

20 ГОДИНИ
СПИСАНИЕ



ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



МАЙ - ЮНИ

БРОЙ III, 2010, ГОДИНА XX

ТЕМА НА БРОЯ

25 ГОДИНИ ДОМ НА ЕНЕРГЕТИКА

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" – ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА ПРИРОДА



ПРОИЗВОДСТВО

МАЙ 2010 г.

5 БЛОК* –	в планов годишен ремонт (ПГР)
6 БЛОК –	769 779 216 kWh
ОБЩО –	769 779 216 kWh

ЮНИ 2010 г.

5 БЛОК* –	426 001 968 kWh
6 БЛОК –	740 109 168 kWh

ОБЩО – 1 166 111 136 kWh

*5 блок – в ПГР от 26 април до 12 юни 2010 г.



ТЕМА НА БРОЯ

25 години Дом на енергетика стр. 2

С разнообразната си дейност културният дом на енергетиците е привлекателно място за отгих и творческа изява

НА ФОКУС

Общо аварийно учение в АЕЦ "Козлодуй" стр. 7

АКЦЕНТИ

Представител на Европейската комисия посети АЕЦ стр. 8

Завърши плановият годишен ремонт на пети блок стр. 8

Ден на енергетика стр. 9

ПАРТНЬОРСТВО

Семинар в областта на водната химия стр.11

Конференция по управление на ресурса на АЕЦ в Париж стр.11

Международен семинар по хоризонтални парогенератори стр.12

Мисия на WANO в АЕЦ "Чапелкрос" стр.13

Конференция на БУЛАТОМ стр.13

Съвещание на "Интератоменерго" стр.14

Работна среща по култура на безопасност стр.15

Международна конференция на МААЕ стр.15

ПОСЕЩЕНИЯ

Засилен интерес към атомната електроцентрала стр.16

Над хиляда гости от страната и чужбина разгледаха АЕЦ "Козлодуй" през май и юни

КУЛТУРА

Премиера на театралното училище към Дома на енергетика стр.19

Осем деца от 7 до 17 години се изяха в новата постановка

Изложба на шестгодишен художник стр.19

Николай Костов – с първа книга стр.19

Приз за актьор от Козлодуй стр.19

СПОРТ

Колоездачна обиколка по повод Деня на Европа стр.20

АЕЦ "Козлодуй" с купата на нациите в VIII международен работнически спортен фестивал "Албена 2010" стр.20

Отличия за ветераните в тениса на маса стр.20

25 ГОДИНИ ДОМ НА ЕНЕРГЕТИКА

Домът на енергетика към Атомна електроцентрала "Козлодуй" е открит на 27 май 1985 г. С разнообразната си дейност и възможности за творческа изява и обучение той се превръща в привлекателен културен център както за енергетиците и техните семейства, така и за жителите на града и общината. Отличната материална база също допринася за това – на около 4000 кв. м разгърната площ са разположени зрителна зала с модерно озвучително и осветително оборудване, с въртяща се сцена (една от малкото действащи в България в момента); камерна зала с роял; мултифункционална зала "Кафе-театър"; зали за репетиции и учебни кабинети.



ТВОРЧЕСКИ ФОРМАЦИИ

От самото начало сред приоритетите в дейностите на Дома на енергетика е създаването на творчески формации, в които се обучават почитатели на различни видове изкуства от всички възрасти.

БАЛЕТ

Съставът за модерен балет е създаден в годината на откриването на културния дом. Първите танци в неговия репертоар са "Петруно, пиле шарено", "Рок" и "Чарлстон", които са поставени от Таня Ляева и се помнят и досега с професионалната си хореография и костюми. След нея съставът се ръководи от Светла Тончева – талантива танцьорка и хореограф, която в продължение на години подготвя всички изяви на балета. С нейното име са свързани едни от най-големите му успехи – в творческата история на състава са записани престижни награди и учас-

тия във фестивали като "Приятели на България" в курортния комплекс Албена, в бивша Чехословакия, Франция, Италия, Русия, Украйна, в шоу-програми на Българската национална телевизия и многобройни концерти в страната. Грациозните момичета участват и в постановките на театралните колективи към Дома – "Суматоха", "Панаир" и "Геройският знак". Сега съставът включва младежка и детска формация с общото име Балет "Амазонки", където под ръководството на Анна Иванова се изучават класически, характерни и съвременни танци.



Съставът за модерен балет с ръководител Светла Тончева, 2000 г.



Балет "Амазонки" с ръководител Анна Иванова, 2010 г.

НАРОДНИ ТАНЦИ

Фолклорният танцов състав също е създаден през 1985 г. на основата на съществуващия танцов колектив към АЕЦ "Козлодуй". Две и половина десетилетия хореографи и танцьори поддържат българските фолклорни традиции като издирват, претворяват и популяризират в репертоарната си програма над 20 танца от всички етнографски области на България, реализират успешни участия във фестивали в Гърция, Турция, Франция, Швейцария и България. Изпълненията на северняшки, шопски, тракийски, добруджански и др. танци заслужено печелят аплодисментите на публиката и наградите на журито в над 400 изяви от основаването на трупата. Името "Атомик" представителният танцов състав носи от 1996 г.

Многобройна е групата и на децата, които се обучават в школата по народни танци, като най-изявените от тях танцуват в детския състав "Изворче". Той е част от фолклорния танцов ансамбъл, със свой собствен репертоар и облик. Любимци на публиката, малките танцьори участват в многобройни концерти на сцената на Дома на енергетика и са лауреати на няколко фестивала в страната и чужбина.

ДЕТСКА ШКОЛА ПО ИЗКУСТВАТА

От основаването на Дома на енергетика, със създаването на класове по пиано и акордеон, започва да работи детска музикална школа. Във времето дейността се обогатява и се сформира и клас за индивидуално музикално обучение по цигулка, както и Студио по изобразително изкуство.

От 1985 година тук започва своята работа на музикален педагог Здравка Николаева, която и в момента подготвя млади изпълнители. В школата преподават през годините и Ани Хърлечанова, Кристина Тодорова, Лена Нинова, Стефка Славчева, Катя Борисова, Венета Конярова, Ивет Серафимова, Бояна Анчова, Людмила Алексиева и др.

Възпитаниците на школата се включват в тематични концерти, подготвят продукции, участват в националните конкурси "Емануил Манолов" – Габрово, "Класика и съвременност" – Стара Загора, "Светослав Обретенов" – Провадия, "Франц Шуберт" – Русе, "С крилето на музиката" – София, откъдето имат завоювана богата колекция от отличия. Част от тях продължават да се обучават и да се занимават професионално с музикално изкуство у нас и в чужбина.

Мая Гечева първа се заема да обучава малките художници, а през 1996 г. е създадено Студиото по изобразително изкуство с ръководител Галина Янакиева. Нейни-



Представителен танцов състав "Атомик" с ръководител Румен Велковски, 2010 г.

Хореографите, свързали името си със състава за народни танци, са Хари Николов, Станислава Вутова и, в последните петнадесет години – Румен Велковски. Дългогодишен корепетитор на формацията е Йордан Борисов.



Здравка Николаева със свои ученици, 2009 г.

те възпитаници са получили многобройни признания за таланта си, доказателство за което са над 500 награди от международни конкурси в Япония, Португалия, Македония, Русия, Полша, както и национални призове. В момента около 40 деца развиват дарбата си в областта на живописа, графиката и приложните изкуства, наставявани от своя преподавател Валентин Петров.



Малките балерини от "Амазонки", 2010 г.

ТЕАТРАЛНИ СЪСТАВИ

Театралният състав към Дома на енергетика е създаден през 1993 г. В него са играли над 50 актьори в 16 пиеси. Като режисьори гостуват Красимир Ранков, Анастас Попдимитров, Максим Генчев, Васил Банов, Бойко Илиев, Величка Нейчева. Репертоарът обхваща заглавия от българската класика на автори като Алеко Константинов, Чудомир, Елин Пелин, Иван Вазов и от съвременни български и чужди драматурзи. Съставът се е представял на сцените на Народния театър "Иван Вазов" в София, както и в градовете Видин, Враца, Пловдив, Ловеч, Тополовград, Велинград и др. Международно признание са получили изяви на колектива по време на гостуванията във Франция и Украйна. Театърът е печелил награди за свои спектакли на фестивалите в Каварна и Трявна, както и много отличия за индивидуална игра на актьорите от трупата.



Изложба на Студио по изобразително изкуство, с ръководител Галина Янакиева, 2007 г.



"Ганьоада" – режисьор Бойко Илиев, 2001 г.

В Детското театрално училище, създадено през 2004 г. от режисьора Величка Нейчева, преминават подготовка по техника на говора, сценична реч, пластика и актьорско майсторство ученици от първи до дванадесети клас. В репертоара си училището вече има шест спектакъла, играни с успех пред родна публика.

От сезон 2009/2010 младите дарования се обучават от актрисата Малинка Ганчева.

"Снежната кралица" – режисьор Величка Нейчева, 2009 г.

ВОКАЛНА ГРУПА "РОБИНЗОН"

В края на осемдесетте години в Козлодуй добива голяма популярност детското съботно утро "Бъдещи звезди", провеждано в Дома на енергетика, което не само дава сцена на малките изпълнители, но и показва какъв изключителен творчески потенциал носят те. През 1996 г. е сформирана Вокална група "Робинзон", която включва част от "откритията". Тя изпълнява детски забавни песни, рок, поп и обработки по български фолклорни мотиви. Създател на групата и неин ръководител е Людмила Алексиева. През годините вокалистите създават богат песенен репертоар, който включва над 50 песни на български, руски, английски, испански. Малките певци участват във фестивали в България, Италия, Украйна, в телевизионни детски шоупрограми на националната телевизия, в концерти и представления на сцените на Дома на енергетика и на общината. През 2009 г. пет момичета от "Робинзон" участваха в международен проект – мюзикълът "NucKids" на децата от "атомни" градове на Русия, България и Украйна, игран с успех в Москва и Киев.



Вокална група "Робинзон" с ръководител Людмила Алексиева, 2010 г.

ШКОЛА ПО ЛАТИНОАМЕРИКАНСКИ ТАНЦИ

През 2009 г. започнаха занимания по латиноамерикански танци за деца и възрастни с ръководител Ина Петрова. Първият сезон на школата завърши успеш-

но и детската формация имаше своята премиера по време на концерта, посветен на юбилея на културния център.

МЯСТО ЗА КУЛТУРЕН ОТДИХ

Наред с разнообразните възможности за развитие на любителското творчество, в залите на Дома на енергетика се представя богата програма от концер-

ти, балетни и шоупрограми, театрални постановки за деца и възрастни, срещи с хора на изкуството. През годините са гостували почти всички столични театрални формации с класически и съвременни пиеси, както и много театрални трупи от страната. Ансамбли като "Филип Кутев", Капанският – Разград, "Родопи" – Смолян, "Българе", Неврокопският танцов ансамбъл, "Нешънъл арт" на Нешка Робева, именити изпълнители като Оскар Бентън, Лили Иванова, Стефка Съботинова, Валя Балканска, Йълдъз Ибрахимова и много други са вълнували зрителите с таланта си. На сцената на Дома се изнасят и много куклени представления и шоупрограми за детската публика.

Още от първата година привлича многобройна публика с богатия си репертоар киното в културния дом, което в последните години бе възродено чрез нови форми – тематични прожекции на филми от Кинопанорама – София, и по Проекта за български филми "Пристигащо кино", организирани на филмови седмици по повод на различни празници.



Гена Димитрова на сцената на Дом на енергетика, 2001 г.



Галерията в Дома на енергетика

Ценителите на изобразителното изкуство имат възможност да се срещнат с творчеството на известни български автори като Димитър Киров, Греди Асса, Тома Трифоновски, Петър Чуклев, Васил Палагачев, Павел Митков, Божидар Хаджистоянов, Тома Върбанов, Едмон Дермиджиян и др. Запомнящо се остава гостуването на графични творби на световноизвестни майстори като Салвадор Дали, Пикасо, Соня Делоне, Ман Рей и др., включени в колекцията "Екли". Изложбите са представяни във фойетата на Дома на енергетика, оформили се като своеобразна картинна галерия.

Постоянна колекция от фонда на Дома е показана в зала "Кафе-театър" с картини на Теньо Желев, Мара Атанасова, Петър Мичев, Венцислав Тулешков, Сули Сеферов, Ангел Василев, Бончо Асенов, Милчо Спасов,

Костадин Станоев, Камбер Камбер, Иван Манойлов, Владимир Ганецовски и др.

Във фойетата на Дома на енергетика свои творби представят и децата от Студиото по изобразително изкуство, от Общинския детски комплекс и др.

В годината, когато празнува своя 25-годишен юбилей, Домът на енергетика отново потвърждава значението си на културно средище с впечатляваща творческа биография и с динамично настояще, които дължи на изключителната подкрепа на ръководствата на "АЕЦ Козлодуй", на ентузиасираните си служители и преподаватели, на стотиците си талантиливи възпитаници и на хилядите си верни и благодарни почитатели.



Изложба на детски рисунки



ОБЩО АВАРИЙНО УЧЕНИЕ В АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

На 19 май на територията на АЕЦ "Козлодуй" се проведе първото за 2010 г. общо аварийно учение съгласно графика за провеждане на учения и тренировки в атомната електроцентрала. За първи път през настоящата година е предвидено провеждането на две аварийни учения (по едно за полугодие).

Изготвянето на цялостния сценарий на аварийните събития, както и подготовката и реализацията на учението, бяха осъществени от отдел "Аварийна готовност" към управление "Безопасност". Учението се основаваше на сценарий за авария, възникнала в резултат на земетресение с магнитуд 6.9 по 12-степенната скала на Медведев-Шпонхойер-Карник. За информиране на персонала на площадката на АЕЦ и за комуникация между участниците в учението беше използвана въвеждащата се в експлоатация нова система за оповестяване и информиране при аварийни ситуации, която бе тествана по време на тренировката.

В сценария на аварийното учение бяха включени следните основни събития, причинени от "аварията":

- изтичане на вода от басейн за отлежаване на касети на 4 блок (БОК-4) и от Хранилище за отработено гориво (ХОГ);
- "раняване" на осем души, работещи в машинна зала на 1 и 2 блок, на един работник в ХОГ и на един – на Открита разпределителна уредба;
- поява на локален теч с изтичане на вода през една от дигите на Топъл канал 1 в района на Брегова помпена станция.



"Отстраняване на локален теч" от дига чрез покриване на мястото с платно от геотекстил и баластра

В плана на тренировката бе предвидено:

- симулация на аварийно освобождаване на БОК-4 от касети с отработено ядрено гориво (ОЯГ);
- симулация на преместване на касети с ОЯГ от повредения отсек на ХОГ в други отсеци на хранилището;
- оказване на долекарска помощ на пострадалите работници от служители от Районно управление "Пожарна безопасност и спасяване" – АЕЦ "Козлодуй" и от аварийните екипи на санитарната дружина на централата, както и предоставяне на спешна медицинска помощ от Служба "Трудова медицина";
- проверка на реалното време за осъществяване на ремонтно-възстановителните работи по отстраняване на теч от Топлия канал от екип на цех "Хидротехнически съоръжения и строителни конструкции".

Цялостната координация на аварийните мероприятия беше осъществена от Групата за ръководство в Центъра за управление на аварииите, съвместно с останалите групи и команди от органите за аварийно реагиране на АЕЦ "Козлодуй". Ръководител на аварийните работи бе Рашо Първанов, главен инженер на Електропроизводство – 1. Служители от управление "Безопасност" на атомната електроцентрала осъществяваха текущ контрол върху хода на тренировъчните дейности.

По време на учението бяха постигнати заложените в плана цели и бе демонстриран добър синхрон при изпълнение на аварийните планове на участващите цехове и звена.



Оказване на долекарска помощ на "пострадалите" работници по време на учението

ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ ПОСЕТИ АЕЦ

Питър Фарос, директор "Ядрена енергетика" към Дирекция "Енергетика" на Европейската комисия и член на комисията на донорите на Международния фонд "Козлодуй", посети атомната електроцентрала на 10 юни. Той се срещна и разговаря с Янчо Янков, директор на дирекция "Производство", с Митко Янков, директор на дирекция "Безопасност и качество", с Раделина Трантеева, ръководител на управление "Извеждане от експлоатация", и с ръководителите на направления "Експлоатация" в Електропроизводство – 1 и в Електропроизводство – 2 Григор Василев и Милко Камбуров. След презентация на тема "Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ "Козлодуй", по време на срещата бяха обсъдени напредъкът на българската атомна електроцентрала в областта на извеждането на спрени ядрени мощности, както и европейската политика по отношение на съхраняването на отработено ядрено гориво и радиоактивните отпадъци.



Питър Фарос (първият вляво) в машинната зала на шести енергоблок

Програмата на визитата на Питър Фарос включваше и обход на обекти на площадката на централата – машинната зала на първи и втори блок, командната зала на втори блок, изграждащото се Хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво, както и машинната и командната зала на шести блок. Представителят на Европейската комисия сподели отличните си впечатления от АЕЦ "Козлодуй" на следващия ден по време на международната конференция "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност", организирана от БУЛАТОМ във ваканционен комплекс "Ривиера", гр. Варна. Питър Фарос заяви, че е особено впечатлен от шести блок. Според мнението му централата работи изключително добре и българските специалисти превъзхождат колегите си от други европейски държави.

Програмата на визитата на Питър Фарос включваше и обход на обекти на площадката на централата – машинната зала на първи и втори блок, командната зала на втори блок, изграждащото се Хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво, както и машинната и командната зала на шести блок. Представителят на Европейската комисия сподели отличните си впечатления от АЕЦ "Козлодуй" на следващия ден по време на международната конференция "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност", организирана от БУЛАТОМ във ваканционен комплекс "Ривиера", гр. Варна. Питър Фарос заяви, че е особено впечатлен от шести блок. Според мнението му централата работи изключително добре и българските специалисти превъзхождат колегите си от други европейски държави.

ЗАВЪРШИ ПЛАНОВИЯТ ГОДИШЕН РЕМОНТ НА ПЕТИ ЕНЕРГОБЛОК

На 12 юни 2010 г. завърши плановият годишен ремонт на 1000-мегаватова пети блок на АЕЦ "Козлодуй". В 12:53 часа блокът бе включен в паралел с енергийната система на страната, след извършена проверка и издадено разрешение от Агенцията за ядрено регулиране.

В рамките на престоя, започнал на 26 април, бяха реализирани планираните ремонтни работи и реакторът на блока бе презареден със свежо ядрено гориво. По време на ремонтната кампания бяха подменени първа и трета управляваща система за безопасност на пети блок с цифрови аналози. С това бе завършена модернизацията на управляващите системи за безопасност и на двата 1000-мегаватова енергоблока на централата. В новите системи са приложени добрите световни практики и са отчетени всички изисквания на Международната агенция по атомна енергия (МААЕ) и на българското законодателство за управляващи системи за безопасност.



Трета управляваща система за безопасност на пети блок – панели за управление

ДЕН НА ЕНЕРГЕТИКА 2010

В съботния 19 юни над две хиляди енергетици, граждани и гости на гр. Козлодуй се събраха в Ботев парк, за да отбележат заедно професионалния празник – Деня на енергетика. По традиция началото на честването дадоха лекоатлетите, велосипедистите и впечатляващите рокери, които финишираха до Спортно-оздравителния комплекс на централата, където се присъединиха към едно специално събитие. В алеята на АЕЦ поредното дръвче засади Атанас Атанасов – главен инженер на Електропроизводство – 2, който бе отличен от Браншовата камара на енергетиците в България като "Енергетик на годината".



Отличените енергетици: Светозар Василев, Пламен Петков, Румен Кошутански, Иван Караабов, Аксиния Ходкевич, Миролъб Торньов, Красимир Йорданов и Атанас Атанасов (отляво надясно)



Димитър Ангелов и Атанас Атанасов

Празникът продължи в парка край река Дунав и бе открит с приветствените думи на изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Димитър Ангелов. Той връчи паметни статуетки и почетни грамоти на специалистите, получили званието "Най-добър", в няколко професионални направления:

- в област "Безопасност, сигурност, качество" – на Красимир Йорданов, главен технолог в Електропроизводство – 2;
- в област "Електрооборудване" – на Румен Кошутански, ръководител-група "Електрооборудване", Електропроизводство – 2;



- най-добър оператор на реактор – на Светозар Василев, главен дежурен АЕЦ, Електропроизводство – 2;
- в област "Реакторно оборудване" – на Миролуб Торнов, ръководител-сектор, Електропроизводство – 1;
- в област "Системи за контрол и управление" – на Пламен Петков, ръководител-група "Експлоатация на системи за контрол и управление", Електропроизводство – 2;
- в област "Турбинно оборудване" – на Иван Караабов, ръководител-група "Технологично обезпечаване и контрол", Електропроизводство – 2;
- в област "Физикохимичен контрол" – на Аксиния Ходкевич, ръководител-сектор "Физико-химичен контрол", Електропроизводство – 2.

Празникът бе повод да бъде отбелязано още едно постижение на енергетиците – спортният организатор в централата Христо Трифонов предаде официално на



изпълнителния директор купата на нациите, завоювана в Осмия Международен работнически спортен фестивал в Албена. Сред гостите на тържеството бяха кметът на община Козлодуй Румен Маноев, Валентин Литов – заместник-областен управител, Борислав Станимиров – заместник-председател на Агенцията за ядрено регулиране и др.

В пъстрата мозайка от забавни инициативи се включиха всички празнуващи. Имаше желаещи да се прицелят с въздушна пушка, а силата и уменията си показаха състезателите по таекуон-до и по канадска борба. Изпълненията на темпераментните танцори от ансамбъл "Атомик" и на популярните актьори Мартина Вачкова и Тончо Токмакчиев получиха много аплодисменти. За доброто настроение в празничния ден допринесоха и отличните музиканти и вокалисти от Естрадно-духовия оркестър от Севлиево.



СЕМИНАР В ОБЛАСТТА НА ВОДНАТА ХИМИЯ

Двама представители от Електропроизводство – 2 на АЕЦ "Козлодуй" – Георги Михайлов – ръководител на група "Водохимични режими" към сектор "Инженерна химия", и Калинка Благоева – ръководител на лаборатория в сектор "Физикохимичен контрол", взеха участие в семинар, организиран от Дженерал Електрик Водни и Процесни технологии. Той беше проведен от 11 до 13 май в белгийския град Хаасрод и бе фокусиран върху новите разработки, тенденции, опит и възможности на фирмата в областта на водната химия – като мембранни технологии, химична обработка на циркуляционни охлаждателни системи, корозионен мониторинг, изследвания и лабораторно обслужване и др. В семинара взеха участие представители от България и Румъния.



КОНФЕРЕНЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА РЕСУРСА НА АЕЦ В ПАРИЖ

От 11 до 12 май в Конгресния център CNIT в Париж – Франция, се проведе 19-тата годишна международна конференция на тема "Управление на ресурса и продължаване на срока на експлоатация на ядрени електроцентрали (PLIM&PLEX)". В срещата участваха представители на МААЕ, на атомни централи, на инженерингови компании и на регулаторни органи от 16 страни. Представител на АЕЦ "Козлодуй" беше Владимир Попов – ръководител-сектор "Управление на ресурса" в Електропроизводство – 2.

На конференцията бяха обсъдени бъдещите дейности по продължаване срока на експлоатация на различни типове ядрени блокове и технологии и бяха представени опитът и препоръките на страни участнички в конференцията като САЩ, Швейцария, Франция, Германия и др.

Под председателството на Джим Варли, мениджър на изданието "Modern Power System Magazine", в двата дни на конференцията бяха изнесени доклади, разпределени в три основни групи:

- концептуални – базирани на подходите, прилагани при управление на ресурса и продължаване на срока на експлоатация на ядрените електроцентрали на страните участнички;
- детайлни – представящи информация, отнасяща се до определени технически въпроси или проблеми на страните участнички;
- търговски презентации – по тематиката на инженеринговите компании, спонсори на конференцията.

Ребека Холихед, от Световната ядрена асоциация (World Nuclear Association), представи глобалните тенденции в областта на производството и състоянието на ядрената енергетика, както и данни за коефициента за използване на установената мощност и за аварийността на ядрените блокове в зависимост от възрастта им.



На конференцията, като пример за добри практики в областта на управлението на ресурса, бе представена швейцарската АЕЦ "Безнау", с реактори с вода под налягане (PWR), която навлиза в 41-та годишнина от пускането си през 1969 г. и е най-старата АЕЦ от този тип в Европа.

На атомните електроцентрали във Франция се обсъжда експлоатацията на блокове до 40 г. като песимистичен, до 50 г. – като реалистичен, и до 60 г. – като оптимистичен вариант.

За АЕЦ в Германия бе отбелязано, че безопасната експлоатация е и ще продължи да бъде приоритет. Германските атомни електроцентрали се проектират за 32-годишна ефективна експлоатация на пълна мощност.

Според информацията за САЩ, към настоящия момент вече има издадени лицензии за продължаване на срока на експлоатация (ПСЕ) на 44 блока от 23 атомни електроцентрали. Реализира се концепция за удължаване на проектния срок на 40 + 20 години.

На атомна централа във Финландия (по-специално

АЕЦ "Ловиза", с 2 енергоблока тип ВВЕР-440) е реализирана програма за ПСЕ на блоковете до 50 години, а на АЕЦ в Япония е приета концепция за ПСЕ за действащите енергоблокове до 60 години.

Сред основните теми, разисквани на конференцията, бе и темата за въздействието на повишаването на мощността (up-rate) върху управлението на проектния ресурс.

Кристин Бринож представи изследователските дейности на съвместния изследователски център в град Петен – Холандия, за управление на експлоатационния ресурс на атомни електроцентрали от Европейския съюз за създаването и интегрирането на мерки за обезпечаване на безопасния експлоатационен ресурс (SAFELIFE action).

По време на конференцията беше проведен обмен на информация между участниците за задачите и техническите въпроси, които трябва да се отчитат за осигуряване на дългосрочна експлоатация и поддържане на безопасността на ядрени блокове на необходимото ниво.

МЕЖДУНАРОДЕН СЕМИНАР ПО ХОРИЗОНТАЛНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ

От 19 до 21 май в руския град Подолск се състоя Осмият Международен семинар по хоризонтални парогенератори, организиран със съдействието на МААЕ и Росатом. В работата му се включиха около 130 научни работници и експерти от 15 страни – Австрия, България, Хърватия, Чехия, Финландия, Франция, Германия, Унгария, Италия, Холандия, Словакия, Армения, Беларус, Украйна и страната домакин Русия. Двама представители от Електропроизводство – 2 на АЕЦ "Козлодуй" – Катя Минкова, главен технолог "Инженерно осигуряване", и Людмил Неделчев – главен експерт "Ресурс на основно оборудване", взеха участие във форума.

Основната задача на семинара бе представяне на съвременния експлоатационен опит от използването на хоризонталните парогенератори (ПГ), на теоретични и експериментални изследвания и разработки, на водно-химичните режими и изследванията на корозионните процеси, на контрола и управлението на ресурса на ПГ. Бяха отбелязани преимуществата на хоризонталните ПГ за реакторите тип ВВЕР като конструкция и избрани материали, както и значителният прогрес в изучаването на механизмите на корозия на топлообменните повърхности. С отчитането на опита от експлоатацията и на световните постижения в поддържането на водно-химичния режим, достигането на 60-годишен срок на използване на ПГ бе определен като напълно постижим. Разгледани бяха и въпроси, свързани с необходимостта

от усъвършенстване на методите на безразрушителния контрол, като бъдат разработени обосновани критерии за дефектовка на критичните възли на ПГ.

Участниците в семинара посетиха и завода "ЗиО" – Подолск, където се запознаха в реални работни условия с технологията за производство на хоризонтални парогенератори.

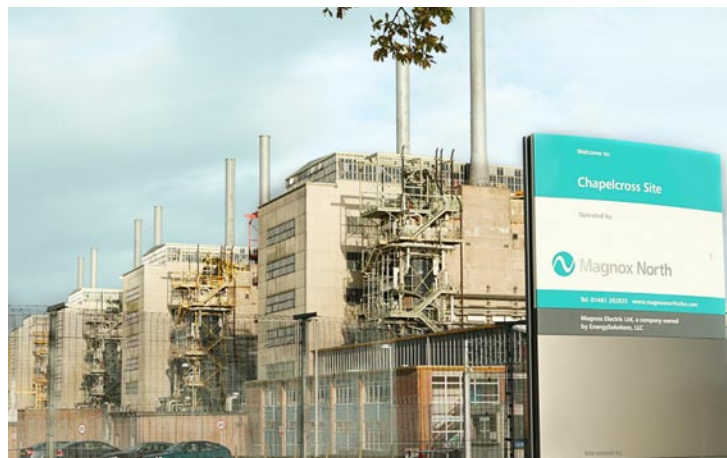
На заключителното заседание бяха определени основните теми, които да бъдат разгледани при следващ форум – увеличаване на паропроизводителността на ПГ, намаляване на корозионните процеси до разумно достижимия минимум, дейности по управление и удължаване на проектния ресурс на парогенераторите и други.



МИСИЯ НА WANO В АЕЦ "ЧАПЕЛКРОС"

Ръководителят на управление "Извеждане от експлоатация" в АЕЦ "Козлодуй" Раделина Трантеева участва в техническа мисия в АЕЦ "Чапелкрос" – Шотландия, по покана на Световната асоциация на ядрените оператори (WANO) – Парижки център, в периода 23 – 28 май 2010 г. Екипът на мисията бе ръководен от представителя на WANO Ян Еванс и включваше експерти още от Франция, Шотландия и Великобритания и един наблюдател от компанията собственик Magnox North. Проверката на централата бе по покана на ръководството ѝ с цел оценка на организационната структура при прехода от експлоатация към извеждане на горивото и подготовка за извеждане от експлоатация.

Строителството на АЕЦ "Чапелкрос" започва през 1955 г. Това е втората атомна централа във Великобритания, която се намира в югозападна Шотландия и е въведена в експлоатация през 1959 г. Има четири реактора от типа MAGNOX, разположени в самостоятелни корпуси, с по 4 парогенератора всеки, обща машинна зала с осем малки турбини, четири охладителни кули, ХОГ и спомагателни корпуси. Общата мощност на централата е 200 MW. През 1979 г. на площадката е построен завод за производство на тритий за снабдяване на военната програма на Великобритания. Централата е спряна от експлоатация през 2004 г, а година по-късно е спряна и заводът за производство на тритий. През 2007 г. са разрушени охладителните кули. Стратегията



Снимка: www.magnoxnorthsites.com

за извеждане от експлоатация предвижда след 2022 г. на площадката за безопасно съхранение да останат демонтираните парогенератори, реакторите в техните сгради и предвиденото за изграждане междинно хранилище за съхранение на ниско- и средноактивни отпадъци. Всички останали сгради, след демонтаж на оборудването в тях, ще бъдат разрушени. Мисията бе проведена при много добра организация и ангажираност от страна на домакините, които са демонстрирали високи стандарти при управлението и планирането на дейностите в процеса на подготовка за извеждане от експлоатация.

КОНФЕРЕНЦИЯ НА БУЛАТОМ

От 9 до 11 юни 2010 г. във ваканционен комплекс "Ривиера", гр. Варна, се проведе традиционната международна конференция "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност". Във форума, организиран от БУЛАТОМ, се включиха ядрени специалисти и представители на Агенцията по ядрено регулиране, на Министерството на икономиката, енергетиката и туризма, на МААЕ, както и на компании, работещи в сферата на ядрената енергетика, от Австрия, България, Русия, Германия, Франция, Египет, Армения, Великобритания и др.

В конференцията със свои доклади по различни теми участие взеха 18 експерти от АЕЦ "Козлодуй". Сред тях бяха ръководителят на управление "Персонал и Учебно-тренировъчен център" Любомир Пиронков, ръководителят на управление "Качество" Мирослав Манолов

и главният инженер на Електропроизводство – 1 Рашо Първанов, както и специалисти от дирекция "Безопасност и качество", от управление "Извеждане от експлоатация", от управление "Експлоатация", Електропроизводство – 1 и 2.

Една от секциите на конференцията бе "Експлоатация и модернизация на ядрени съоръжения". Част от дискутираните теми бяха свързани с въвеждането на интегрирана система за управление в българската централа, с резултатите от изпълнената Програма за модернизация на 5 и 6 блок, с водохимичния режим на II-ри контур на АЕЦ с ВВЕР-1000 след подмяна на медсъдържащите сплави и с готовността на площадката на АЕЦ "Козлодуй" за строителство на нов блок. Друга секция на форума бе посветена на технологиите и практиките при извеждане от експлоатация на ядрени



Йордан Йорданов, Захари Бояджиев, Иван Н. Иванов, Красимир Николов, Кирил Николов, Йордан Костадинов и Димитър Ангелов (отляво надясно)

съоръжения и на преработката и съхранението на радиоактивни отпадъци и отработено ядрено гориво.

Отделено бе внимание и на обучението на персонала и на управлението на знания, както и на работата на организацията на жените в ядрената енергетика WiN (Women in Nuclear) с младите хора за подготовка на кадри за атомната енергетика.

Димитър Ангелов, изпълнителен директор на атомната електроцентрала, представи доклад на тема "Основни предизвикателства и цели пред АЕЦ "Козлодуй" до 2020 година". В работата на форума се включиха и част от бившите изпълнителни директори на Първа Атомна, които споделиха мнения за миналото и бъдещето на българската ядрена енергетика.

СЪВЕЩАНИЕ НА ИНТЕРАТОМЕНЕРГО

Международно съвещание на тема "Нови типове реактори. Конкурси за избор на оборудване, ход на строителството на АЕЦ" се проведе от 14 до 20 юни във Велинград. Организатор на събитието бе руската компания "Интератоменерго". В работата на форума взеха участие експерти от атомни електроцентрали,

научни институти и фирми за различни типове оборудване, използвано в ядрената индустрия. В съвещанието се включиха представители на институции и компании от Русия, България, Чехия и Украйна.

Изнесените доклади бяха разпределени в три секции: "Съвременно развитие на атомната енергетика", "Модернизация и създаване на ново оборудване за новите блокове на атомните електроцентрали" и "Други теми, свързани с новите енергоблокове". Специалистите от Електропроизводство – 2 Румен Калчев, главен технолог към направление "Инженерно осигуряване", и Светозар Василев, главен дежурен АЕЦ, говориха по темата "Опитът от инженерното осигуряване на действащите енергоблокове – в служба на новите енергоблокове". Резултатите от провеждането на модернизацията на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй" представиха дежурните на атомен енергоблок Георги Игнатов и Крум Крумов.

Участниците в международното съвещание посетиха АЕЦ "Козлодуй" на 18 юни, където разгледаха шести енергоблок на централата.



РАБОТНА СРЕЩА ПО КУЛТУРА НА БЕЗОПАСНОСТ

В Учебно-тренировъчния център на АЕЦ "Козлодуй" на 17 и 18 юни се проведе работна среща по проект "Повишаване на културата на безопасност (КБ)" от Регионалната програма за усъвършенстване, част от Програмата за сътрудничество между Норвегия и България "Безопасна ядрена енергия". В нея участваха двама представители на Международната агенция по атомна енергия – техническият ръководител на програмата Питър Уелс, и Моника Хааге – ръководител на проектите по КБ, както и Хакан Матсон – ръководител на всич-

ки проекти по култура на безопасност от страна на Службата по радиационна защита на Норвегия (NRPA), и Ян Скривер, старши консултант и експерт по култура на безопасност от шведската компания "Резилиънс АБ". Българската атомна централа бе представена от Митко Янков, директор на дирекция "Безопасност и качество", Пламен Василев, ръководител на управление "Безопасност" и координатор на проекта от страна на АЕЦ, Мирослав Манолов, ръководител на управление "Качество", както и от още дванадесет специалисти от Електропроизводство – 1 и 2, от управление "Персонал и Учебно-тренировъчен център", от отделите "Международни програми", "Човешки ресурси" и "Връзки с обществеността".

По време на работната среща бяха представени състоянието и дейностите, свързани с културата на безопасност в АЕЦ "Козлодуй". Бяха обсъдени и въпроси по разработката на инструментариум за извършване на самооценка и прилагане на коригиращи действия в областта на КБ в подразделенията на Дружеството, чиято дейност е пряко свързана с безопасността, като се обхване персоналът на всички йерархични нива в тях; за внедряване на добри международни практики за повишаването на културата на безопасност.



КОНФЕРЕНЦИЯ НА МААЕ

От 21 до 25 юни във Виена се проведе международна конференция на тема "Натрупан опит в областта на експлоатационната безопасност и показатели на изпълнение в АЕЦ и съоръженията от ядрено-горивния цикъл". Тя бе организирана от МААЕ и в нея се включиха специалисти от САЩ, Мексико, Аржентина, България, Индия, Пакистан, Япония, Китай, Австрия, Франция, Италия, Испания, Португалия и др. В отделни сесии бяха обсъдени представените доклади по различни теми – управление, мениджмънт на безопасността, култура на безопасност, експлоатационен опит, проекти за нови АЕЦ, извеждане от експлоатация. Представител на АЕЦ "Козлодуй" бе Страхил Станков, инженер старши по управление на реактор в Електропроизводство – 2.

Целта на форума бе да продължат дискусиите и да се разширят препоръките, направени при проведените до момента конференции по въпросите на експлоатационната безопасност. Една от основните работни задачи бе да се улесни обмяната на информация в областта на експлоатационната безопасност и натрупания експлоатационен опит. В хода на обсъжданията бе подчертано значението на анализа на експлоатационните събития, с

цел намаляване вероятността за повторното им допускане, като вижданията на МААЕ са за едновременно използване на детерминистични и вероятностни анализи.

Участниците в конференцията оцениха и важната роля на независимите партньорски проверки, извършвани от WANO, и на OSART мисиите, които с препоръките си допринасят за непрекъснатото подобряване на експлоатационната безопасност.



ЗАСИЛЕН ИНТЕРЕС КЪМ АТОМНАТА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Изключителен обществен интерес бе проявен към АЕЦ "Козлодуй" през месеците май и юни 2010 г. Над хиляда граждани, журналисти, ученици и студенти от България и чужбина видяха обекти на площадката на централата, срещнаха се и разговаряха със специалисти от АЕЦ и се запознаха отблизо с процеса на електропроизводство. Посрещнати бяха посетители от Кипър, Гърция, Германия, Китай, Румъния, Сърбия, Русия, Чехия и Украйна, както и групи от цяла България – от Кюстендил, Монтана, София, Пловдив, Търговище и др.

Двете инициативи с най-много посетители бяха на 22 май, когато за първи път се проведе организирано посещение в АЕЦ "Козлодуй" за работници и служители на централата и техните близки, и на 26 юни, когато се състоя традиционният Ден на отворени врати.

В програмите за тези дни бяха включени посещения в машинните и командните зали на 440-мегаватова втори и 1000-мегаватова шести енергоблок. Пред Информационния център бе демонстрирана работа с противопожарна техника на Районно управление "Пожарна безопасност и спасяване" – АЕЦ "Козлодуй", както и "бързо гасене" на пожар. Специалисти от отдел "Радиоокологичен мониторинг" показаха замервания



Журналисти от Кипър и Гърция посетиха АЕЦ "Козлодуй" на 11 юни

на радиационния гама-фон в реално време с мобилната лаборатория на централата. Всички посетители получиха информационни издания за ядрената енергетика и работата на АЕЦ "Козлодуй". В Информационния център, който бе отправна точка за маршрутите на посещение, бяха показани документални филми за атомната електроцентрала.

ПОСЕЩЕНИЕ ЗА СЕМЕЙСТВОТА НА РАБОТЕЩИТЕ В ЦЕНТРАЛАТА

Двеста двадесет и трима бяха гостите на първото организирано посещение в АЕЦ "Козлодуй" за работници и служители на централата и техните близки. С голямо желание да види местоработата на своя баща Веско Николов, монтьор "Системи за контрол и управление" в Електропроизводство – 1, първа на 22 май 2010 г. се регистрира 9-годишната Никол. Най-малкият

гост на централата бе 14-месечният Веселин Маринов, чийто баща е старши операторът на Открита разпределителна уредба Мирослав Маринов. Статистиката отчете, че студентите, учениците и децата в този ден бяха над 35% от общия брой посетители.

Най-възрастните посетители на 22 май бяха Павел Велчев от с. Бърдарски геран, обл. Враца, и семейство Цветана и Стоян Петрови от Русе – на 76 години.

Ето и част от впечатленията на близките на работещите в централата, които бяха в АЕЦ на 22 май.

Павел Велчев, 76 г., с. Бърдарски геран, обл. Враца: И преди съм идвал в АЕЦ "Козлодуй" във връзка с професионалните ми задължения на електротехник в болницата в гр. Козлодуй, но днес е първото ми посещение в командна и машинна зала на ядрен енергоблок. Заедно със съпругата ми дойдохме да видим къде работи синът ни вече 20 години. Впечатленията ми са много добри. Съжалявам единствено за затварянето на 1 до 4 блок – това е голяма загуба за нашата държава. Това е напълно безопасно производство на чиста електроенергия и не би трябвало едно толкова ценно богатство да се ликвидира.



Веселин Маринов, на 14 месеца, бе най-малкият посетител на 22 май



Измерване на гама-фона в реално време

Веселин Георгиев, гр. Стара Загора: Идвам в АЕЦ "Козлодуй" за втори път. Аз също съм енергетик, работя в ТЕЦ "Марица Изток 2". В Атомната централа работи синът ми Мирослав Маринов. Впечатлен съм от посещението в централата. Днес разгледах както 2 блок, така и хилядника 6 блок, който предизвика професионалното ми любопитство. Малките блокове имат известни сходства в машинната част със системата за електропроизводство в ТЕЦ "Марица Изток 2" и те са ми, общо взето, познати. Новото за мен е в Електропроизводство – 2. Много съм развълнуван и съм изключително впечатлен от параметрите, от начина, по който е направено, а като енергетик съм впечатлен от електрообзавеждането, по-специално от системата за собствени нужди, която е трикратно резервирана и е много стабилна и гъвкава. Блочният щит за управление на 6 блок мога да определя като много добре оборудвано работно място с отлични условия за труд. Желая на всички от АЕЦ "Козлодуй" централата да се развива все така успешно.

ДЕН НА ОТВОРЕНИ ВРАТИ

Четиристотин двадесет и един души използваха възможността да посетят АЕЦ "Козлодуй" в Деня на отворени врати. Най-малкият посетител на 26 юни бе Христо Светлинов Христов от гр. Козлодуй, на 1 година и 2 месеца, а най-възрастният гост – Георги Крумов Гладнишки от с. Септемврийци, обл. Монтана, на 91 г. Гостите на атомната централа бяха от цялата страна – от София, Велико Търново, Русе, Видин, Враца, Монтана, Перник, Варна, Търговище, Габрово, Троян и др.

Печатните издания на АЕЦ "Козлодуй" предизвикаха интереса на гостите



В командната зала на шести блок

Ива Славчева, 26 г., гр. Берковица: Това е първото ми посещение в атомната електроцентрала. Хигиенните изисквания са на много високо ниво. Впечатлиха ме мащабите на всичко тук, качеството на оборудването и хората.

Стефан Генчев, главен асистент в катедра "Електроснабдяване и електрообзавеждане", Технически университет – Габрово: Дойдохме днес със студентите от специалността "Електроенергетика и електрообзавеждане" от Технически университет – Габрово, по покана на студента от същата специалност Красимир Каладжов, оператор главно електрическо табло – 1 и 2 блок. Ходили сме на много места, посетили сме много електроенергийни обекти в страната, но тук невероятно впечатление ни направи редът и създадената организация. Благодарим на водачите на групите, с които посетихме 2 и 6 блок – те са изключително добре подготвени и много увлекателно и подробно разказваха и отговаряха на многобройните въпроси на студентите. Желая успех на всички от АЕЦ "Козлодуй".





Георги Гладнишки, на 91 г., на втори блок

Пред "Първа Атомна" за преживяното в Деня на отворени врати разказаха:

Славко Господинов, 67 г., с. Расово, обл. Монтана: Работил съм в АЕЦ "Козлодуй" 37 години – в турбинен цех на 440-мегаватовите блокове и на Брегова помпена станция. Вече съм пенсионер, но исках да видя какво се случва с централата, какви промени са настъпили през последните години, а те са очевидни – вътрешният облик на централата е много подобрен. Хората, които сега работят, имат много добри условия на труд.

Невена Рогашка, 71 г., гр. Троян: С удоволствие тръгнахме цяла група от Троян, за да видим това, което иначе гледаме по телевизията. Това е първото ни идване в АЕЦ "Козлодуй". Много сме доволни от всичко днес, благодарим на екскурзОВОДА за хубавата беседа. Много ще се радвам, ако мога да дойда отново, този път – заедно с моите внуци.

Никола Кутрев, 23 г., гр. Павликени: За първи път идвам в АЕЦ. Тук съм с родителите си, за да видим работното място на моя брат – Момчил Кутрев, който отскоро се обучава за длъжността инженер по управление на реактор в Електропроизводство – 2. Впечатлен съм от всичко видяно днес, от мащабите и реда, който цари навсякъде. Вижда се колко е обезпечено всичко на 6 блок, колко модерна техника се използва.

Росенка Денова, 53 г., гр. Видин: Днес дойдох заедно с 14-годишната си дъщеря, за да ѝ дам възможност да види действащ ядрен реактор. Всичко тук е внушително – и техниката, и мащабите, и подготовката на специалистите, които управляват енергоблоковете. Едно е да гледаш снимка във вестник или в брошура, съвсем друго е да добиеш лични впечатления от централата.



В Деня на отворени врати най-малкият гост бе Христо Христов, на 1 година и 2 месеца



ПРЕМИЕРА НА ТЕАТРАЛНОТО УЧИЛИЩЕ КЪМ ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА



В последния ден на април децата от Театралното училище изиграха своя премиерен спектакъл в препълнената зала на Дома на енергетика. Младите таланти представиха "Бърканици насън" – сценична адаптация по любимите на много поколения "Приказки по телефона" на Джани Родари.

Осемте деца, на възраст от седем до седемнадесет години, показаха своята музикалност и пластичност в един динамичен спектакъл за сънищата и мечтите, режисиран от актрисата Малинка Ганчева. На сцената се изяха Истилияна Илиева, Наталия Крисенко, Александрина Албеева, Давид Дамянов, Радина Павлова, Рая Пеловска, Шайяна Стефчова и Валентина Петрова.

ИЗЛОЖБА НА ШЕСТГОДИШЕН ХУДОЖНИК

Лъчезар Добрев от Студиото по изобразително изкуство към Дома на енергетика показва пред публика първата си самостоятелна изложба на 3 май.

Въпреки че малкият художник е само на 6 години, отдавна рисува с увлечение. Картините му отразяват



неговия свят и се отличават с интересни сюжети и композиция. Като истински творец Лъчезар има свое виждане и отношение към всяка творба. А рисунките му трябва да се видят от много хора, убеден е неговият преподавател в Студиото Валентин Петров.

НИКОЛАЙ КОСТОВ – С ПЪРВА КНИГА

Главният експерт по организация на експлоатационната дейност в атомната централа Николай Костов представи на 14 май пред членовете на Клуб "История" и множество гости своята първа книга – "Скити, готи, хуни, българи".

В продължение на повече от десет години авторът е събирал и анализирал историческите издания и извори, свързани с произхода на българите и българската



Николай Костов и Митко Янков (вдясно)

държава и така естествено е дошло и решението му за съставянето на книгата.

Митко Янков, директор "Безопасност и качество" в АЕЦ "Козлодуй" и член на Клуб "История", отбелязва по време на представянето, че темата за произхода е важна както за отделния човек, така и за нацията и именно с тези търсения, с поставянето на множество въпроси, е ценна книгата на Николай Костов.

Авторът сподели, че още в юношеството си е бил заинтригуван от миналото на своя род и на българите и това е дало тласък на интереса му да търси истината за това кои сме ние, откъде идваме.

ПРИЗ ЗА АКТЬОР ОТ КОЗЛОДУЙ

Васко Петров от театралния състав при Дома на енергетика получи първа награда за мъжка роля на състоялия се от 31 май до 6 юни в Каварна XIII Национален фестивал на любителските театри с международно участие. Признанието е за играта му в спектакъла "Кръстопът под наем", с който трупата се представи на фестивала.

КОЛОЕЗДАЧНА ОБИКОЛКА ПО ПОВОД ДЕНЯ НА ЕВРОПА

За трета поредна година секцията по колотуризм към Клуба за физкултура, спорт и туризъм (КФСТ) "Първа атомна" взе участие в международната колоездачна обиколка, посветена на Деня на Европа – 9 май. Тя бе организирана от община Свиленград и привлече над 250 любители на този спорт.

Над стокилометровият пробег премина по маршрут ГКПП "Капитан Петко войвода" – гр. Кастанес, Гърция – Одрин, Турция и обратно. В трудното трасе към българските участници се включиха и колоездачи от Гърция и Турция.



АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" С КУПАТА НА НАЦИИТЕ В VIII МЕЖДУНАРОДЕН РАБОТНИЧЕСКИ СПОРТЕН ФЕСТИВАЛ "АЛБЕНА 2010"

Спортистите от КФСТ "Първа Атомна" се представиха отлично в Осмия международен работнически спортен фестивал, проведен от 9 до 13 юни 2010 г. в курортен комплекс "Албена". В него взеха участие близо 2000 състезатели от 20 държави, сред които Русия, Тунис, Китай, Израел, Турция, Беларус, Румъния. 119-те състезатели от атомната централа премериха сили и амбиция за победа във всичките 16 дисциплини от спортния фестивал.

Атомните енергетици достойно защитиха спортната си слава и спечелиха Купата на нациите в крайното класиране, като изпревариха "Атом Спорт" от Русия и Белоруски профсъюз на работниците. В отборните състезания по отделните дисциплини Клубът по физкултура, спорт и туризъм "Първа Атомна" завоюва:

- пет отборни златни медала в спортовете стрелба с въздушна пушка – мъже и жени, теглене на въже – мъже и жени, баскетбол (стрийтбол) – жени;
- шест сребърни медала в състезанията по плажен футбол – мъже, плажен волейбол – мъже, волейбол



- мъже и жени, тенис – жени, шахмат – жени;
- шест бронзови отборни медала по мини футбол на трева – жени, плажен волейбол – жени, тенис на маса – жени, лека атлетика (крос) – жени, плуване – мъже, петанк – жени.

ОТЛИЧИЯ ЗА ВЕТЕРАНИТЕ В ТЕНИСА НА МАСА

На проведеното от 25 до 27 юни в Разград 36-то Държавно индивидуално-отборно първенство по тенис на маса за ветерани отборът на АЕЦ "Козлодуй" завоюва трето място в комплексното класиране. В състезанието се включиха 138 състезатели от 21 клуба от страната. Трето призово място зае и женският тим на централата. За отборното постижение допринесоха: Илия Лазаров – златен медал, Христина Спасова – сребърен медал и Рени Златева – бронзов медал. При двойките с медали се окичиха Рени Златева и Христина Спасова – златен, а в партньорство с представители на други отбори, Илия Лазаров – сребърен, и Вилма Тошева – бронзов.







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
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова

Снимки:

Слава Маринова
Милен Кончовски
Илин Димитров

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