного комитета станции, - сообщает пресс-центр «Энергоатома».

В этом году за звание автора лучшей работы боролись 16 молодых специалистов ЮУАЭС, - представители энергоремонтного подразделения (ЭРП), двух реакторных (РЦ) и электрического цехов (ЭЦ), службы наладки и испытаний оборудования (СНИО).

Конкурсная комиссия в составе опытных специалистов-атомщиков, представителей службы подготовки персонала, отдела социального развития, профсоюзного комитета и организации молодежи заслушала 17 докладов. 11 из них были посвящены производственным вопросам и по три – социальному и профсоюзному направлениям.

Научные доклады оценивались по таким критериям как актуальность темы, возможность ее практического применения, оформление и представление. Каждый участник защищал свою работу.

В итоге, в категории «Производственное направление» первое место присуждено инженеру по наладке и испытаниям СНИО ЮУАЭС Виталию Медвинскому за доклад на тему «Сравнительный анализ методов прогнозирования износа трубопроводов второго контура АЭС». По социальному направлению лучшей признана научная работа инженера по эксплуатации оборудования атомной станции РЦ-2 Вячеслава Губы. Касалась она анализа объема рынка труда для квалифицированных специалистов атомной энергетики Украины до 2030 года. Доклад представительницы энергоремонтного подразделения Екатерины Крыжановской о корпоратизации энергетической компании стал первым призером в профсоюзном направлении.

Все победители первого этапа отраслевого конкурса среди молодых работников будут награждены денежными премиями, а трое лучших будут представлять ЮУАЭС на конкурсе научных докладов в ГП НАЭК «Энергоатом». Отметим, что в прошлом году представитель ЮУАЭС дежурный электромонтер электрического цеха ЮУАЭС Дмитрий Твердохлеб получил наивысшую оценку жюри не только в НАЭК, но и в конкурсе научных диспутов среди молодых атомщиков Украины и России. Его доклад был посвящен повышению надежности и снижению отказов выключателей путем изменения схемы питания их приводов.

Запорізька АЕС: «усе найкраще – дітям»

Атомпрофспілка

06.02.2013

Оздоровлення дітей працівників у літній період – один з найважливіших напрямів загальної соціальної програми Запорізької АЕС та діяльності профспілкового комітету станції. Узявши за основу девіз «Усе найкраще – дітям» на ЗАЕС підтвердили заявлену мету і перетворили дитячо-оздоровчий центр «Юність» на кращий дитячий табір на Азовському узбережжі. Торік «Юність» було визнано одним з найкращих дитячих оздоровчих закладів в Україні. Центр отримав диплом від Федерації профспілок України за підсумками Всеукраїнського огляду роботи профспілок і трудових колективів на кращу організацію оздоровлення й відпочинку дітей влітку 2012 року у номінації «Кузня кадрів».

З 1995 року атомна станція займається облаштуванням дитячого центру. За цей час збудовано нові просторі корпуси, прикрашено територію центру зеленими насадженнями та квітами. Однак, серед пріоритетів центру не лише створення комфортних умов для відпочинку дітей, найголовніше – робота з дітьми силами всього колективу дитячого центру. Тому упродовж всієї зміни, що триває 20 днів, діти й підлітки беруть участь у змаганнях, конкурсах, займаються у гуртках. Беруть участь у проведенні творчих вечорів, організації і проведенні яскравих концертних програм. Запорізька та Южно-Українська атомні станції подарували оздоровчому центру музичні інструменти. Ікона Богоматері, яку подарувала Хмельницькій АЕС, стала оберегом центру та покровителькою дітей, відпочиваючих на узбережжі Азовського моря. Активістам «Юності» профспілковий комітет та адміністрація ЗАЕС подарували м'які іграшки.

А упродовж року трудовий колектив та профспілковий комітет Запорізької атомної станції активно займається облаштуванням дитячого центру, щоб черговий літній сезон став краще попереднього. І цього року вже активно готуються до нового оздоровчого сезону. Ремонтуються й оновлюються житлові приміщення корпусів. Урізноманітнить відпочинок дітям у майбутньому році кінотеатр 3D, що подарувала центру НАЕК «Енергоатом» спільно з профспілковим комітетом Запорізької атомної електростанції. Першу зміну, планується, буде відкрито 8 червня.

ООН поможет Украине отследить влияние Чернобыля на местную биосферу

AtomNews
20.02.2013

В Украине продолжится реализация совместного с ООН проекта по исследованию влияний радиации на биоразнообразие в Чернобыльской зоне. Об этом сообщила пресс-служба Министерства иностранных дел Украины. Как говорится в информационном сотрудничестве, эти вопросы стали предметом встречи посла Украины в Кении и Танзании, постоянного представителя Украины при Программе ООН по окружающей среде (ЮНЕП, UNEP) и постоянного представителя Украины при Программе ООН по населенным пунктам Владимира Бутяги и советника министра экологии и природных ресурсов Украины Игоря Маркелова с заместителем генерального секретаря ООН, исполнительным директором ЮНЕП Ахимом Штайнером.

«Украинская сторона предложила на рассмотрение руководству ООН несколько направлений сотрудничества. Основной из них - продолжение реализации совместного проекта по исследованию влияний радиации на биоразнообразие в Чернобыльской зоне, являющегося первым за пять лет совместным масштабным экологическим проектом ЮНЕП и Минприроды, который будет имплементирован на территории Украины», - говорится в сообщении.

В свою очередь исполнительный директор ЮНЕП положительно воспринял возможность дать начало проекту технической помощи ЮНЕП по разработке Концепции развития устойчивого потребления и производства в Украине, а также поддержки ЮНЕП совместной инициативы Минприроды и НТУУ «Киевский политехнический институт» относительно создания GRID-Kiev на базе работающего Всемирного центра данных по геоинформатике и устойчивому развитию в Украине, Международного союза ученых по модели успешной реализации существующего GRID-Warsaw.

Штайнер также поддержал инициативу украинской стороны по укреплению позиций ЮНЕП в Украине и рассмотрению возможности открытия офиса Программы ООН в стране.

Розвиток мирного атому – це крок до омріяної енергетичної незалежності

*Перший Національний, Енергоблок
09.02.2013, 19:15*

7-ма ранку - початок відліку нового дня. Світло, чайник, кавоварка, - для нас найнеобхідніші атрибути нового ранку. Для лічильника в вашій оселі це справжні монстри, які примушують його невтомно нараховувати спожиті вами кіловат години. Чайник, працюючи мінімальну кількість часу, споживає майже стільки ж електроенергії, як деякі прилади, що працюють увесь місяць - близько 25 кіловат за рік. В грошах - це більше 100 гривень. Уявіть - одночасно чайник увімкнули 8 мільйонів українських родин . Задля цього мережа в один момент має видати більше 18 тисяч кіловат. Звичайний вітрогенератор буде виробляти таку ж кількість енергії більше року, але ми потребуємо негайно і для усіх. Залежність від розетки продовжується і на робочих місцях: комп'ютер, факс, телефон будь-що навіть стоматологічний бур, чи касовий апарат вашого магазину, все потребує живлення. За поданий струм взамін скромна плата – розрахуйтеся за вжиту електроенергію. Україна щомісяця споживає більше 16 мільярдів кіловат електроенергії. Більше половини поглинає промисловість. У собівартості кожного без винятку виробу закладена вартість електроенергії - від шкарпеток до авто. Ось звичайний буханець хліба, який ви купуєте щодня. В його собівартості борошно займає всього 35%, решта газ, транспорт, податки та електроенергія. Щорічна потреба України в конче необхідному ресурсі – майже 200 мільярдів кіловат. Споживання електроенергії і в наступні десятиріччя буде лише зростати. Уявіть що буде, якщо світло погасне. В Голівуді такий сценарій моделюють уже не один рік.

Енергія, яку ми сприймаємо як невід'ємну та постійну складову життя інколи нагадує нам наскільки ми від неї залежні. Щоб таке залишилося лише в нашій уяві, людству необхідне надійне джерело електроенергії.

Що це – нафта, газ, вугілля, атом чи гідроелектрогенерація?

До сьогодні їх споживання лише нарощувалось. З часом палива, яке використовується для теплових електростанцій, стане значно менше, а його видобуток суттєво ускладниться і подорожчає. Реальною альтернативою може бути лише атомна енергетика. Сьогодні по всьому світу працює 437 енергоблоків. Навколо них і формуються конкурентно спроможні промислові осередки провідних країн світу.

Франція. У цій країні 80% електроенергії генерується атомними електростанціями. Загальне енергоспоживання в країні майже 500 мільярдів кіловат, з яких близько 400 мільярдів дає мирний атом. Тобто у 4 рази більше, ніж українські атомні станції. Але і це ще не межа.

В США споживання електроенергії у 6 разів більше, ніж у Франції. Майже 4 трильйони кіловат годин на рік. Переважно завдяки 63-м американським АЕС, які поки ніхто не збирається закрити, а навпаки будують нові енергоблоки та продовжують терміни експлуатації існуючих.

Японія споживає майже трильйон кіловат годин щороку. Після аварії на Фукусіма у березні 2011 року країна оголосила мораторій на використання атомної генерації і зараз відчуває важку енергетичну ситуацію. Головним завданням уряду на даний момент є відновлення основного джерела енергії. Для острівної країни це більше 50 атомних реакторів. Їх роботу призупинили задля проведення заходів з підвищення безпеки. Світовий індустриальний лідер Китай, щоб і надалі зберегти свої конкурентні переваги, головна з яких низька собівартість виробництва товарів, планує збудувати до 2030 року 50 реакторів до вже існуючих 14.

Ось яку модель стратегічного розвитку української електроенергетики до 2030 року вибудовано фахівцями для затвердження на державному рівні.

Як бачимо окрім ТЕС, вони покладаються на енергію мирного атому. Чому? В геоширотах України генерувати енергію вітру та сонця дорого та неефективно. Адже в осінньо-зимовий період в нашій кліматичній зоні коефіцієнт корисної дії альтернативних джерел енергії падає практично до нуля. Єдиною альтернативою атомній енергетиці є теплоелектростанції, які працюють на кам'яному вугіллі. Але ТЕС дуже небезпечні з економічної точки зору. Згораючи вугілля створює колосальні викиди карбону у повітря, що значно посилює проблему парникового ефекту. Інша справа уран. Його з власних родовищ століттями зможуть використовувати вітчизняні АЕС. Зараз на 4-х українських АЕС в роботі знаходиться 15 енергоблоків. Ставка на розвиток мирного атому – це крок до омріяної енергетичної незалежності. А це нові перспективи для вітчизняної промисловості і адекватні тарифи для населення.

Сьогодні оператор вітчизняних АЕС “Енергоатом” продає електроенергію по 21 копійці за одну кіловат годину, тоді як теплові електростанції утричі дорожче – по 64 копійки за одну кіловат годину, вітропарки - по 1,20 гривень. А сонячні електростанції за нереальні 5 гривень за одну кіловат годину. Потім усі ці тарифи переміщуються в загальному котлі і саме завдяки атомній енергетиці на виході ми отримуємо прийнятну для населення вартість електроенергії. Навіть незначне скорочення обсягів атомної генерації призведе до помітного збільшення тарифів для усіх груп споживачів.

Журнал Forbes порахував – якщо ваш комп'ютер упродовж року використовуватиме енергію атому - ви сплатите за ужиту електроенергію лише 20 гривень, енергія вугілля коштуватиме 150 гривень, газу 180 гривень, за енергію вітру ви віддасте майже 500 гривень, рекордну вартість доведеться заплатити за сонячну енергію, увага - 2000 гривень. Це за електроенергію для одного комп'ютера. Висновки робіть самі.

В мире насчитывается 437 действующих энергоблоков

AtomInfo.Ru
08.02.2013

База данных PRIS, поддерживаемая МАГАТЭ, подвела итоги 2012 года по количеству энергоблоков в мире.

В ушедшем году состоялся энергопуск трёх новых блоков. Все они находятся в Азии.

В Южной Корее выдали первые киловатт-часы блоки «Shin-Wolsong-1» и «Shin-Kori-2». На обоих блоках установлены легководные реакторы под давлением OPR-1000. Это корейские реакторы второго поколения.

В Китае 28 декабря 2012 года произошёл энергопуск блока №1 новой АЭС «Ningde». Здесь работает китайский клон французских технологий - реактор CPR-1000.

Два блока в прошлом году вернулись в строй после длительного простоя. Это канадские блоки №№1-2 АЭС «Bruce» с тяжёловодными реакторами CANDU модели CANDU-791. Блоки этой станции в своё время рассматривались как один из шагов на пути к созданию проекта CANDU-9 - реактора 900-МВт класса. Однако канадская девятка так и не была построена, а первый и второй блоки АЭС «Bruce» были отправлены в офлайн в 1997-1998 годах.

Всего вместе с двумя канадскими блоками мировой парк действующих энергоблоков пополнился в 2012 году на пять штук.

База PRIS отмечает и потери. За 2012 год было закрыто три энергоблока - в Великобритании и Канаде.

Британия продолжает процесс постепенного избавления от старых магноксидных реакторов. В прошлом году были окончательно остановлены «Oldbury-A1» и «Wylfa-2». На смену им со временем должны прийти современные легководные блоки.

В Канаде 28 декабря 2012 года был окончательно остановлен блок №2 АЭС «Gentilly». Его судьбу предрешили политики. Партия квебекских националистов одержала победу на местных выборах в провинции Квебек и выполнила своё обещание, данное в 2009 году, о закрытии блока. Первый блок этой станции с реактором HWBLWR-250 завершил свою эксплуатацию ещё в 1977 году.

Таким образом, за 2012 год - первый год после Фукусимы - общее число действующих блоков в мире увеличилось на два.

Оптимистично выглядят показатели по новому строительству. В 2012 году стартовали работы по сооружению семи энергоблоков - шести в Азии и одного в России.

По числу новичков лидирует, как обычно, Китай - четыре новых блока. В хронологическом порядке по дате начала строительства это блоки «Fuqing-4», «Yangjiang-4», «Shidaowan-1» и третий блок Тяньваньской АЭС с российским ВВЭР-1000.

В этом списке особо можно выделить «Shidaowan-1» (дата начала строительства - 9 декабря 2012 года). Он станет первым в Китае энергоблоком с реактором ВТГР. Говоря точнее, с двумя реакторами, работающими на одну турбину - поэтому в статистике данный объект проходит как один блок.

Кроме того, в 2012 году было начато строительство блока №1 Балтийской АЭС (Россия), а также блоков «Shin-Ulchin-1» (Южная Корея) и «Barakah-1» (ОАЭ).

Строительство двух блоков в 2012 году было официально прекращено. Это блоки №№1-2 АЭС «Белене» в Болгарии.

Таким образом, по состоянию на 1 января 2013 года число действующих энергоблоков во всём мире составило 437. Число блоков, находящихся на стадии строительства, равняется 67.

Начала работу первая АЭС в северо-восточном Китае

Укринформ
17.02.2013

Первая на северо-востоке Китая атомная электростанция в воскресенье официально вступила в строй.

Об этом сообщили со ссылкой на генерального менеджера АЭС «Хуняньхэ» Ян Сяофэна местные СМИ.

«Первая очередь станции вступила в эксплуатацию в 15:39», - заявил Ян, передает корреспондент УКРИНФОРМа.

Станция располагается в городе Вафаньянь, в 100 км от порта Далянь.

Все четыре энергоблока АЭС «Хуняньхэ», строительство которой стартовало в 2007 году и обошлось в 30 млрд юаней (7,96 млрд долл), должны начать давать энергию к концу 2015 года. Их проектная мощность составляет 30 млрд кВт в год, что достигает 16% всего потребления электроэнергии в провинции Ляонин, где расположена станция. С мая 2010 года идет также сооружение второй очереди АЭС: 2 ее энергоблока производительностью 15 кВт и стоимостью 25 млрд юаней планируется запустить к концу 2016 года.

Особенностью АЭС является то, что на ней первой будет применяться технология опреснения морской воды, используемой для охлаждения.

На конец 2012 года на территории КНР функционировали 15 энергоблоков на 6 АЭС в приморских южных и юго-восточных регионах, которые давали всего 1,85% от общего энергобаланса страны. К 2015 году в стране, по плану, будет работать 41 ядерный энергоблок совокупной мощностью 42 ГВт.

AREVA побила в 2012 году свой рекорд по производству урана

AtomInfo.Ru
20.02.2013

Группа AREVA побила в 2012 году свой рекорд по производству урана, сообщает пресс-служба французской группы.

Общий объём производства в 2012 году составил около 9760 тонн урана.

Второй год подряд бьёт собственный рекорд компания КАТСО - совместное предприятие французских атомщиков с «Казатомпромом». Она обеспечила французам 3661 тонну урана, или на 53 тонны больше, чем в 2011 году.

Также второй год бьёт рекорд группа SOMAIR, работающая в Нигере. Её вклад в урановое производство AREVA составил 3065 тонн, или 339 тонн больше показателей 2011 года.

От компании COMINAK, работающей в Нигере, группа AREVA получила 512 тонн урана. Доля французов от разработки канадского месторождения Key Lake составила 2270 тонн. Наконец, в Намибии (месторождение Треккорже) французы получили 251 тонну урана.

Аргонская национальная лаборатория представила новую технологию переработки ОЯТ

Atomic-energy.ru

25.02.2013

Сотрудники Аргонской национальной лаборатории (США) разработали технологию переработки ОЯТ под названием «пиропереработка» в качестве одного из вариантов технологии замыкания ядерного топливного цикла.

Как заявляют разработчики, «замкнутый топливный цикл, который использует существующие технологии переработки ОЯТ, может обеспечить потребности в энергетике на тысячи лет, даже если использовать только тот уран, который добывается сейчас».

Смысл технологии заключается в том, что электрический ток пропускается через солевые расплавы с целью химического отделения продуктов реакции и трансурановых изотопов (которые идут в отходы) от пригодного к дальнейшему использованию урана, остающегося в ОЯТ.

Обзор этой технологии, в т.ч. потенциальную возможность ее использования для топливного цикла различных вариантов «быстрых» реакторов, разработчики представили на видеоролике с описанием своих исследований.

Аргонская национальная лаборатория — старейший национальный исследовательский центр Министерства энергетики США. Основан в 1946 году на основе т.н. «Металлургической лаборатории Чикагского университета, работавшей в рамках Манхеттенского проекта, в послевоенное время переключилась на фундаментальные исследования в области ядерной физики и энергетики.

Шановний друже!

**Запрошуємо Вас на екскурсії
по відокремленому підрозділу
“Южно-Українська АЕС”.**

**Ви відвідаєте Южно-Українську АЕС,
повномасштабний тренажер,
Ташлицьку гідроакумулюючу
електростанцію,
Олександрівську гідроелектростанцію
та інформаційно-культурний
центр “Імпульс”.**

З нетерпінням чекаємо на Вас!

Наші координати:

**Відділ роботи з громадськістю
та засобами масової інформації
ВП ЮУАЕС,**

м. Южноукраїнськ,

Миколаївська обл.,

55000

Тел.: (05136) 4-11-61

Факс: (05136) 2-18-35

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

**Ми працюємо щодня, крім вихідних та
святкових днів, з 8⁰⁰ до 17⁰⁰**

**Про роботу ВП ЮУАЕС Ви цілодобово
можете дізнатися на нашому інтернет-сайті
за адресою www.sunpp.mk.ua, а також за
номером телефону-автовідповідача
(05136) 2-29-93**