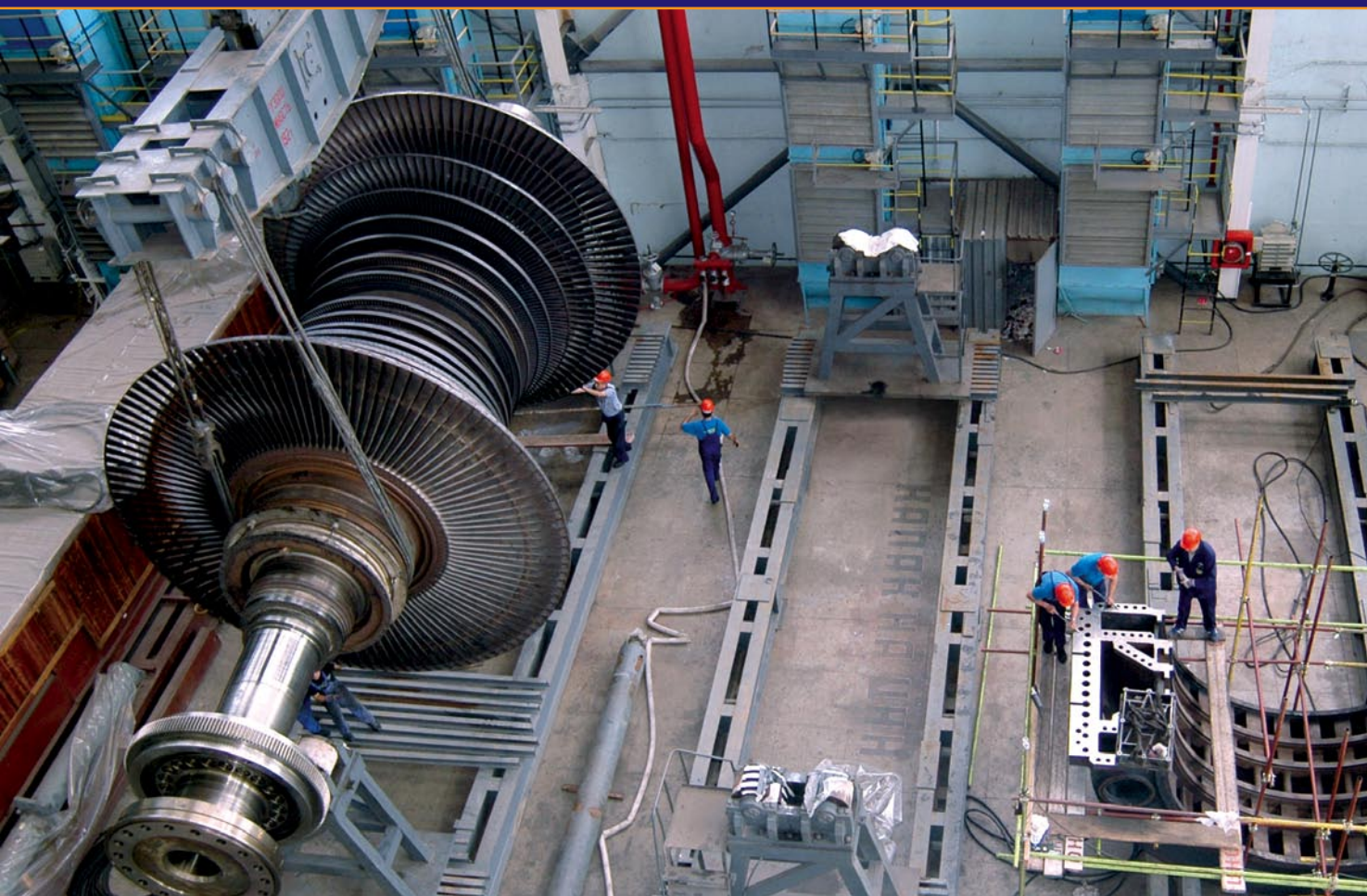




ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



МАЙ - ЮНИ

БРОЙ III, 2008, ГОДИНА XVIII

МОДЕРНИЗАЦИЯ ■
НА УКТС
НА 5 И 6 ЕНЕРГОБЛОК

ЗАПОЧНА РЕМОНТНА ■
КАМПАНИЯ 2008

ШАМПИОНСКА ■
ТИТЛА ЗА
СПОРТИСТИТЕ

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" – ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА ПРИРОДА



ПРОИЗВОДСТВО

МАЙ 2008 г.

5 БЛОК	–	675 055 100 kWh
6 БЛОК	–	759 598 500 kWh
ОБЩО	–	1 434 653 600 kWh

ЮНИ 2008 г.

5 БЛОК	–	150 135 000 kWh*
6 БЛОК	–	725 027 000 kWh
ОБЩО	–	875 162 000 kWh

*5 блок е в планов годишен ремонт от 7 юни 2008 г.



ТЕМА НА БРОЯ

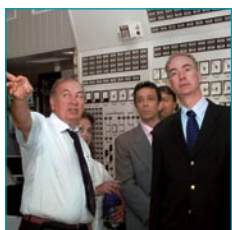
Модернизация на УКС на трите канала на системата за безопасност на 5 и 6 блок стр. 2

АКЦЕНТИ

Модернизация и дооборудване на пробоотборната мрежа за аерозолен мониторинг на околната среда стр. 5
АЕЦ преизпълни шестмесечния план стр. 5

ИНТЕРВЮ

Всяка ремонтна кампания има своя специфика стр. 6



ХРОНИКА

Делегация на Парламентарната асамблея на НАТО стр. 8
Участие в OSART мисия стр. 8
Международен ядрен форум на БУЛАТОМ стр. 9
Визита стр. 9



ДЕН НА ОТВОРЕНИ ВРАТИ

Рекорден брой посетители стр. 10
В първия за 2008 г. Ден на отворени врати бе отбелязан най-високият брой посетители на атомната централа за последните осем години.

ПРАЗНИК

Ден на енергетика стр. 12



ДЕТСКО ТВОРЧЕСТВО

Седми национален конкурс "АЕЦ "Козлодуй" – енергия – природа" стр. 14
Близо 700 деца от цялата страна изпратиха свои творби за участие в поредното издание на конкурса.
Премиера на Детско театрално училище "Златоперко" стр. 14



СПОРТ

Международен колопоход по случай Деня на Европа стр. 15
Успех на състезателите по канадска борба стр. 15
Състезания по пожаро-приложен спорт стр. 15
Поредна шампионска титла за спортистите от АЕЦ "Козлодуй" стр. 16

МОДЕРНИЗАЦИЯ НА УКТС НА ТРИТЕ КАНАЛА НА СИСТЕМАТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА 5 И 6 БЛОК



Според оригиналния проект на 1000-мегаватовите 5 и 6 блок на АЕЦ "Козлодуй", управлението на всички механизми и защиты на технологичните системи се реализира на базата на Унифициран комплекс технически средства (УКТС). Поради изключителната му важност за безопасността на ядрените съоръжения АЕЦ "Козлодуй" планира поетапна подмяна на УКТС. В обема на Програмата за модернизация на 5 и 6 блок бе включена подмяна на УКТС на конвенционалното оборудване.

В съответствие с повишените международни изисквания към системите за безопасност и в стремежа си за прилагане на водещите световни практики в областта на ядрената енергетика и използването на съвременна елементна база, ръководството на атомната централа реши да пристъпи към подмяна на Унифициран комплекс технически средства на трите канала на системата за безопасност (СБ). С това процесът по пълната подмяна на управляващите системи на 5 и 6 енергоблок на АЕЦ "Козлодуй" ще бъде финализиран.

За същността и изпълнението на тази модернизация и за очакваните ефекти от нея, за списание "Първа атомна" разказва Драгомир Драголев – главен енергетик "Системи за контрол и управление" към Електропроизводство – 2.

1000-мегаватовите енергоблокове в АЕЦ "Козлодуй" разполагат с три независими една от друга системи за безопасност, всяка от които може да приведе реакторната инсталация в "студено" състояние. Независимостта на управляващите системи за безопасност е осигурена чрез разполагането на всяка от тях в отделно помещение с независимо резервирано електрическо захранване.

Програмата за модернизация на 5 и 6 блок не обхваща подмяната на УКТС за трите управляващи системи за безопасност (УСБ) поради строгата ѝ финансова рамка. След завършването на Програмата бяха предприети необходимите стъпки за стартиране на процедура за "Разработване на конструкторско-техническа документация на комплекс от технически средства за управляващи системи за безопасност, доставка, демонтаж на старото оборудване, монтаж и наладка на новото оборудване". За целта бе разработено техническо задание от колектив от специалисти от Електропроизводство – 2 (ЕП – 2) в атомната централа. В него бяха определени причините за подмяната на старото оборудване, обхвата на проекта за новата управляваща

система, класификацията на оборудването, общите и специалните изисквания към него, описанието на фазите за проектиране и внедряване. Изискванията, поставени в техническото задание, се основават на българската нормативна база, на международните норми и стандарти, на документите на Международната агенция за атомна енергия, както и на инструкциите, действащи в АЕЦ "Козлодуй".

След проведен конкурс по Закона за обществените поръчки бе избран изпълнител на проекта – Научно-производствено обединение "Радий" (ЗАО НПП "Радий"), Украйна. На 22 април 2008 г., в София, бе подписан договор между изпълнителя и АЕЦ "Козлодуй". Договорът включва проектиране, доставка на оборудване, монтаж, обучение на персонала, пуско-наладъчни работи и провеждане на функционални изпитания.

Стратегията за замяна на оборудването на сега съществуващите УКТС се основава на изискванията за запазване на принципите за управление на енергоблоковете, като се отчитат всички изисквания на българските и на международните норми и стандарти за управляващи системи за

безопасност, както и световният опит. Необходимо е да се спазват проектните решения на оригиналния проект на УКТС, да се използва диагностика за повишаване на коефициента на готовност на техническия комплекс, като всичко това води до повишаване на експлоатационната надеждност на оборудването. Производството на самото оборудване трябва да се основава на съвременна, високонадеждна технология с възможност за по-нататъшно развитие и разширение на системата. Обслужващият персонал трябва да бъде обезпечен с необходимата диагностична и технологична информация за работата на технологичното оборудване и на управляващата система.

Целите, които ще бъдат постигнати след модернизацията на УКТС за управляващите системи за безопасност на 5 и 6 блок в АЕЦ "Козлодуй", са:

- запазване или подобряване на всички функционални възможности и технически характеристики, предвидени в оригиналния проект;
- повишаване на експлоатационната надеждност, подобряване на условията за експлоатация на системите за контрол и управление и на метрологичните характеристики на оборудването вследствие на използването на новите съвременни технологии за производство и постиженията в цифровата техника;

- увеличаване на коефициента на готовност на УСБ чрез вграждане в новите системи за управление на надеждна система за диагностика и контрол;
- значително намаляване на времето за техническо обслужване, проверка, настройка и ремонт на оборудването чрез използването на нова сервисна апаратура, базирана на промишлени компютри, а оттам и намаляване на времето за планов годишен ремонт на енергоблоковете като цяло. Това би довело до повишаване на коефициента на използването на инсталираната мощност при производството на електрическа енергия.

Модернизираните управляващи системи за безопасност ще имат по-високи показатели на коефициента за готовност, надеждност на функциониране и ремонтнопригодност в сравнение с намиращите се сега в експлоатация управляващи системи за безопасност. По-високата надеждност и по-добрите други експлоатационни показатели модернизираниите УСБ ще достигат на базата на:

- включване в техническите средства на съвременни елементи от микроелектрониката;
- изпълнение на съответните изисквания към качеството на разработка и изготвяне на технически средства, включени в състава им;
- извършване на проверки и изпитания на елементите и системите като комплекс при създаването



Панели от Унифициран комплекс технически средства на изпитателния полигон в ЗАД НПП "Рагий", които ще бъдат монтирани на втора система за безопасност на 6 блок

им и в процеса на експлоатация;

- въвеждане в системите на взаимно резервирани източници на електрозахранване, осигуряващи необходимата надеждност на електрозахранването;
- използване в състава на УСБ на вградени или системообразуващи средства за непрекъснат контрол и диагностика на основното оборудване на тези системи – панели за управление на регулираща и запорна арматура, за управление на помпи от системи за безопасност, за реализиране на алгоритмите за привеждане в действие на каналите за системите за безопасност, за контрол на параметрите от системите за безопасност.

Важно е да се отбележи, че срокът за експлоатация на новото оборудване е 40 години.

Договорът със ЗАД НПП "Радий" ще се изпълни по следния график:

- През плановия годишен ремонт (ПГР) за 2008 г. на 5 енергоблок ще бъдат извършени подготвителни дейности за втора и трета СБ, което включва изграждане на кабелни трасета и полагане на кабели. До спирането на 6 блок за ПГР през 2008 г. ще бъдат извършени подготвителни дейности за втора СБ.
- През ПГР за 2008 г. на 6 блок предстои цялостна подмяна на втора СБ и извършване на подготвителни дейности за първа и трета система.
- През ПГР за 2009 г. на 5 блок е планирана цялостна подмяна на втора и трета система и подгот-

вителни дейности за първа СБ.

- През 2009 г. на 6 блок ще бъдат изцяло реализирани първа и трета СБ, с което ще се приключи изпълнението на проекта за замяна на трите системи на 6 блок.

Проектът изцяло ще бъде завършен през 2010 г. със замяна на първа СБ на 5 блок.

Някои предварителни дейности по изпълнение на договора се налагат от ограниченото време за извеждане в ремонт на една система за безопасност – около 20 дни. За това време трябва да бъде демонтирана старата система, да се подготви помещението за новото оборудване и то да бъде монтирано, да се извърши наладка, да се проведат единични и функционални изпитания, които доказват работоспособността му.

В момента се изпълнява проектът за предварителни монтажни дейности за втора и трета СБ на 5 енергоблок и е в процес на завършване проектът за цялостна подмяна на втора СБ на 6 блок.

Най-важният очакван ефект е, че с изпълнението на тази модернизация АЕЦ "Козлодуй" ще може да пристъпи напълно обосновано към подготовка на необходимите документи за удължаване на експлоатационния срок на 5 и 6 блок до 60 години, което е в синхрон със съвременните световни тенденции в областта на ядрената енергетика за продължаване на живота на ядрените мощности.



МОДЕРНИЗАЦИЯ И ДООБОРУДВАНЕ НА ПРОБООТБОРНАТА МРЕЖА ЗА АЕРОЗОЛЕН МОНИТОРИНГ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Аерозолната активност на въздуха е основен обект на контрол при радиационния мониторинг на околната среда. За локализиране на евентуално екологично въздействие от работата на атомната електроцентрала върху въздуха АЕЦ "Козлодуй" е обезпечила пробоотборна мрежа от 11 контролни поста, разположени в границите на 100-километровата зона на наблюдение.

В периода март – април 2008 г. започна поетапното дооборудване на аерозолните контролни постове с ново поколение високотехнологични устройства за непрекъснат аерозолен пробоотбор. Шест аерозолни пробоотборни устройства, модел DH-60810EV.2, на американската фирма "F&J Specialty Products", бяха монтирани на постове за радиоекOLOGичен мониторинг в гр. Козлодуй, АЕЦ "Козлодуй", Бреговата помпена станция на АЕЦ, с. Хърлец, с. Гложене и гр. Лом.

Новото оборудване е с компютъризирано управление на техниката, с електронно записване на данните, цифрова обработка и архивиране на информацията. То осигурява и надежден метрологичен контрол на техническите средства за измерване на дебита на засмукания въздух. Отчитането на метеорологичните параметри температура и налягане допринася за по-голяма прецизност на крайните резултати от пробоотбора. Внедряването на метрологично осигурена цифрова техника за пробоотбор и мониторинг гарантира висока точност и чувствителност на анализите, с възможност за регистриране на фоновы концентрации и локализация дори на пренебрежимо ниски влияния от експлоатацията на АЕЦ "Козлодуй".

Започналото през 2007 – 2008 г. качествено развитие на пробоотборната мрежа за аерозолен мониторинг на околната среда ще продължи през 2008 г.



Устройство за аерозолен пробоотбор

и при останалите 5 контролни поста. Цялостното докомплектоване ще осигури висока надеждност и прецизност на контрола и измерванията на аерозолната активност в приземния въздух в района на АЕЦ, в съответствие с Европейските нормативни изисквания в областта (чл. 35 от Договора Евратом) и добрата международна практика.

*Русиян Цибрански,
началник на отдел
"РадиоекOLOGичен мониторинг"*

АЕЦ ПРЕИЗПЪЛНИ ШЕСТМЕСЕЧНИЯ ПЛАН

Атомната електроцентрала "Козлодуй" преизпълни с 10,9 % плана за първото шестмесечие на годината. Произведеното количество електроенергия от 1 януари до 30 юни 2008 г. включително, достигна 8 286 512 MWh. Планът по диспечерски график от 7 471 600 MWh бе изпълнен още на 2 юни.

Добрите производствени резултати се дължат на надеждната и ефективна работа на ядрените мощности в експлоатация - 1000-мегаватите 5 и 6 блок, осигурена от извършените модернизации и високия професионализъм на персонала.

ВСЯКА РЕМОНТНА КАМПАНИЯ ИМА СВОЯ СПЕЦИФИКА



Г-н Попов, със спирането на 5 блок на 7 юни започнаха плановите годишни ремонти на 1000-мегаватовите ядрени мощности на АЕЦ "Козлодуй" за 2008 г. Какво е характерно за тази ремонтна кампания?

Всяка ремонтна кампания е белязана от своя специфика.

Специалистите от Електропроизводство – 2 (ЕП – 2), ангажирани с подготовката и извършването на дейностите, необходими за проверка и подготовка на оборудването за следващата експлоатационна кампания, са наясно, че няма две "еднакви" ремонтни кампании. Дори така наречените "рутинни" дейности, произтичащи от изискванията на проекта и проектните основи, носят своите предизвикателства. Извозването на отработеното ядрено гориво и презареждането със свежо ядрено гориво, ремонтните дейности на два цилиндъра на турбината, средни ремонти на генератора и възбудителя на генератора, планираният контрол на метала и топлообменните тръби на парогенераторите, изпълнението на програмата за контрол на състоянието на метала и на заваръчните съединения на оборудването по I и II контур, ремонтните дейности по основното електросилово и контролно-управляващо оборудване със съпътстващите го метрологични проверки – всичко се планира прецизно и се изпълнява с необходимото внимание и високо качество.

Успоредно с това, по време на престоя започват изключително обемни дейности, свързани с подготовката на ЕП – 2 за предстоящите международни експертни мисии. Планирани са редица строително-монтажни работи на помещения, кабелни етажерки и оборудване за подобряване на експлоатационното състояние на 5 и 6 блок. Тези дейности, въпреки че нямат пряко отношение към ремонтната

кампания, изискват много организационни усилия за координация на договорите и по тяхното изпълнение заедно с работата по текущите ремонти на оборудването.

През последните години по време на престоята за годишни ремонти на 1000-мегаватовите блокове бяха изпълнявани и мерките от Програмата за модернизация (ПМ) на 5 и 6 блок. След като вече е факт успешното финализиране на Програмата, планира ли се процесът на модернизация на блоковете да продължи?

Независимо от практическото завършване на ПМ, на 5 и 6 блок ще продължават да бъдат извършвани подобрения. Това произтича от необходимостта блоковете системно да се поддържат в съответствие с постоянно повишаващите се съвременни критерии и изисквания за безопасност. За целта, още по време на настоящата ремонтна кампания са планирани редица модернизации и подмяна на оборудване. Финансирането е осигурено със средства по Инвестиционната програма на АЕЦ "Козлодуй".

Сред по-важните работи, които се извършват, са подмяна на филтри на тръбопроводи за охлаждаща вода за кондензаторите на турбогенератор №9, подмяна на прекъсвачи 0,4 kV на I и III система за безопасност, подмяна на панели на силово електрозахранване на системите за управление и защита, подмяна на регулираща арматура II контур, дейности по подобряване на вибрационното състояние на тръбопроводи на системата за аварийно подпитаване на парогенераторите.

Освен това, ще продължим изпълнението на проекта за подобряване на условията на труд на оперативния персонал и на интериора в командните зали (блочните щитове за управление – БЩУ) на 1000-мегаватовите блокове. На БЩУ-6 през миналата година по време на ремонтната кампания вече бе подменен окаченият таван, монтирано е ергономично осветление, нова климатична система осигурява оптимална циркулация, разпределение на въздуха и температурен комфорт. Сега всичко това се изпълнява и на БЩУ-5.

Каква е планираната продължителност на ремонтната кампания?

Планираната продължителност за всеки от двата блока е около 52 дни.

Както при всяка ремонтна кампания в последните години, така и сега, ще направим всичко възможно да съкратим времето за ремонт, разбира се, без това да се отрази на качеството на извършваните дейности.

Причините за това са ясни – въпреки преустановяването на работата на 440-мегаватовите блокове, АЕЦ "Козлодуй" продължава да е основен фактор на енергийния пазар и това е възможно само с повишаване на количеството произведена енергия от двата работещи блока. От друга страна, постоянно растящото енергопотребление в страната и недостигът на електроенергия в региона налагат да бъдат търсени всички възможни резерви за осигуряването им. В този смисъл, всеки "съкратен" ремонтен ден допринася за постигането на тази цел.

Подготвен ли е персоналът, ангажиран с изпълнението на ремонта, за предизвикателствата, които са наложени от новите реалности?

Мога да кажа, че колективът на ЕП – 2 ясно осъзнава, че е изправен пред поредната висока отговорност да се справи с изпълнението на всич-

ки тези задачи. При това не просто като завършване на работата в пълен обем и в установените срокове, а и като постигане на необходимото качество, което ще осигури безопасната, безаварийна и надеждна експлоатация на 1000-мегаватовите блокове в следващата кампания.

Решаването на този комплекс от задачи зависи от степента на подготовката и от мотивацията на персонала на ЕП – 2, както и от постигането на необходимото ниво на вътрешна организираност. Затова усилията на ръководството са насочени към развитието на нивото на културата на безопасност, нивото на качеството на изпълнение и към личното ангажиране на всеки член на нашия колектив, с което да успеем да обезпечим изпълнението на поставените цели.

Използвам случая, за да подчертая и приноса на всички колеги от ЕП – 1, които вземат значимо участие в извършването на дейностите, както и на общите за АЕЦ "Козлодуй" подразделения като Изпитвателен център "Диагностика и контрол", "Хидротехнически съоръжения", специалистите и персонала на дирекция "Безопасност и качество". Уверен съм, че както и досега, така и в тази ремонтна кампания ще имаме тяхното активно съдействие.



ДЕЛЕГАЦИЯ НА ПАРЛАМЕНТАРНАТА АСАМБЛЕЯ НА НАТО

На 15 май 2008 г. Делегация на Комитета по наука и технологии на Парламентарната асамблея (ПА) на НАТО посети АЕЦ "Козлодуй". Посещението бе по инициатива на Делегацията на Народното събрание на Република България към ПА на НАТО.

Представителите на НАТО бяха водени от румънския депутат Кристиан Бузеа, председател на Подкомитета по енергийна сигурност и сигурност на околната среда към ПА на НАТО.

В Информационния център на АЕЦ гостите проведоха среща с ръководството на атомната централа. Изпълнителният директор Иван Генев представи състоянието и работата на ядрените мощности. Той акцентира върху сериозните усилия и значителните инвестиции в повишаването на безопасността на блоковете в АЕЦ "Козлодуй".

Кристиан Бузеа благодари от името на своите колеги за възможността да се запознаят с българската атомна централа като изключително значим за икономиката обект. За нас е особено важно да научим повече именно за този вид производство



В командната зала на 6 блок

на електроенергия, защото смятаме, че ядрената енергетика е от решаващо значение за опазването на околната среда. Надявам се, че след нашето посещение ще бъдем много по-информирани и за енергийната сигурност в тази част на света, подчерта г-н Бузеа.

Членовете на Делегацията и придружаващите ги лица посетиха командните и машинните зали на 440-мегаватовите 2 и 3 блок и на 1000-мегаватовия 6 блок.

УЧАСТИЕ В OSART МИСИЯ

Ръководителят на управление "Персонал и учебно-тренировъчен център" в АЕЦ "Козлодуй" Любомир Пиронков взе участие в OSART мисия на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) в Балаковската АЕЦ, Русия. Тя бе проведена от 19 май до 5 юни 2008 г. по покана на правителството на Руската федерация. Представителят на България бе проверяващ в областта "Обучение и квалификация на персонала на АЕЦ". В рамките на своите полномощия като експерт на МААЕ, Любомир Пиронков е извършил преглед на планирането, организацията, осигуряването, изпълнението и регистрирането на дейностите, свързани с подготовката на персонала на атомната централа.

В състава на OSART мисията са взели участие експерти от Австрия, Словакия, Унгария, САЩ, Франция, Чехия, Китай, Германия, Италия и Япония. Проверена е експлоатационната безопасност на централата, обхващаща следните области: ръководство; обучение и квалификация; експлоатация; техническо обслужване и ремонт; инженерно-техническа поддръжка; експлоатационен опит; радиационна защита, химия.

Успешното българско участие в такива международни проверки дава възможност за утвърждаване на авторитета, с който се ползват българските ядрени специалисти и е стъпка към по-нататъшно разширяване на международните контакти на АЕЦ "Козлодуй".



Любомир Пиронков (вдясно) и началникът на учебния център – Евгени Матвеев, на пълномащабния тренажор в Балаковската АЕЦ

МЕЖДУНАРОДЕН ЯДРЕН ФОРУМ НА БУЛАТОМ

От 28 до 30 май, във Ваканционен клуб "Ривиера" – гр. Варна, се проведе традиционният Международен ядрен форум под надслов "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност". Той бе организиран от Български атомен форум (БУЛАТОМ) под патронажа на Министерството на икономиката и енергетиката, на Агенцията за ядрено регулиране и със съдействието на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Worley Parsons, Енпро Консулт, "Риск инженеринг" ЕАД, Атомстройекспорт, ЗАД "Енергия".

Във форума участваха Петър Димитров – министър на икономиката и енергетиката, Сергей Цочев – председател на Агенцията за ядрено регулиране, Джон Рич – генерален директор на Световната ядрена асоциация, Владимир Уручев – депутат в Европейския парламент, и др.

Експерти и учени от различни страни, сред които Русия, Украйна, Великобритания, Германия и Финландия, обмениха информация и представиха своя опит по актуални теми от областта на атомната енергетика. Темите бяха разгледани в отделни секции: "Изграждане на нови ядрени мощности"; "Перспективи в развитието на ядрената технология в България и в чужбина"; "Технологии и практики при извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения" и "Преработка и съхранение на РАО и ОЯГ"; "Експлоатация и модернизация на съществуващи ядрени съоръжения"; "Екологични аспекти при използването на ядрената енергетика" и "Подготовка на кадри за ядрената енергетика".



Снимка: сп. "Енергиен наблюдател"

Дискутирани бяха развитието на ядрената технология и изграждането на нови ядрени мощности в национален и в международен план, експлоатацията и модернизацията на съществуващи ядрени съоръжения, технологии и практики при извеждането им от експлоатация, преработката и съхранението на радиоактивни отпадъци и отработено ядрено гориво, екологичните аспекти при използването на ядрената енергетика, подготовката на професионални кадри за нея, както и комуникациите с медиите и обществеността. Експертите от АЕЦ "Козлодуй" представиха свои доклади по голяма част от темите и участваха активно в дискусиите по време на форума.

*Румяна Стоянова,
експерт международни проекти*

ВИЗИТА

Делегация на посолството на Република Франция в България посети атомната централа на 11 юни 2008 г. Тя бе водена от Негово превъзходителство г-н Етиен дьо Понсен, посланик на Франция в България. В състава ѝ бяха включени Мишел Шуа – официален представител на Института за радиационна защита и ядрена безопасност за Централна и Източна Европа, и заместник-ръководителят на Икономическата мисия в посолството Филип Бравар.

По време на срещата с ръководния екип на АЕЦ "Козлодуй", изпълнителният директор Иван Генев запозна гостите с актуалното състояние на централата. Визитата завърши с посещение на обекти в Електропроизводство – 1 и Електропроизводство – 2.



Мишел Шуа, Филип Бравар, Н. Пр. Етиен дьо Понсен и Митко Янков – директор "Безопасност и качество" (отляво надясно), на 3 блок

РЕКОРДЕН БРОЙ ПОСЕТИТЕЛИ

На 31 май, в първия за 2008 г. Ден на отворени врати, бе отбелязан най-високият брой посетители на атомната централа за последните осем години. 559 бяха гостите на АЕЦ "Козлодуй", които имаха възможност да видят командните и машинните зали на 440-мегаватовия втори и на 1000-мегаватовия пети блок, където специално подготвени експерти от централата ги запознаваха с работата на ядрените мощности. Александър Александров, дежурен инженер на блок, и старши-инженер операторите Марин Илиев и Цветелин Ценов придружаваха посетителите на втори блок, а Георги Цолов, главен експерт "Ядрена безопасност", Джени Горанчева, главен експерт "Техническа безопасност" и Николай Петров, главен експерт "Техническа експлоатация" – на пети блок.

Интерес предизвикаха измерванията в реално време на гама-фона в мобилната лаборатория, а специалистите по радиоекологичен мониторинг отговаряха на многобройните въпроси за приноса на атомната централа за ограничаването на вредните емисии в атмосферата и за опазването на околната среда.

Особено атрактивни за посетителите бяха демонстрациите по "гасене на пожар" и възмож-



Измерване на гама-фона в реално време с мобилна лаборатория

ностите на специализираната противопожарна техника, които бяха представяни от служителите на Районната служба по пожарна безопасност и защита на населението към АЕЦ "Козлодуй". В демонстрациите се включиха и младите огнеборци от младежкия противопожарен отряд на училище "Св. св. Кирил и Методий" – Козлодуй, с ръководител главен пожарникар Бисер Митов.

В Информационния център през целия ден бяха показвани документални филми за историята и развитието на атомната централа, а всички посетители



В командната зала на 5 блок



В машинната зала на 1-4 блок

ли получиха информационни материали и сувенири. Много от тях държаха да споделят непосредствените си впечатления от видяното, като ги записаха в книгата за посетители. Ето част от тях:

Гордея се, че имаме АЕЦ "Козлодуй" – наше национално богатство! (Гая Михайлова, Плевен);

АЕЦ "Козлодуй" е перла в икономиката на Република България. АЕЦ ще бъде и в основата на бъдещото развитие на икономиката... (Посетител от Враца);

...Гледали сме по телевизията репортажи за централата, но друго е с очите си да я видиш... Благодарим Ви за гостоприемството и за предоставената ни възможност да се чувстваме спокойни и щастливи с българската атомна центра-



Мултимедийната интерактивна система предизвиква интереса на децата



Най-малкият посетител в АЕЦ – Тома Караризов ла... (Група пенсионери от София)

Равносметката показва, че в този Ден на отворени врати АЕЦ "Козлодуй" е била посетена от граждани от цялата страна – София, Стара Загора, Монтана, Кърджали, Благоевград, Плевен, Враца, Правец, Белене, Лом, Бяла Слатина, Видин и др., както и от руски граждани. Сред тях бяха и 50 участници от Клуб за стари градски песни "Ехо от младостта" – София.

Първият регистриран посетител бе Димитър Асенов, най-малкият бе водения от родителите си Тома Караризов – само на 1 година и 7 месеца, а най-възрастният – 81-годишният Любен Бекиров, всички от София.



Бисер Митов е ръководител на Младежкия противопожарен отряд на училище "Св. св. Кирил и Методий"

АЕЦ "Козлодуй" за първи път провежда Ден на отворени врати за външни посетители на 8 юни 1996 г. От 2001 г. насам Ден на отворени врати се провежда два пъти годишно. Тази форма на посещения дава възможност за непосредствено запознаване с работата на атомната централа и е израз на политиката на ръководството на АЕЦ за откритост и прозрачност. Броят на гостите, посетили централата без предварителна заявка по време на дните на отворени врати от началото на традицията до 31 май 2008 г. включително, е около 9000 души.

ДЕН НА ЕНЕРГЕТИКА

Поредица от спортни и културни инициативи посветиха на професионалния си празник енергетиците от АЕЦ "Козлодуй". В седмицата, предшестваша Деня на енергетика, те имаха възможност да се включат в откритите турнири по шахмат и плажен волейбол за наградите на АЕЦ "Козлодуй", а атрактивната постановка на Нешка Робева "Бежанци" събра многобройна публика в навечерието на честването.



Денят на енергетика – 21 юни, започна рано сутринта със старт на участниците в лекоатлетически крос, колопоход и мотокрос, които преминаха по маршрут АЕЦ "Козлодуй" – Дом на енергетика – Ботев парк.

Честта да засади поредното дръвче в алеята на атомната централа завоюва Александър Николов – ръководител на управление "Експлоатация", който бе излъчен за "Енергетик на годината" от Браншовата камара на енергетиците в България. Званието му бе присъдено 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 Камарата.

Спортните инициативи продължиха в Ботевия парк в гр. Козлодуй със състезания по минифутбол на трева, канадска борба и силов трибой, както и с демонстрации на участниците в отбора по таекуон-до.

Голям интерес предизвика футболната надпревара между отбора на АЕЦ "Козлодуй", с капитан изпълнителният директор на централата Иван Генов, и отбора на община Козлодуй, начело на който беше кмета Румен Маноев.

В оспорваното състезание по теглене на въже между тима на АЕЦ и тима на Специализирано отделение "Радиоактивни отпадъци" – Козлодуй, атомните енергетици демонстрираха за пореден път отлична форма.

Празникът бе открит официално от изпълнителния директор на централата, който връчи бронзови



Носителят на званието "Енергетик на годината" Александър Николов (вляво) получи поздравления от изпълнителния директор Иван Генов



Футболните отбори на АЕЦ и община Козлодуй

пластики на отличените със званието "Най-добър" в отделните професионални области енергетици. Те бяха избрани от колектива чрез гласуване в анкета, публикувана във вътрешната електронна страница на Дружеството. Призове получиха:

- Емилиян Едрев – в категория "Безопасност, сигурност, качество"
- Георги Петков – в категория "Реакторно оборудване"
- Иван Карабов – в категория "Турбинно оборудване"
- Емил Кръстев – в категория "Електрооборудване"
- Детелин Гунов – в категория "Системи за контрол и управление"
- Рашо Първанов – най-добър оператор на реактор
- Георги Славчев – най-добър дозиметрист
- Ани Вълчков – най-добър физик
- Пеню Пенев – най-добър химик
- Милан Миланов – най-добър строител

След церемонията бяха обявени резултатите и



Таекуондистите показаха майсторството си

бяха наградени победителите в турнира по плажен волейбол за наградите на АЕЦ "Козлодуй" – кръг от републиканското първенство. Спортният организатор в централата Кирил Липовянов връчи на изпълнителния директор на АЕЦ шампионската купа, завоювана от отбора на АЕЦ "Козлодуй" в Балканските работнически спортни игри "Балканите канят за мир" 2008. Специално отличие получи и Борислав Евгениев, носител на званието "Спортист на годината 2007" за успехите си в плувните дисциплини.

За доброто настроение на енергетиците, техните приятели и жителите на града се погрижиха Николина Чакардъкова и Неврокопския ансамбъл в спектакъла "Магията на българския фолклор". Желаетелите получиха възможност да прекарат незабравими минути на палубата на историческия кораб "Радецки" в организираната разходка по река Дунав.



СЕДМИ НАЦИОНАЛЕН КОНКУРС "АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" – ЕНЕРГИЯ – ПРИРОДА"



Близо 700 деца от цялата страна изпратиха свои творби за участие в седмото издание на организирания от атомната централа Национален конкурс "АЕЦ "Козлодуй" – Енергия – Природа". Произведенията бяха оценявани в три възрастови групи – от 6 до 8, от 9 до 11 и от 12 до 15 години. Във всяка група бяха присъдени първа, втора и трета награда, както и поощрения и специални награди. Първото място при най-малките спечели осемгодишният Александър Савчев от Козлодуй, във втората група победител стана Мартина Янчева (9 г.) от Враца, а в трета група – 15-годишната Румена Петрова от Казанлък.

От всички изпратени рисунки и пластики журито определи 100 творби, които бяха експонирани в Дома на енергетика в Козлодуй. На откриването на изложбата

на 12 май 2008 г. присъстваха участници в конкурса, техни родители и ръководители от София, Враца, Плевен, Свищов, Севлиево, Лом, Вълчедръм, Козлодуй и други градове. Победителите във всяка от трите възрастови групи получиха своите отличия от изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев. Кметът на община Козлодуй Румен Маноев връчи специалните награди на общината, Анжела Орлова, началник на отдел "Образование" – отличията на Националния дворец на децата в София, а Боряна Найденова, ръководител на офиса на ЗАД "Енергия" в Козлодуй – наградите на застрахователното дружество. За първи път тази година беше присъдена специална награда за колекция "Природа", която връчи Васил Иванов, началник на Регионално управление на горите в Берковица.

ПРЕМИЕРА НА ДЕТСКО ТЕАТРАЛНО УЧИЛИЩЕ

На 27 май 2008 г. в зрителната зала на Дома на енергетика с голям успех се състоя премиерата на "Училище за клоуни", авторска постановка на детското театрално училище "Златоперко" към културния дом.

Дванадесетте малки артисти, на възраст между седем и тринадесет години, представиха своето изкуство на импровизацията пред възторжената публика. Това е четвъртата постановка на театралното училище под режисурата на Величка Нейчева.



МЕЖДУНАРОДЕН КОЛОПОХОД ПО СЛУЧАЙ ДЕНЯ НА ЕВРОПА

Над 100 колоездачи от Сливен, Пловдив, Елхово, Ямбол, София, Стара Загора и АЕЦ "Козлодуй" участваха в традиционен колопоход, чийто старт бе на 11 май 2008 г.

Мероприятието бе част от програмата на община Свилеград по случай 9 май – Деня на Европа. Посланикът на Кралство Белгия у нас, Негово Превъзходителство Филип Беке, оглави колоната на велосипедистите, които преминаха границите на три държави – България, Гърция и Турция.



УСПЕХ НА СЪСТЕЗАТЕЛИТЕ ПО КАНАДСКА БОРБА

На 11 и 12 май 2008 г. в най-новата спортна зала "Скантопара" в Благоевград се проведе 12-тото републиканско първенство по канадска борба (лично и отборно). Участваха 24 тима с 260 спортисти. Клубът за физкултура, спорт и туризъм "Първа атомна", който от 2007 г. има лиценз от Българска-

та федерация по канадска борба, бе представен от 10 състезатели, които завоюваха отборното шесто място. Най-голям принос за доброто класиране на участниците от АЕЦ "Козлодуй" имат Любен Иванов – със сребърен медал, и Иван Младенов, Атанас Маринов, Антон Маринов и Румен Митриков.

СЪСТЕЗАНИЯ ПО ПОЖАРО-ПРИЛОЖЕН СПОРТ



На 21 май 2008 г. на територията на Районната служба "Пожарна безопасност и защита на населението" (РСПБЗН) при АЕЦ "Козлодуй" се проведе районни състезания по пожаро-приложен спорт, в които взеха участие отбори от дежурните смени на атомната централа и от гр. Козлодуй.

Според резултатите от класирането в дисциплините "Изкачване с шурмова стълба", "100-метрова пътека с препятствия", "Пожарна щафета 4 x 100 метра с препятствия" и "Бойно разгръщане от мотопомпа", комплексен първенец стана трета

дежурна смяна от АЕЦ.

В областното състезание, проведено на 29 май в Бяла Слатина, между представителните отбори от градовете Враца, Бяла Слатина, Мездра, Козлодуй и Оряхово отборът на РСПБЗН при АЕЦ "Козлодуй", воден от началника на службата Димо Димов, спечели първото място и в четирите дисциплини. В индивидуалното класиране най-добре се представиха пожарникарите Лъчезар Иванов и Александър Стоянов.



ПОРЕДНА ШАМПИОНСКА ТИТЛА ЗА СПОРТИСТИТЕ ОТ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"



От 11 до 15 юни в курортния комплекс "Албена" се проведе Шестият балкански работнически спортен фестивал "Балканите канят за мир – 2008" под патронажа на председателя на Държавната агенция за младежта и спорта – Весела Лечева, и доц. д-р Желязко Христов – председател на организационния комитет на фестивала. В оспорваната надпревара взеха участие над 2300 спортисти от 19 страни, сред които Русия, Беларус, Румъния, Белгия, Франция, Израел и др., които стартираха в състезанията по общо 18 дисциплини.

В комплексното класиране отборът на АЕЦ "Козлодуй", воден от Кирил Николов – директор "Производство", стана победител и завоюва заслужено първо място за шеста поредна година. С купата "Ком-

плексен победител" в надпревара на нациите, където отборите на АЕЦ "Козлодуй" представляват България, спортистите от атомната централа изпревариха отборите "Атомспорт" – Русия, и "Белград" – Сърбия.



В ОТДЕЛНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ СПОРТИСТИТЕ НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" СПЕЧЕЛИХА:

6 ЗЛАТНИ МЕДАЛА:

плажен футбол – мъже
бридж – жени
дартс – жени
стрелба – жени
теглени на въже – мъже
теглени на въже – жени

6 СРЕБЪРНИ МЕДАЛА:

минифутбол трева – жени
плажен волейбол – мъже
волейбол – мъже
плажен хандбал – мъже
лека атлетика крос – жени
петанк – жени

6 БРОНЗОВИ МЕДАЛА:

плажен хандбал – жени
шахмат – жени
лека атлетика крос – мъже
плуване – мъже
плуване щафета – мъже
стрелба – мъже





ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" 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

Снимки:
Милен Кончовски
Слава Маринова
Антоан Варгжийски

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