



ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД



БРОЙ III, 2005, ГОДИНА XV

ПРОФЕСИЯ ■
ЯДРЕН ОПЕРАТОР

СТАЖАНТСКИТЕ ■
ПРОГРАМИ
НА АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“

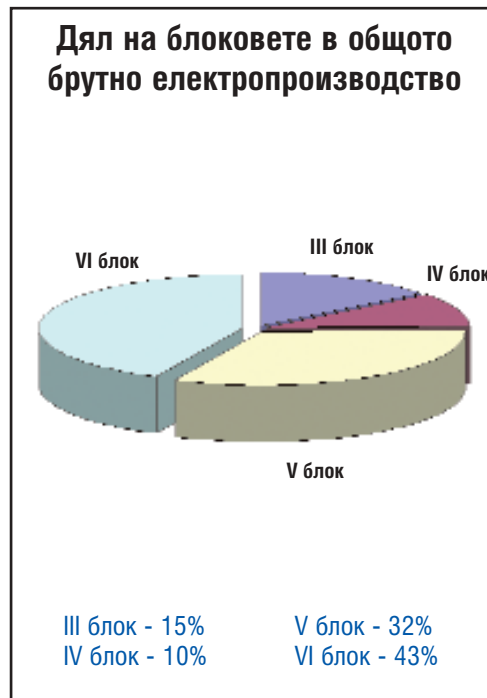
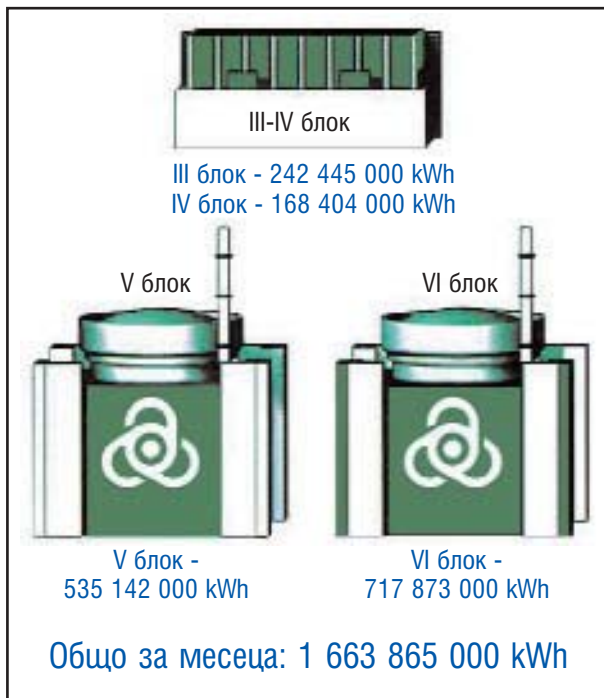
ДЕН НА ■
ЕНЕРГЕТИКА
2005

АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“ – ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА ПРИРОДА

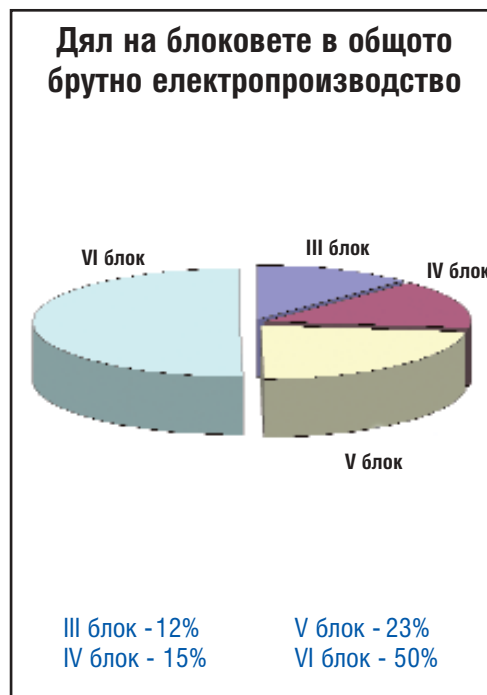
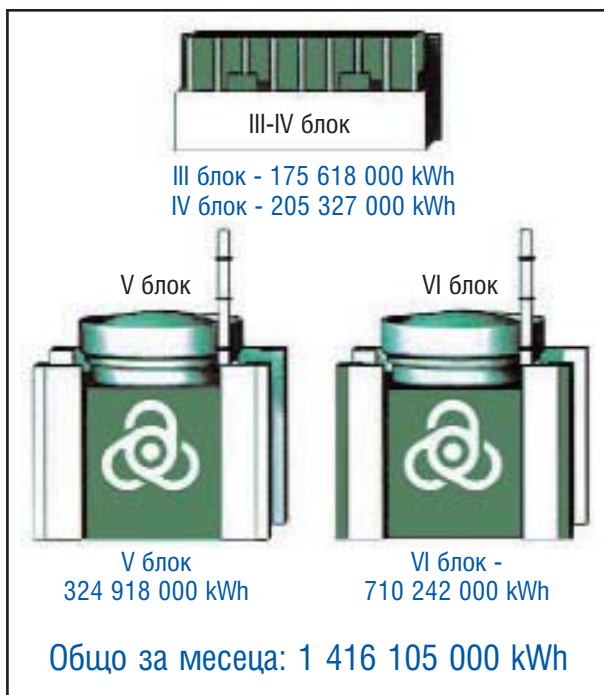
СЪДЪРЖАНИЕ

Електропроизводство	1
Професия – ядрен оператор	2
Разработват се нови инструкции	8
Министър Христина Христова посети АЕЦ	8
В АЕЦ „Козлодуй“ беше представена нова книга	9
Международен семинар	9
Санитарната дружина на АЕЦ демонстрира за пореден път отлична подготовка	10
Приключи модернизацията на електрическите системи и оборудване на 5 блок	11
Стажантските програми на АЕЦ „Козлодуй“ – поглед към бъдещето	12
Годишната конференция на БУЛАТОМ – форум за ползотворно сътрудничество	14
Енергетик на годината	15
Ден на енергетика – 2005	16
Посещения в АЕЦ	18
Домът на енергетика – на 20 години	20
Фестивал на талантите	20
Конкурс за детски рисунки	21
Дебют на най-младото поколение актьори в Дома на енергетика	22
Благотворително представление	22
Десети международен максимаратон на атомните енергетици	23
АЕЦ „Козлодуй“ спечели отборна титла на Първите Световни работнически игри	23
Световни новини	24

ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО ЗА м. АПРИЛ 2005 г.



ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО ЗА м. МАЙ 2005 г.



ПРОФЕСИЯ – ЯДРЕН ОПЕРАТОР

Няколко души седят с очи, вперени в разположените пред тях монитори, зад които в полукръг са наредени панели с различни контролни устройства. Така изглежда командната зала за управление на ядрен блок, позната на широката публика от фотографии и телевизионни кадри. Зад привидното спокойствие на операторите обаче се крие ежеминутна готовност за реакция при най-малкото отклонение от нормалните параметри на блока. Тази способност у хората на блокния щит за управление е изграждана в продължение на години чрез натрупване на теоретични знания и практически опит, защото грешки в работата на ядрените оператори са недопустими.

На базата на този принцип, валиден за цял свят, в АЕЦ „Козлодуй“ е създадена ефективна система за подбор и обучение на специалисти, която гарантира адекватността на качествата на хората с отговорностите на работата, която те трябва да извършват.

Цялата система от критерии за заемане на определена оперативна длъжност в АЕЦ е подробно описана във вътрешни документи на Дружеството, в които се определят изискванията за входно ниво, за професионален опит, за медицински и психофизиологически статус. Специалистите, които работят в командната зала, задължително преминават през детайлни медицински прегледи и психологически тестове за пригодност.

В този смисъл операторите в АЕЦ имат строго планирана кариера, чието начало е свързано с условията за приемане на работа, формуирани в длъжностната характеристика, длъжностната инструкция и като следствие от тях – в програмата за обучение за работно място.

На първия етап от кариерата си в АЕЦ „Козлодуй“

бъдещият оператор тръгва от най-ниските длъжностни нива.

Приетата практика за получаване на необходимата квалификация предполага не само подходящо образование, но и задължителен опит на определени работни места. Те трябва да са факт





за всеки специалист преди да му бъде поверена пряка оперативна дейност. Кандидатите за нея трябва да преминат през част от работните места, които са подчинени на длъжността, за която те се готвят. Необходимо е да притежават и базови познания за целия технологичен цикъл в АЕЦ. Например, операторът по управление на реактора трябва да е преминал последователно през нивата оператор на спецводоочистка и старши оператор на реакторно отделение, за да стигне до блокния щит за управление (БЦУ) като инженер-старши по управление на реактор (ИСУР). Дежурният на атомен енергоблок (ДАЕБ) е следващото ниво в йерархията на оперативните длъжности. По-нататъшният професионален път извежда до позицията на главния дежурен на АЕЦ (ГДАЕЦ).

За отделните работни позиции има регламентирани минимални периоди от време задължителен стаж. Няма строго фиксирани срокове – времето, което един специалист ще прекара на съответното работно място в йерархията, зависи от това, как се е справил кандидатът на работното място. Целта на този подход е специалистът да придобие практичес-

ки опит и знания, за да може след това компетентно да ръководи дейностите, през които е преминал.

Обучение и квалификация

Успоредно с придобиването на професионален опит в реална работна среда бъдещият оператор е длъжен да разширява теоретико-практическата си подготовка, което се удостоверява с поредица от изпити, усложняващи се на всяко следващо ниво. За целта в АЕЦ „Козлодуй“ се прилага цялостна система за обучение и квалификация при подготовката на операторите.

Тя включва определяне на тематиката, продължителността и схемата на първоначалната и поддържащата подготовка за всяка конкретна длъжност. Курсовете са групирани в два раздела: „Базова подготовка“ и „Специализирана подготовка“. За всеки курс/тема са определени формите за провеждане на обучението – теоретично, практическо и симулаторно, продължителността на учебните часове и начините за оценяване. Тематиката включва общотехнически дисциплини, неутронно-физични процеси, оборудване и системи в АЕЦ, организация и управ-

ление на експлоатацията в АЕЦ, режими на експлоатация, радиационна защита, ядрена безопасност, човешки фактор.

Неразделна част от програмите за обучение са тестовете за проверка на входното ниво на обучаваните, конспектите за изпит по прилаганите в централата нормативни документи и изпитът за проверка на знанията по техническа експлоатация за конкретната длъжност/работно място.

На базата на типовите учебни програми за всяко лице, кандидат за дадена длъжност, се разработва индивидуална учебна програма. В нея се определя тематиката, последователността на преминаване на подготовката, формите на контрол и отговорниците за обучението.

Теоретичното обучение за заемане на длъжност се провежда под формата на лекции, семинари и структурирана самоподготовка с консултации от обучаващ в Учебно-тренировъчния център (УТЦ) на АЕЦ и по работни места в атомната централа. Практическото обучение за заемане на длъжност е във вид на обучение в производствени условия, противоаварийни тренировки и дублиране по работни места в АЕЦ.

Симулаторното обучение на екипите от БЩУ се провежда на пълномощабен симулатор и на мултифункционален симулатор.

Изпити

За първоначалните позиции изпитите се полагат пред ведомствена изпитна комисия (ВИК). За работните места на ИСУР, ДАЕБ и ГДАЕЦ спе-

циалистите доказват подготовката си пред Квалификационна изпитна комисия.

Изисквания за изпита са формулирани в специална наредба на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР). Изпитът се провежда по изключително строги критерии и се състои от две части – писмен и устен (в някои случаи – и практически изпит на симулатор), пред комисия, назначена със заповед на председателя на АЯР след съгласуване с министъра на здравеопазването. Едва след успешно положение комплексен изпит специалистът от АЕЦ получава удостоверение за правоспособност. Сроковете на валидност на удостоверенията са най-много до пет години.

След успешното представяне пред квалификационната комисия се провежда т. нар. „дублиране“ – оперативна работа на БЩУ като практика под контрола на опитен оператор, като обучаваният няма право самостоятелно да взема решения без да ги съгласува със своя наставник. На този последен етап преди реалното заемане на длъжността експлоатиращата организация окончателно трябва да се убеди, че специалистът може практически да изпълнява задълженията си на оператор. В този период към обучението се добавят задължително три противоаварийни тренировки, които се провеждат на самото работно място. Това е една допълнителна гаранция, че операторът ще се справи самостоятелно и управлението на блока ще бъде поверено в надеждни ръце.

Според българското законодателство в ядрената област, пред Квалификационна изпитна комисия (КИК) в Агенцията за ядрено регулиране са длъжни да се явят за защита на удостоверение за правоспособност операторите, заемащи следните работни места: инженер-старши по управление на реактора, дежурен на атомен енергоблок и главен дежурен на АЕЦ.

На изпити пред КИК, според актуалното щатно разписание, подлежат общо 158 души от АЕЦ „Козлодуй“. През 2005 г. за подновяване на удостоверението за правоспособност, поради изтичащ срок, на изпит пред комисията се явяват 20 специалисти от оперативния персонал на централата. За 7 оператори са в ход програми за преквалификация за работа от един на друг блок на същата длъжност. 15 специалисти се подготвят за изпити, които ще им позволят да заемат по-високо ниво оперативна длъжност на блока, на който работят в момента. След като приключат обучението си, те ще се явят за защита на новите си работни места пред КИК.

Поддържащо обучение

По време на по-нататъшната кариера на операторите, АЕЦ „Козлодуй“ взема допълнителни мерки, с помощта на които първоначално демонстрираните умения и качества на оперативния персонал се запазват и усъвършенстват. Това става чрез поддържащо обучение в производствени условия и в УТЦ – както лекционно, по специално разработени програми, така и на съответния симулатор.

При разработване на програмите за обучение се отчитат изменения в оборудването, системите и технологията; в инструкциите, процедурите и нормативните документи; възникнали инциденти и отклонения и информация за обратна връзка от експлоатационния опит в други ядрени централи. Съгласно изискванията на системата за обучение и квалификация, персоналът подлежи на периодични изпити по безопасност и периодични проверки и изпити за защитаване на

изискваната за длъжността квалификация.

Системата за подбор и професионална квалификация на оперативния персонал в АЕЦ „Козлодуй“ е изградена така, че да гарантира пълната надеждност на човешкия фактор за безопасната експлоатация на централата. Подходът, очертаващ професионалния път на ядрените оператори, е базиран на водещи световни практики, което се признава в официалните заключения на международните мисии, извършвали проверки в атомната централа.

За повече от 30 години експлоатация на АЕЦ „Козлодуй“ в България беше изградена собствена школа за създаване на вискоквалифицирани ядрени оператори. Страната разполага със солиден потенциал от опит и знания за управление на високотехнологичните процеси, свързани с атомната енергетика, което е едно от основните условия за бъдещо успешно развитие на отрасъла.

За професионалния си път в АЕЦ „Козлодуй“ от най-ниските нива на оперативна работа до позицията главен дежурен на АЕЦ, за спецификата на професията „ядрен оператор“, за личната отговорност при управлението на ядрените блокове пред списание „Първа атомна“ разказаха Георги Нанев от Електропроизводство – 1, и Славян Лачев от Електропроизводство – 2.

Георги Нанев: Променя се ролята на операторите

Преди около година и половина получих предложение за участие в една от модернизациите на 3 и 4 блок – внедряване на компютърна система за поддръжка на оператора (КСПО). Необходимо беше специалист от АЕЦ, който добре познава работата на операторите и технологията на блоковете, да координира връзката между оперативния персонал и фирмата, която изпълняваше модернизацията. Тази дейност обещаваха да е интересна, изискваше осмисляне на целия ми досегашен опит като ядрен оператор, а така също и приложение на познанията ми по компютри и информационни системи. Аз се почувствах изкушен да се включа, вследствие на което днес работата ми е малко по-различна, но ми позволява да запазя връзката с колегите от командните зали и да допринасям за оптимизи-



ране на ежедневната им дейност. След приключването на модернизацията на КСПО, продължавам да се занимавам с внедряване и поддръжка на аналогични информационни системи, предназначени за подобряване на безопасността на експлоатация.

Удовлетворен съм от това развитие на моята професионална кариера. То е логично продължение на всичките години, прекарани на различ-

ни длъжности в оперативното звено. Започнах работа в АЕЦ „Козлодуй“ през 1981 г. и последователно преминах през всички задължителни позиции на оперативната работа. С всяка следваща длъжност изискванията се повишаваха, увеличаваше се обемът от знания, които трябваше да доказвам пред изпитните комисии. На ниво „инженер старши по управление на реактора“, освен базовите познания по технология на ядрените процеси, човек вече трябва добре да познава и спецификата на работа на всички звена и системи, които участват в цикъла на производство на електрическа енергия в атомната централа.

Лично аз, а предполагам и моите колеги от онова време, се отнесохме с най-голям респект към изпитите пред държавната комисия, когато те бяха въведени за първи път в началото на 90-те години на миналия век. Като всяка нова практика първите „сесии“ бяха свързани с някои организационни проблеми и известна вътрешна съпротива. Днес всичко е много по-добре уредено, а изискванията, разбира се, са повишени.

За целия ми оперативен опит е имало някои случаи, когато ситуацията е изисквала пълна мобилизация на научното и на психиката. Това са моментите на аварийно сработване на защитите, на планови операции по пуск и спиране на блока. Никога няма да забравя едно земетресение в края на август през 1986 г. Тогава бях на смяна като дежурен инженер на втори блок. Всичко мина нормално, антисеизмичните защити сработиха и блокът беше спрял според технологичния регламент, но чувството беше много особено.

Смятам, че ядреният оператор трябва да притежава както солиден обем от осмислени познания и практическа подготовка, така и уравновесеност, които биха му позволили да вземе най-адекватните решения в критична ситуация. Впрочем, през последните години се въвеждат т. нар. симптомно-ориентирани аварийни инструкции. Те представляват предварително подготвен алгоритъм за действие в определени случаи, а ролята на оператора се състои в това правилно да анализира първоначалната ситуация, след което да следва подробните инструкции за

действие. По този начин се минимизира възможността от субективна грешка, без да се омаловажава ролята на човешкия фактор. Съвременната тенденция е ориентирана към постепенна промяна на характера на работа на операторите – техните действия по време на планови, а така също и на аварийни превключвания, все по-детайлно се регламентират в подробни инструкции и процедури, което от своя страна свежда до минимум възможността от грешки, обусловени от човешкия фактор.

Славян Лачев: **Оперативната работа означава** **много предизвикателства**

През месец май на 2005 г. се навършиха 15 години, откакто работя в централата. Завърших Висшия машинно-електротехнически институт – Варна, специалност „Електроенергетика“ и първоначално бях разпределен в Белене – аз съм роден там. В АЕЦ „Козлодуй“ ме командироваха за обучение, но впоследствие тук останах на работа.



За около една година и половина преминах през задължителните позиции, които са подготовка за длъжността „инженер-старши по управление на реактор“, и се явих на изпити пред ВИК за удостоверяване на възможности за справяне с оперативна работа в командната зала на хилядамегаватов блок. После дойде моментът, в който трябваше да се явя на изпит пред КИК, тогава се наричаше „държавна комисия“, на българския регулаторния орган. Последва период, в който дублирах работата на колега в реални условия под неговото наблюдение, за да ми се по-

верят накрая отговорностите по управление на реактора на блока.

След около две години на тази позиция, в които човек трябва да се докаже, стана възможно да кандидатствам за следващото работно място в йерархията – „дежурен на атомен енергоблок“. Това предполага разширена теоретична подготовка в съчетание с натрупания опит, които отново трябва да се докажат пред ВИК и КИК. Практическото приложение на познанията и опита не се проявяват единствено в напрегнати ситуации на сложни операции, а са част от ежедневната работа и са свързани с организацията на рутинни изпитания на оборудването, с правилната синхронизация на работата на много хора, което е особено валидно в периоди на ремонт, презареждане и модернизация на блоковете.

Следващото ниво оперативна длъжност в атомната централа – „главен дежурен на АЕЦ“, вече изисква, заедно с възможностите за вярна преценка на ситуацията на блока във всеки момент, и управленски качества. В този смисъл е много важно дежурният инженер, който координира всички дейности, свързани с експлоатацията и поддръжката на блоковете, да има общ

поглед върху технологичните процеси и работата на отделните звена. Умението за работа с хората и координирането на дейностите на отделните структурни звена в рамките на едно огромно предприятие е важен елемент за безопасната му работа, а когато става въпрос за атомна централа – това е задължително

За мен лично, най-трудният период беше началото – непозната от учебниците среда, ритъм и дисциплина на живот, с които трябва да свикнеш. Оперативната работа означава много предизвикателства, защото ядрената енергетика е сложна технология и трябва бързо да мислиш и да си готов във всеки момент с най-правилното решение, за да се справиш с евентуален проблем.

Въпросът за най-важните лични качества на ядрения оператор е комплексен, зависи от работното място. Може би на първо място бих поставил умението за работа в екип и своевременното вземане на правилни решения. В крайна сметка знанията и добрата практическа подготовка са решаващите качества за един ядрен оператор.

ПА



РАЗРАБОТВАТ СЕ НОВИ ИНСТРУКЦИИ

В края на месец май 2005 г., в рамките на четири дни, се проведеха работни срещи с международно участие по проект на тема „Усъвършенстване на процеса на оценка на ядрената безопасност в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, в съответствие с промените в регулаторния режим“. Работните срещи са третият етап от реализацията на проекта, който стартира в края на 2004 г., и е с обща продължителност осемнадесет месеца.

Специалисти от АЕЦ „Козлодуй“ и английските консултанти по проекта Крис Джоунс и Франк Кинг обсъдиха изготвените от експертите от атомната централа процедури по шест теми, съгласно техническото задание на проекта: вътрешни одити; форма, стил и съдържание на документите; категоризация по отношение на безопасността; управление на големи проекти; технически спецификации; контрол върху измененията на проекта.

Чрез подробен преглед и анализ на направените от двете страни предложения по изготвените от специалистите от АЕЦ карти на процеса и първи варианти на създадените или променените инструкции бяха формулирани крайни варианти на новите или изменените документи.

На база на обстоен преглед от британските експерти и провеждане на сравнителен анализ с правилата за качество, предоставени от тях, бяха съгласувани промени и допълнения, които трябва да бъдат внесени в разработените карти

на процеса и инструкции. Целта е да бъдат подобрени съществуващите в АЕЦ „Козлодуй“ документи за намаляване на бюрокрацията, за повишаване на персоналните отговорности и подобряване на ефективността на документите, в съответствие с изискванията на новите наредби на Агенцията за ядрено регулиране.



Поредният кръг от срещи по проекта, финансиран от британския Департамент по търговия и индустрия, се състоя на 21 и 22 юни в АЕЦ „Козлодуй“. Консултантите Алън Дейвис и Франк Кинг се срещнаха със специалисти от централата и обсъдиха подготовката на инструкции и процедури по осигуряване на качеството. Франк Кинг изказа задоволство от големия напредък по документите, изготвени в изключително кратки срокове.

ПА

МИНИСТЪР ХРИСТИНА ХРИСТОВА ПОСЕТИ АЕЦ



На 27 май 2005 г. Христина Христова – министър на труда и социалната политика, посети

АЕЦ „Козлодуй“. В атомната централа министър Христова се срещна и разговаря с представители на синдикалните организации на ядрените енергетици и с ръководния екип на АЕЦ „Козлодуй“. По време на разговорите министърът на труда и социалната политика даде висока оценка за корпоративната социална отговорност, включваща възможности за реализация на социалните права и за развитие на персонала, след което посети 2 и 3 енергоблок.

ПА

В АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“ БЕШЕ ПРЕДСТАВЕНА НОВА КНИГА

На 10 юни 2005 г. в Учебно-тренировъчния център на АЕЦ „Козлодуй“ се състоя среща за представяне на най-новата книга на международнопризнатия учен в областта на радиационната защита проф. Георги Василев. Неговият енциклопедичен труд „Радиоестрология – Радиация – Екология – Човек – България“ е от особено значение за повишаване на възможностите за професионално развитие и квалификация на специалистите в областта на радиационната защита и екомониторинга и в атомната централа. По-голямата част от тях, заедно с директора „Безопасност и качество“ Митко Янков, се включиха в оживен разговор-дискусия с именития гост. По време на срещата проф. Василев обсъди със специалистите от АЕЦ редица актуални теми в областта на глобалната екология: влиянието на антропогенния натиск върху екосферата; необходимостта от обществен дебат за балансирана оценка на риска от неизбежното нарастване на енергопотреблението и в този контекст – бъдещата роля на ядрената индустрия; възможностите за решаване на проблема със съхранението



Проф. Г. Василев (вторият от дясно наляво) представи книгата си

на високоактивните радиоактивни отпадъци и др.

Инж. Валентин Ангелов, президент на „Тита-консулт“ ООД – издател на книгата, нарече нейния автор „гуру“ в областта на радиоестрологията. Той припомни, че проф. Георги Василев е първият български учен, написал статия за АЕЦ „Козлодуй“ през 1967 г. Проф. Василев е автор на над 450 научни труда, голяма част от които са издадени и на английски и руски език.

ПА

МЕЖДУНАРОДЕН СЕМИНАР

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД бе домакин на международен семинар, инициран от Държавната агенция по метрология и технически надзор, датската фирма Bruel & Kjaer и отдел „Метрологично осигуряване“ на атомната централа. От 21 до 23 юни в почивно-оздравителния комплекс „Леденика“ се срещнаха представители на националните метрологични институти на България, Румъния и Южноафриканската република, на фирмата Bruel & Kjaer и специалисти от АЕЦ „Козлодуй“.

Тематично семинарът бе насочен към „Теоретическите и практическите аспекти на калибриране на вибрационни и акустични преобразуватели и измерителни средства“. Представени бяха принципите, международните стандарти, както и последните постижения – чрез демонстрация „на живо“, на новите автоматизирани

калибрационни системи на Bruel & Kjaer. В трите дни на работната среща Ерлинг Фредериксен и Торбен Лихт – старши приложни специалисти във фирмата, и Иеспър Ведел – продуктов управител на DPLA – лаборатория за първично калибриране към фирмата, обстойно презентира-



ха историята на калибрационните системи и достиженията на продуктите с датската марка.

Измервателни прибори и тяхното калибриране; въведение в калибрационните системи за шумомери, в калибрационните системи за първично и вторично калибриране на акселерометри и

микрофони; работа с такива системи; дискусия и обмяна на опит в калибрирането – това бяха акцентите на работната среща, която включваше практическо обучение и консултации.

ПА

САНИТАРНАТА ДРУЖИНА НА АЕЦ ДЕМОНСТРИРА ЗА ПОРЕДЕН ПЪТ ОТЛИЧНАТА СИ ПОДГОТОВКА

Отдел „Аварийна готовност“ на АЕЦ „Козлодуй“ съвместно с Български червен кръст (БЧК) – Област Враца, организираха провеждането на традиционния годишен преглед за оценка на нивото на подготовка на Санитарната дружина към атомната централа.

Прегледът се състоя на 29 юни в Ботевия парк на град Козлодуй. Три от участващите в мероприятията 5 звена на Сандружината демонстрираха готовност за действие в радиационно замърсен район, а други две – в химическо огнище на поразяване. Комисия от методици към БЧК оцени готовността на формирането по показателите оборудване, строева подготовка и действие в комбинирано огнище на поражение.

Санитарната дружина на АЕЦ „Козлодуй“ съществува от почти 30 години. За този период в нея са преминали подготовка над 200 сандружинници. В момента в състава ѝ са включени доброволно 24 участници. Обучавани по специална програма, като звено в аварийните структури на атомната централа и под ръководството на Служба „Трудова медицина“, те за пореден път доказаха своите възможности да бъдат полезни за персонала на АЕЦ „Козлодуй“ при евентуални бедствени и аварийни ситуации.

От 10 години Сандружината на атомната централа е неизменен победител в прегледите за санитарните дружини от Област Враца.

ПА



ПРИКЛЮЧИ МОДЕРНИЗАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ СИСТЕМИ И ОБОРУДВАНЕ НА 5 БЛОК

Започналият на 19 май 2005 г. ремонт на 5 блок е поредната планова кампания за изпълнение на технически подобрения, предвидени в Програмата за модернизация.

Натрупаният в течение на предишните три години опит и създадената добра организация на работа дават своите резултати. Дейностите по мерките от програмата се изпълняват в съответствие с графика. Възникващите проблеми се решават оперативно при пълна съгласуваност между АЕЦ „Козлодуй“, изпълнителите от Уестингхауз и Европейския консорциум „Козлодуй“ (ЕКК) и консултанта по проекта „Парсънз Е&С“.

На 21 юни 2005 г., след завършване на предвидените дейности за ремонт и модернизация на оборудването, на 5 блок приключи планираната модернизация на електрическите системи, чийто финал беше внедряването на втора система за безопасност. Тези мащабни подобрения бяха реализирани по отделните системи в рамките на три последователни планови годишни ремонта (ПГР) на всеки един от хилядамегаватовите бло-

кове. Всички мерки по електрическата част бяха изпълнени от водещия партньор в ЕКК – Фрама-том АНП – Германия със съдействието на подизпълнителски проектантски и монтажни организации от България.

С добро темпо напредват и мерките, които се изпълняват за първи път на 5 блок през тази година – инсталирането на система за измерване и контрол на нивото в корпуса на реактора, система за газово пожарогасене на обемен принцип, реконструкция на системата за продувка на парогенератора, модернизиране на системата за радиационен контрол, подмяна на универсалната система за управление на процесите на блока.

В рамките на този ПГР се очаква приключването на редица мерки, свързани с укрепването на високоенергийните тръбопроводи, с внедряването на система за защита от студена опресовка, с инсталирането на система за филтърна вентилация, с автоматизираната система за управление на турбината.

ПА



СТАЖАНТСКИТЕ ПРОГРАМИ НА АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“ – ПОГЛЕД КЪМ БЪДЕЩЕТО

През 2005 година за първи път в АЕЦ „Козлодуй“ ще се реализира Програма за летни студентски стажове, като част от националната Програма за студентски стаж и кариера „Българската мечта“.

Стартирането на тази инициатива е продиктувано както от корпоративната ангажираност на Дружеството към общественозначими прояви, така и от приоритетите на активната социална политика на АЕЦ „Козлодуй“ за привличане на висококвалифицирани млади специалисти, желаещи да работят в областта на ядрената енергетика. Предоставянето на възможности на младите хора за професионално развитие и квалификация е реална предпоставка за тяхната бъдеща реализация.

Организацията

на летните стажове продължава три месеца и преминава през различни етапи – заявка до Програма „Българската мечта“, участие във форум „Кариери“, разглеждане и одобряване на кандидатури-

те, разпределение по структурни звена, уточняване на темите за разработване на проекти.

Условията, на които трябва да отговаря студентът, желаещ да кандидатства по Стажантската програма, са няколко: да е регистриран в Програмата „Българската мечта“; да е завършил III или IV курс, или да е семестриално завършил; да има успех минимум много добър 4,50; да владее поне един западен език, (английският език е предимство); да притежава много добри технически умения.

За да даде възможност за подготовка на мотивирани млади специалисти, които искат да развият професионалните си умения и да натрупат практически опит в реална бизнес среда, АЕЦ „Козлодуй“ отправи оферта към различни висши учебни заведения в София – Технически университет, Софийски университет, Университет за национално и световно стопанство, Университет по архитектура, строителство и геодезия и Нов Български университет.

Предложенията са насочени към специал-



*Първите две стажантки в АЕЦ под ръководството на Сийка Пенкова (в средата),
ръководител „Управление на финансовите ресурси“*



ностите „Ядрена техника и ядрена енергетика“, „Електроника“, „Електроенергетика и елобза-
веждане“, „Стопанско управление“, „Финанси“,
„Психология“, „Връзки с обществеността“,
„Право“, „Строителство на сгради и съоръже-
ния“, „Архитектура“.

В отговор на заявените от АЕЦ „Козлодуй“ сту-
дентски стажове, чрез Програма „Българската
мечта“, бяха предложени кандидатурите на 32-ма
студенти, от които са одобрени 14.

Като работодател, централата участва в поре-
дица презентации, организирани от учебните за-
ведения, на които студентите бяха запознати с ос-
новните функции на най-важните структурни зве-
на на Дружеството.

Участието в стажовете

на АЕЦ вече е договорено. За първите студенти
те започнаха от 20 юни 2005 година. Изявени
специалисти от управления „Ремонт“, „Инже-
нерно-техническо осигуряване“, „Администра-
ция и контрол“, „Управление на финансовите
ресурси“ и „Правно“, от направление „Експло-
атация“ на Електропроизводство – 2, са анга-
жирани със създаването на необходимите ус-
ловия за работа на студентите. Те ще работят в
централата 15 работни дни и трудът им ще бъ-
де заплатен.

По време на стажа си всеки студент ще раз-
работи проект по тема, зададена от ръководите-
ля на структурното звено и съответстваща на
специалността му. Така ще се постигне осмисля-
не и усъвършенстване на придобития опит и
добър старт в предстоящата кариера.

Чрез Стажантските си програми атомната
централа доказва, че винаги е

отворена към мотивираните, инициативните и отговорните

млади специалисти, имащи амбицията да развият
необходимите умения и да натрупат практически
опит за доброто си професионално бъдеще.

Това е и една възможност на Дружеството за
осъществяване на качествен подбор на добре
подготвени специалисти – бъдещи кадри за АЕЦ
„Козлодуй“.

ПА

ПРОГРАМА „БЪЛГАРСКАТА МЕЧТА“

Програмата за студентски стаж и кариера „Българската мечта“ стартира през 2001 година, ини-
циирана от Министерството на икономиката на Република България. Организира се ежегодно чрез
участие във форуми за студентски стаж и кариера, където се срещат работодатели, млади специалис-
ти и завършващи студенти.

Тя съдържа четири важни компонента:

- летни стажове за студенти в България (Дни на кариерата);
- летни стажове на български студенти във водещи компании зад граница;
- летни стажове в България, за български студенти, учещи зад граница;
- провеждане на форум „Кариери“.

Основната цел на Програмата за студентски стаж и кариера „Българската мечта“ е създаване на
благоприятна среда за развитието и реализацията на младите специалисти в България.

ГОДИШНАТА КОНФЕРЕНЦИЯ НА БУЛАТОМ – ФОРУМ ЗА ПОЛЗОТВОРНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

От 15 до 17 юни 2005 г. в курортния комплекс „Ривиера“ се проведе четвъртата традиционна годишна конференция, организирана от Българския ядрен форум Булатом. Представители на ядрената индустрия от различни страни се събраха край Варна, за да обсъдят бъдещето на ядрената енергетика на Балканите. Основни акценти в представените доклади бяха сигурността на доставките от електроенергия и изграждането на нови ядрени мощности в региона.



Участниците в конференцията бяха приветствани от Президента на България Георги Първанов, от Министър-председателя Симеон Сакскобургготски, Министъра на енергетиката и енергийните ресурси Мирослав Севлиевски, Председателя на Агенцията за ядрено регулиране Сергей Цочев и други български и чуждестранни официални гости.

Значението на АЕЦ „Белене“ за гарантиране баланса на електропотреблението в страната и региона беше подчертано в поздравлението, изпратено от Президента до участниците във форума. „Изграждането на нови ядрени мощности при Белене е оправдано, първо, поради това, че така ще се използва в максимална степен всичко, което е вложено досега като логистика на площадката там, и, второ, към новите мощности ще се насочи висококвалифицираният персонал от закритите блокове на АЕЦ „Козлодуй“. Георги Първанов посочи, че като страна, която формално е подписала Договора за присъединяване към ЕС и след година и половина на практика ще се присъедини към него, България няма да може вече да оспорва преждевременното извеждане от

експлоатация на малките блокове на АЕЦ „Козлодуй“, защото е подписала и ратифицирала договора, който съдържа тези ангажименти. „Оттук нататък съдбата на малките блокове е в ръцете на страните членки на ЕС, които, при една промяна на енергийната конюнктура на Европейския континент, биха могли да преоценят своята позиция и отново да вкарат в експлоатация тези блокове“. Според Президента, опитът на САЩ показва, че такова развитие е напълно възможно и затова България трябва да съхрани техническите и технологичните възможности за това.

Темата за изграждането на АЕЦ „Белене“ остана във фокуса на вниманието и през следващите два дни от работата на конференцията. Разгледани бяха различни аспекти – от въпросите на проектирането, лицензирането и строителството до управлението на проекта и стратегията за публично информиране.



Модернизациите на 440 и 1000 мегаватовите блокове в АЕЦ „Козлодуй“ беше другата основна тема на конференцията. Изнесените доклади както от специалистите на АЕЦ „Козлодуй“, така и от представители на български и чуждестранни изпълнителски фирми подчертаха важността на извършените подобрения и огромното значение на натрупания опит за управлението и изпълнението на проекта „Белене“.

Освен с интересните презентации, форумът утвърди значението си и като възможност за среща на ядрените експерти от цял свят, за обмяна на идеи и ползотворно сътрудничество в индустрията.

ПА

ЕНЕРГЕТИК НА ГОДИНАТА

На 13 юни 2005 г., на тържествена церемония по време на годишното събрание на Българската браншова камара на енергетиците (ББКЕ), началникът на Брегова помпена станция на АЕЦ Огнян Коцев беше удостоен със званието „Енергетик на годината – 2005“ в областта на ядрената енергетика. Председателят на Управителния съвет на ББКЕ – инж. Шевиков, връчи почетна грамота на г-н Коцев за „ползотворна и дългогодишна дейност в областта на енергетиката в Република България, за постигнати високи производствено-икономически резултати и за активна работа като член на ББКЕ“.

Огнян Коцев е завършил Висшия машинно-електротехнически институт – гр. София, през 1974 г. със специалност „Електрически централи, мрежи и системи“ и има специализация „Автоматизация на енергийните системи“.

В АЕЦ „Козлодуй“ започва работа веднага след дипломирането си – в лаборатория „Релейни защиты и автоматика“ в Електропроизводство – 1. Участва в пускане на 1 и 2 блок, а от 1991 г. е началник цех „Брегова помпена станция“.

Огнян Коцев сподели, че приема званието „Енергетик на годината“ като признание за успе-



Огнян Коцев (вляво) получи наградата на ББКЕ

хите, постигнати от всички негови колеги в обновяването и успешната експлоатация на Брегова помпена станция. Неговото пожелание към всички тях е: „Да бъдат живи и здрави, те са прекрасни специалисти и със сигурност им предстоят нови успехи!“

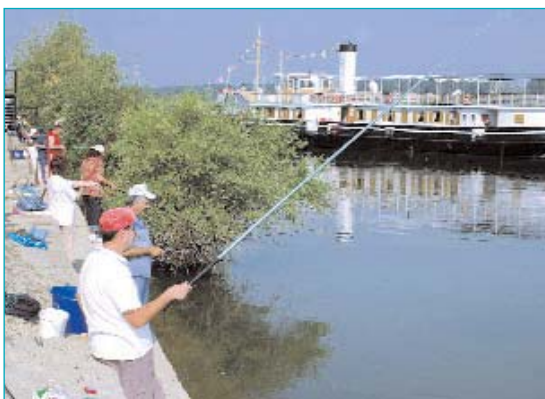
В утрото на Деня на енергетика – 18 юни, Енергетикът на годината засади още едно дръвче в горичката от 30 дръвчета, която беше посадена през миналата година в чест на юбилея на АЕЦ „Козлодуй“.

ПА



ДЕН НА ЕНЕРГЕТИКА – 2005

С празнични фойерверки след впечатляващо изпълнение на ансамбъл „Българе“ на 17 юни 2005 г. официално бяха открити честванията по повод Деня на енергетика. В кратко обръщение към присъстващите на празничната вечер енергетици и граждани на Козлодуй изпълнителният директор Йордан Костадинов отбеляза, че АЕЦ „Козлодуй“ има потенциала и възможностите да играе ключова роля на националния енергиен пазар със сигурно и безаварийно стабилно производство, ниска себестойност, призната безопасност от националните и международни институции и висока степен на обществена приемливост. В словото си г-н Костадинов изрази



признателността на ръководството на Дружеството за отговорността, която работещите в АЕЦ влагат в ежедневието си труд, и подчерта заслугата на целия колектив за високия авторитет на АЕЦ „Козлодуй“.

В съботния ден на 18 юни в Ботевия парк енергетиците отбелязаха професионалния си празник чрез участие в различни спортни надпревари. На кея на козлодуйското пристанище бе организиран открит риболовен турнир, победителят в който – Геномир Генов, записа постижение от 47 уловени рибки с общо тегло 1,5 кг. Много емоции сред публиката предизвикаха състезанията по канадска борба и вдигане на те-





жести. В чест на празника лекоатлетите и велосипедистите от едноименните секции към Клуба за физкултура, спорт и туризъм „Първа атомна“ организираха пробег от Дома на енергетика до Ботевия парк. По същия маршрут преминаха и членове на секция „Туризъм“, които направиха малък палатков лагер в една от алеите на парка. В ранния предиобед в пристанището акостираха участниците в гребен поход от Лом до Козлодуй, в който се включиха членове на секцията по гребни спортове. Вниманието на най-малките участници в празника – децата на работещите в АЕЦ, беше привлечено от атрактивни демонстрации по радиоуправление на автомобили.

Специален акцент в празничната програма на Ден на енергетика – 2005 беше връчването на отличия на спортистите от АЕЦ „Козлодуй“,

завоювали световната шампионска титла на работническото първенство, което се проведе в началото на м. юни т. г. в курортния комплекс „Албена“. Награждаването се състоя на палубата на Националния музей параход „Радецки“, където ръководителят на спортната делегация на атомната централа – директорът „Производство“ Кирил Николов, официално връчи световната купа на изпълнителния директор Йордан Костадинов под аплодисментите на близо 150 спортисти – участници в различните дисциплини на шампионата.



По повод Деня на енергетика в АЕЦ „Козлодуй“ бяха получени поздравителни адреси от много институции, организации и енергийни дружества.

ПА



ПОСЕЩЕНИЯ В АЕЦ

Преподаватели и студенти

от катедра „Биофизика и радиобиология“ на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и от специалност „Ядренофизични методи“ на Пловдивския университет посетиха АЕЦ „Козлодуй“ през месец май т.г.



В програмата на посещението бяха включени командната и машинната зали на втори енергоблок и специалното обзорно място, от което се вижда част от реакторното обзвудване на първи и втори блок.



Студентите присъстваха на измервания в лабораторията за спектрометрично измерване на човека, посетиха демонстрационните зали и пълномащабния симулатор за блокове с реактори тип ВВЕР-1000 в Учебно-тренировъчния център. По време на посещението с младите хора се запознаха и с основни моменти от работата на отдел „Мониторинг на околната среда“.

Специалисти от „НЕК“ – ЕАД, клон „АЕЦ – Белене“,

водени от професионален интерес, посетиха атомната централа на 10 май.

В Информационния център на гостите бе проектиран документалният филм „Програмата за модернизация на пети и шести блок – постижения и перспективи“. Директорът на дирекция „Безопасност и качество“ – инж. Митко Янков, направи презентация за състоянието на АЕЦ „Козлодуй“.

Акцент в маршрута за посещение бе пети енергоблок.



Екип на списание „Ютилитис“,

гостува в атомната централа на 3 юни. Посещението беше по покана на специалистите от управление „Инженерно-техническо осигуряване“, които запознаха журналистите от ютилити изданието с подходите на АЕЦ „Козлодуй“ за завоюване на позиции на либерализация се пазар на електроенергия.



Екипът посети втори, трети и шести енергоблок и Бреговата помпена станция на АЕЦ.

Ученици от основното училище в с. Баничан, Община Гоце Делчев,

посетиха Информационния център на АЕЦ „Козлодуй“ на 14 юни т.г. Осмокласниците бяха впечатлени от разнообразието на технически и информационни средства, чрез които получиха представа за работата на българската атомна централа.



Македонски студенти на стаж в АЕЦ „Козлодуй“

„Идваме за втори път, за да се запознаем с вашите професионализъм и дисциплина и с начина на експлоатация на АЕЦ. Убедени сме, че АЕЦ „Козлодуй“ е сигурна и безопасна“.

Това написаха в книгата за впечатления македонските студенти от Електротехническия факултет на Университета „Св. Св. Кирил и Методий“ в Скопие – Блаже Младеновски и Гоце Божиновски. Те проведоха своята производствена учебна практика в АЕЦ „Козлодуй“, след като преди две години посетиха централата заедно със свои колеги от същия университет.



Група ученици от средни училища в страната,

участници в младежката сесия „Физиката в годината на физиката“, проведена от 7 до 10 април 2005 г. във Варна, бяха наградени за отличното си представяне с пътуване до АЕЦ „Козлодуй“.

Осъществено на 24 юни посещение на централата се превърна в истинско вълнуващо преживяване за талантивите физици и стимул



за тяхната по-нататъшна дейност.



Студенти от специалност „Електротехника“

на Пловдивския техническия университет – филиал на Техническия университет – София, обучаващи се по магистърска програма, дойдоха в АЕЦ „Козлодуй“ на 24 юни 2005 година, за да се запознаят подробно с работата на специалистите от Откритата разпределителна уредба, командната и машинната зали на втори енергоблок и отдел „Мониторинг на околната среда“.

ПА

ДОМЪТ НА ЕНЕРГЕТИКА – НА 20 ГОДИНИ

С тържествен концерт на 28 май 2005 г. бе отбелязана 20-та годишнина от откриването на културния дом на АЕЦ „Козлодуй“ – Дома на енергетика. Изпълненията на съставите за народни танци и модерен балет, на театралните формации, на певците от вокална група „Робинзон“, на учениците от класовете по пиано и цигулка и на гостите от Ансамбъла за електроакустична музика – гр. София, заслужиха овациите на публиката в препълнената зрителна зала.

За двете десетилетия от основаването си Домът на енергетика се превърна в притегателен център за култура, изкуство и обучение на деца и възрастни от града и Община Козлодуй. Ретроспективна изложба с фотоси от дейностите на художествените формации, музикалната школа, Студиото по изобразително изкуство и на получените през годините отличия и награди за твор-



ческите им постижения бе експонирана в главното фоайе на сградата. След концерта се срещнаха настоящи и бивши служители от културния дом, самодейци, преподаватели и художествени ръководители.

ПА

ФЕСТИВАЛ НА ТАЛАНТИТЕ

На 1 юни в Дома на енергетика (ДЕ) в Козлодуй се проведе Трети фестивал на талантите. С тази интересна традиция празнично бе отбелязан Международният ден за защита на децата. Инициираният от културния дом фестивал с конкурсен характер събра за празника много малки зрители и техните родители. Над 30 амбициозни деца пожелаха да изявят своя талант в забавната шоу програма. Пет бяха категориите изкуства, в които те можеха да регистрират участие според своите заложи.



За успешно представяне на фестивала деветчленно жури удостои 6 участници с голямата награда – безплатно обучение за учебната 2005/2006 година в една от формите на ДЕ. Наградата заслужено завоюваха Габриела Падянова – балет; Иван Спасов – вокална формация; Момчил Косев – театрално училище; Ана-Мари Илиева и Деян Янков – народни танци. В областта изобразително изкуство призът бе определен за Стелла Христофорова след убедителното ѝ участие в конкурса „Рисунка на асфалт“. 36 млади художници се включиха в него, а публиката отреди за най-добрите поощрителни награди.

За първа година Домът на енергетика предложи летни курсове, в които децата да се занимават във ваканционния период. През месеците юни и юли деца на възраст от 8 до 12 години могат да се включват в занимания по изобразително изкуство и народни танци под ръководството на квалифицирани преподаватели.

ПА

КОНКУРС ЗА ДЕТСКИ РИСУНКИ

На 17 май 2005 г. в Дома на енергетика в Козлодуй бе открита изложба с творби от Четвъртия национален конкурс за детски рисунки „АЕЦ „Козлодуй“ – Енергия – Природа“. Събитието се превърна в празник за отличените малки художници и за техните преподаватели и родители.

За участие в тазгодишния конкурс постъпиха 644 рисунки и пластики от 60 школи и училища от 38 населени места в страната. Първото място в най-малката възрастова група (от 6 до 8 години) получи рисунка на шестгодишната Тереза Стоева от гр. Търговище. Най-високите отличия в другите две възрастови групи – от 9 до 11 и от 12 до 15 години, бяха присъдени на Петър Петров (10 г.) от гр. Русе и на Стефани Тошева (12 г.) от гр. Козлодуй.

На Четвъртия национален конкурс за детски рисунки „АЕЦ „Козлодуй“ – Енергия – Природа“ бяха връчени 32 награди и поощрения. Със спе-



циални награди за керамика и графика бяха удостоени още 7 деца.

За първи път в историята на конкурса една от рисунките беше придружена и от писмо. В него десетгодишната Калина Събева от гр. Тутракан интерпретира наученото от сайта на атомната централа, като показва много добра информираност за ядрената енергетика и за работата на АЕЦ „Козлодуй“.

Здравейте, енергетици!

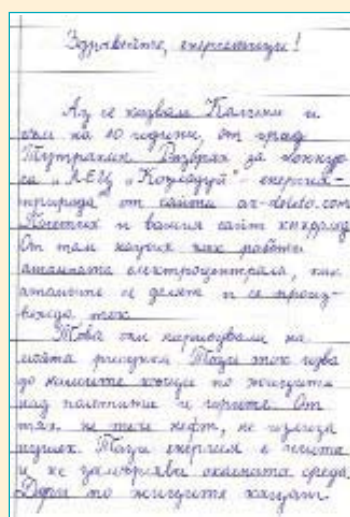
Аз се казвам Калина и съм на 10 години, от град Тутракан. Разбрах за конкурса „АЕЦ „Козлодуй“ – Енергия – Природа“ от сайта az-deteto.com. Посетих и вашия сайт kznpp.org. От там научих как работи атомната електроцентрала, как атомите се делят и се произвежда ток.

Това съм нарисувала на моята рисунка. Този ток идва до нашите къщи по жиците над полетата и горите. От тях не тече нефт, не излиза пушек. Тази енергия е чиста и не замърсява околната среда. Дори по жиците кацат птички да си почиват и нищо не им става.

А за да се получи ток от въглища или нафта, трябва да се дълбаят огромни дупки в земята. Заради това после стават земетресения.

Пушекът, който се отделя, отива в облаците и после пада с дъжда върху земята и поврежда растенията, хората дишат замърсен въздух и се разширява озоновата дупка.

Затова, ако атомната енергия се използва както трябва, е по-безопасна и не трябва да се страхуваме от нея.



почиват и пада. Птиците погледват нагоре и кацат на жиците. Аз съм много щастлива, защото мога да видя отива и жиците с дъжда. Птиците работят и държат равновесие.

Атомната енергия е чиста и не замърсява околната среда. Дори по жиците кацат птички да си почиват и нищо не им става.

Калина Илиянова Събева,
10 години, СОУ „Хр. Евтимов“ IV и V клас
от Тутракан, гр. в България

Калина Илиянова Събева, 10 години,

ДЕБЮТ НА НАЙ-МЛАДОТО ПОКОЛЕНИЕ АКТЬОРИ В ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА



С пиесата „Златоперко“ на 9 май 2005 г. на сцената на Зрителната зала в Дома на енергетика за първи път пред козлодуйската публика се представи най-младата театрална формация в Козлодуй – Детското театрално училище. То бе основано в културния дом на енергетиците в края на месец април миналата година, а успехът, с който премина премиерата, е свидетелство за много желание и упорита работа на участниците в него.

Под ръководството на режисьора Величка

Нейчева, 16 деца на възраст от 5 до 14 години направиха своите първи стъпки в театралното изкуство, като освен на актьорско майсторство се учиха на партньорство и екипност. Идеята за силата на приятелството бе и основното послание, което децата убедително успяха да отправят към зрителите чрез своята интерпретация на произведението на един от най-обичаните български автори – писателката Леда Милева.

ПА

БЛАГОТВОРИТЕЛНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Детското театрално училище към Дома на енергетика, изнесе благотворително представление за свои избрани гости. За първата след-премиерна постановка на „Златоперко“, на 5



юни, в Козлодуй пристигнаха 114 деца от Домовете за деца, лишени от родителски грижи, в гр. Лом, с. Бърдарски Геран и с. Борован. След посещение в Информационния център на АЕЦ, гостенчетата се насладиха на майсторската игра на амбициозните актьори, които успяха да съберат за тях от благотворителната публика над 700 лева. Заедно с другите, предварително подготвени подаръци и дарения, тези средства се разпределиха между трите дома за нуждите на децата.

Всички заедно – домакини и гости, с удоволствие се забавляваха след представлението на организиран приятелски коктейл, лакомствата и питиетата за които подсигуриха фирми от региона.

ПА

ДЕСЕТИ МЕЖДУНАРОДЕН МАКСИМАРАТОН НА АТОМНИТЕ ЕНЕРГЕТИЦИ

На 20 и 21 май т.г. 16 спортисти от АЕЦ „Козлодуй“ взеха участие в Десетия Международен максимаратон, провеждан под егидата на Световния съвет на атомните енергетици – WONUC (World Council of Nuclear Workers).

Юбилейното издание на спортната надпревара се състоя в Русия по маршрут от Ленинградската атомна електроцентрала, гр. Сосновий Бор до гр. Санкт Петербург. В пробег взеха участие 285 спортисти от 14 страни. Двестакилометровата дистанция бе преодолявана в щафетно бягане от по 10-12 км. Тазгодишният Десети максимаратон бе посветен на 60-годишнината от победата над хитлерофашизма с Правителствено разпореждане, подписано от премиера на Руската федерация Михаил Фрадков.

Максимаратонът е най-големият спортен проект на WONUC и се провежда от 1996 г. Цел-



та на пробег е демонстрация на единството на атомните енергетици в световен мащаб и разширяване на обществената подкрепа за развитието на атомната енергетика като съвременна и надеждна технология, позволяваща запазването на чиста околна среда.

ПА

АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“ СПЕЧЕЛИ ОТБОРНА ТИТЛА НА ПЪРВИТЕ СВЕТОВНИ РАБОТНИЧЕСКИ ИГРИ

От 8 до 12 юни в курортния комплекс „Албена“ се проведеха Първите Световни работнически игри „За мир и солидарност“. В надпреварата участваха повече от 2000 представители на 25 страни в света – Бразилия, Туркменистан, Египет, Беларус, Израел, Сърбия и Черна гора и други.

Спортистите от АЕЦ „Козлодуй“ се състезаваха в 16 дисциплини и спечелиха отборната шампионска титла и получиша купата на победителите.

Изключителното представяне на енергетиците от АЕЦ „Козлодуй“ в световната спортна

надпревара е поредно доказателство за отличната им спортна форма и амбиция за успех.

Състезателите от АЕЦ „Козлодуй“ завоюаха следните призови места:

Първо място:

волейбол в зала – мъже
карате – мъже и жени
тенис на корт – мъже
плуване – жени
спортен бридж – мъже
теглене на въже – жени

Второ място:

дартс – жени
спортен бридж – жени
теглене на въже – мъже
шах – жени
плуване – мъже

Трето място:

плажен футбол – мъже
футбол на трева – жени
плажен волейбол – жени
тенис на корт – жени
лека атлетика – мъже и жени



ПОЛША ИСКА АТОМНА ЦЕНТРАЛА

Полското правителство прие в началото на 2005 г. програма, озаглавена „Енергийната политика до 2025 г.“. В текста за първи път от 15 години насам се споменава идеята за построяване на атомна централа: „С оглед многообразието на основните енергийни източници и нуждата да се намалят емисиите парникови газове е оправдано включването на ядрени мощности в енергийната система на страната. Нужен е обществен дебат за реализацията на този план. Като се има предвид продължителността на подготовката и инвестициите, общественият дебат трябва да започне веднага.“

Програмата очертава стъпките, които да се направят преди 2008 година. Предвиждат се няколко възможни сценария, но те всичките включват работеща атомна централа в Полша към 2021-2022 г. Програмата предвижда до 2010 г. 7,5% от енергията да идва от възобновяеми източници. Според Форатом, тази идея е твърде амбициозна и вероятно неосъществима.

През март т.г. Европейската комисия одобри План за полската квота по Протокола от Киото, като постави условие полското правителство да намали годишните емисии на CO₂ с 47 милиона тона, или с 16,5% по-малко от първоначалните предвиждания в плана.

Полша вече отговаря на изискванията от Протокола от Киото, намалила е изхвърлянето на CO₂ с 30% в сравнение с 1988 г. и се надява да има неупотребена квота, която да продаде на други страни.

Интересно е да се види какви са обществените нагласи по отношение на енергетиката в Полша в наши дни. Според данни на Форатом, 42% от поляците одобряват ядрената енергия, 38% са против нея, а 20% нямат мнение. Същевременно 54% заявяват, че не желаят да имат атомна централа в близост до дома си.

Източник: www.foratom.org

РЕКОРДНА ПОДКРЕПА ЗА АТОМНАТА ЕНЕРГИЯ В САЩ

Световната ядрена асоциация съобщи за рекорден процент американци, подкрепящи атомната енергия според ново проучване на общественото мнение. Данните показват, че 70% от анкетираните подкрепят по-нататъшната употреба на атомна енергия. 85% от гражданите казват „да“ за под-

новяване на лицензите на централите, които отговарят на федералните стандарти за безопасност. Допитването е проведено през май т.г. по поръчка на американския Институт по ядрена енергетика.

Подкрепата за ядрената енергетика е нараснала с 3% в сравнение с данни от октомври 2004 година. Резултатите показват и друга интересна тенденция. Сега 32% от американците силно подкрепят атомната енергия и само 10% са твърдо против, в сравнение с 2002 г., когато положително настроените са били 22%, а противниците 14%.

МАЩАБЕН ПРОЕКТ ЗА ТЕРМОЯДРЕН РЕАКТОР

Франция бе определена за страна-домакин за построяването на експерименталния термоядрен реактор ИТЕР (International Thermonuclear Experimental Reactor). На среща в Москва на 28 юни страните участнички решиха ИТЕР да се построи край френския град Кадараш. В проекта участват: Русия, Китай, Япония, Южна Корея, САЩ и Европейският съюз. Япония оттегли кандидатурата си, но ще получи 20% от предвидените работни места.

Учените смятат, че този тип реактор ще произвежда повече ток с по-ниска цена и би могъл да реши енергийните проблеми на света в бъдеще. В основата на новата технология е заложен термоядреният синтез, при който ядрата на водородните изотопи деутерий и тритий се сливат и образуват хелий. Реакцията ще протича при 100 милиона градуса по Целзий.

Генералният директор на Форатом, д-р Питър Хоуг, каза: „Това ще осигури нов тласък на ядрената индустрия в Европа и е заслужено признание за отличните ни изследователски постижения.“ Д-р Хоуг, който е и главен секретар на Европейското ядрено дружество, добави, че решението „показва, че ядрената енергия остава важен източник и изпраща положителни сигнали, че тази индустрия предлага на младите и талантиливи хора възможност за интересна и ползотворна кариера в област, която е на върха на новите технологии.“

Построяването, по предварителни оценки, ще струва 4,57 млрд. евро, а експлоатацията – още 5 млрд. евро. Целият проект ще се осъществи в рамките на 30 години.

Източник: www.worldnuclear.org

Превод: Димитър Лъжов





БРОЙ III, 2005, ГОДИНА XV • ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД

ПЪРВА АТОМНА

АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА:

Козлодуй 3321
„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
Информационен център
Отдел „Връзки с
обществеността“

тел.: 0973/ 7 21 00, 7 35 34
факс: 0973/ 7 60 19
www.kznpp.org

РЕДАКЦИОНЕН ЕКИП:

Антоан Варджийски
Евелина Тодорова
Маргарита Каменова
Милен Кончовски
Наталия Радева
Невена Маркова
Розина Русинова
Слава Маринова
Теменужка Радулова

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