

**ЖОВТЕНЬ  
2015**

**ДП «НАЕК «Енергоатом»  
ВП «Южно-Українська АЕС»**



# **Прес-факт**

[www.sunpp.mk.ua](http://www.sunpp.mk.ua)



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

## Жовтень 2015 року

Южноукраїнськ, 2015

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у жовтні 2015 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. Жовтень 2015 року - Южноукраїнськ: Друкарня ВП «Южно-Українська АЕС», - 2015. - 28 с.

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

## Зміст

<b>Розділ 1. Южно-Український енергокомплекс</b>	<b>4</b>
Підсумки роботи ВП «Южно-Українська АЕС» у жовтні 2015 року	4
Стан охорони навколишнього середовища	5
Звіт про контроль основних параметрів радіаційного стану навколишнього середовища	8
На Олександрівській ГЕС завершується очищення відповідного каналу	9
Южно-Український енергокомплекс готовий до експлуатації в осінньо-зимовий період	11
На першому гідроагрегаті Ташлицької ГАЕС триває планова реконструкція	12
«Атомний» факультатив для южноукраїнських старшокласників	13
На ЮУАЕС стартував цикл занять з профорієнтації для старшокласників	15
На ЮУАЕС завершилося комплексне інспекційне обстеження готовності енергоблоку №2 до експлуатації в надпроектний термін	17
Подарунки військовим льотчикам від южно-українських атомників	18
Юні таланти з Южноукраїнська - призери конкурсу «З Надією до Перемоги!»	20
<b>Розділ 2. Треба знати всім</b>	<b>22</b>
Терміни та значення. Міжнародна шкала ядерних подій (INES)	22

## Підсумки роботи ВП «Южно-Українська АЕС» у жовтні 2015 року

У жовтні відокремленим підрозділом «Южно-Українська АЕС» вироблено 1 мільярд 330 мільйонів 302 тисячі кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 1 мільярд 312 мільйонів 861 тисячу кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 17 мільйонів 172 тисячі кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 269 тисяч кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на теплової електростанції потрібно було б спалити 494 тисячі тонн донецького вугілля або 375 мільйонів 955 тисяч кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 58,74 % та з початку року - 58,85 %. План з виробітку електроенергії за місяць виконано на 112,2 %, а з початку року - на 104,7 %. З початку року відокремленим підрозділом «Южно-Українська АЕС» було вироблено 13 мільярдів 56 мільйонів, а з початку експлуатації (грудень 1982 р.) 519 мільярдів 887 мільйонів кіловат-годин електроенергії.

Обладнання першого та третього енергоблоку АЕС працювало без зауважень у заданому режимі. Другий енергоблок знаходився у капітальному планово-попереджувальному ремонті з виконанням заходів для продовження терміну експлуатації енергоблоку у понадпроектний період.

З 66 обов'язкових для реалізації заходів з продовження терміну експлуатації другого енергоблоку у 2015 році на сьогодні в повному обсязі виконано 31 захід. В стадії виконання знаходяться 35 заходів.

Перший та другий гідроагрегати Олександрівській ГЕС перебували у резерві у зв'язку з низьким розходом води у річці Південний Буг та виконанням робіт з очищення відвідного каналу. З 30 жовтня в роботі знаходились перший та другий гідроагрегати в залежності від розходу води у річці. З початку року на ОГЕС було вироблено 21 мільйон 790 тисяч, а з початку експлуатації (квітень 1999 р.) 501 мільйон 199 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З 15 жовтня перший гідроагрегат перебував у ремонті для проведення планових реконструктивних робіт. З початку року ТГАЕС було вироблено 152 мільйони 136 тисяч, а з початку експлуатації (жовтень 2006 р.) 1 мільярд 526 мільйонів 316 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, та на 2 листопада складає 12 мкР/год. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

*Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації*

## Стан охорони навколишнього середовища

### 1 Гідрометеорологічні спостереження

Середньомісячні дані гідрометеорологічної інформації ВП «Южно-Українська АЕС» за жовтень 2015 року

Гідрологічні параметри		Розмірність	Значення
Річка Південний Буг - водомірний пост «Константинівка»	Температура води:	°C	11,0
	Рівень води	м	19,03
	Витрата води	м³/с	17,6
Ташлицький ставок- охолоджувач	Температура води	°C	26,5
	Рівень води	м	99,55
Підвідні канали	Температура води	°C	23,4
Відвідні канали	Температура води	°C	33,6
<b>Метеорологічні параметри</b>			
Швидкість вітру		м/с	3,7
Напрявлення вітру (переважне)		румб	північно-західний
<b>Температура повітря:</b>			
середня температура за місяць		°C	9,7
середня температура за багаторічний період по станції Южноукраїнськ		°C	10,4
середня max температура за місяць		°C	15,3
абс. max		°C	26,1
середня min температура за місяць		°C	4,3
абс. min		°C	-4,3
Відносна вологість повітря		%	63
Атмосферний тиск		мм рт. ст.	757,8
<b>Сума атмосферних опадів:</b>			
за місяць		мм	16,0
середня за багаторічний період		мм	37,9
Всього з початку року		мм	303,7
Примітка. Рівень води подано в абсолютних відмітках (Балтійська система висот)			

# 6

## 1.1 Гідрологічні спостереження

У жовтні було проведено 1 020 замірів з дев'яти гідрологічним та гідрогеологічним показникам на водних об'єктах: річці Південний Буг, Ташлицькому ставка-охолоджувачу, шламонакопичувачі ЮУАЕС; на водовипарному майданчику ОГМС та п'єзометричних свердловинах.

Фільтраційні витрати через постійну греблю Ташлицького ставка-охолоджувача у жовтні склав 56 461 м<sup>3</sup> або 18% від проектної величини (321000 м<sup>3</sup>).

## 1.2 Метеорологічні спостереження

У жовтні було проведено 6 696 замірів з 27 метеорологічних показників і передано споживачам ВП ЮУАЕС 8 штормових попереджень про несприятливі метеоумови за фактичними матеріалами спостережень ОГМС.

## 2 Хімічний контроль поверхневих та технологічних вод

Еколого-хімічна лабораторія здійснює відбір проб води згідно з РГ.0.3708.0113 «Регламент продукції Ташлыкского водоема-охладителя ОП «Южно-Украинская АЭС» в Александровское водохранилище» та об'ємами хімічного контролю.

Всього у жовтні 2015 року проведено 1 696 хімічних аналізів поверхневих, зворотних та стічних вод.

За продувкою Ташлицького ставка-охолоджувача у жовтні 2015 року виконано 484 хімічних аналіза проб води річці Південний Буг (район НПТ), Ташлицького ставка-охолоджувача та Олександрівського водосховища (500 м нижче скидання).

Значення лімітуючих показників складу води річки Південний Буг, Ташлицького ставка-охолоджувача та Олександрівського водосховища (500 м нижче скидання) за жовтень 2015 року наведені в таблиці нижче:

Визначений інгредієнт	Одиниці вимірювання	ГДК	Річка П.Буг (район НПТ)	ТСО	Олександрівське водосховище (500 м нижче збору продувних вод)
Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	100	81	317	84
Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	1000	558	1037	562

Виконано 186 хімічних аналізів проб води Олександрівського водосховища в зоні моніторинга Олександрівської ГЕС, 99 хімічних аналізів проб води Олександрівського водосховища в зоні Ташлицького ГАЕС, 162 хімічних аналіза проб води підвідних та відвідних каналів ЕБ № 1-3.

Протягом місяця здійснювався хімічний контроль технологічних та сточних вод промайданчитка ВП ЮУАЕС за 33 інгредієнтами, що складає 681 хімічний аналіз.



Санітарний контроль природних і промислових вод ВП ЮУАЕС здійснює лабораторія ЦВКГ водо-очисні споруди - 20 на підставі наказу № 1077 від 15.09.2011 «О порядке выполнения анализов воды».

Санітарний стан Ташлицького ставка-охолоджувача задовільний.

За проведеними дослідженнями значення індексу ЛКП склало від 1 300 до 5 000 кишкових паличок в одному літрі, при ГДК 5000.

Індекс ЛКП у річці Південний Буг склав від 2 300 до 6 200 кишкових паличок в одному літрі при ГДК 5000.

## **2.1 Хімічний контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

У жовтні 2015 року було виконано 84 хімічних аналіза інструментального контролю за 13 стаціонарним джерелам викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

### **ВИСНОВКИ:**

*1 Гідрометеорологічні параметри в районі розташування ЮУАЕС відповідають сезонним кліматичним умовам південного регіону України.*

*2 Стан водних об'єктів зони розташування ЮУАЕС відповідає сезонним середньостатистичним показникам за виключенням водності річки Південний Буг за жовтень 2015 року, характеризується як дуже маловодний 98% забезпеченості та рекордно мінімальний за всі роки спостереження, починаючи з 1977 року.*

*Для довідки: забезпеченістю гідрологічної величини називається ймовірність того, що значення цієї величини, що розглядається, може бути перевищено серед сукупності всіх можливих її значень. Виражається у відсотках або долях від загальної сукупності значень. У відсотковому значенні змінюється від 0 до 25 - багатоводна фаза, 25-75 - середнє значення, 75-100 - маловодна фаза, 97-99 - дуже маловодна, 99 і більше - катастрофічно маловодна.*

*3 Продувка Ташлицького ставка-охолоджувача здійснюється згідно з вимогами РГ.0.3708.0113 «Регламент продувки Ташлицького водоёма-охладителя ОП Южно-Украинская АЭС в Александровское водохранилище».*

*4 Якість води Ташлицького ставка-охолоджувача, Олександрівського водосховища у зоні моніторингу Олександрівської ГЕС та Ташлицької ГАЕС, а також технологічних вод ВП ЮУАЕС, відповідає вимогам природоохоронного законодавства України.*

*5 Перевищень дозволеного викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря не було, концентрація визначеного інгредієнта не перевищувала гранично допустимий викид.*

*6 Екологічний стан підрозділів ВП ЮУАЕС задовільний.*

*Відділ охорони навколишнього середовища*

## Звіт про контроль основних параметрів радіаційного стану навколишнього середовища

Радіаційний (гама) фон на місцевості, мЛР/год	до пуску ЮУАЕС	за жовтень 2015 р.	гранично допустимий
на промайданчику ЮУАЕС	0,018	0,0120	0,118
в 30-км зоні спостереження ЮУАЕС	0,011	0,0108	0,050
в с. Рябоконево (контрольний пост 33,5км від ЮУАЕС)	0,011	0,011	0,050
Середньодобовий викид радіоактивних речовин ЮУАЕС	Інертні радіоактивні гази (ІРГ)	Йод-131	Суміш довгоживучих радіонуклідів (ДЖН)
Фактичний викид, ГБк/добу	55,60	0,00010081	0,00008146
Допустимий викид, ГБк/добу	45000,00	3,90	0,75
% від допустимого рівня	0,124	0,003	0,011
Повітря (контроль викидів в атмосферу через венттруби ЮУАЕС)	Цезій-137	Цезій-134	Стронцій-90
Викиди в атмосферу, МБк/мес	0,305	0,068	0,0733*
Допустимий викид, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% від допустимого рівня	0,0017	0,0005	0,0006
Виміряні концентрації радіонуклідів в атмосферному повітрі, мкБк/л	Цезій-137	Цезій-134	Стронцій-90
на промайданчику ЮУАЕС	0,0014	0,00095	0,000045*
у м. Южноукраїнськ 3,5 км від ЮУАЕС	0,0015	0,00095	0,00024*
в с. Рябоконево (контрольний пост 33,5км від ЮУАЕС)	0,0012	0,0010	0,000075*
до пуску ЮУАЕС	1,460	не вимірювався	0,970
Гранично допустима концентрація за НРБУ-97	800,0	1000,0	200,0

Вміст радіонуклідів у воді водойм, Бк/л	Тритій	Цезій-137	Цезій-134	Стронцій-90
р. П.Буг (с.Алексіївка до ЮУАЕС)	10,0	0,0105*	0,01*	0,015*
р. П.Буг (с.Бугське після ЮУАЕС)	20,0	0,010*	0,0085*	0,013*
Ташлицьке водосховище (ставок-охолоджувач ЮУАЕС)	80,0	0,009**	0,0085**	0,018**
Гранично допустима концентрація за НРБУ-97 для питної води, Бк/л	30000,00	100,00	70,00	10,00
Вміст радіонуклідів у воді до пуску ЮУАЕС, Бк/л	Тритій	Цезій-137	Цезій-134	Стронцій-90
р. Південний Буг	не вимірювався	0,007	не вимірювався	0,019
Ташлицьке водосховище (ставок-охолоджувач ЮУАЕС)	не вимірювався	0,011	не вимірювався	0,007

\* - дані взяті за III квартал 2015 р.

\*\* - дані взяті за I півріччя 2015 р.

*Лабораторія зовнішньої дозиметрії  
цеху радіаційної безпеки*

## **На Олександрівській ГЕС завершується очищення відвідного каналу**

На каскаді ГЕС-ГАЕС Южно-Українського енергокомплексу добігає кінця процес очищення відвідного каналу Олександрівської гідроелектростанції. Станом на 1 жовтня виконано більше 80% загального обсягу робіт.

Під час будівництва ОГЕС у 1996 році очищення відвідного каналу через низку обставин не було виконано в повному проектному обсязі. У діапазоні існуючих на сьогодні рівнів верхнього та нижнього б'єфів, відповідно до заводської характеристики, кожен з двох агрегатів гідроелектростанції мав би видавати

# 10

активну потужність 5,2-5,7 МВт. Проте реально можливе навантаження усі ці роки складало максимум 4,5 МВт. «Імовірною причиною втрати потужності є наявність кам'яного кряжу у відвідному каналі ОГЕС, - пояснює начальник виробничого відділу управління капітального будівництва ВП ЮУАЕС Юрій Явтушенко. – Під час роботи одного гідроагрегату рівень води в нижньому б'єфі підвищується на 1 метр, при роботі двох агрегатів - на 1,8 метра в порівнянні з позначкою рівня при зупинених агрегатах. Це відбувається внаслідок перекидання потоку води і, відповідно, зростання її рівня в скидному каналі. Чим вище напір, тим сильніше проявляється це явище і тим більші втрати потужності та виробітку електроенергії».



Критично низька водність річки Південний Буг у період літньої межні цього року призвела до неможливості роботи Олександрівської ГЕС (з 3 липня агрегати станції зупинено). Період вимушеного простою було вирішено використати для проведення планових ремонтів на гідроагрегатах, а також для очищення відвідного каналу станції. У попередні роки, за нормального водонасичення річки, виконання таких робіт було вкрай складним, оскільки для їх проведення відвідний канал має бути повністю осушений. Нинішнє маловоддя дозволило це зробити.

Відвідний канал відсічено від ріки тимчасовою греблею, для автомобільного транспорту, що вивозить породу, організовано два з'їзди, для відкачування води з котловану сплановано спеціальний приямок. Кам'яні брили дробляться ударною гідроклиновою установкою з попереднім свердлінням у скелі вертикальних свердловин.

Роботи тривають півтора місяці. Повністю закінчити видалення кам'яного кряжу планується до 15 жовтня. Загальний об'єм гранітної породи, що розчищається, складає 3500 м<sup>3</sup>. Згідно з розрахунками фахівців, очищення відвідного каналу дозволить підвищити середньорічну потужність ОГЕС приблизно на 2 МВт.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
02.10.2015*

## **Южно-Український енергокомплекс готовий до експлуатації в осінньо-зимовий період**

З 12 по 16 жовтня на Южно-Українському енергокомплексі працювала комісія Національної атомної енергогенеруючої компанії «Енергоатом», яка підтвердила готовність підприємства до несення навантаження в період осінньо-зимового максимуму 2015-16 рр.

Членами інспекційної перевірки було позитивно оцінено підготовку персоналу, стан технологічного устаткування, трубопроводів, арматури, електротехнічного обладнання, внутрішніх систем опалювання, теплопостачання, вентиляції, будівель, споруд і підземних комунікацій тощо. Проаналізовано виконання заходів з підвищення надійності енергоблоків, якості ремонтів основного технологічного устаткування, забезпечення ядерним паливом. З 86 запланованих заходів на момент перевірки южно-українськими атомниками було виконано 82. За рештою ще не підійшов термін реалізації.

«Комісія за участі інспекції з електричних мереж виявила готовність Южно-Української електростанції та комплексу в цілому до проходження осінньо-зимового періоду з урахуванням деяких зауважень, - прокоментував підсумки інспекційної перевірки директор Департаменту супроводу та ремонту ДП НАЕК «Енергоатом» і голова комісії Сергій Богданов. - Особливу увагу членів комісії, у складі якої автономно працював представник Південної енергосистеми України, було приділено роботі електротехнічного

устаткування та готовності схеми видачі потужності станції в енергомережу країни, що на сьогодні є важливим». С. Богданов, який минулого року вже був з інспекцією на ЮУАЕС, зазначив також позитивну і злагоджену роботу колективу атомної станції в період проходження перевірки.

Кампанія підготовки до несення енергоблоками навантажень в осінньо-зимовий період є складовою процедур гарантування безпеки атомних електростанцій, регламентованих вітчизняним законодавством і стандартами МАГАТЕ.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
16.10.2015*

## **На першому гідроагрегаті Ташлицької ГАЕС триває планова реконструкція**

15 жовтня перший гідроагрегат Ташлицької гідроакumuлюючої електростанції (ТГАЕС) зупинено для проведення планової реконструкції, зокрема, для заміни втулок (підшипників) направляючого апарату лопаток робочого колеса, що виробили свій ресурс. Ремонтна кампанія триватиме до 10 березня 2016 р.

«Тривалість реконструктивних робіт обумовлена тим, що під час ремонту передбачається повне розбирання гідроагрегату. За 6 місяців колектив ТГАЕС має замінити на 20 лопатках 60 підшипників, у яких зносився фрикційний внутрішній шар, що складається зі спеціального композитного матеріалу. Внаслідок руйнування вказаного шару ми вимушені були знизити потужність першого гідроагрегату до 120 МВт у турбінному режимі», - коментує ситуацію головний інженер каскаду ГЕС-ГАЕС Сергій Музиченко.

Нові втулки будуть виготовлені з іншого, більш стійкого матеріалу. Як стверджують фахівці-гідроенергетики, реконструкція комплектуючих направляючого апарату підвищить робочі характеристики агрегату №1, оскільки аналогічні роботи було проведено в 2014 році й на гідроагрегаті №2. Його майже річна експлуатація показала надійну роботу устаткування.

Нині розпочато розбирання гідроагрегату №1, ведеться дефектація його комплектуючих і формування планів з усунення виявлених дефектів. На початковому етапі до ремонту залучено представників підрядної організації - ПАТ «Юженергобуд».

*Додатково*

*Високоманеврена Ташлицька ГАЕС - одна зі складових Южно-Українського енергокомплексу, що є єдиним в Україні підприємством з комплексним використанням базових ядерних, маневрених гідроакumuлюючих потужностей та водних ресурсів річки Південний Буг. Основне призначення ТГАЕС - виробництво електроенергії для покриття вечірніх і ранішніх піків споживання та використання надлишкової нічної енергії. На даному етапі на Южно-Українському енергокомплексі в експлуатації перебувають 3 атомні енергоблоки сумарною потужністю 3000 МВт Южно-Української АЕС, 2 гідроагрегати сумарною потужністю 11,5 МВт Олександрівської ГЕС і 2 гідроагрегати сумарною електричною потужністю в генераторному режимі 320 МВт Ташлицької ГАЕС.*

*Спорудження гідроакumuлюючої електростанції триває. Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 21 листопада 2007 року «Про затвердження проекту завершення будівництва Ташлицької ГАЕС» визначено введення в експлуатацію шести гідроагрегатів ТГАЕС загальною потужністю 900 МВт.*

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
19.10.2015*

## **«Атомний» факультатив для южноукраїнських старшокласників**

15 жовтня в місті-супутнику Южно-Української АЕС стартував курс факультативних занять «Вступ до ядерної енергетики». Для Южноукраїнська цей факультатив традиційний. Він є початковим етапом конкурсу рефератів «Ядерна енергетика та суспільство», який пройде в квітні 2016 року.

Щотижня, з жовтня по грудень фахівці-атомники знайомитимуть учнів 9-11 класів загальноосвітніх шкіл і гімназій з цікавими і злободенними темами, що стосуються мирного атома.

На організаційних зборах і вступній лекції представники відділу роботи з громадськістю та ЗМІ (ВРГ та ЗМІ) ВП ЮУАЕС надали учасникам загальне уявлення щодо роботи атомної станції, розповіли про цікаві факти в царині ядерної енергетики та ін.

У процесі майбутніх занять розширити кругозір і сформувати власну думку про атомну енергетику юнакам та дівчатам допоможуть провідні фахівці

служби надійності, ресурсу та продовження експлуатації, цеху радіаційної безпеки, відділів ядерної безпеки і охорони навколишнього середовища. Програма занять включає курс з 8 лекцій, перегляд відеофільмів на ядерно-енергетичну тематику та екскурсії на Южно-Українську АЕС, Ташлицьку ГАЕС і Олександрівську ГЕС, які організують працівники ВРГтаЗМІ з залученням фахівців навчально-тренувального центру та каскаду ГЕС-ГАЕС.

Тематика занять різноманітна. Вона буде присвячена продовженню термінів експлуатації атомних енергоблоків, контролю радіаційної обстановки на промайданчику АЕС і в 30-кілометровій зоні, будові та принципам роботи ядерного реактора, забезпеченню ядерної і радіаційної безпеки, а також екологічним аспектам енергетики та екологічній ситуації на Южно-Українській атомній станції і в Україні. Не залишаться поза увагою й загальні питання, що стосуються будови атома, поділу атомного ядра, ланцюгової реакції, типів іонізуючого випромінювання, паливного циклу та поведінки з радіоактивними відходами.

Курс факультативних занять допомагає старшокласникам ближче ознайомитися з професіями своїх батьків, глибше пізнати світ атома, допомогти у виборі життєвого шляху. «За більше як два десятиліття своєї





історії факультативний цикл «Вступ до ядерної енергетики» для багатьох випускників шкіл і гімназій став гарною підтримкою не лише в особистому розвитку, а й у виборі майбутньої професії, - підкреслює керівник групи зв'язків з засобами масової інформації та громадськістю ВРГтаЗМІ Влада Тішкова.

На завершення факультативного циклу (грудень 2015 року) буде проведено інтелектуальний турнір, під час якого, юнаки та дівчата мають відповісти на запитання з прослуханого курсу лекцій. Переможців та учасників конкурсу буде нагороджено пам'ятними призами.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
19.10.2015*

## **На ЮУАЕС стартував цикл занять з профорієнтації для старшокласників**

16 жовтня на Южно-Українській АЕС стартував цикл занять з профорієнтації для старшокласників загальноосвітніх шкіл населених пунктів, що входять до зони спостереження атомної станції. Перше заняття та екскурсія об'єктами Южно-Українського енергокомплексу організовано для учнів 10-х класів шкіл Арбузинського району.

Під час лекції старшокласникам було представлено список спеціальностей, затребуваних у атомній галузі, перелік вищих навчальних закладів, де можна отримати профільну освіту, а також підприємств галузі, куди можна буде влаштуватися на роботу після успішного закінчення вишу. Окремо йшла мова про тристоронні договори цільової підготовки молодих фахівців для Южно-Українського енергокомплексу. Юнаки та дівчата дізналися, що укладання такого договору і подальше дотримання його умов забезпечує молодим людям гарантоване працевлаштування на атомну станцію. Так, з 2004 року на підприємство прийнято 491 молодого фахівця, які отримали професію в рамках тристороннього договору цільової підготовки «АЕС-студент-виш». Крім того, під час заняття старшокласникам розповіли, як врахувати особисті якості, аби не помилитися у виборі життєвого шляху, про професії, затребувані у ВП ЮУАЕС, представили багато іншої цікавої та корисної інформації.

Екскурсія об'єктами енергокомплексу учасників занять з профорієнтації включала огляд Олександрівської ГЕС і Ташлицької ГАЕС, а також відвідування

повномасштабного тренажера Южно-Української АЕС. У інформаційному центрі атомної станції за допомогою спеціальних макетів фахівці відділу роботи з громадськістю та засобами масової інформації продемонстрували майбутнім абітурієнтам принципи роботи основного обладнання підприємства.

Масштабну та планомірну діяльність з професійної орієнтації старшокласників населених пунктів зони спостереження ЮУАЕС було започатковано в 2013-14 роках. У 2015-16 рр. ця робота продовжилась: загалом буде організовано 23 заняття для 65 старших класів. Планується, що їх відвідають більше 800 10-класників 30-кілометрової зони атомної станції - майбутні випускники загальноосвітніх шкіл Арбузинського, Братського, Вознесенського, Доманівського, Первомайського районів, міст Южноукраїнськ і Вознесенськ.



Атомна енергетика - одна з ключових галузей України. Безпечну роботу АЕС забезпечують представники багатьох технічних спеціальностей. Обираючи професію атомника, молоді люди можуть розраховувати на гідну оплату своєї праці та надійні соціальні гарантії в майбутньому. При цьому рівень їх знань і кваліфікація мають бути дуже високими, оскільки їм належить обслуговувати складне устаткування.

Підготовка висококваліфікованого персоналу для атомних станцій є на сьогодні одним з пріоритетних завдань галузі. У компанії «Енергоатом» цьому питанню приділяється серйозна увага. Великий колектив атомників повною мірою усвідомлює відповідальність за передачу накопичених знань і набутих навичок з надійної та безпечної експлуатації АЕС молодому поколінню. Роботі з молоддю присвячено один з розділів колективного договору НАЕК «Енергоатом».

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
20.10.2015*

## **На ЮУАЕС завершилося комплексне інспекційне обстеження готовності енергоблоку №2 до експлуатації в надпроектний термін**

23 жовтня на Южно-Українській АЕС завершилося комплексне інспекційне обстеження готовності енергоблоку №2 до експлуатації в надпроектний термін. Комісія на чолі з директором Департаменту з питань безпеки ядерних установок - заступником Головного державного інспектора з ядерної та радіаційної безпеки України Борисом Столярчуком упродовж 5-ти днів перевіряла повноту, достовірність і відповідність фактичному стану справ інформації, представленої НАЕК «Енергоатом» для внесення змін до ліцензії на право здійснення діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки ЮУАЕС» щодо продовження терміну експлуатації енергоблоку №2. Також перевірялась наявність умов для виконання заявленої діяльності.

Окрім представників ДІЯРУ до складу комісії входили керівники та провідні фахівці інших центральних органів виконавчої влади: Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, Департаменту державного нагляду в сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту Державної служби з НС, Національної гвардії України, Науково-дослідного інституту радіаційного захисту Академії технологічних наук, Державної екологічної інспекції в Миколаївській області, управління з питань надзвичайних ситуацій Миколаївської облдержадміністрації. У якості експертів до перевірки було залучено фахівців Державного науково-технічного центру ядерної та радіаційної безпеки.

Підбиваючи підсумки, Борис Столярчук підтвердив, що технічний стан другого енергоблоку дозволяє експлуатувати його в надпроектний термін за умови, що всі заявлені роботи будуть виконані за графіком: «Комісія працювала за 13-ма напрямками. Акт інспекційного обстеження вийшов досить об'ємним - більше 70 сторінок. Він містить висновки інспекції за кожним з напрямків. У нього, крім висновків з охорони праці, фізичного захисту та пожежної безпеки, увійшли підсумки інспекції з основних заходів - стану робіт у рамках продовження терміну експлуатації енергоблоку, з підвищення його безпеки та з кваліфікації обладнання. Комісія констатувала: блок №2 має всі умови експлуатуватися в надпроектний період. Остаточне рішення буде прийнято на колегії ДІЯРУ в грудні. До цього моменту Южно-Українській атомній електростанції належить виконати ще низку заходів і я впевнений, що невирішених питань не залишиться».

Генеральний директор ВП ЮУАЕС Володимир Лісніченко в свою чергу підкреслив: «Документ, підписаний сьогодні членами комплексної комісії, - це підсумок колосальної роботи всієї станції, усього трудового колективу».

Проведення комплексного цільового обстеження перед продовженням експлуатації енергоблоку виконується відповідно до Закону «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії».

Як повідомив Борис Столярчук, Акт інспекційного обстеження наступного тижня буде розміщено на сайті Держатомрегулювання для громадського обговорення.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
23.10.2015*

## **Подарунки військовим льотчикам від южно-українських атомників**

28 жовтня, у День звільнення України від фашистських загарбників, льотчики в/ч А1356, що виконує завдання захисту повітряного простору держави, у т.ч. і території, де розташований Южно-Український енергокомплекс, отримали в подарунок від атомників 20 тактичних рюкзаків. Спорядження придбано на благодійні кошти, зібрані колективом підприємства на допомогу Збройним силам країни.

Атомники побували на місці дислокації льотчиків у день навчальних польотів, діставши можливість не лише познайомитися з тими, хто прикриває енергокомплекс з повітря, а й переконатися в їх високому професіоналізмі

та готовності виконувати поставлені завдання. Передаючи подарунок, очільник делегації енергетиків генеральний директор ВП ЮУАЕС Володимир Лісніченко зазначив: «Чесно скажу, дуже хотілося познайомитися з вашою частиною, з тими, хто забезпечує повітряний захист атомної станції. Символічно, що наш візит відбувся у день звільнення України. Перейнявши естафету від наших дідів, сьогодні ви захищаєте нашу землю та нашу свободу. І, виходячи з того, що ми сьогодні побачили, я розумію: Южно-Українська АЕС надійно захищена. Ми раді, що налагодили контакти з тими, хто обороняє нас із повітря, та чекаємо на льотчиків до себе в гості».

Полковник Олексій Захарчук від імені льотної складу висловив атомникам глибоку вдячність: «Ваші цінні подарунки нам дуже знадобляться - тактичні рюкзаки потрібні для того, аби ми швидко могли зібрати льотну екіпіровку та особисті речі для від'їзду у відрядження. А в таких відрядженнях ми буваємо дуже часто».

Збір коштів на допомогу Збройним силам і Національній гвардії України у ВП ЮУАЕС ведеться централізовано з березня 2014 року. Перерахування із заробітних плат, відповідно до заяв працівників, акумулюються на спеціальному рахунку. За ухвалою створеної спільним рішенням адміністрації та профкому робочої групи, вони розподіляються адресно у військові підрозділи: для захисників України купувалося обмундирування, бронезилети, засоби першої необхідності. Крім того, надавалася допомога важко пораненим бійцям та їхнім сім'ям. Южно-українські патріоти брали активну участь і в ремонті бойової техніки – його виконували на базі автотранспортного господарства підприємства, а також з виїздом ремонтників ВП ЮУАЕС на передову.

Усього за цей час колектив Южно-Українського енергокомплексу в рамках добродійної акції на допомогу воїнам-захисникам зібрав понад 2 млн грн.



*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
29.10.2015*

## Юні таланти з Южноукраїнська - призери конкурсу «З Надією до Перемоги!»

У число призерів дитячо-юнацького творчого конкурсу «З Надією до Перемоги!», церемонія нагородження якого пройшла 23 жовтня в ДП НАЕК «Енергоатом», увійшли четверо талановитих дітей з Южноукраїнська.

Організатором творчого змагання юних талантів з міст-супутників АЕС виступили Енергоатом і профком компанії. Тема конкурсу обрана на підтримку Надії Савченко, Олега Сенцова, Миколи Карпюка та інших українських політ'язнів, що незаконно утримуються під вартою в Російській Федерації.

Южноукраїнськ на творчому змаганні представляли шість талановитих підлітків, чії роботи було визнано кращими у відбіркового турі, що відбувся в місті-супутнику ЮУАЕС на початку жовтня. Двоє з них посіли перше місце у конкурсі в жанрі «анімація». Це 10-річна Ганна Сухорукова зі школи №2 і 11-класниця ЗНШ №4 Ганна Герлянд.



Ще одна робота 9-річної южноукраїнки Вікторії Жерьобкіної «Надія» отримала заохочувальний приз.

Друге місце присуджене представникові Центру дитячо-юнацької творчості Іллі Ярошенку (12 років) з роботою «Надія...», виконаною в жанрі декоративно-прикладного мистецтва.



Переможцям конкурсу вручено пам'ятні подарунки. Після нагородження для дітей було організовано оглядову екскурсію містом Київ, а також відвідування Музею води і Експериментаніуму.

У творчому конкурсі молодих талантів «З Надією до Перемоги!» взяли участь діти з міст-супутників українських АЕС у віці від 10 до 17 років. Планується, що незабаром дитячі роботи буде представлено на річниці відкриття брюссельського представництва Енергоатома під час офіційних зустрічей з європейськими партнерами, а також буде передано українським політв'язням.



*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ  
26.10.2015*

## Терміни та значення Міжнародна шкала ядерних подій (INES)

Для оцінки ядерних інцидентів (англійське слово incident має дослівний переклад українською - випадок, подія з присутністю небезпеки або конфліктності) на атомних станціях застосовують спеціальну Міжнародну шкалу ядерних подій (NES - International Nuclear Event Scale). Її застосовують також не лише щодо АЕС, але і всіх інших ядерних установок і об'єктів, пов'язаних із цивільною ядерною промисловістю та до будь-яких подій, що стаються під час транспортування радіоактивних матеріалів.

У відповідності до шкали INES всі випадки поділяють на сім рівнів. Випадки нижчих рівнів (з першого по третій) називаються інцидентами (або просто випадками), а вищих рівнів - аваріями. Події, не істотні з точки зору безпеки, відносять до нульового рівня (нижче шкали) і називають відхиленнями. Якщо подія взагалі не пов'язана з безпекою, то її визначають, як подію поза шкалою.

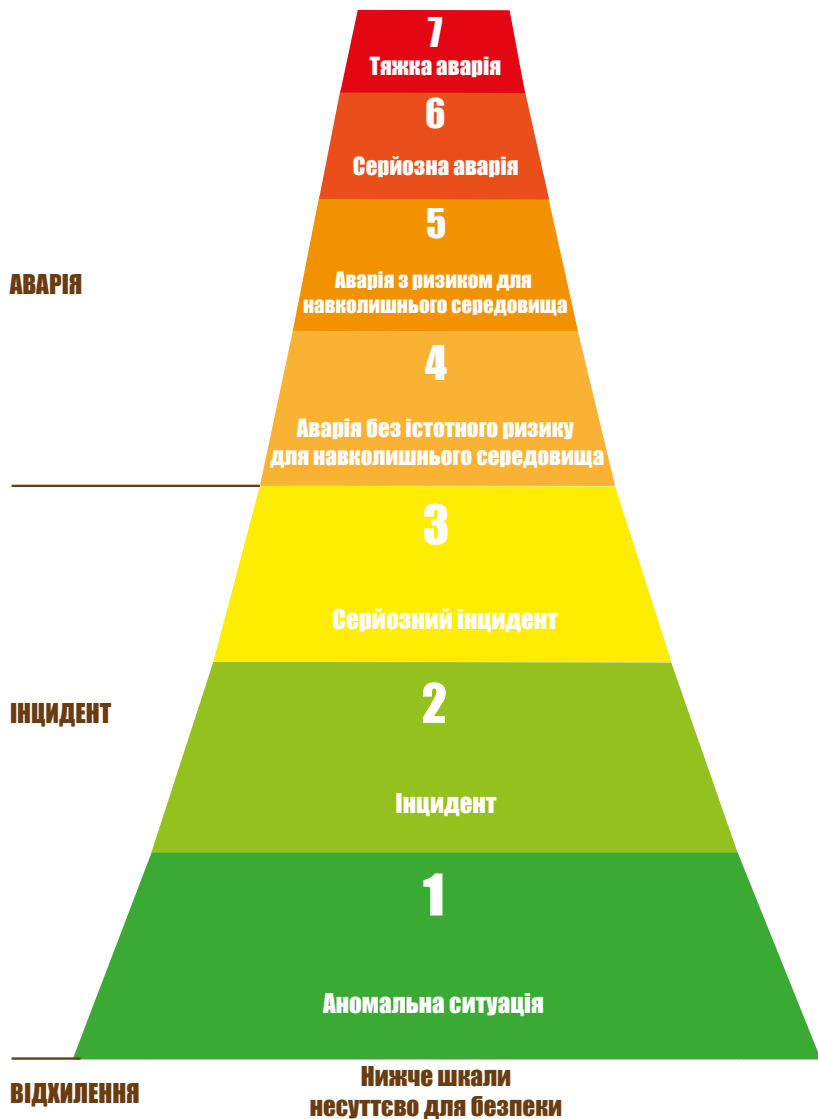
Критерії оцінки безпеки за рівнями наведено в таблиці.

Назва події за шкалою INES		Критерії оцінки безпеки		
		Неналежне функціонування внутрішнього обладнання	Наслідки на території АЕС	Наслідки поза територією АЕС
Подія поза шкалою		Відсутній зв'язок зі шкалою		
0	Відхилення (нижче шкали)	З точки зору безпеки - значимість відсутня		
1	Аномальна ситуація	Аномальна ситуація, що виходить за допустимі межі режиму експлуатації		
2	Інцидент	Інцидент із серйозними відмовами засобів дотримання безпеки	Значне поширення радіоактивності, вище меж допустимого	



3	Серйозний інцидент	Майже аварія: всі рівні та бар'єри безпеки відсутності	Серйозне поширення радіоактивності, опромінення персоналу із серйозними наслідками	Неістотний викид опроміювання: опромінення населення нижче допустимого рівня
4	Аварія без істотного ризику для навколишнього середовища		Серйозне ушкодження активної зони та фізичних бар'єрів, опромінення персоналу із смертельними наслідками	Мінімальний викид: опромінення населення в межах допустимого
5	Аварія з ризиком для навколишнього середовища		Тяжке ушкодження активної зони та фізичних бар'єрів	Обмежений викид: необхідне застосування планових заходів для реконструкції
6	Серйозна аварія			Значний викид: необхідне застосування повномасштабних заходів для реконструкції
7	Тяжка аварія			Сильний викид: тяжкі наслідки для здоров'я населення та навколишнього середовища

## Міжнародна шкала ядерних подій (INES)





**ЖОВТЕНЬ  
2015**

**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  
інформаційний центр «Імпульс».  
З нетерпінням чекаємо на Вас!**

**Наші координати:  
Відділ роботи з громадськістю  
та засобами масової інформації  
ВП ЮАЕС, 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 8<sup>00</sup> до 17<sup>00</sup>**

**Про роботу ВП ЮАЕС 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**

**ВП «Южно-Українська АЕС»**