



# Прес-факт

Грудень 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

Грудень 2013 року

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у грудні 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. Грудень 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 грудні 2013 року.....	4
Состояние охраны окружающей среды.....	5
Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды.....	8
Южно-Украинская АЭС получила лицензию на эксплуатацию первого энергоблока на 10 лет.....	9
Победила «Атомная семья Украины».....	10
Высокое напряжение.....	11
На Южно-Украинской АЭС состоялась пресс-конференция для журналистов региональных СМИ.....	17

### *Розділ 2. Новини атомної енергетики України*

10-13 грудня 2013 року в м. Києві за сприяння МАГАТЕ відбувся практичний тренінг щодо попередження переміщення через державний кордон України радіоактивних матеріалів.....	18
---	----

### *Розділ 3. Новини паливно-енергетичного комплексу України*

Ставицкий подвел итоги года в сфере энергетики.....	19
---	----

### *Розділ 4. Новини атомної енергетики світу*

У Японії створили тканину, яка «фільтрує» радіацію.....	20
Начался физический пуск энергоблока БН-800 на Белоярской АЭС.....	20

## **Підсумки роботи ВП “Южно-Українська АЕС” у грудні 2013 року**

*Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації*

У грудні відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” вироблено 1 мільярд 976 мільйонів 785 тисяч кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 1 мільярд 959 мільйонів 569 тисяч кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 12 мільйонів 673 тисячі кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 4 тисячі 543 тисячі кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити 733 тисячі тонн донецького вугілля, або 558 мільйонів 657 тисяч кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 99,69 %, з початку року – 51,60 %. План місяця з виробітку електроенергії виконано на 100,1 %, з початку року – 100,4 %.

З початку року відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” було вироблено 13 мільярдів 554 мільйони 507 тисяч кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (грудень 1982 р.) – 458 мільярдів 928 мільйонів 162 тисячі кіловат-годин електроенергії.

12 грудня перший енергоблок Южно-Української АЕС підключено до енергосистеми України після закінчення капітального планово-попереджувального ремонту, під час якого в повному обсязі виконані необхідні заходи з продовження терміну його експлуатації до 2 грудня 2023 року. Під час перехідних процесів підключення енергоблоку порушень умов та меж безпечної експлуатації не було. Перший, другий та третій енергоблоки в зазначений період працювали без зауважень у заданому режимі.

На Олександрівській ГЕС в роботі знаходилися перший і другий гідроагрегати у залежності від розходу води в річці Південний Буг. З початку року ОГЕС було вироблено 50 мільйонів 436 тисяч кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (квітень 1999 р.) – 434 мільйони 513 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З початку року ТГАЕС було вироблено 151 мільйон 524 тисячі кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (жовтень 2006 р.) – 1 мільярд 238 мільйонів 233 тисячі кіловат-годин електроенергії.

Радіаційний фон на промисловому майданчику Южно-Української АЕС за вказаний період знаходився на рівні природних фонових значень, що були замірні до пуску атомної електростанції, та на 2 січня складає 12 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 декабрь 2013 года*

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг- водомерный пост «Константиновка»	Уровень	м	19,45
	Расход воды	м <sup>3</sup> /с	57,9
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	°С	17,7
	- в сбросном канале	°С	26,0
	Средний уровень воды	м	99,52
Скорость ветра		м/с	3,7
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц;		°С	-0,6
- средняя температура за многолетний период по ст. Южноукраинск;		°С	-0,8
- средняя max температура за месяц;		°С	2,9
- абс. max.		°С	8,3
- средняя min температура за месяц		°С	-3,3
- абс. min.		°С	-10,1
Относительная влажность воздуха		%	85
Атмосферное давление		мм рт. ст.	758,8
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		мм	5,7
- средняя за многолетний период		мм	35,2
Всего с начала года		мм	429,3

#### 1.1 Гидрологические наблюдения

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 декабре 2013 составил 55738 м<sup>3</sup> или 18 % от проектной величины (321000 м<sup>3</sup>).

### 1.2 Метеорологические наблюдения

В декабре 2013 было произведено 5773 замера по 34 метеопараметрам и передано потребителям ОП ЮУАЭС 18 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях, из них: 2 штормовых предупреждения поступило из Николаевского Гидрометцентра по линии МЧС и 16 штормовых предупреждения передано 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 декабрь 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.

За 2013 год выполнено 5796 химических анализов проб воды реки Южный Буг (район НПТ), Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища (500 м ниже сброса).

Среднегодовые значения лимитирующих показателей состава воды реки Южный Буг, Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища находятся на том же уровне, что и в прошлом году.

Определяемый ингредиент	Единицы измерения	ПДК	Река Южный Буг (район НПТ)		ТВО		Александровское водохранилище (500 м ниже сброса продувочных вод)	
			2012 год	2013 год	2012 год	2013 год	2012 год	2013 год
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	100	84	78	363	377	86	80
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	572	546	1123	1095	578	552

Выполнено 1416 химических анализов проб воды Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и 1116 химических анализов проб воды Александровского водохранилища в зоне Ташлыкской ГАЭС.

Выполнено 2484 химических анализа по 23 ингредиентам проб технологических вод ОП ЮУАЭС.

Вода ответственных потребителей контролировалась 36 раз в год с заполнением санитарного паспорта.

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 течение года существенно не менялось.

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**

За год было выполнен 531 химический анализ инструментального контроля по восьмидесяти пяти стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вывод: Концентрация определяемого ингредиента не превышает предельно допустимый выброс.



## 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	Декабрь 2013	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУАЭС	18	11,3	59
в 30-км зоне наблюдения ЮУАЭС	11	11	Не нормируется
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	11	10,9	

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУАЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сутки	1,56	0,00000208	0,00000209
Допустимый выброс, Ки/сутки	1215	0,11	0,02
% от допустимого уровня	0,128	0,002	0,010

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУАЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,195	0,100	0,179
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,0011	0,0007	0,0016

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУАЭС	0,0032	0,0010	0,0051
в г. Южноукраинск 3,5 км от ЮУАЭС	0,0014	0,0010	0,00014
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,00125	0,00095	0,000398
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)	13,0	0,010*	0,0095*	0,014*
р. Ю.Буг (с.Бугское после ЮУАЭС)	15,0	0,009*	0,008*	0,011*
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	152,0	0,011	0,0075	0,016
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 ноябрь 2013 г.

## **Южно-Украинская АЭС получила лицензию на эксплуатацию первого энергоблока на 10 лет**

*ОРОиСМИ  
09.12.2013*

9 декабря Первый заместитель председателя Государственной инспекции ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ) – главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Михаил Гашев вручил исполняющему обязанности генерального директора ОП ЮУАЭС Вячеславу Кузнецову лицензию на эксплуатацию энергоблока №1 на энергетических уровнях мощности в последующие 10 лет.

Сегодня на блоке идут предпусковые испытания. Им предшествовала беспрецедентная ремонтная кампания длительностью 280 суток. Около сотни ремонтных, реконструктивных и модернизационных работ, выполненных в ее ходе, позволили привести оборудование энергоблока в соответствие нормам и правилам, действующим сегодня в атомной энергетике. Новая лицензия на эксплуатацию блока №1 была вручена во время пускового совещания. После торжественной процедуры вручения Михаил Гашев подчеркнул: «Теперь начинается нормальная штатная работа обыкновенного блока. Необыкновенный он только тем, что теперь самый новый и самый модернизированный».

После завершения совещания и обхода оборудования Главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Украины дал интервью местным СМИ, в котором, в частности, констатировал, что разрешению на пуск блока предшествовали два инспекционных обследования. «Сегодня мы еще раз прошлись по новому модернизированному оборудованию автоматической системы управления технологическим процессом реакторного отделения и в третий раз убедились, что все было выполнено в тех объемах, условиях и задачах, которые поставлены ГИЯРУ. Исходя из этого, я дал добро на первый выход реакторной установки на минимально контролируемый уровень мощности», - заявил Михаил Гашев.

## **Победила «Атомная семья Украины»**

**ОРОиСМИ**

**19.12.2013**

18 декабря в информационно-культурном центре (ИКЦ) «Импульс» Южно-Украинской АЭС наградили победителей городского конкурса на лучший рисунок «Атом для мира и процветания». Призерами стали 11 школьников из Южноукраинска в четырех возрастных категориях. Еще 68 участников получили поощрительные призы. Всего на конкурс было подано 79 работ.

Конкурс «Атом для мира и процветания» проводят в информационном центре ЮУАЭС вот уже скоро 10 лет. В нем участвуют школьники города-спутника АЭС возрастом от 7 до 17 лет. В этом году участниками конкурса стали ребята со всех школ города, гимназии, кружковцы Центра детского и юношеского творчества (ЦДЮТ), Станции юных техников (СЮТ), студии «Декор» ИКЦ «Импульс», учащиеся детской школы искусств (ДШИ) и лицея.

Член жюри руководитель группы связей со средствами массовой информации и общественностью ОРОиСМИ ОП ЮУАЭС Влада Тишкова отметила, что в этом году на конкурс было представлено много работ с новыми интересными сюжетами и богатой колористикой. «Ваши рисунки заставляли нас задумываться, удивляться, смеяться. Над некоторыми работами мы долго спорили, потому что они вызывали у каждого из судей разное видение. Это говорит о том, что вы подошли к конкурсу с большим задором и интересом. Хочу сказать также большое спасибо и тем, кто только начал рисовать и впервые попробовал свои силы в этом художественном соревновании. Продолжайте, не останавливайтесь, потому что ваши работы – это огромная радость для нас».

При выборе лучшего рисунка, жюри учитывало художественный уровень произведения, мастерство исполнения, соответствие теме конкурса, а также оригинальность мышления и отображение роли атомной энергетики в жизни государства. В итоге предпочтение было отдано таким работам:

- в первой возрастной группе (7-9 лет) первое место получила ученица СШ №1 Алина Дереш с рисунком «Атомная семья Украины», второе место отдано девятилетнему Богдану Линчевскому (СШ №4) и третье - воспитаннице студии «Декор» Юлии Бугиной;

- во второй возрастной категории (10-12 лет) победительницей стала еще одна юная художница студии «Декор» Алина Сокуренок с работой «Городское настроение». Второе место у Алины Волобуевой (детская школа искусств), а третье - у 10-летней Елизаветы Яковишеной, тоже воспитанницы этой художественной школы;

- в третьей возрастной группе (13-15 лет) «золото» у «Дороги в будущее» 15-летнего Данилы Шараты (ЦДЮТ), «серебро» и «бронза» - соответственно

у Анжелы Качинской и Екатерины Ивановой (ДШИ);

- в последней категории – четвертой (16-17 лет) – было подано всего три работы, но призовые места были отданы двум участникам. Первое – Антону Ярошенко (ЦДЮТ) и его доброму рисунку «От улыбки станет всем светлей», второе – Артему Невинчаному, учащемуся южноукраинской школы №1.

Все победители за свои работы получили денежные вознаграждения. Еще пятеро участников конкурса были награждены поощрительными призами, все остальные – приятными подарками. Спонсором, по традиции, выступала Южно-Украинская атомная электростанция.

Конкурсные рисунки можно увидеть в фойе ИКЦ «Импульс». Некоторые из них войдут в перекидной настольный календарь, который ежегодно издает отдел работы с общественностью и СМИ ОП ЮУАЭС.

## Высокое напряжение

*ОРОиСМИ*  
*21.12.2013*

Срок эксплуатации первого энергоблока Южно-Украинской АЭС продлен на 10 лет. Для семитысячного коллектива энергокомплекса на Южном Буге это по праву стало главным событием 2013 года. Завершена последовательная целенаправленная работа протяженностью в пять лет. Чтобы привести оборудование блока в полное соответствие международным стандартам, планово-предупредительный ремонт (ППР) в текущем году здесь длился девять месяцев. О том, каким был заключительный этап на пути к достижению поставленной цели, а также о других итогах уходящего года мы беседуем с исполняющим обязанности генерального директора обособленного подразделения «Южно-Украинская АЭС» ГП «НАЭК «Энергоатом» Вячеславом Кузнецовым.

*- Так сложилось, что южноукраинским атомщикам часто приходится быть первыми. Стали они пионерами и в процессе продления эксплуатации атомного энергоблока-миллионника в Украине. Вячеслав Иванович, в чем слабые стороны успеха? Какая атмосфера должна быть создана в коллективе для его достижения?*

- Спорить не буду, быть одними из многих всегда легче. Но идти впереди интереснее. Положительное решение о возможности работы нашего блока №1 в сверхпроектный срок говорит о том, что нам это по плечу.

Что до атмосферы в коллективе, то не ошибусь, если охарактеризую ее двумя словами: высокое напряжение. Напряжение слаженной работы, поиска оперативных и оптимальных решений, а также осознание каждым своей причастности к процессу. Если для всех цель одна, ее обязательно добьешься.

Мы к своей цели шли с 2009 года. В периоды плановых остановок блока на ремонт без дополнительных простоев проводилась замена устаревшего оборудования на новое, более современное, соответствующее всем мировым стандартам. А завершающим, как вы уже заметили, и очень интенсивным этапом была ремонтная кампания 2013 года - 282 суток колоссального напряжения и концентрации сил.

Только в этот ППР было реализовано около 100 работ по доведению блока до норм и правил, действующих сегодня в атомной энергетике. В них были задействованы свыше тысячи высококлассных специалистов из 20 подрядных организаций. Все это время работы велись круглосуточно. Процесс был настолько интенсивным, что детализированные графики рассчитывались не на дни, а на часы.

*- Был ли переломный момент, когда вы поняли, что решение о продлении жизни блока может быть положительным?*

- В способности и возможности обновленного блока работать в сверхпроектный период мы не сомневались никогда. Но нам предстояло это доказать контролирующим органам и общественности. Для этого была выполнена оценка технического состояния оборудования, зданий и сооружений. Она подтвердила, что, например, ресурс главного элемента блока - реакторной установки - исчерпан на 33%, его защитной оболочки - на 25%, бассейна выдержки и перегрузки топлива - на 20% и т. д. Отдельно выполнялась квалификация оборудования на сейсмостойкость и способность работать в жестких условиях. Отчет по переоценке безопасности блока, представленный нами в Государственную инспекцию ядерного регулирования Украины (ГИЯРУ), насчитывал 18 тысяч страниц.

В октябре 2013 года энергоблок №1 прошел комплексное инспекционное обследование. Его готовность к эксплуатации в сверхпроектный срок подтвердила межведомственная комиссия, состоявшая из представителей ГИЯРУ, Государственной службы по чрезвычайным ситуациям, Государственной экологической инспекции, Государственной службы горного надзора и промышленной безопасности, Министерства внутренних дел и Государственной санитарной службы Украины. Думаю, именно тогда мы окончательно осознали, что наша цель достижима.

Немаловажным событием, добавившим нам уверенности в реальности воплощения поставленной задачи, стали общественные слушания по проекту решения ГИЯРУ о продлении срока эксплуатации первого блока, состоявшиеся в ноябре в Южноукраинске. В них приняли участие жители города-спутника АЭС, 30-километровой зоны наблюдения, представители 19 общественных организаций Николаевской, Запорожской, Ровенской областей и города Киева - всего 658 человек.

Следует заметить, что это были уже вторые общественные слушания, посвященные вопросам продления. Первые, инициированные атомной станцией, прошли в ноябре 2012 года в шести населенных пунктах зоны наблюдения:

городах Южноукраинск, Первомайск и Вознесенск, а также районных центрах Доманевка, Братское и Арбузинка. Их участники в целом поддержали деятельность АЭС по продлению срока эксплуатации первого блока, конечно же, при условии обеспечения надлежащего уровня его безопасности и сохранения социально-экономических компенсаций риска для населения зоны наблюдения, установленных законодательством Украины.

- Помог ли возглавляемому вами коллективу в подготовке к продлению опыт других стран, где сегодня успешно функционируют атомные блоки с продленным ресурсом? Учитывались ли южноукраинскими специалистами наработки зарубежных коллег?

- Безусловно, и в первую очередь. Увеличение срока эксплуатации существующих энергоблоков как вариант сохранения энергетического потенциала государства используется сегодня многими странами. Из 432 атомных блоков, эксплуатирующихся в настоящее время в мире, 134 работают свыше 30 лет. Изучение и внедрение мирового опыта эксплуатации - одно из важнейших направлений нашей работы.

- Продолжая тему международного опыта. Учтены ли в ходе реконструкции первого энергоблока уроки Фукусимы?

- Да. Скажу больше, при том, что в процессе модернизации и реконструкции блока №1 не было второстепенных работ, этому вопросу уделялось особое внимание. В гермообъеме смонтирована система контроля аварийной концентрации водорода - специальный программно-технический комплекс, позволяющий отслеживать, обрабатывать данные и своевременно информировать оператора блочного щита управления о возможном образовании взрывоопасной смеси. Установлены рекомбинаторы водорода - устройства для его пассивного сжигания без применения каких-либо источников энергии. Предусмотрена также система аварийного сброса парогазовой смеси из гермооболочки реактора.

На случай полного обесточивания сегодня на АЭС внедрена система аварийной подпитки парогенераторов и бассейна выдержки от альтернативных источников. Для этого приобретены передвижные насосные устройства, способные подключаться к любому источнику воды и перекачивать ее для аварийной подпитки оборудования. Наша насосно-рукавная станция способна брать воду с глубины до 8 м из любого водоема на расстоянии километра.

Закуплен также мобильный дизель-генератор, предназначенный для аварийного электроснабжения. Внедрена система послеаварийного мониторинга реакторной установки, включающая аварийные контрольно-измерительные приборы, способные работать в жестких условиях и обеспечивать обработку и представление параметров на блочный щит управления и в кризисный центр. Установлен и так называемый «черный ящик», предназначенный для архивирования и надежного сохранения информации в условиях тяжелой аварии. Я так подробно остановился на постфукусимских мероприятиях потому, что сегодня они, как говорится, на слуху. Но хочу подчеркнуть,

что это - только маленькая часть колоссального объема работ, без обязательного выполнения которых ресурс блока не мог быть продлен.

Кстати, буквально месяц назад внедрено в работу Руководство по управлению тяжелыми авариями. Его практическое применение персонал имеет возможность опробовать на полномасштабных тренажерах (ПМТ), представляющих собой полный аналог блочного щита управления. Модуль тяжелых аварий в состав одного из наших ПМТ включен впервые в Украине. В этом году мы это сделали при помощи специалистов американской компании «GSE Power Systems Ins». Теперь наши оперативники в режиме реального времени имеют возможность отрабатывать практические навыки по преодолению самых сложных, в том числе и аналогичных фукусимской, ситуаций. Кроме того, обновленный тренажер снабжен инженерным анализатором процессов, который предназначен для расчетных обоснований модификаций технологических систем, алгоритмов управления и эксплуатационных процедур, а также проработки инженерных решений.

Мы отлично понимаем, что как бы ни была совершенна техника, человек всегда был и останется главным барьером безопасности. Поэтому подготовке и совершенствованию квалификации наших работников мы придаем первостепеннейшее значение. Этой теме была посвящена и миссия технической поддержки Всемирной ассоциации операторов АЭС (ВАО АЭС), прошедшая на нашей площадке в октябре. В течение недели лучшими наработками по обучению персонала на ПМТ с нашим инструкторским составом делились коллеги из России.

Южноукраинские специалисты всегда готовы перенять передовой мировой опыт. На нашей АЭС сегодня внедряется целый ряд международных проектов. Они направлены на повышение безопасности за счет углубленного понимания влияния человеческого фактора, разработки программы совершенствования культуры безопасности и другое.

*- Не секрет, что путь к успеху не всегда бывает гладким. Процесс достижения поставленной цели зачастую сопровождается трудностями. Восемь лет назад ЮУАЭС стала пилотной (значит, первой) станцией в реализации программы диверсификации топливных поставок для отечественных ядерных реакторов. В прошлом году в процессе внедрения проекта появились первые сложности. Как коллектив справляется с ними?*

- Да, действительно, начиная с 2005 года, наряду с российскими у нас работают тепловыделяющие сборки компании «Westinghouse» (ТВС-W). Их опытно-промышленная эксплуатация осуществляется в рамках Программы квалификации ядерного топлива для АЭС Украины. В свое время эта, тогда американская, а сегодня транснациональная компания была избрана возможным альтернативным поставщиком ядерного топлива для наших реакторов.

Все годы работа опытных кассет подвергалась пристальному контролю. Технические решения и программы, согласованные с Государственной инспекцией ядерного регулирования Украины, предусматривают надзор

за эксплуатацией ТВС-W в режимах работы реактора на мощности и инспекцию их состояния в процессе перегрузки. С 2005 по 2011 год замечаний к работе ТВС-W не было. Но во время перегрузочных кампаний в ходе планово-предупредительных ремонтов 2012 и 2013 гг. на энергоблоках №3 и №2 ЮУАЭС (соответственно) на топливных сборках «Westinghouse» были выявлены незначительные повреждения. Нарушения касались дистанционирующих решеток - элементов конструкции (каркаса). При этом проблем с разгерметизацией топлива зафиксировано не было, т. е. ни один тепловыделяющий элемент ТВС-W не был поврежден. Тем не менее НАЭК «Энергоатом» в прошлом году отказалась от подпитки активных зон реакторов южноукраинских энергоблоков №2 и №3 свежими топливными сборками «Westinghouse».

Сегодня эксплуатация ТВС-W продолжается только на третьем энергоблоке. В этом году туда загружены 66 сборок «Westinghouse». Все они успешно отработали предыдущую топливную кампанию и без замечаний прошли тщательную проверку, в том числе и на специально приобретенном стенде инспекции и ремонта.

Что же касается дальнейшего расширения опытно-промышленной эксплуатации топлива «Westinghouse», то украинские атомщики намерены вернуться к нему только после доработки фирмой-производителем конструкции ТВС-W и лицензирования усовершенствованных топливных кассет Госинспекцией ядерного регулирования Украины.

*- Южно-Украинская АЭС позиционирует себя как социально направленное предприятие. Поэтому без темы социального инвестирования в нашем разговоре не обойтись. Насколько важно это направление для самого предприятия и сколь весом его вклад в развитие региона?*

- О важности для нас ответу так: мы хотим, чтобы от нашего присутствия в регионе людям жилось лучше. И делаем для этого все возможное в рамках закона. С 2010 года, после внесения изменений в законодательную базу (инициированных, кстати, именно атомщиками), населенные пункты 30-километровых зон атомных станций получают компенсационные субвенции. Они исчисляются в размере 1% от объема реализации электроэнергии АЭС. На Николаевщине компенсационные отчисления за риски проживания в зоне наблюдения Южно-Украинской атомной станции поступают в бюджеты пяти районов и двух городов. Их общий ежегодный объем составляет примерно 30 миллионов гривень. Средства направляются на строительство, реконструкцию, капитальные и текущие ремонты объектов социальной инфраструктуры, сетей электро-, водо-, газо-, теплоснабжения, водоотвода и другие цели.

Хочу напомнить, что в состав нашего предприятия, кроме Южно-Украинской АЭС, входят Александровская гидро- и Ташлыкская гидроаккумулирующая станции. Причем последняя остается в стадии строительства. 12 лет в рамках ее сооружения действует программа социального развития регионов, попадающих в зону влияния объекта, на воплощение которой направляется



примерно 10% от всех средств, поступающих на строительство гидроаккумулирующей станции. За эти годы в рамках программы перечислено более 130 миллионов гривен. Они использованы как на решение социальных проблем, так и на выполнение природоохранных мероприятий.

В этом году обособленное подразделение «Южно-Украинская АЭС» ГП «НАЭК «Энергоатом» подписало соглашение о социальном партнерстве с Николаевской облгосадминистрацией. Заключение таких договоров позволяет области решать социально важные проблемы, финансирование которых не предусмотрено бюджетом или средств на которые недостаточно. Перечисленные нами деньги были направлены на оздоровление детей из семей ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС.

Кроме этого стоит хоть одной строкой упомянуть о социальных инициативах коллектива атомщиков. Много лет активисты наших цехов и подразделений шефствуют над воспитанниками Рацинской школы-интерната в Вознесенском районе, не так давно они взяли под свою опеку Центр социально-психологической реабилитации детей в Южноукраинске. Не забываем мы и о ветеранах войны - на предприятии действует бессрочная благотворительная акция «Ветеран».

*- Умные люди говорят, что перспективное завтра - это результат плодотворного сегодня. В плодотворности сегодняшнего дня мы убедились. А каким видится руководителю семитысячного коллектива атомщиков день завтрашний?*

- Напряженным. Продление эксплуатации энергоблока №1 для нас - первый шаг. В 2015-м завершается проектный срок работы нашего второго «миллионника». Сегодня ведется интенсивная работа по его продлению. На следующий год у нас запланирован большой перечень мероприятий в этом направлении. Параллельно работаем над подготовкой к продлению эксплуатации блока №3, его проектный срок истечет в 2019 году.

В апреле 2014 года на нашей площадке пройдет партнерская проверка Всемирной ассоциации операторов АЭС. 25 ведущих специалистов в области атомной энергетики из разных стран будут экзаменовывать нас в течение двух недель. Такая практика для нас очень полезна, так как позволяет оценить свою работу, как говорится, со стороны. Это будет четвертая партнерская проверка за всю историю нашей станции.

В ходе последней, состоявшейся в 2010 году, были выявлены три сильные стороны (положительный опыт, не зафиксированный ранее ни на одной АЭС мира), семь положительных практик (положительный опыт, который отмечался и на других атомных станциях), а также 13 областей производственной деятельности, которые можно улучшить посредством выполнения предоставленных командой экспертов ВАО АЭС рекомендаций. Хочу сказать, что на сегодня более 86% из них уже воплощено в жизнь. Надеемся, что следующая партнерская проверка окажется такой же полезной и плодотворной для нас.

В числе других планов нам предстоит продолжение работ по воплощению Комплексной (сводной) программы повышения безопасности АЭС, реализации проекта повышения охлаждающей способности пруда-охладителя, по сооружению третьего агрегата Ташлыкской ГАЭС и целому ряду других неотложных, важных и значимых для нас мероприятий.

Но самое главное, о чем я хочу сказать, это то, что превыше всех производственных планов и экономических результатов мы ценим жизнь и здоровье людей - наших работников и тех, кто живет рядом с нами. Поэтому самым первым и самым главным пунктом всех наших планов - и текущих, и перспективных - является обеспечение надежной и безопасной работы наших энергоблоков. Всех желающих в этом убедиться мы приглашаем посетить наш энергокомплекс. Для тех, кому интересно наше предприятие организовываются экскурсии и встречи с ведущими специалистами. Мы всегда открыты для диалога и сотрудничества.

## **На Южно-Украинской АЭС состоялась пресс-конференция для журналистов региональных СМИ**

*ОРОиСМИ  
25.12.2013*

24 декабря 2013 года на Южно-Украинской АЭС состоялась пресс-конференция для журналистов Николаевской области с участием руководителей предприятия. На вопросы представителей СМИ из г. Николаева, пгт Арбузинки, г. Первомайска и г. Южноукраинска отвечали и.о. главного инженера Николай Феофентов, заместитель генерального директора по кадрам и социальному развитию Владимир Авраменко и заместитель главного инженера по модернизации и реконструкции ОП ЮУАЭС Андрей Биндюков. Они подробно рассказали об итогах работы АЭС за 2013 год, о продлении срока эксплуатации энергоблока №1, а также поделились планами на 2014 год. Пресс-конференция была организована с целью информирования жителей Николаевщины о деятельности энергетического объекта в объективных журналистских публикациях и репортажах СМИ.

В ходе встречи журналисты получили исчерпывающие ответы на вопросы, которые касались выполненных мероприятий по модернизации оборудования и систем безопасности первого энергоблока и средств, затраченных в процессе подготовки его к работе в сверхпроектные сроки.

**10-13 грудня 2013 року в м. Києві  
за сприяння МАГАТЕ відбувся практичний тренінг  
щодо попередження переміщення через державний  
кордон України радіоактивних матеріалів**

*Державна інспекція ядерного регулювання України*

*16.12.2013*

10-13 грудня 2013 року в м. Києві за сприяння МАГАТЕ відбувся практичний тренінг щодо попередження переміщення через державний кордон України радіоактивних матеріалів. У заході взяли участь представники структурних підрозділів Держатомрегулювання України, Адміністрації державної прикордонної служби України, Державної екологічної інспекції України, Державного спеціалізованого підприємства «Київський ДМСК» «УкрДО «Радон» та міжнародні спостерігачі.

Тренінг відбувався у режимі реального часу в міжнародному аеропорту «Київ». Метою тренінгу було виконання наступних завдань:

- перевірка рівня підготовки персоналу у сфері запобігання незаконного переміщення радіоактивних матеріалів у пунктах пропуску через державний кордон України;

- визначення ступеня відповідності стандартних робочих процедур реаліям і потребам;

- перевірка ефективності навчання та визначення майбутніх потреб у даній сфері;

- перевірка зацікавленими сторонами порядку взаємодії у разі виявлення незаконного переміщення через державний кордон радіоактивних матеріалів;

- перевірка ефективності використання учасниками тренінгу приладів радіаційного контролю тощо.

Проведення даного заходу сприяло підвищенню рівня готовності відповідних структур на виявлення у незаконному обігу радіоактивних матеріалів, організації порядку взаємодії та визначило перспективні напрями вдосконалення чинної нормативно-правової бази.

## **Ставицкий подвел итоги года в сфере энергетики**

*ВестнUA*

*26.12.2013*

Вчера состоялась итоговая пресс-конференция министра энергетики и угольной промышленности Украины Эдуарда Ставицкого, на которой он подвел итоги 2013 года в сфере энергетики. Об этом сообщила пресс-служба Кабинета Министров Украины.

Ставицкий отметил, что на отопительный сезон 2013-2014 ресурсов хватит. Также он рассказал о введенных в строй объектах энергетической системы страны. В частности, это новая линия электропередач в городе Бар Винницкой области, гидроагрегат №2 Днестровской ГАЭС и ряд других.

Министр также заявил, что в Украине разведанные запасы угля составляют 56 миллиардов тонн, а прогнозируемые – 117,5 миллиарда тонн. Этого запаса хватит почти на 400 лет.

Ставицкий напомнил о достижениях в нефтегазовой сфере, а именно о снижении цены на российский газ до 268,5 доллара за тысячу кубометров и о подписании Соглашение о разделе углеводородов, которые будут добываться на Юзовском месторождении.

Министр коснулся и темы ядерной энергетики. Он напомнил, что в сентябре текущего года началось строительство завода по производству ядерного топлива в Украине. Также 28 ноября была продлена на 10 лет эксплуатация энергоблока №1 Южно-Украинской АЭС. Кроме этого, министр заявил, что в текущем году, благодаря «зеленому тарифу», вдвое увеличился объем энергии, выработанной альтернативными энергоисточниками. Производство такой энергии составило более 1,1 миллиарда киловатт-часов.

## **У Японії створили тканину, яка «фільтрує» радіацію**

*ГолосUA*  
**17.12.2013**

Японські вчені винайшли тканину, яка вбирає радіоактивний цезій із зараженої води і ґрунту.

Тканина створена на основі берлінської блакиті - речовини, що застосовується в медицині як антидот.

Перші випробування тканини, розробленої вченими Токійського університету, проведені в одному з постраждалих від радіації сіл Ідате. Експериментальний клапоть тканини розміром 60х40 см опустили в дощову воду, що містить радіоактивний цезій. Наступного дня заміри показали, що радіаційний фон знизився втричі.

Серед інших достоїнств тканини - її невисока собівартість і зручність транспортування.

Підготовка до виробництва пробної партії тканини проходить при співробітництві Токійського університету, університетів Фукусіми і Ісіномакі.

Винахід може бути використаний для очищення районів Японії, які постраждали внаслідок аварії на АЕС «Фукусіма».

## **Начался физический пуск энергоблока БН-800 на Белоярской АЭС**

*РИА Новости*  
**25.12.2013**

В ходе этого этапа, который может продлиться несколько недель, реактор будет заполнен жидким натрием и затем в него будет загружено ядерное топливо. Этап физического пуска реактора БН-800 на быстрых нейтронах начался в среду на Белоярской АЭС. В ходе этого этапа, который может продлиться несколько недель, реактор будет заполнен жидким натрием и затем в него будет загружено ядерное топливо. По завершении физического пуска энергоблок будет признан ядерной установкой.

Технологиями реакторов на быстрых нейтронах в мире обладают очень небольшое количество стран, и Россия является мировым лидером в этом направлении.

# **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](mailto:oinfo@sunpp.atom.gov.ua)**

**Ми працюємо щодня, крім вихідних та  
святкових днів, з 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>**

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