



ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



МАЙ – ЮНИ

БРОЙ III, 2009, ГОДИНА XIX

ПАРТНЬОРСКА
ПРОВЕРКА НА WANO
НА 5 И 6 БЛОК

НАЦИОНАЛНО
УЧЕНИЕ
"ЗАЩИТА 2009"

ПРАЗНИК
НА
ЕНЕРГЕТИЦИТЕ

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" – ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА ПРИРОДА



ПРОИЗВОДСТВО

МАЙ 2009 г.

5 БЛОК – 146 692 800 kWh*
6 БЛОК – 733 842 000 kWh

ОБЩО – 880 534 800 kWh

*5 блок – в планов годишен ремонт
от 11 април до 22 май 2009 г.

ЮНИ 2009 г.

5 БЛОК – 623 505 600 kWh
6 БЛОК – 629 615 000 kWh

ОБЩО – 1 253 120 600 kWh



ТЕМА НА БРОЯ

Партньорска проверка на WANO

на 5 и 6 блок стр. 2

В екипа на WANO бяха представени четирите регионални центъра на организацията в Москва, Париж, Токио и Атланта.



АКЦЕНТ

Приключи плановият годишен

ремонт на пети блок стр. 5

КАЛЕНДАР

35 години от пуска на първи блок стр. 5

НА ФОКУС

Национално учение

"Защита 2009" стр. 6

ПАРТНЬОРСТВО

Представяне на Националния доклад

на Република България стр. 7

Юбилейна конференция на WANO стр. 7

Техническо съвещание стр. 8

Партньорска проверка

в АЕЦ "Моховце" стр. 9

Висш представител на МААЕ в АЕЦ стр. 9



ПОСЕЩЕНИЯ

Ден на отворените врати

в Атомната електроцентрала стр. 10

ПРАЗНИК

Ден на енергетика стр. 12

На 20 юни работниците и служителите на АЕЦ отбелязаха професионалните си успехи.



КУЛТУРА

Награди за младите пианисти стр. 14

Отличия за театралния състав стр. 14

СПОРТ

Шахматен сеанс

на Веселин Топалов стр. 15

Двустранен турнир

с Мини "Марица-изток" стр. 15

Колоездачна обиколка стр. 15

Поход по стъпките

на Ботевата чета стр. 16

АЕЦ – комплексен

първенец в Албена стр. 16

Европейски корпоративни

спортни игри стр. 16



ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА НА WANO НА 5 И 6 БЛОК

От 15 до 26 юни 2009 г. Световната асоциация на ядрените оператори – WANO (World Association of Nuclear Operators) извърши партньорска проверка на 1000-мегаватовите 5 и 6 блок (Електропроизводство – 2) на АЕЦ "Козлодуй".

Проверката бе в отговор на поканата на ръководството на атомната електроцентрала, отправена до Московския център на WANO. Целта бе да се определят областите, където могат да се направят още подобрения за повишаване на безопасността и надеждността на 5 и 6 блок, както и силните страни в работата на АЕЦ "Козлодуй", които могат да бъдат полезни за други централи по света.

В екипа на WANO бяха представени и четирите регионални центъра на организацията – в Москва (Русия), Париж (Франция), Токио (Япония) и Атланта (САЩ). Включени бяха висококвалифицирани експерти (16 проверяващи и един координатор) от 10 страни, а общият им опит в областта на ядрената енергетика възлиза на внушителните 412 години. Проверките, в които са участвали досега, са общо 91. Ръководител на екипа бе Ярослав Вокурек (Чехия).

Работата на проверката официално бе открита със среща между екипа на WANO и ръководството на АЕЦ "Козлодуй", в която участваха и партньорите на проверяващите от атомната централа. На срещата изпълнителният директор на АЕЦ Иван Генов запозна екипа с актуалното състояние на ядрените мощности и благодари на WANO за организирането на партньорската проверка. "Това е възможност да получим обективен поглед към АЕЦ "Козлодуй", което ще ни помогне да станем още по-добри в експлоатацията на нашата централа", подчерта Иван Генов.

Ръководителят на партньорската проверка Ярослав



Вокурек представи своите колеги и мотото, което екипът си е избрал: "Отличните резултати от миналото не гарантират, че отличните резултати са автоматични и в бъдеще."

След края на срещата, екипът на WANO премина задължителния за получаване на достъп в АЕЦ "Козлодуй" инструктаж. От филма "Безопасността – основен приоритет" експертите се запознаха с основните правила на пропускателния режим, техническата безопасност, радиационната защита, противопожарната защита и аварийната готовност в атомната централа.

През двете седмици на партньорската проверка представителите на WANO проверяваха следните основни области: "Организация и административно управление"; "Експлоатация"; "Ремонт"; "Инженерно осигуряване"; "Опит от експлоатацията"; "Радиационна защита"; "Химия"; "Обучение и квалификация" и "Пожарна безопасност". Успоредно с това бяха анализирани и дейностите на Електропроизводство – 2 в следните общофункционални области: "Култура на безопасност"; "Работа на персонала"; "Самооценка"; "Техника на безопасност"; "Управле-



ние на конфигурацията"; "Характеристики и състояние на оборудването" и "Управление на ремонтните дейности".

Проверяващите извършиха наблюдения на състоянието на оборудването на 5 и 6 блок, на работата на персонала и проведеха интервюта със специалисти и с ръководители от АЕЦ "Козлодуй".

За да вземат участие в последния етап на проверката, на 24 юни в атомната централа пристигнаха представителят на Борда на директорите на Московския център на WANO Юрий Слепокон и заместник-директорът на центъра Сергей Виборнов. След среща с ръководството на централата и на Електропроизводство – 2, те направиха обход на площадката на 5 и 6 блок, където посетиха командните и машинните зали на блоковете; резервен



щит за управление; комплексно разпределително устройство I система за безопасност кота 20,40 на 5 блок; УКТС (унифициран комплекс технически средства) I и II система за безопасност на 5 блок и дизел-генераторните станции на 5 и 6 блок.

Работата на екипа на WANO в АЕЦ "Козлодуй" завърши със заключително заседание на 26 юни, по време на което проверяващите експерти представиха пред ръководството на атомната централа своите заключения в наблюдаваните области, които предстои да бъдат обобщени в официален доклад. Съгласно програмата за партньорски проверки на WANO, документът не се публикува и ще бъде предоставен единствено на експлоатиращата организация – АЕЦ "Козлодуй".



ЯРОСЛАВ ВОКУРЕК, РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОВЕРЯВАЩИЯ ЕКИП: ОРГАНИЗАЦИЯТА БЕ ОТЛИЧНА



Ярослав Вокуреk работи като началник на отдел "Контрол на измененията в документацията и организацията" в ЧЕЗ, Чехия. Има дългогодишен опит в областта на ядрената енергетика (лицензиран оператор на реактор, дежурен на блок в АЕЦ, ръководител на производствен сектор, заместник-директор и директор на АЕЦ "Дуковани"). Участвал е в 16 мисии на WANO, включително в предпускови и последващи партньорски проверки.

През двете седмици на партньорската проверка и ние, представителите на WANO, и нашите български колеги, работихме интензивно. Организацията бе отлична, а условията, които ни бяха осигурени – чудесни. За успеха на проверката много допринесоха откритата атмосфера, която бе установена още от

началото на съвместната ни работа, и добре подготвената от нашите партньори информация.

Нямаше никакви проблеми по време на провеждането на проверката, всичко бе в съответствие с правилата.

За нас е важно работата, която извършихме тук, да бъде полезна за АЕЦ "Козлодуй". Трябва да отбележа, че партньорската проверка беше полезна и за нас, експертите от WANO, защото тук научихме много интересни и хубави неща.

РАБОТАТА НА ЕКИПА НА WANO

По време на двуседмичната си работа представителите на WANO и техните български партньори работиха по предварително определен график.



Обходи на площадката

Експертите от проверяващия екип, заедно с партньорите си от АЕЦ "Козлодуй", извършваха обходи в различни обекти на Електропроизводство – 2, които имаха за цел да проверят общото им състояние.

При изготвянето на плана за обходите бяха отчетени предпочитанията на експертите от WANO и бяха одобрени конкретни маршрути. Те включваха помещения и работни места в контролираната зона, машинните зали, възел свежо гориво, блочна почистваща установка, лаборатории на ХВО (химическо почистване на водата), командните зали на 1000-мегаватовите 5 и 6 блок, резервен щит за управление, циркуляционна помпена станция (ЦПС)-3 и ЦПС-4, дизел-генераторна станция, ремонтно-механичен цех, работилници и др. По този начин екипът на WANO получи широк поглед за състоянието на блоковете.



Интервюта със специалисти и ръководители

Ежедневните срещи и интервюта със специалисти и с ръководители от АЕЦ "Козлодуй" осигуриха на проверяващите възможност да получават детайлна



информация по всички интересувачи ги аспекти на работата в наблюдаваните области. Поставяните въпроси бяха свързани със структурата, основните функции и задачи на отделните звена в Електропроизводство – 2; окомплектоването на звената с необходимия персонал; обучението и квалификацията на персонала; осъществявания контрол на работата; прилагането на показателите за оценка на ефективността; начина на изпълнение на коригиращи мероприятия и др.

Обсъждане с партньорите от АЕЦ

След обходите бяха провеждани срещи на експертите от WANO с техните български партньори от отделните области. По време на разговорите партньорите обменяха мнения и впечатления от извършените обходи и даваха допълнителни разяснения за своите наблюдения, бяха коментирани и уточнявани плановете за работа на експертите по области за следващия ден.

Срещи на екипа

В края на всеки работен ден бе провеждана обща среща на екипа на WANO.

Ежедневните заседания на екипа са мястото, където проверяващите обсъждат и анализират своите наблюдения от деня, търсят допълнителна информация или съобщават сведения, които представляват интерес за другите експерти. По този начин се използва общият опит на членовете на екипа за оценяване на значимостта на констатираното в АЕЦ.



ПРИКЛЮЧИ ПЛАНОВИЯТ ГОДИШЕН РЕМОНТ НА ПЕТИ БЛОК

От 11 април до 22 май продължи плановият годишен ремонт (ПГР) на 1000-мегаватовия пети енергоблок на АЕЦ "Козлодуй". По време на ремонтната кампания бяха извършени необходимите дейности по всички съоръжения, планирани за ремонт съгласно дългосрочния график, за да се осигури нормалната им работа за следващия експлоатационен период.

В рамките на този ПГР бяха извършени редица ремонтни дейности като: безразрушителен контрол на метала на корпуса на реактора; вихрово-токов контрол на два парогенератора; ремонт на две главни циркулационни помпи (ГЦП); основен ремонт на два двигателя на ГЦП.

Реализирана бе главната задача по II контур – ремонт на първи цилиндър ниско налягане на турбогенератора и монтаж на система за сепарация на влагата на втори паротурботор.

В областта на електрооборудването бяха осъществени подмяна на акумулаторните батерии на втора система за безопасност; среден ремонт на генератора; основен ремонт на възбудителя на генератора.

За рекордно кратки срокове (19 денонощия) беше подменен унифицираният комплекс от техни-



чески средства от втора система за безопасност с цифрова управляваща система от ново поколение.

По време на престоя реакторът на блока бе зареден със свежо ядрено гориво за новата, 16-та поред, горивна кампания.

За успешното изпълнение на плановия годишен ремонт важно значение имаше направената предварителна подготовка и осъществяването на всички дейности по план-график, при непрекъсната координация на работата на отделните звена.

КАЛЕНДАР

35 ГОДИНИ ОТ ПУСКА НА ПЪРВИ БЛОК

На 30 юни 2009 г. се навършиха 35 години от физическия пуск на първи енергоблок на АЕЦ "Козлодуй". Той е осъществен в 6.54 часа от смяна "А" в състав: дежурен инженер на смяна Захари Бояджиев, старши инженер оператор Рангел Симов, контролиращ физик Иван Й. Иванов и инженер оператор Тотю Тотев.

Подготовката за пусковите операции на първи блок стартира на 7 април 1974 г. с използване на касети имитатори без ядрено гориво. Изпълнението на програмата "Циркулационни промивки и гореща обкатка" приключва на 28 април 1974 г. Сред изпълнените предпускови операции са: промиване на системите на първи контур до изискуемите химични показатели; разгриване на първи контур до температура за хидроизпитания; хидроизпитания на якост на първи контур; разгриване до номинални

параметри; изследване на топло-хидравличните характеристики на блока; развъртане на единия парогенератор с пара от пусково котелно; влизане в паралел на генератора и проверка на пробег му; проверка на работоспособността на системите за разхлаждане на блока. Осъществена е проверка на системите и на готовността на оперативния персонал за експлоатация на действащ ядрен реактор. Първата горивна касета е заредена в активната зона в 6.20 ч. на 11 юни 1974 г.

От пуск си до края на 2002 г., когато по време на 23-та си горивна кампания блокът бе спрял в съответствие с поетите ангажменти за присъединяване на Република България към Европейския съюз, първи енергоблок на АЕЦ "Козлодуй" е произвел общо 65 883 853 177 киловатчаса електроенергия за енергийната система на страната.

НАЦИОНАЛНО УЧЕНИЕ "ЗАЩИТА 2009"

На 21 и 22 май в София и в района на АЕЦ "Козлодуй" Министерството на извънредните ситуации (МИС) проведе Национално пълномащабно учение "Защита 2009". Темата на плановото учение бе *"Дейност на органите за управление, силите за реагиране и комуникационно-информационната система по въвеждане на плановите, вземане на решения и действие на силите при провеждане на мероприятия за защита на населението и националното стопанство при радиоактивно замърсяване в резултат на обща авария в АЕЦ "Козлодуй". Практическа проверка на дейностите по Външния аварийен план за АЕЦ "Козлодуй".*

Ръководител на националното учение беше заместник министър-председателят и министър на извънредните ситуации Емел Етем, а нейни заместници бяха зам.-председателят на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) Лъчезар Костов, зам.-министърът на здравеопазването д-р Стоян Стоянов, зам.-министърът на вътрешните работи Раиф Мустафа и ръководителят на управление "Безопасност" в АЕЦ "Козлодуй" Пламен Василев. Начело на Координационния щаб беше главният директор на Главна дирекция "Национална служба "Гражданска защита" Стефко Бурджиев. В учението участваха 16 министерства, ведомства и организации с техните национални и регионални структури, както и оперативни групи от атомната централа. Бяха сформирани 5 областни и 23 общински щаба за координация.

Тренировката започна на 21 май с изпращане на учебна информация на дежурните в МИС, АЯР, обединените координационни центрове във Враца, Монтана и общинските администрации в Козлодуй и Мизия. Съобщено бе за възникване на авария в АЕЦ "Козлодуй", поради разуплътняване на капака на колектора на парогенератора и нарушаване на целостта на първи контур на 5 блок, класифицирана като "Обща авария". Незабавно бяха задействани сиренната сис-



тема на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и сирените в 30-километровата зона около нея.

Своевременно бяха оповестени членовете на Координационния щаб, които заеха работните си места в Ситуационния център на МИС. Освен тях, в сградата на МИС в столицата работиха експертна и оперативна група, формирани от представители на различни институции и на атомната централа. В рамките на деня бяха проверени действията на звената, службите и всички структури, които съставляват Единната спасителна система на страната (ЕСС), съгласно Външния аварийен план на АЕЦ "Козлодуй". Координационните щабове и оперативните групи следваха подготвения от експертите на атомната централа план-сценарий за провеждане на учението. Осъществяван бе непрекъснат обмен на информация за създадената учебна обстановка.

На 22 май бяха демонстрирани на практика планираните дейности на органите за управление и силите от ЕСС по защита на населението и ликвидиране на последствията от "аварията" на площадката на атомната централа, в гр. Козлодуй и в други общини.

Ръководителите на учението, начело с министър Емел Етем и голяма група от експерти, сред които и наблюдатели от Румъния, бяха запознати от служителите на отдел "Аварийна готовност" с функциите на Центъра за управление на аварии в АЕЦ "Козлодуй", организационната структура и цялостната дейност на органите за аварийно реагиране на атомната централа. Министър Етем благодари за впечатляващото представяне на специалистите от централата. В отговор директорът на дирекция "Безопасност и качество" в АЕЦ "Козлодуй" Митко Янков заяви: "Разчитаме на надеждна техника и оборудване, превъзходна организация и най-вече на професионализма на хората, които участват в аварийните екипи."



ПРЕДСТАВЯНЕ НА НАЦИОНАЛНИЯ ДОКЛАД НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

От 11 до 20 май в Международната агенция за атомна енергия (МААЕ), Виена, се проведе Третата конференция за преглед на Националните доклади за изпълнение на задълженията по Единната конвенция за безопасност при управление на отработеното гориво и за безопасност при управление на радиоактивните отпадъци (РАО). В съвещанието участваха всичките 46 страни, подписали Конвенцията. Българската делегация бе под ръководството на председателя на Агенцията за ядрено регулиране д-р Сергей Цочев и включваше представители на Министерство на външните работи, Министерство на икономиката и енергетиката, АЯР, АЕЦ "Козлодуй", АЕЦ "Белене" и Държавно предприятие "Радиоактивни отпадъци". От страна на атомната електроцентраля участие взеха Пламен Василев, ръководител на управление "Безопасност", и Валентин Рибарски, ръководител на управление "Извеждане от експлоатация".

Основните теми, които бяха разгледани по време на съвещанието, бяха свързани с практиката на отделните страни и с въпросите, които трябва да се решават по отношение на обработката и съхранението на радиоактивните отпадъци, получавани от ядрената енергетика, индустрията, медицината, научните изследвания и др. Обсъден бе и широк кръг въпроси по управлението на отработеното ядрено гориво. Предварително към българския доклад бяха зададени 88 въпроса от 12 страни, на които бяха дадени своевременно писмени отговори.

България представи своя Национален доклад на 14 май, като в презентацията особено внимание беше обърнато на политиката и на практиката на страната по отношение на радиоактивните отпадъци и отработеното ядрено гориво (ОЯГ), както и на законодателната и регулаторната рамка в тази област.



Основните коментари по българския доклад бяха, че България е изготвила изчерпателен доклад и го е представила по много добър начин; регулиращият орган е независим и компетентен; създадено е предприятие за управление на радиоактивни отпадъци.

Бяха констатирани и следните добри практики: законодателството в областта е изчерпателно и хармонизирано с това на Европейския съюз; създадена е програма за събиране и управление на закрити и безстопанствени източници на йонизиращи лъчения от минали практики; разработени са външни и вътрешни аварийни планове, които периодически се актуализират.

В заключение бе отбелязано, че Националният доклад дава ясна представа за управлението на РАО и ОЯГ в България; планирани са подобрения на безопасността при управлението на ОЯГ и РАО; изборът на площадка за национално хранилище за ниско- и средноактивни отпадъци е в напреднала фаза.

*Информация:
Агенция за ядрено регулиране*

ЮБИЛЕЙНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА WANO

На 21 и 22 май в Санкт Петербург, Русия, се проведе Юбилейна международна конференция на Световната асоциация на ядрените оператори – Московски център (WANO – МЦ), по повод на двадесетата годишнина от основаването на организацията. Темата на форума бе "Атомната енергетика: 20 години

заедно с WANO". България бе представена от Кирил Николов, член на Управителния съвет на WANO – МЦ и директор "Производство" в АЕЦ "Козлодуй".

Асоциацията е създадена от ядрената индустрия в отговор на необходимостта да бъде повишена безопасността на атомните електроцентрали чрез

международно сътрудничество и обмяна на експлоатационен опит. На 9 май 1989 г. WANO е регистрирана в Лондон, Великобритания, а учредителното събрание е проведено на 15 и 16 май 1989 г. в Москва. Уставът на организацията е подписан от 144 страни. За своето съществуване WANO изгражда солидна репутация на базата на професионализъм и отлични постижения. Организацията обединява всички компании по света, които експлоатират атомни енергоблокове. В момента в нея членуват операторите на 447 блока от 30 държави.

Конференцията започна с приветствено слово от страна на Михаил Чудаков, директор на WANO – МЦ. Последваха приветствия от основатели и ветерани на организацията, сред които първият почетен президент на Асоциацията Николай Луконин.

Втората част от заседанието бе на тема "Мисията на WANO – повишаване на безопасността и на надеждността на АЕЦ". В рамките на тази втора сесия бяха представени доклади за мерките по повишаване на нивото на безопасност в АЕЦ в Русия, Украйна, Финландия и Чехия. Третата сесия на юбилейната конференция бе под мотото "Да вървим заедно: Развитието на атомната енергетика и WANO". В тази част изказванията на делегатите се отнасяха до изграждането на ректори тип ВВЕР в Индия, взаимодействието на Асоциацията с Международната агенция за атомна енергия и постиженията и бъдещите планове на Московския център на WANO.

Заседанието бе закрито от председателя на Управителния съвет на WANO Лоурън Страйкър.

Информация: WANO

ТЕХНИЧЕСКО СЪВЕЩАНИЕ

От 2 до 5 юни 2009 г. във Виена се проведе техническа среща на тема "Симулатори, съвременни средства и технологии за обучение на работещи в ядрената енергетика", организирана от Международната агенция за атомна енергия (МААЕ).

Бяха представени най-новите продукти на компаниите, производители на симулатори и компютризиращи технически средства за обучение и бе споделен опитът им от реализираните проекти. Част от продуктите позволяват прилагане на съществуващите детайлни математически модели на процесите от пълномащабните симулатори (ПМС) при симулатори за класна стая или за инженерни анализи. Участниците се запознаха и със системи за създаване на "виртуална реалност", които намират приложение в обучението на персонал за работа във високорискови пространства. Тези системи позволяват симулиране на откази, както и онагледяване (специфично оцветяване и озвучаване) на зони с потенциална опасност.



Участниците от държави с богата практика в експлоатацията на ядрени съоръжения споделиха опита си в изграждането на учебна инфраструктура, в заявяването, лицензирането и използването на ПМС, както и преодолените трудности при прилагането на стандартите за изграждането и тестването им. Техническата среща даде препоръка на МААЕ да поеме лидерството в координацията на усилията за изготвяне на международни стандарти за лицензиране на симулатори – за обучение и за инженерни цели.

Сред акцентите на срещата бяха презентациите на страните, които в момента развиват програми в областта на ядрената енергетика, като Беларус, Алжир, Тунис, Виетнам, Нигерия и др. Бяха обсъдени конкретните трудности в изграждането на инфраструктурата за експлоатация на ядрени съоръжения и по-специално – в изграждането на учебни центрове за подготовката на бъдещите специалисти.

Техническото съвещание предостави полезна информация за насоките в развитието на технологиите за изграждане на технически средства за обучение и симулатори, за предимствата на продуктите в тази област, за предимствата и недостатъците на различните подходи за симулиране на системи и оборудване. Срещата очерта и възможните начини за използване на симулаторите, както и предизвикателствата при тяхното заявяване, изграждане, валидиране и поддържане.

*Иван Кашев,
ръководител на сектор
"Инженерно осигуряване", управление "П и УТЦ"*

ПАРТНЬОРСКА ПРОВЕРКА В АЕЦ "МОХОВЦЕ"

От 8 до 19 юни 2009 г. бе проведена партньорска проверка на WANO в атомната електроцентрала "Моховце", Словакия. В нея взеха участие 18 експерти от 9 страни. В екипа бе включен и Пламен Мишев, технолог "Радиационен и дозиметричен контрол" в АЕЦ "Козлодуй". Бяха инспектирани 10 области, като българският представител бе проверяващ в област "Радиационен контрол".

Атомната централа "Моховце" е разположена до словашкия град Левице и разполага с два блока с реактори тип ВВЕР-440, модел В-213, които са в експлоатация съответно от 1998 и 2000 година. В процес на изграждане са още два блока от същия тип и модел, като строителните дейности са почти завършени, монтажните работи са реализирани на 75% и е започнало изграждането на електрическите



системи. На работещите блокове е осъществена програма за модернизация, в резултат на която е повишена електрическата мощност със 7%. Годишно централата произвежда 6 000 GWh електроенергия.

ВИСШ ПРЕДСТАВИТЕЛ НА МААЕ В АЕЦ

По покана на Агенцията за ядрено регулиране на официално посещение в България от 22 до 25 юни бе Филип Жаме, директор на дирекция "Безопасност на ядрените инсталации" към Департамента по ядрена безопасност и сигурност на Международната агенция за атомна енергия.



На 23 юни г-н Жаме, заедно с председателя на АЯР Сергей Цочев и с други представители на българския регулаторен орган, посети АЕЦ "Козлодуй". Делегацията се среща с изпълнителния директор на централата Иван Генев, с Митко Янков, директор "Безопасност и качество", с Кирил Николов, директор "Производство", и с Пламен Василев, ръководител на управление "Безопасност".

Сред обсъжданите теми по време на визитата бяха: историята и настоящото състояние на АЕЦ "Козлодуй";

взаимодействието на централата с други организации, експлоатиращи реактори тип ВВЕР; българската практика в използването на информацията от докладите на Международната система за докладване IRS на МААЕ за осигуряване на безопасността; предстоящата след около две години мисия OSART в АЕЦ "Козлодуй"; възможната помощ, която централата може да получи по линия на техническото сътрудничество с Международната агенция – преди всичко в предстоящото съгласуване на системата за управление на качеството с новите стандарти на МААЕ в тази област.



След проведените разговори с ръководството на централата, г-н Жаме, придружаван от Митко Янков, посети машинната и командната зала на 6 блок, както и пълномасщабния симулатор ПМС-1000 в Учебно-тренировъчния център на АЕЦ "Козлодуй".

ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ В АТОМНАТА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА



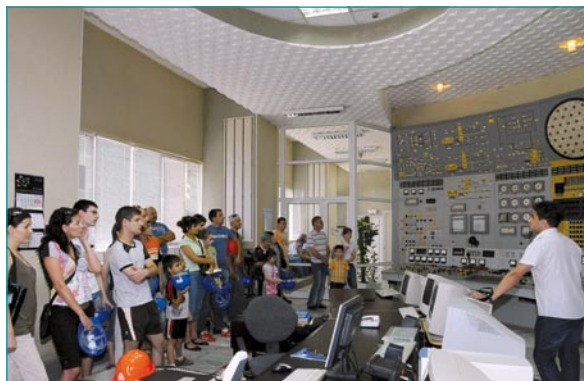
Първи за посещение в АЕЦ на 13 юни се регистрира 8-годишният Мирослав от Козлодуй

На 13 юни се проведе първият за 2009 г. Ден на отворени врати в АЕЦ "Козлодуй". От възможността да разгледат съоръженията и да се запознаят с работата на централата се възползваха 496 души, от които 239 бяха деца, ученици и студенти. Сред гостите бяха жители на София, Варна, Пловдив, Пазарджик, Габрово, Русе, Плевен, Хасково, Смолян и на други населени места от цялата страна. Най-много бяха посетителите от областите Враца, София и Монтана.

Най-нетърпелив да разгледа централата се оказа осемгодишният Мирослав Маринов от Козлодуй, който се регистрира точно в 8.30 ч. Мирослав бе с баща си Николай Маринов, оператор електрооборудване в АЕЦ. Малко по-късно със семейството си пристигна и най-малкият посетител – Борис Иванов, на 1 година, от София.



Най-малкият гост в Деня на отворени врати бе Борис, на 1 г., от София



В командната зала на втори енергоблок

Програмата на Деня на отворените врати включваше обиколка на командна и машинна зала на 440-мегаватовия втори блок, където Марин Илиев и Цветелин Ценов – инженери старши по управление на реактор, и Христофор Герджиков – дежурен на атомен енергоблок, отговориха на въпросите на посетителите. Другият блок, който бе предвиден за посещение на 13 юни – 1000-мегаватовият пети енергоблок, също привлече много гости. Те бяха запознати с работата му от специалистите от Електропроизводство – 2 (5 и 6 блок) Михаил Рибин и Георги Цолов – главни експерти по радиационна безопасност, и от главния експерт по техническа безопасност Надежда Найденова.

За да види работното място на своя внук, за първи път в АЕЦ "Козлодуй" бе дошла 84-годишната Геневетка Алексиева от Лом, която се оказа и най-



Геневетка Алексиева – най-възрастният посетител, в Информационния център на АЕЦ



В машинната зала на пети енергоблок

възрастният гост на централата. След като посети втори енергоблок, тя развълнувано сподели: "Щастлива съм, че дойдох, преживяването не може да се замени с нищо друго. Много добро впечатление ми направиха редът и чистотата – всичко свети, макар че блоковете вече не работят."

Пред Информационния център на централата служителите от Районното управление "Пожарна безопасност и спасяване" – АЕЦ "Козлодуй", направиха демонстрации на работа със съвременна противопожарна техника. С интерес бяха проследени и измерванията в реално време на гама-фона, осъществени с мобилната лаборатория на централата от специалистите по радиоекологичен мониторинг Русиян Цибрански и Александър Рупчански.

Ето какво споделиха посетители за преживяното от тях в Деня на отворени врати пред екипа на "Първа Атомна":

Сем. Звездарски и сем. Трендафилови от с. Семчиново, област Пазарджик: "Благодарим за приятните изживявания и емоции. Запознахме се с принципите на ядрената енергетика и добихме представа как функционира АЕЦ. Желаем ви успех и безаварийна работа!"

Джефри Бидълф от Англия: "Работя от пет седмици в Групата за управление на проекти – Козлодуй, като ръководител на проект "Хранилище за сухо съхраняване на отработено ядрено гориво". Дойдох в Деня на отворените врати, защото исках да разгледам хилядамегаватия 5 блок. Беше ми изключително интересно."

Кристиян Антонов, на 27 г., от гр. София: "За мен беше вълнуващо преживяване да видя атомната централа отвътре. Останах впечатлен от реда, строгите процедури за работа и сложността на оборудването. Отвън човек не може да си представи истинските размери на нещата, така че днес научих много. С удоволствие бих дошъл отново."

Здравко Димов, на 29 г., от гр. Айтос: "Това е първото ми посещение в АЕЦ "Козлодуй". За първи път виждам толкова мащабни съоръжения на едно място, поддържани изрядно. Ще бъда много доволен, ако имам възможност да работя тук."



ДЕН НА ЕНЕРГЕТИКА

На 20 юни работниците и служителите на Атомна електроцентрала "Козлодуй" отпразнуваха Деня на енергетика. За всички тях той отдавна е знак на професионализма, на отговорността и на успеха. По традиция в този ден си дават среща доброто настроение, удовлетвореността и гордостта от това, че българската атомна централа остава водеща в енергетиката на страната. И всички, които са я избрали за своя съдба, трудно могат да повярват, че има смисъл да се посветят на нещо друго, което е по-малко значимо.



Изпълнителният директор Иван Генев награждава Янчо Янков – Енергетик на годината

В годината, посветена на 35-годишнината от пускане на АЕЦ "Козлодуй", в зелената Алея на централата, разположена в близост до Дома на енергетика в града, се подреди още един символ на производството на екологично чиста електроенергия. Поредното дръвче, отбелязващо значимите успехи на централата, бе посадено от Янчо Янков – ръководител на направление "Експлоатация" в Електропроизводство – 2. Той бе отличен от Българската браншова камара на енергетиците със званието "Енергетик на годината" за високи професионални постижения, ползотворна и дългогодишна дейност в областта на енергетиката. Това беше събитието, което постави началото на празничния ден



Демонстрации на малките джудисти

и събра представители на ръководния екип на атомната централа, енергетици и участници в мероприятията, посветени на професионалния празник.

Поредицата спортни състезания в Ботев парк привлякоха своите почитатели и се превърнаха в истинска атракция. Любителите на различните спортове имаха възможност да наблюдават състезания по канадска борба, силов трибой, теглене на въже между отбори на централата и ДП "РАО", вълнуващ мач по мини-футбол на трева между АЕЦ "Козлодуй" и община Козлодуй. На пристанището финишираха и участниците в лекоатлетическия крос, колопохода, туристическия поход и рокерите от мотокроса. Демонстративни упражнения показваха спортистите от отборите по джудо, бадминтон, таекуон-до и финалистите по кану-каяк от гребния поход "Лом – Козлодуй".

"Денят на енергетика е не само професионален, аз бих казал, че е и национален празник, защото АЕЦ "Козлодуй" е била и ще бъде най-добрата българска централа. Бъдете професионалисти! Работете от душа!" Това са само част от поздравителните думи, с които изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев откри и честити празника на присъстващите енергетици. Официални гости на тържеството бяха Димитър Гогов – изпълнителен директор на "Булгаргаз" ЕАД и член на Съвета на директорите на "Български енергиен холдинг" ЕАД,



Таекуондистите показваха завидни умения



Футболните отбори на АЕЦ и на община "Козлодуй"

Иван Гризанов – депутат в 40-ото Народно събрание, членове на екипа на WANO и кметът на община Козлодуй Румен Маноев.

За трета поредна година колективът на атомната централа избра чрез гласуване в електронна анкета най-изявените специалисти в отделни професионални области. С паметни статуетки "Най-добър" за 2009 г. изпълнителният директор награди:

- Пламен Василев – в категория "Безопасност, сигурност, качество"
- Андрей Красночаров – в категория "Реакторно оборудване"
- Йордан Петров – в категория "Турбинно оборудване"
- Иван Митев – в категория "Електрооборудване"
- Бойко Ликуриев – в категория "Системи за

контрол и управление"

- Славян Лачев – в категория "Най-добър оператор на реактор"
- Петя Симеонова – в категория "Най-добър физик"
- Катя Минкова – в категория "Най-добър химик"
- Валентин Паньовски – в категория "Най-добър дозиметрист"
- Кирил Кирилов – в категория "Най-добър строител"
- Сийка Пенкова – в категория "Най-добър икономист, търговец, финансист"

За високи постижения в спорта с почетното отличие "Спортист на годината" бе удостоена Цветанка Орлова-Цекова.

Кирил Николов – директор "Производство" в атомната централа, обяви резултатите от участието на спортистите от АЕЦ в Балканските работнически спортни игри "Балканите канят за мир", Албена 2009, и връчи на Иван Генев завоюваната купа за комплексен победител. Отчетени бяха и резултатите от откритите на 18 юни турнири по плажен волейбол и по шахмат за наградите на АЕЦ "Козлодуй".

Денят на енергетика продължи с поздравлението на Детска вокална група "Робинзон", с концерта на Национален ансамбъл "Филип Кутев", със скечовете на актьорите Красимир Радков и Виктор Калев, с разходките с кораба "Радецки" – това бяха акцентите в забавната програма на празника, донесли на енергетиците още весело настроение и незабравими мигове.



НАГРАДИ ЗА МЛАДИТЕ ПИАНИСТИ

Голям успех постигнаха децата от Школата по изкуствата при Дома на енергетика, с преподавателите Венета Конярова и Здравка Николаева, на Националния фестивал-конкурс "С крилете на музиката" (15-17 май, София). При най-малките, до 7 години, с поощрителна награда журито отличи Лорета Герасимова, на 5 г. При 9-годишните сребърен медал получи Людмила Христова. Йолина Димитрова спечели бронзов медал при пианистите до 12 години. Сребърен медал завоюва с изпълнението си Естел Савова в четвърта възрастова група до 14 години.

С поощрение при изпълнителите на възраст до 19 години бе отличена Валерия Манева. Поощрителна награда заслужи и клавирният дует Даниела Христова и Мартин Дерменджиев.

Организаторите на конкурса от Съюза на българските музикални и танцови дейци и читалище "Проф. Андрей Стоянов", София, връчиха грамоти и на малките изпълнители Нина Николаева, Калоян Караиванов и Емануил Цветков. Със специален диплом бе отличена работата на музикалния педагог в Дома на енергетика Здравка Николаева.



ОТЛИЧИЯ ЗА ТЕАТРАЛНИЯ СЪСТАВ



Поредно признание за своя талант получиха актьорите от Театралния състав при Дома на енергетика.

На XII-ия Национален фестивал на любителските театри с международно участие "Каварна 2009", който се състоя от 30 май до 5 юни, те впечатлиха журито и публиката с пиесата на Димитър Динев "Деликатно нещо е душата".

Постановката бе отличена с първа награда за спектакъл, а Бойко Илиев получи наградата за режисура.

ШАХМАТЕН СЕАНС НА ВЕСЕЛИН ТОПАЛОВ

Гросмайстор Веселин Топалов, водач в световната ранглиста и световен шампион по шахмат за периода 2005 – 2006 г., бе на посещение в атомната централа на 8 май 2009 г. Той бе придружен от председателя на Българската федерация по шахмат д-р Стефан Сергиев, от зам.-председателя на федерацията Силвио Данаилов и от нейния изпълнителен директор Николай Велчев. Топалов бе посрещнат от изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генов, след което гостите посетиха 1000-мегаватовия 6 блок и 440-мегаватовия 3 блок.

По-късно през деня, в Дома на енергетика в гр. Козлодуй, многобройните любители на шахмата имаха възможност да се срещнат с българския топшахматист и да наблюдават сеанс на едновременна игра на 20 дъски. Срещу световния шампион застанаха енергетиците от секцията по шах към Клуба за физкултура, спорт и туризъм "Първа атомна" в АЕЦ "Козлодуй", шахматистите

от Мини "Марица-изток" и кметът на община Козлодуй Румен Маноев. Най-младите участници бяха седемгодишната Кристина Кръстева и деветгодишният Калоян Караиванов. Срещата завърши с 19 победи на Веселин Топалов и едно реми – със Светлана Генова от АЕЦ.



ДВУСТРАНЕН ТУРНИР С МИНИ "МАРИЦА-ИЗТОК"



На 8 май се проведе втората двустранна среща по осем вида спорт между състезателите от атомната централа и Мини "Марица-изток". Атомните енергетици победиха в следните спортове: тенис на маса, бридж, спортна стрелба и теглене на въже. Миньорите доминираха в мини футбола и стрийтбола. В срещите по шахмат и дартс съперниците получиха равен брой точки. Отборната победа завоюва АЕЦ "Козлодуй".

Приятелските турнири между АЕЦ "Козлодуй" и Мини "Марица-изток" ще се провеждат и напред, което превръща състезанията в една добра традиция.

КОЛОЕЗДАЧНА ОБИКОЛКА

За втора поредна година секцията по коло-туризъм към КФСТ "Първа атомна" взе участие в организирания от община Свиленград колопоход, посветен на 9 май – Деня на Европа. Почти 200 участници от Пловдив, София, Ямбол, Сливен, Стара Загора, Бургас, Казанлък, Свиленград и АЕЦ "Козлодуй" преминаха 100-километровия пробег по маршрут Свиленград – гр. Кастанес, Гърция, и обратно. На територията на област Орестиада към колоната се присъединиха и гръцки колоездачи. Отборът на АЕЦ направи впечатление с добрата си физическа подготовка и издръжливостта си по трудното трасе.



ПОХОД ПО СТЬПКИТЕ НА БОТЕВАТА ЧЕТА

Туристи от КФСТ "Първа атомна" взеха участие в 63-тия Национален поход с международно участие "По стъпките на Ботевата чета" от Козлодуй до Околчица, проведен от 27 май до 2 юни 2009 г.

В състояните се по време на похода състезания в категориите "Спортно-туристически игри" и "Дисциплина" първо място завоюва отборът на АЕЦ "Козлодуй" в състав (на снимката отляво надясно): Петьо Попов, Ралица Пенкова, Галина Петкова и Георги Катански.



АЕЦ – КОМПЛЕКСЕН ПЪРВЕНЕЦ В АЛБЕНА

АЕЦ "Козлодуй" е комплексен победител в седмия международен работнически спортен фестивал в Албена (10-14 юни 2009 г.) с общ сбор от 123 точки.



Кирил Николов (вляво) с купата на победителите

На второ място, със значителна точкова разлика, остана отборът на Атомспорт – Русия, с 91 точки. Спортната делегация на българската АЕЦ бе ръководена от Кирил Николов, директор "Производство".

Класирането показва, че спортистите от АЕЦ завоюваха първи места в тегленето на въже (мъже и жени), петанк (мъже и смесени отбори), дартс (жени), шах (мъже) и плажен волейбол (мъже). Вторите места за атомните енергетици са в плажния футбол (мъже) и плажния волейбол (жени), а трето място – във волейбол (мъже), тенис (жени), шах (жени), бридж (жени), стрийт-бол (жени), дартс (мъже), лека атлетика (мъже), плуване (жени) и стрелба с въздушна пушка (мъже и жени).

В индивидуалното класиране златни медалисти станаха Красимир Емилов (стрелба с въздушна пушка) и Бригита Веселинова (дартс).

ЕВРОПЕЙСКИ КОРПОРАТИВНИ СПОРТНИ ИГРИ

От 17 до 21 юни 2009 г. в град Ровини, Република Хърватска, се проведе XVII Европейски корпоративни спортни игри "Спорт за всички", в които премериха сили над 4 500 души от 22 страни. Групата от АЕЦ "Козлодуй" включваше 14 спортисти, които показаха умения в шахмата, тениса на корт, баскетбола, стрелбата и бриджа.

Най-голям успех за енергетиците от Козлодуй завоюва смесеният отбор по тенис на корт, който се окичи със сребърните медали. Женският баскетболен отбор на "Български енергиен холдинг" ЕАД, включващ и представители на АЕЦ "Козлодуй" (на снимката), се пребори за третото място. Много добро постижение отбелязаха и класираните се на четвърта позиция в бридж-турнира

(мъже), както и заелите осмо място състезатели от смесения отбор по стрелба с въздушна пушка.







ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД,
ДЪЩЕРНО ДРУЖЕСТВО НА "БЪЛГАРСКИ ЕНЕРГИЕН ХОЛДИНГ" ЕАД

АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА:

Козлогуй 3321
"АЕЦ Козлогуй" ЕАД
Информационен център
Отдел "Връзки с
обществеността"

тел.: 0973/ 7 21 00
0973/ 7 35 34
факс: 0973/ 7 60 19
е-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org

РЕДАКЦИОНЕН ЕКИП:

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Теменужка Рагулова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова

Снимки:

Слава Маринова
Милен Кончовски
Илин Димитров

*При използване на материали от изданието,
позоваването на "ПЪРВА АТОМНА" е задължително!*