



## СОБЛЮДАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

При реализации проектов АО «ЦАЭК» соблюдает стандарты экологической безопасности: забота об окружающей среде является частью социальной ответственности Компании перед жителями регионов присутствия.

В соответствии со стандартом ISO 14001 в Компании разработана и внедрена единая Политика в области качества, экологии, профессиональной безопасности и охраны труда.

С 2009 года АО «ЦАЭК» в рамках инвестиционной программы выполняет План экологических и социальных действий (ESAP), состоящий из проектов, которые направлены на совершенствование экологических параметров и охрану труда на предприятиях. ESAP реализуется в соответствии с политикой Европейского банка реконструкции и развития – акционера «ЦАЭК» с 2009 года.

Одними из важных и масштабных в рамках инвестиционной программы являются проекты по реконструкции золоулавливающих устройств (ЗУУ) с установкой батарейных эмульгаторов второго поколения на всех котлах станций, что позволило сократить выбросы золы в атмосферу в 6 раз.

За шесть предыдущих лет, с 2009 по



2014 годы, на станциях «ПАВЛОДАР-ЭНЕРГО» и «СЕВКАЗЭНЕРГО» титановые эмульгаторы второго поколения конструкции Ю.А. Панарина (ЗУУ) установлены на всех котлоагрегатах. Вы-

*(продолжение на стр.2)*

## АО «ЦАЭК» в цифрах:

**1 791,9 млн кВт/ч**  
объем выработки электрической энергии

**2 592,5 тыс. Гкал**  
объем выработки тепловой энергии



**1 640,2 млн кВт/ч**  
объем транспортировки и распределения электроэнергии

**2 006,8 тыс. Гкал**  
объем транспортировки и распределения тепловой энергии

*(по итогам I квартала 2015 года)*

## ЦАЭК В ЧИСЛЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЧЕМПИОНОВ



Совет по конкурентоспособности Национальной палаты предпринимателей (НПП) «Атамекен» в апреле 2015 года огласил список национальных чемпионов – лидеров среднего бизнеса Казахстана. В числе 15 компаний-чемпионов – АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация» (ЦАЭК).

Экспертная группа Совета по конкурентоспособности НПП отбирала лидеров в 9-ти отраслях экономики: промышленное производство, сельское хозяйство, нефтегазосервис, транспорт и логистика, энергетика, небанковские финансы, пищевая промышленность, розничная торговля, технологии, медиа и телекоммуникации.

В сфере энергетики лидером признана Компания «ЦАЭК», которая полностью соответствует таким критериям отбора, как лидерство, высокая рыночная репутация, внутренняя инфраструктура.

По словам членов Экспертной группы, выбранные компании уже прошли этап корпоративного развития, им не страшны мелкие повседневные проблемы, связанные с административными барьерами. Теперь компаниям предстоит делиться опытом и наработками с пред-

ставителями малого бизнеса. В этих целях планируется создание Центров компетенций для распространения профессиональных знаний и ноу-хау, использование экспертизы чемпионов для привлечения иностранных инвестиций и технологий, использование опыта и ресурсов для реализации инициатив и создания рыночных институтов.

Совет по конкурентоспособности выражает уверенность, что консолидация усилий бизнеса и государства путем тесного взаимодействия Правительства, Национальной палаты предпринимателей и национальных чемпионов будет способствовать повышению конкурентоспособности казахстанского бизнеса и переходу на новый уровень институционального развития всей экономики в соответствии с международными стандартами.

## СОБЛЮДАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ



(начало на стр. 1)

полненные мероприятия позволили повысить степень очистки дымовых газов и обеспечили снижение затрат предприятий. Фактический коэффициент очистки дымовых газов после установки эмульгаторов достиг 99,5% в 2014 году вместо 95,8% в 2009 году.

Как объясняют экологи Компании, проведение данного мероприятия с 2009 года позволило снизить общий годовой объем выбросов золы угля с 48 тыс. тонн до 13,4 тыс. тонн в год (72%), при увеличении производства электроэнергии на 25,7% и отпуска теплотенергии на 15,7%.

Положительным результатом работы Компании в 2014 году является поддержание коэффициента полезного действия золоулавливания энергетических котлоагрегатов на уровне проектных данных ЗУУ – 99,5%.

В целях обеспечения непрерывности технологического цикла станции и складирования золошлаковых отходов до 25 лет продолжается реконструкция двух действующих и строительство трех

новых золоотвалов. Использование в строительстве этих объектов инновационного материала – канадской полисинтетической геомембраны позволяет на 100% предотвратить попадание вредных веществ в почву.

Начиная с 2009 года, АО «ЦАЭК» ежегодно снижает выбросы диоксида углерода (CO2) на уровне 0,8% в год. Для этого Компания модернизирует тепловые сети предприятий: ожидается снижение потерь тепловой энергии, что в конечном результате снизит количество используемого угля, а значит, приведет к снижению выбросов углекислого газа в атмосферу.

Предотвращение загрязнения окружающей среды в Компании является определяющим фактором при принятии всех решений оперативной деятельности при производстве электрической и тепловой энергии. При внедрении новых технологий оценивается уровень их воздействия на окружающую среду и эффективность использования энергетических и природных ресурсов.

### новости

**320 детей** вместит дошкольное учреждение, которое строит АО «СЕВКАЗЭНЕРГО». На сегодняшний день в Рабочем поселке Петропавловска производится установка свай, разводка отвода для подсоединения к центральной канализации, завершена разводка ливневок. В строительстве детского сада используются материалы местного производства.

\*\*\*

**С марта 2015 года** у потребителей ТОО «АРЭК-Энергосбыт» появилась возможность оплачивать счета за электроэнергию через интернет. Благодаря неоспоримым преимуществам, данный вид услуги уже набирает популярность среди жителей Акмолинской области.

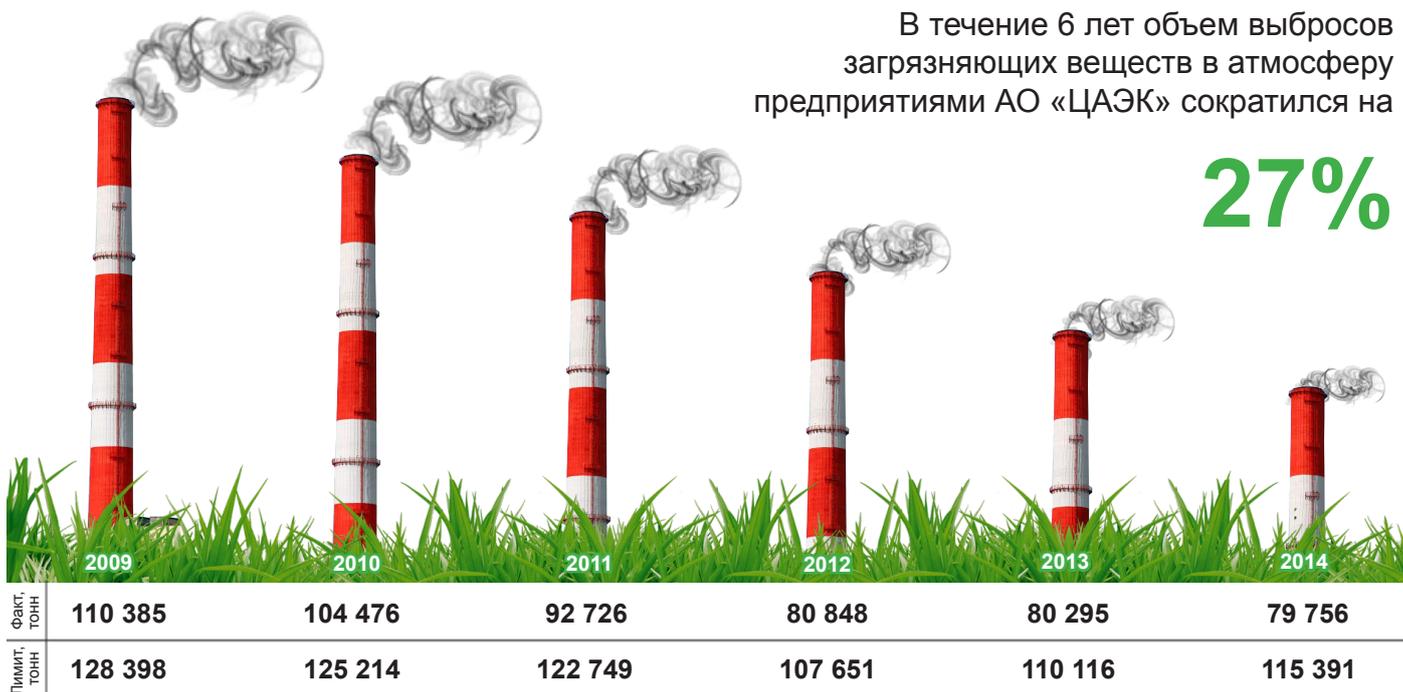
\*\*\*

### Уральский турбинный завод

(входит в РОТЭК) начал отгрузку оборудования для модернизации турбины Т-100/120-130-3 Павлодарской ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО». Это вторая из трех турбин типа Т-100, модернизируемых на станции. Первую ввели в эксплуатацию в декабре прошлого года. Вторая – скоро отправится в путь, третья турбина будет изготовлена и готова к отправке к концу 2015 года.

\*\*\*

**В Астане** снижены цены на электрическую энергию: ТОО «Астана-энергосбыт» ввело в действие новые тарифы с 1 апреля 2015 года.

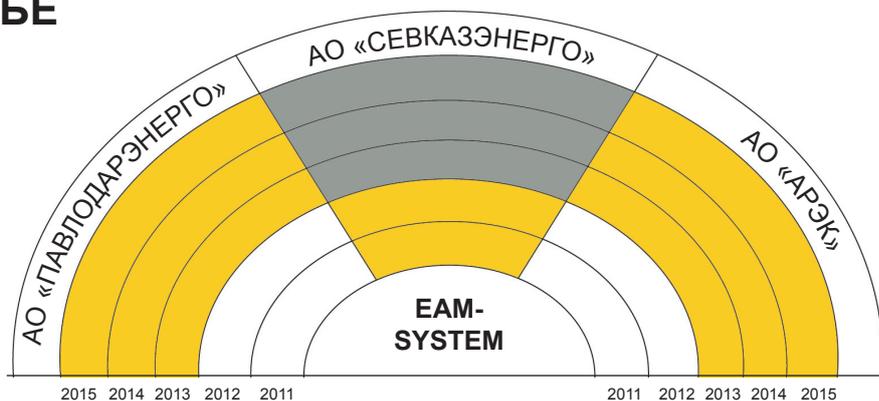


## ИННОВАЦИИ НА СЛУЖБЕ

Автоматизация производственных процессов управления, контроля и учета является частью стратегии развития группы компаний АО «ЦАЭК», выстроенной в соответствии с международными стандартами.

Компания делает ставку на инновации, внедряя проекты по управлению активами EAM-system (Enterprise Asset Management) и по планированию ресурсов предприятия ERP (Enterprise Resource Planning), а также проекты по снижению потерь в электрических и тепловых сетях.

Первопроходцами по внедрению EAM-system стали сотрудники АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», внедрившие проект в промышленную эксплуатацию в 2013 году. В настоящее время особенности работы с программой Ellipse на практике постигают предприятия АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» и АО «АРЭК», где идет опытная эксплуатация. В «СЕВКАЗЭНЕРГО» работы по внедрению EAM-system не прекращаются, так как проект развивается вместе с предприятием и требует адаптации к меняющимся условиям. Такая комплексная автоматизация позволит повысить эффективность работы оборудования за счет оптимизации работы, связанной с доскональным планированием ремон-



опытная эксплуатация

промышленная эксплуатация

та, учетом персонала и своевременной поставкой материалов и оборудования. Программа также исключает нерациональное использование денежных средств.

Еще одним инновационным проектом является «1С:ERP Управление предприятием 2.0», который в настоящее время массово применяют в странах СНГ на предприятиях, насчитывающих сотни и тысячи рабочих мест. Данное решение помогает в процессе учета финансов, документообороте и других направлениях.

Помимо автоматизации процессов управления, большое внимание в «ЦАЭК» уделяют снижению потерь в

электрических и тепловых сетях через внедрение проектов автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ) и тепловой энергии (АСКУТЭ). На теплопередающих предприятиях Компании устанавливаются автоматические регуляторы расхода тепла, промышленные контроллеры и модемы для связи механизмов и контрольно-измерительных приборов с диспетчерской службой. В рамках АСКУЭ группа компаний «ЦАЭК» осуществляет замену индукционных счетчиков у потребителей на электронные. В 2014 году была произведена замена 38 201 счетчика.



Коллектив АО «ЦАЭК» на праздновании Наурыза

## ЭНЕРГИЯ ВЕСНЫ

Коллектив АО «ЦАЭК» отметил день весеннего равноденствия – праздник Наурыз. По традиции, сотрудники головного офиса Компании накрыли дастархан и устроили традиционные казахские состязания – перетягивание каната и асык ату.

Пока одна часть коллектива выясняла, кто самый сильный и меткий, другая – была погружена в творческий процесс, участвуя в конкурсе рисунков на тему «Энергия весны». Креативность, умение перенести на бумагу позитив и весеннее настроение стали критериями оценки самой лучшей работы. Весь коллектив дружно проголосовал за работу команды Сауле Альдековой, Директора юридического департамента (на фото). Атмосферу праздника удалось передать и корпоративному секре-

тарю Компании Талгату Жумадилову, который рассказал коллегам историю праздника, обычаи и традиции, связанные с Наурызом.

За дастарханом сотрудники попробовали Наурыз-коже, баурсаки, жент, национальные напитки – кумыс, шубат, а главным блюдом стал плов, приготовленный командой водителей по специальному рецепту.

Празднование Наурыза в АО «ЦАЭК» стало традицией, которая помогает сплотить коллектив Компании.