



45 ГОДИНИ
АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ, брой 1, 2019 г., януари/февруари



НАСКО МИХОВ, ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

**АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ЩЕ ПРОДЪЛЖАВА ДА БЪДЕ КЛЮЧОВ ФАКТОР
ЗА СТАБИЛНОСТТА НА БЪЛГАРСКАТА ЕНЕРГЕТИКА**



ЯНУАРИ

5 блок

774 441 648
kWh

ОБЩО

1 562 002 416
kWh

6 блок

787 560 768
kWh

ФЕВРУАРИ

5 блок

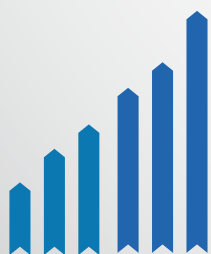
699 728 976
kWh

ОБЩО

1 419 623 424
kWh

6 блок

719 894 448
kWh



ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ПО БЛОКОВЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

НА ФОКУС

2

Наско Михов, изпълнителен директор:
АЕЦ “Козлодуй” ще продължава да бъде ключов фактор
за стабилността на българската енергетика

ПРЕДСТАВЯМЕ ВИ

4

Връстници на атомната централа

ПАРТНЬОРСТВО

7

Участие в мисии за поддръжка на WANO
Дългосрочната експлоатация на АЕЦ
бе тема на среща, организирана от МААЕ

БАРОМЕТЪР

9

Положителни нагласи към АЕЦ “Козлодуй” и към ядрената
енергетика сред посетилите атомната централа през 2018 г.
30 държави по света експлоатират 453 ядрени енергоблока

НАШЕТО БЪДЕЩЕ

12

Седемдесет и шест усмивки

КУЛТУРА

13

Зимни клавири вечери
За пети път бяха раздадени годишните награди “Рагина”
Празничен спектакъл

СПОРТ

15

Два бронзови медала от турнир по бадминтон
АЕЦ “Козлодуй” – с подкрепа към местния спорт
Проведе се Ден на дългото плуване
Сребърен медал в леката атлетика



НАСКО МИХОВ, ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” ЩЕ ПРОДЪЛЖАВА ДА БЪДЕ КЛЮЧОВ ФАКТОР ЗА СТАБИЛНОСТТА НА БЪЛГАРСКАТА ЕНЕРГЕТИКА



Господин Михов, 2019 година е знакова за календара на АЕЦ “Козлодуй” – навършват се 45 години от въвеждането в експлоатация и официалното откриване на атомната централа. Какво представлява за Вас в личен план тази годишнина?

За мен АЕЦ “Козлодуй” е огромно постижение и национално богатство – с високата безопасност на ядрените мощности, призната на световно ниво, с внушителния дял от една трета в енергийния микс на България, с приноса към опазване на околната среда и не на последно място – със забележителния експертен потенциал на българските ядрени енергетици.

Преди да заема позицията изпълнителен директор, аз съм работил 17 години в централата. Тук срещнах чудесни хора, отлични специалисти, с голяма част от които и днес работим заедно. И колкото и да е индивидуално личното ни възприемане на 45-годишнината, в разговорите ни по темата споделяме много общи неща, които ни свързват. Това са годините, които всеки от нас е дал на АЕЦ, опитът и знанията, които е придобил и споделил с колегите си. Това са приятелствата, създадени за тези години и проверени във времето и в трудни ситуации. Това е удовлетворението от нашите постижения, които са част от общия успех, личните планове, които правим и които в крайна сметка осъзнаваме, че са свързани с атомната централа. Това е и възлението от мисълта, че всеки от нас е част от уникалното постижение, създадено с труда на хиляди отгледени професионалисти и с което страната ни се гордее – българската ядрена енергетика.

Кои ще бъдат основните приоритети в работата на АЕЦ “Козлодуй” през 2019 г.?

Най-напред искам да отбележа, че всички дейности в атомната централа са подчинени на безусловния приоритет за постоянно повишаване на безопасността. В АЕЦ “Козлодуй” това е един непрекъснат процес, така че и през

тази година ще продължим да работим за поддържане на съответствие с все по-високите съвременни изисквания.

В ремонтната програма, която предстои да изпълним, са включени всички необходими технически мерки, функционални изпитания, специализирани инспекции, диагностичен безразрушителен контрол и др. Създадена е нужната организация, така че дейностите да бъдат изпълнени при оптимална координация на операциите и на екипите, съгласно изготвените графици.

По Проекта за обосноваване и усвояване на по-високо ниво на топлинна мощност до 3120 MW (104%) на реакторната инсталация на 5 блок през тази година предстои модернизация на ротора на цилиндър високо налягане на турбината. Изготвена е програма за провеждане на необходимите изпитания, които да потвърдят готовността за работа в условията на повишена мощност в различни експлоатационни режими. Резултатите от изпитанията ще бъдат представени за преглед и анализ в Агенцията за ядрено регулиране (АЯР).

До края на 2019 г. Проектът за повишаване на топлинната мощност до 104% на 5 блок ще бъде финализиран. През миналата година, след успешно изпълнение на всички предвидени мерки и изпитания, за 6 блок бе получено одобрение от АЯР за преминаване към продължителна експлоатация на повишена топлинна мощност от 104%.

Важно е да се отбележи, че с повишаването на мощността на двата блока в рамките на проектните предели за безопасност се постига допълнително производство на чиста електроенергия за населението на страната и за българския бизнес.

По приоритетния за АЕЦ "Козлодуй" Проект за продължаване на срока на експлоатация на 5 и 6 блок (ПСЕ) в ход е изпълнението на редица мерки, свързани с дългосрочната безопасна експлоатация на блоковете. През 2017 г. с издадената от АЯР лицензия бе отбелязано приключването на програмата за продължаване на срока на експлоатация на 5 блок.

За 6 блок през 2019 г. очакваме подновяване на лицензията за експлоатация за 10 години – максимално възможния според националното законодателство срок. Анализите, които бяха направени, потвърдиха техническата възможност за безопасна работа на блока до 2051 г., и през 2018 г. в Агенцията за ядрено регулиране са подадени необходимите документи, с които кандидатстваме за лицензия за нов 10-годишен период.

Това е един от най-мощните проекти в българската енергетика, с който се гарантира сигурността на енергийните доставки за следващите десетилетия.

Искам да подчертая, че всички проекти, които реализираме, се финансират със собствени средства на АЕЦ "Козлодуй".

Какво предстои в областта на международното сътрудничество?

Факт е, че за успешното развитие на съвременната ядрена енергетика сериозен принос има доброто международно сътрудничество. АЕЦ "Козлодуй" работи много открито и се радва на заслужено признание като уважаван партньор в световната професионална общност.

И през тази година ни очаква много интензивна програма в това направление. Планирани са поредица от прояви като мисии за поддръжка, мисии тип бенчмаркинг за обмяна на опит и сравняване с най-добрите практики, семинари в конкретни тематични направления, работни срещи и др.

В контекста на приоритетния за нас проект – продължаването на срока на експлоатация на 5 и 6 блок, ще бъде проведен семинар за обмяна на опит по управление на ресурсните характеристики на конструкции, системи и компоненти на блоковете ВВЕР-1000 в периода на дългосрочната експлоатация. Предстои и обучителна сесия, която е част от подготовката за Партньорска проверка SALTO (Safety Aspects of Long Term Operation – Аспекти на безопасността по отношение на дългосрочната експлоатация) на Международната агенция за атомна енергия.

По линия на сътрудничеството ни с WANO през есента предстоят две мисии – последваща Корпоративна партньорска проверка, след основната от 2016 г., и последваща Партньорска проверка (основната е проведена през 2017 г.). Готовим се много сериозно и за двете мисии и вярвам, че ще демонстрираме постигнатия напредък.

Какво е Вашето послание към работещите в АЕЦ "Козлодуй"?

Бих искал най-напред да благодаря на всеки един от колегите за отличната работа, която стои в основата на успехите на атомната централа. Искам да им кажа, че трябва да вярват в себе си и да продължават все така отдадено да работят за АЕЦ "Козлодуй" с ясното съзнание, че това е една висока мисия. Защото ядрената енергетика подкрепя изпълнението на няколко много важни за съвременния свят цели – сигурност на доставките, сериозен дял електроенергия с предвидима и достъпна цена и не на последно място, намаляване на вредните емисии от парникови газове.

Много бих искал сега, когато предстои да отбележим 45 години от създаването на атомната централа, не само да се връщаме към историята, а да гледаме напред. Нека със самочувствие и гордост от постигнатото да отправим поглед към следващите години, в които АЕЦ "Козлодуй" ще продължава да работи и да бъде ключов фактор за стабилността на българската енергетика.

ВРЪСТНИЦИ НА АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА

Те са родени през 1974-а – годината, в която е открита Атомна електроцентрала "Козлодуй". Днес са на 45 и всеки от тях има свой принос към нейните постижения. Макар че са представители на различни професии, тях ги обединява едно – отдадеността към работата и общият им път в едно от най-високотехнологичните предприятия на България. В няколко последователни броя на "Първа атомна" ви представяме връстниците на атомната централа.

ЮЛИЯН ХЪРЛЕЧАНОВ

Дежурен на атомен енергоблок



Може да се каже, че моят избор на професия е предопределен, тъй като аз съм роден в Козлодуй и атомната централа бе важна част от заобикалящата ме среда. Беше логично нашите пътища да се преплетат – моят личен и този на АЕЦ. Постъпих в Техническият университет в София, специалност "Ядрена енергетика".

Завърших образованието си през 2000 година и помня, че тогава в атомната централа приеха на работа почти всички от моя випуск – имаше належаща нужда от нови кадри. Първо преминах обучение за старши инженер оператор, последва практика от 8 години, след това станах дежурен инженер на атомен енергоблок, а сега правя още една стъпка напред – предстои ми лицензиране от Агенцията за ядрено регулиране за работа като инструктор на Пълномащабния симулатор за блокове ВВЕР-1000. В нашето дружество има голяма яснота за професионалното развитие. Фактът, че изискванията за всяко ниво в оперативното звено са разписани точно, дава усещане за сигурност. Всички имаме равен старт и еднакви възможности за кариерно развитие. Бих искал да кажа, че с работата на смени се свиква и, което е по-важно – семейството ме разбира. В АЕЦ "Козлодуй" имам възможност да прилагам на практика наученото в университета, да се реализирам в тази област и да се чувствам полезен с това, което върша.

РАНГЕЛ ЦВЕТКОВ

Дежурен на атомен енергоблок



Приемам работата си с достойнство и самочувствие, защото това е едно уникално предприятие. Спомням си, че научих за възможността за реализация в АЕЦ "Козлодуй" още като студент и това беше определящо за моя избор на професия. Във времето на икономическа стагнация за България получих шанс, който не биваше да се изпусне. Тогава съществуваше

специална стажантска програма, предложена от АЕЦ. Веднага след първи курс се явих на конкурс и сключих договор по тази програма с условие да започна работа непосредствено след дипломирането. Постъпих тук в далечната вече 1999 година като контролиращ физик в Електропроизводство – 1, след това бях ръководител на група, като отговарях за пусковете изпитания, които се правят след всяка презарядка – определяне на температурни коефициенти на реактивност, симетричност на активната зона и т.н. След 2007 г. се проведе конкурс за инженер старши по управление на реактор за 5 и 6 блок, на който аз се явих. Приеха ме на работа и преминах през всички длъжности съгласно програмата за обучение – оператор спецводоочистка, старши оператор реакторно отделение, старши инженер оператор, а от 2016 г. съм дежурен инженер на блок. Гледам целеустремено напред и спокойно мога да кажа, че работата в оперативно звено ми дава всичко. Ако трябва да бъда по-конкретен – увереност в самия себе си, възможност за кариерно развитие в един чудесен екип и не на последно място – сигурност за семейството ми. Но аз също влагам всичко от себе си. Смяната е само 8 часа, но мисловно и емоционално тази работа оставя отпечатък върху цялото ежедневие. За да започнеш работа тук, трябва определено образование, но след това ние се обучаваме и на самото работно място, на Пълномащабния симулатор, а има и обучение с откъсване от производството. Предвид факта, че работният цикъл е непрекъснат, ние сме тук и на Великден, и на Нова година, а понякога се налага да пропуснем семейни тържества. Но сами сме избрали този път на развитие и трябва да се гордеем с това.

ЦВЕТАН ЙОВОВ

Инженер релейна защита
и автоматика,
Открита разпределителна уредба

Началото на моята професионална ориентация бе още в прогимназиалните ми години, когато реших, че ще продължа да уча непременно в Техникума по ядрена енергетика – тогава едно от най-авторитетните средни училища в региона. Така и стана. Приеха ме след конкурсен изпит по математика в специалността "Електроника". Следвайки избрания път, станах



стипендиант на атомната централа. Като ученик получих и още един допълнителен стимул да продължа образованието си в технически университет и да работя именно в АЕЦ "Козлодуй" – моята производствена практика, която се проведе в централата. Средата, в която попаднах, беше много подкрепяща. Бях напълно сигурен – това е, което искам! Съвсем закономерно и темата на дипломната ми работа бе свързана с най-голямото електропроизводствено предприятие в страната.

Следващата крачка в избраната посока бе завършването на специалността "Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлени предприятия" в Русенския университет "Ангел Кънчев", отново със стипендия от АЕЦ "Козлодуй". След дипломирането ни група стипендианти бяхме изпратени от атомната централа на работно посещение във френската АЕЦ "Бюже" и във "Фраматом", а от началото на 1999 г. получих и назначението си като "Инженер релейна защита и автоматика" в Откритата разпределителна уредба (ОРУ). Вече двадесет години се занимавам професионално в областта, за която съм се готвил като студент. В ОРУ имах много силен старт в трудовата си кариера. По това време започваше процес на реконструкция в уредбата, включваща широк спектър от апарати и съоръжения. На работното ми място има високи изисквания към качеството на труда, нужна е активност и точност във всяка дейност и при всяко решение. Колегите ми са отлични специалисти и с тях се чувствам сигурен. За мен професионалното развитие започна от доказването на младия специалист и продължи чрез непрекъснато надграждане на знанията и уменията. Гордея се, че след двадесет години в АЕЦ се чувствам напълно реализиран човек и професионалист. И в момента екипът ни подготвя нови реконструкции и модернизации, за да сме винаги в унисон с най-съвременните практики и нововъведения.

КАТЯ НЕНЧЕВА

Оператор химичен контрол,
направление "Инженерно осигуряване"



В атомната централа получих много – научих се на ред, на отговорност, на организираност и самоконтрол. Животът ми в личен и в професионален план е неразривно свързан с нея. Определено мога да кажа, че да съм част от хората, които работят в Първа атомна, е моя детска мечта. Родена съм и съм израснала в Козлодуй и от малка все исках да науча повече за централата. В училище този ми интерес се задълбочи и съвсем

естествено веднага след завършването на средното ми образование подадох документите си за работа в АЕЦ. На 19-годишна възраст през 1993 г. започнах като администратор на рецепция в звеното, което тогава отговаряше за жилищното настаняване. Малко по-късно завърших бакалавърска степен по специалността "Топлодърена енергетика" в Колежа по енергетика и електроника при Технически университет – София. И много скоро получих възможността да се включа в работата на сектор "Физико-химичен контрол" в Електропроизводство – 1, където ме приеха след конкурс на длъжност "Оператор химичен контрол". Наложи ми се да променя изцяло ритъма си на живот съобразно сменния режим

на дейността, но преминах през специално обучение и с помощта на колегите ми успях да се адаптирам бързо. Мога да кажа, че черпех от опита и знанията на целия екип. От 2006 г. кариерата ми продължи на същата позиция в едноименния сектор в Електропроизводство – 2.

Непрекъснато се стремя да повишавам професионалните си познания, да усвоявам и нови умения. Мотивира ме и фактът, че апаратурата, с която работим, се модернизира постоянно и използваме най-актуалната за нашата област. Това винаги се отбелязва при многобройните международни проверки в АЕЦ “Козлодуй”.

В атомната централа се чувствам в среда, която ме подкрепя и която има голяма роля за моето изграждане като човек и професионалист. Отнасям се с любов и ентузиазъм към това, което правя. С годините и с придобития опит се убедих, че именно тук е моето място и вероятно това е и залог за успешната ми работа.

УЧАСТИЕ В МИСИИ ЗА ПОДДРЪЖКА НА WANO



■ От 29 януари до 15 февруари 2019 г. Московският център на Световната асоциация на ядрените оператори (WANO – МЦ) проведе Партньорска проверка в индийската атомна електроцентрала “Куданкулам”. Обект на преглед и оценка бяха 6 функционални области – “Експлоатация”, “Техническо обслужване и ремонт”, “Химия”, “Инженерно-техническо осигуряване”, “Радиационна защита” и “Подготовка на персонала”, както и 10 общопроизводствени области – “Ефективност на организационната структура”, “Приоритетни експлоатационни цели (Експлоатационен фокус)”, “Управление на дейностите”, “Надеждност на оборудването”, “Управление на проектната конфигурация (проектното състояние) на АЕЦ”, “Радиационна безопасност”, “Усъвършенстване на производствената дейност”, “Експлоатационен опит”, “Противопожарна защита” и “Аварийна готовност”. Проведени бяха наблюдения върху извършваните дейности на площадката, интервюта с персонала и проверка на документацията.

Екипът на WANO – МЦ включваше 15 експерти от 8 страни – България, Великобритания, Русия, САЩ, Словакия, Чехия, Украйна и Унгария. Сред тях бе и Румен Узунов – началник на отдел “Контрол и оценка на системата за управление” към дирекция “Безопасност и качество” на АЕЦ “Козлодуй”. Той бе проверяващ в областите “Експлоатационен опит” и “Усъвършенстване на производствената дейност”.

АЕЦ “Куданкулам”, една от седемте индийски атомни централа, е разположена в най-южната част на страната, на брега на Индийския океан. Централата се състои от два блока ВВЕР-1000 (проект “АЭС-2006”), като първи блок е в експлоатация от декември 2014 г., а втори блок – от декември 2018 г.

■ Хмелницката АЕЦ, Украйна, бе домакин от 25 февруари до 1 март на предварително посещение на екип от WANO – МЦ с цел подготовка за провеждане на партньорска проверка (ПП) във втората половина на месец септември 2019 година.

Международният екип включваше ръководител, координатор на проверката, експерт в област наблюдение върху работата на персонала в командната зала на пълномащабния тренажор (ПМТ), както и двама експерти, проверяващи изпълнението на ремонтните дейности.

Представител от АЕЦ “Козлодуй” в област “Ремонт” бе Стоян Генов – главен експерт в отдел “Ядрена безопасност”, управление “Безопасност”.

По време на визитата бяха обсъдени и съгласувани детайлите, свързани с бъдещата ПП, и наблюденията върху работещите при провеждане на обучение на ПМТ. Обект на обстоен анализ бяха и ремонтните дейности, извършени през периода на посещението.



ДЪЛГОСРОЧНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА АЕЦ БЕ ТЕМА НА СРЕЩА, ОРГАНИЗИРАНА ОТ МААЕ



Техническата работна група по управление на ресурса на атомни електроцентрали към Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) проведе среща от 26 до 28 февруари в австрийската столица Виена.

Групата обединява специалисти от страните членки на МААЕ, които предоставят експертиза на Агенцията по всички аспекти на управлението на ресурса на АЕЦ с цел осигуряване на безопасна, надеждна и икономична

експлоатация над проектния срок. Сред задачите на Техническата работна група е и идентифицирането на технологични области в производството на ядрена енергия, където са необходими допълнителни знания за подобряване или повишаване на надеждността в хода на удължаване на експлоатационния срок на действащите атомни електроцентрали. Чрез тази структура активно се насърчава сътрудничеството на държавите членки в реализирането на координирани научноизследователски проекти и в прилагането на резултатите от тях на практика. Постоянното разпространение на информация и предоставянето на данни се осъществява по утвърдени механизми в МААЕ, като публикуването на технически документи, организирането на работни срещи, международни симпозиуми и др. Редовното заседание на Техническата работна група включваше представянето на националния опит на отделните страни в разглежданата област. Сред участниците бяха представители на 18 държави от Европа, Азия, Северна и Южна Аме-

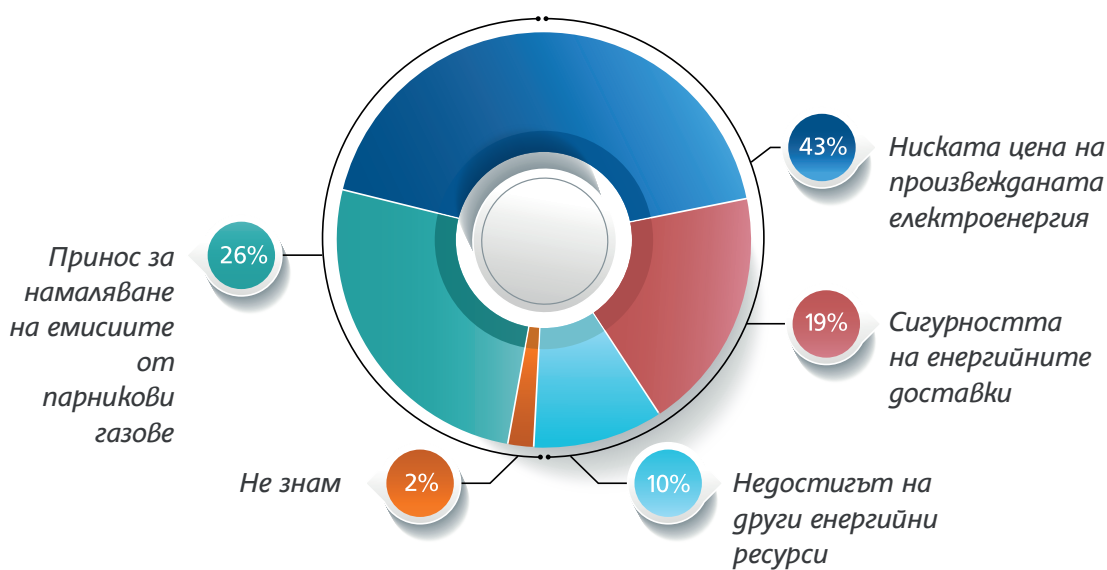
рика. Георги Игнатов – ръководител на управление “Развитие и анализ на нови проекти” в дирекция “Развитие и модернизации”, запозна колежите си с изпълнението на проекта за дългосрочна експлоатация на 5 и 6 блок на АЕЦ “Козлодуй”.

Наред с прегледа на реализираните мерки в работната програма на срещата бе включено и обсъждане и утвърждаване на дейности, предвидени за периода 2021 – 2025 година.

ПОЛОЖИТЕЛНИ НАГЛАСИ КЪМ АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” И КЪМ ЯДРЕНАТА ЕНЕРГЕТИКА СРЕД ПОСЕТИЛИТЕ АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА ПРЕЗ 2018 Г.

Провеждането на анкетни проучвания сред пълнолетни български граждани, получили непосредствени впечатления от работата на атомната централа, датира от 2007 година. През 2018 г. в анкетата се включиха 279 души на принципа на отзовалите се (централата посрещна общо 1652 души, като 74% от тях бяха деца и ученици). Участниците изразиха своето отношение към състоянието и развитието на ядрената енергетика и АЕЦ “Козлодуй” чрез отговори на три въпроса, като от всички анкетирани 53% бяха тези с висше образование, а останалите – със средно. Над половината – 57%, са на възраст от 18 до 30 години, 21% са от 31 до 44-годишни, 7% са между 45 и 55-годишни и 15% са над 56 години. От статистическа гледна точка анкетата е представителна за участниците в нея, въпреки че анкетираните са дошли от всичките 28 административни области на България. Отговорите на първия въпрос на анкетата (фигура 1) показват, че най-силният аргумент за използването на ядрената енергетика е ниската цена на произвежданата електроенергия, следван от значимия екологичен принос за намаляване на парниковите газове и от сигурността на енергийните доставки.

КАКВА СПОРЕД ВАС Е НАЙ-ВАЖНАТА ПРИЧИНА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЯДРЕНАТА ЕНЕРГЕТИКА?



Фигура 1

Резултатите от втория въпрос на анкетата, свързан с евентуални възражения за използването на ядрената енергетика, показват, че мнозинството от посетителите – над 90%, нямат такива. На противоположното мнение е малка част от анкетираните – едва 3%, както се вижда от фигура 2.

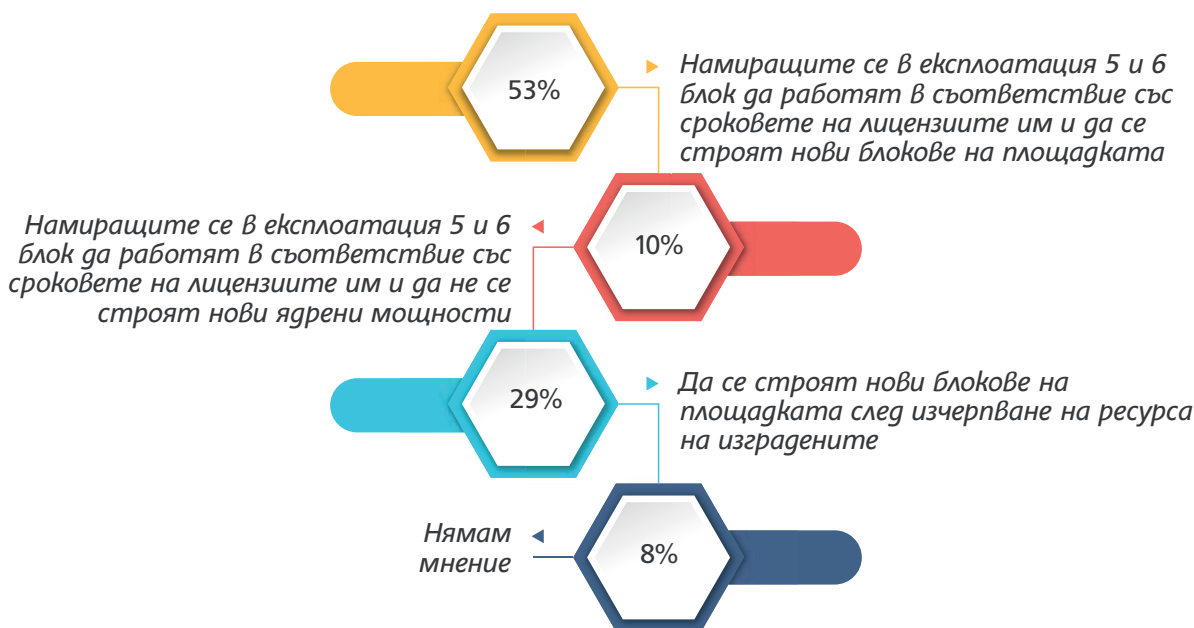
ИМАТЕ ЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ СРЕЩУ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЯДРЕНАТА ЕНЕРГЕТИКА?



Фигура 2

Перспективите пред АЕЦ “Козлодуй” за повече от половината от участниците в анкетата се свързват с продължаването на работата на централата, в съответствие с лицензиите за експлоатация, както и със строеж на нови блокове на площадката – фигура 3.

КАКВО СПОРЕД ВАС ТРЯБВА ДА БЪДЕ БЪДЕЩЕТО НА АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”?



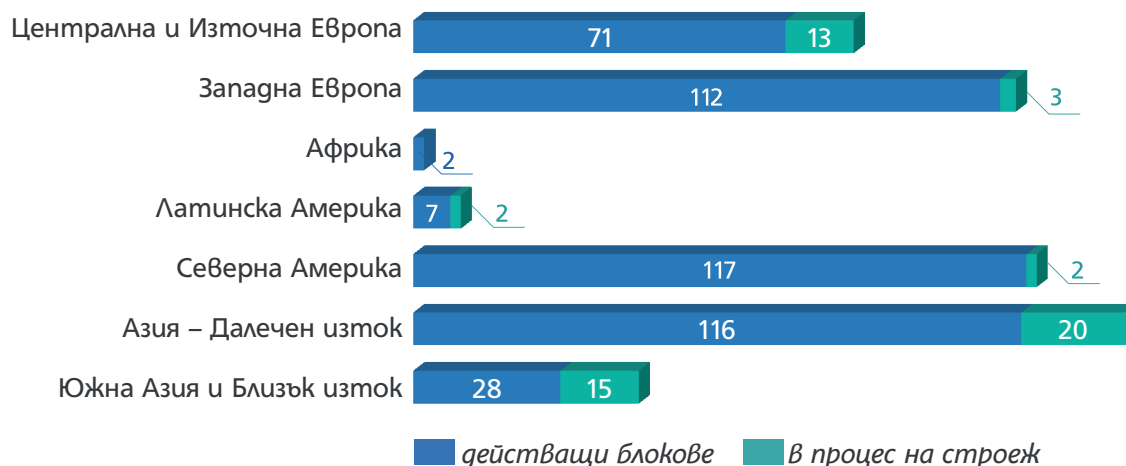
Фигура 3

Изразените през 2018 г. мнения дават основание за извода, че за участниците в анкетата дейността на АЕЦ “Козлодуй” и използването на ядрената енергетика като цяло се ползват с висока приемливост понастоящем и срещат подкрепа за развитие в бъдеще.

30 ДЪРЖАВИ ПО СВЕТА ЕКСПЛОАТИРАТ 453 ЯДРЕНИ ЕНЕРГОБЛОКА

Информационната система за енергийните реактори PRIS, създадена от Международната агенция за атомна енергия, еднозначно показва постепенно нарастване на броя ядрени енергоблокове в глобален план. Към февруари 2019 г. действащите ядрени реактори по света са 453 с обща инсталирана мощност 399 370 MW. Международната агенция съобщава, че натрупаният опит за всички тях е 17 907 реакторо-години експлоатация. Същевременно в процес на изграждане са 55 ядрени енергоблока, които след пуска си ще добавят още 56 643 MW инсталирана мощност.

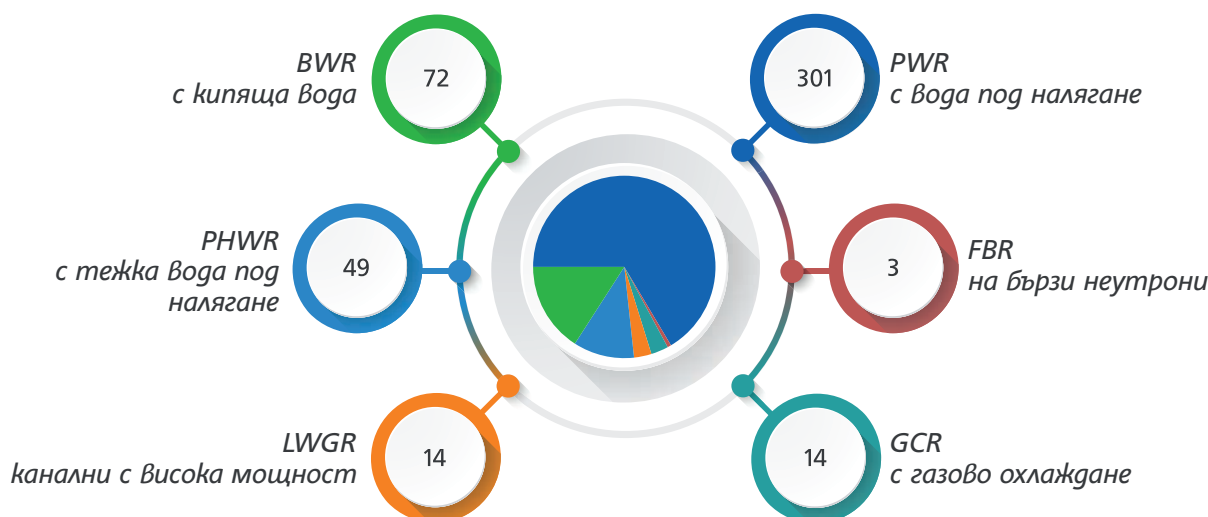
ЯДРЕНИТЕ ЕНЕРГОБЛОКОВЕ ПО СВЕТА



През изминалата 2018 г. е започнало строителството на 5 нови блока, като географската карта на бъдещите ядрени обекти е пълна: АЕЦ “Аккую” (Турция), АЕЦ “Хинкли Пойнт С” – 1 (Великобритания), Курска АЕЦ – 2 (Русия), АЕЦ “Руппур” (Бангладеш) и АЕЦ “Шин Кори” (Южна Корея).

Всеобхватната база данни на МААЕ посочва и разпределението по вид използвана технология. В експлоатация са 72 реактора с кипяща вода (Boiling Water Reactor – BWR), 49 реактора с тежка вода под налягане (Pressurized Heavy-Water Reactor – PHWR), 14 канални реактора с висока мощност (РБМК или Light-Water-Cooled, Graphite-Moderated Reactor – LWGR), 14 реактора с газово охлаждане (Gas-Cooled, Graphite-Moderated Reactor – GCR) и 3 реактора на бързи неутрони (Fast Breeder Reactor – FBR). Най-разпространен остава типът реактори с вода под налягане (Pressurized Water Reactor – PWR) – такива са общо 301 броя. Към този тип спадат и двата реактора ВВЕР-1000 на АЕЦ “Козлогуй”.

БРОЙ РЕАКТОРИ ПО ТИП



СЕДЕМДЕСЕТ И ШЕСТ УСМИВКИ

2018 година бе изпълнена с много радост и емоции за седемдесет семейства на работещи в атомната централа. За първи път с усмивка дариха света седемдесет и шест малчугани – тридесет и девет момиченца и тридесет и седем момченца. Шест бяха двойките близнаци, които донесоха двойно щастие за своите родители – Явор и Калина, Рая и Диана, Никол и Йото, Антоан и Беатрис, Никол и Иван, Калина и Ралица.



Явор и Калина зарадваха на 4 юни родителите си Мария Андреева и Росен Иванов – експерт вedomствен технически надзор



На 19 юли се роди Рая и Диана в семейството на Димитър Димитров – инженер старши по управление на реактора, и съпругата му Марияна Димитрова



На 11 септември Антоан и Беатрис донесоха радост в дома на Антоанета Велкова и Бойко Велков – ръководител-група “Спомагателно оборудване” в “Изпълнение на ремонта”, I контур



На 28 септември семейството на Милена Христова – раздавач на материали в цех “Системи за контрол и управление”, група “Технологично осигуряване”, и съпруга ѝ Благовест Христов се увеличи с Ралица и Калина



Точно на Никулден – 6 декември, се роди Никол и Йото – деца на Ивайло Йорданов, монтьор ВиК в управление “Общостанционни дейности и обекти”, и Петя Попова



В семейството на Анелия Русинова и Теодор Русинов – манипулант в “Изпълнение на ремонта”, I контур, на 6 декември се роди Никол и Иван

ЗИМНИ КЛАВИРНИ ВЕЧЕРИ

■ Два от класовете по пиано към Дома на енергетика (ДЕ) представиха подготвените от тях музикални изпълнения пред публиката в Козлодуй. Концертът на възпитаниците на Здравка Николаева на 28 януари започна със стихове, рецитирани от авторката им Божана Стойчева, която по-късно застана и на рояла.

Младите пианисти посветиха част от програмата си на рождения ген на композитора Волфганг Амагеус Моцарт – 27 януари, и свиреха с възхновение неговите творби. На сцената в ДЕ своя напредък в подготовката си в часовете по пиано показаха и Петър Оприцов, Илена Чукова, Светлинна Миткова, Самуил Тончев, Елица Маринова и Марина Иванова.

На 29 януари почитателите на клавирното изкуство имаха среща с учениците, които подготвя



преподавателката Любмила Алексиева. На пианото дебютираха три от участничките – Рая Василева, Ралица Николаева и Виктория Валентинова. Пиеси, танци и сонати звучаха в интерпретацията на Александър Караджов, Василена Гаврилова, Виктория Коларова, Ивайла Борисова, Димана Тодорова, Божидар Петров и Гергана Горанова. Изпълнителите и в двата концерта споделиха своето желание с помощта на музиката да стоплят сърцата на публиката в студентите вечери. И успяха. Доказаха го продължителните аплодисменти след всяка изява.

■ На 25 февруари ученици на Здравка Николаева изпълниха пред козлодуйска публика произведенията, с които ще се явят на предстоящите през март и април национални и международни конкурси.

Първата част на концерта бе свързана с творчеството на композитора Крум Табаков, на когото е посветено осмото издание на конкурса за пианисти-непрофесионалисти VIVAPIANO в София. Самуил Тончев, Марина Иванова, Светлинна Миткова и Елица Маринова изпълниха пиеси от неговия албум "Детски рисунки", а учителката им разказа за това как всеки от тях е откривал забавлението в свиренето на пиано.

Във втората част на вечерта, когато се изяха и Дарина Караиванова и Гергана Кръстева, зрителите чуха творби на Фридрих Кулау, Волфганг Амагеус Моцарт,



Фредерик Шопен, Константин Илиев и др. Преди всяко изпълнение Здравка Николаева направи своеобразно "въведение" към творбата, която ще прозвучи.

В залата на Дома имаше много аплодисменти, включително и за родителите, на които гецага и преподавателката благодариха за пълната подкрепа, с която допринасят за успехите им на различни конкурсни подгуми.

ЗА ПЕТИ ПЪТ БЯХА РАЗДАДЕНИ ГОДИШНИТЕ НАГРАДИ "РАДИНА"



На 6 февруари станаха известни носителите на наградите "Радина" за сезон 2017/2018. Празничната вечер започна с представлението на пиесата "Храбрият шивач" по Братя Грим на Театралното училище към Дома на енергетика.

По волята на учредителите на приза "Радина" – семейство Нина и Тошко Павлови, бяха присъдени четири грамоти за артистичност в изявите на Дома на енергетика – на Наталия Крисенко, Сияна Божинова, Мирослав Филипov и Светлинна Миткова.

Първите трима, които са абитуриенти, получиха и пластики за цялостен принос в представленията на Театралното училище. Любомир Любомиров бе отличен с грамота за успешен дебют в спектакъла "Храбрият шивач".

Лауреати на наградата "Радина" станаха и най-изявените таланти от балетните състави, формациите за народни танци, вокална група "Робинзон", класовете по пиано и Студиото по изобразително изкуство. Режисьорката на Театралното училище Малинка Ганчева връчи грамоти за постигнати високи резултати в изявите на Дома на енергетика през изминалия сезон на Кристина Стайкова, Цветелина Симеонова, Виктор Георгиев, Сирма Стоянова, Вяра Пенелярска, Александра Стоименова, Мартина Бешировска, Марина Иванова, Гергана Горанова, Анна Николова, Александра Рачева, Ралица Николаева, Христиана Борисова, Александър Караджов, Диляна Аврамова, Даниел Каменов, Виктория Мирова и Цветелина Борисова.

ПРАЗНИЧЕН СПЕКТАКЪЛ



В навечерието на своя празник 1 март – Деня на любителското художествено творчество, съставите от Дома на енергетика поздравиха с вълнуващ концерт почитателите на изкуството в Козлодуй.

Богатата програма на 28 февруари представи най-впечатляващите изпълнения от репертоара на вокална формация "Робинзон", която Людмила Алексиева ръководи от създаването ѝ. Много аплодисменти заслужиха с танцовите си превъплъщения балерините, подготвени от Паулина Бакърджиева и Даниела Коцева. Младите актьори от Театралното училище с режисьор Малинка Ганчева не само влязоха в ролята на водежи, но и показаха в аванс малък откъс от предстоящата премиера на спектакъла "Аврора – летящата принцеса" от Джордж Маконалд.

Участниците от трите фолклорни състава – "Атомик", "Изворче" и "Таралежчета", с голямо вдъхновение изпълниха емблематични български танци, които са репетирани

с хореографа Румен Велковски и акоргеонистите Жорсен Златев и Йорган Борисов. Момичетата от групата за народно пеене, с преподавател Мирена Ченкова, огласиха залата с китка от красиви песни.

Заключителното изпълнение на тържествения концерт по традиция бе посветено на паметната дата 3 март. Песента "За теб, България" бе специалният поздрав към всички присъстващи по повод Националния празник на страната ни.

ДВА БРОНЗОВИ МЕДАЛА ОТ ТУРНИР ПО БАДМИНТОН

Петя Димитрова и Симона Стефанова от секция "Бадминтон" към АЕЦ "Козлодуй" се класираха на второ място в дисциплината двойки жени любители на международния турнир "Братя Касабян". Нагпреварата се проведе от 25 до 27 януари в Хасково и в нея се включиха над 180 състезатели от 7 държави.

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" – С ПОДКРЕПА КЪМ МЕСТНИЯ СПОРТ

За трети пореден път АЕЦ "Козлодуй" подкрепи събитието "Спортист на годината", организирано от Община Козлодуй. При откриването на пробелата се на 31 януари церемония Янчо Янков – директор "Производство", поздравя участниците от името на ръководството на атомната централа за постигнатите успехи през изминалата година и подчерта, че общината може да се гордее с дългогодишните традиции, които има в развитието на спорта. Отбелязано бе също, че като социално отговорна компания АЕЦ винаги е била деен партньор на местната власт и подкрепя всяка нейна прова, насочена към спортните таланти.

Сред гостите на събитието бяха Стефка Петрова – ръководител на управление "Администрация и контрол" в АЕЦ, Любомир Маринов – изпълнителен директор на "АЕЦ Козлодуй – Нови мощности", Христо Трифонов – спортен организатор в атомната централа, общински съветници, директори на училища, представители на местния бизнес и на общинската администрация.

По време на церемонията бяха отличени спортистите, които през изминалата 2018 година са постигнали високи резултати на национално и евро-



Янчо Янков връчи награда за най-успешен млад спортист на състезателя по джудо Виктор Цонов

пейско ниво. "Спортист на годината" стана състезателят по културизъм Даниел Рошков. За най-успешен млад спортист бе избран гжудистът Виктор Цонов (12 г.). Детският футболен клуб "Атлетик" стана "Отбор на годината", а Мария Братова от гжудо клуб "Олимпия" бе отличена за "Треньор на годината". С гласуване във фейсбук страницата на общината бе определена "Звездата на феновете" – състезателката по кикбокс Ирина Комарова.

Доброслав Добрев – представител на Българската конфедерация по кикбокс и муай-тай връчи почетни плакети на АЕЦ "Козлодуй" и на Община Козлодуй за значимия им принос за развитието на този атрактивен спорт. Получиха ги Янчо Янков и кметът Маринела Николова.

ПРОВЕДЕ СЕ ДЕН НА ДЪЛГОТО ПЛУВАНЕ

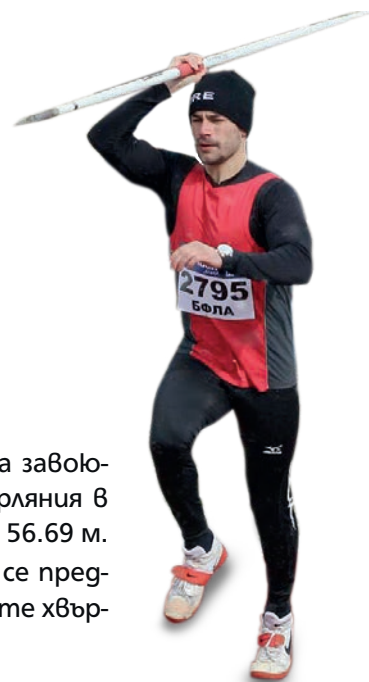
На 7 февруари в басейна на Спортно-оздравителния комплекс към атомната централа в гр. Козлодуй с много настроение и ентузиазъм бе поставено началото на новия плувен сезон. Традиционният Ден на дългото плуване, който се състоя за деветнадесети път, регламентираше участниците в него да се включат в свободен стил на дистанция 200 м за деца, 400 м за жени и 800 м за мъже. Организаторите на инициативата – секция "Плуване" към АЕЦ "Козлодуй", имат за цел популяризирането на този спорт сред работещите в централата и хората от региона. Своите умения в плувния марафон показаха двадесет работници и служители на атомната централа (9 жени и 11 мъже), двама гости от Лом и един от Козлодуй. Включиха се и двадесет и три деца, които тренират плуване в Спортно-оздравителния комплекс на АЕЦ. За своето участие поздравления заслужиха най-възрастният и най-младият, преплували разстоянието – Емил Господинов – на 72 години, от гр. Лом, и Мартин Атанасов – на 7 години.

В края на спортната проява всички плувци получиха специални награди, осигурени от атомната централа. Те бяха връчени от спортния организатор Христо Трифонов и от Ангел Стойчев – член на управителния съвет на секция "Плуване".



СРЕБЪРЕН МЕДАЛ В ЛЕКАТА АТЛЕТИКА

Искрен Иванов от секция "Лека атлетика" към атомната централа завоюва престижното второ място на Националния шампионат по хвърляния в Балчик. В категория хвърляне на копие нашият състезател постигна 56.69 м. В оспорваните състезания, които се състояха на 23 и 24 февруари, се представиха над 150 атлети от 22 клуба от цялата страна в дисциплините хвърляне на чук, копие и диск.





При използване на материали
от изданието, позоваването на
"ПЪРВА АТОМНА" е задължително!
Броят е приключен на 14.03.2019 г.



Адрес на редакцията:
Информационен център, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Козлодуй 3321, e-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org



АТОМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА "КОЗЛОДУЙ"

НАШИТЕ ЦЕННОСТИ

БЕЗОПАСНОСТТА
ПРЕДИ ВСИЧКО

УСВОЯВАНЕ
НА ЗНАНИЯ

АНГАЖИРАНост,
ВЗАИМНО УВАЖЕНИЕ
И ПРИЗНАНИЕ

СТРЕМЕЖ КЪМ
УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ

ЛИЧНА
ОТГОВОРНОСТ
И ПОЧТЕНОСТ В
РАБОТАТА