

Отработанному урану «замаячило»

Руководство Белоярской АЭС планирует к 2020 году избавиться от ядерного топлива, на котором работали первые энергоблоки

Елена АБРАМОВА

На прошлой неделе представителем СМИ, членом клуба «Чистая Энергия», выпала уникальная возможность побывать там, где ещё не ступала нога журналиста – в зоне контролируемого доступа первого и второго энергоблоков Белоярской атомной электростанции с уникальным реактором АМБ (Атомный мирный большой). Эти блоки давно остановлены. Но на их территории хранится большое количество отработанного ядерного топлива (ОЯТ). В Японии во время аварии на АЭС «Фукусима-1» ОЯТ стало непредвиденным источником огромных проблем.

Даже из работников АЭС в зону ограниченного доступа попадают только те, кому это положено по служебным обязанностям.

Лифт, поднявший нас на 20-ю отметку (здесь нет этажей), напомнил машину времени. Несколько секунд – и мы в атмосфере 80-х годов: мозаичная фигура Ленина, графики, датированные 1989-м годом, оборудование, которое с позиции сегодняшнего дня кажется архаичным, и другие атрибуты эпохи становления атомной энергетики.

Первый энергоблок, запущенный в эксплуатацию в 1964 году, остановили в 1981-м. Второй блок давал энергию в период с 1967 по 1989 годы.

На журналистах, как и на

персонале, что здесь работает, спецодежда: шапочка и каска, белый халат, тапочки и перчатки. И хотя индивидуальные дозиметры сопровождающих нас специалистов показывают, что уровень радиации в норме, нам не рекомендуют ставить штативы на пол и брать за перила.

Осмотрев помещение, откуда осуществлялось управление первым в СССР реактором промышленного уровня мощности, мы отправились в машинный зал. Именно здесь в ночь на 31 декабря 1978 года, когда за окном было минус 47 градусов, произошла серьёзная авария: обрушились перекрытия, начался пожар, повредилось электрооборудование. Реактор был остановлен.

Тогда мы могли заморозить систему теплоснабжения города Заречного, но это удалось предотвратить. Радиационной опасности не было. И самое главное – никто не пострадал, – подчеркнул начальник реакторно-турбинного цеха № 1 Валерий Лебедев.

Когда смотришь на размещённое в огромном зале неработающее оборудование, возникает мысль, а нельзя ли сдать его в металлолом, а на освобождённой территории установить новые реактор и турбины.

Нельзя. За 50 лет требования к строительным конструкциям для АЭС существенно изменились. На заре атомной энергетики делался расчёт только на землетрясение мощностью шесть баллов. Современные нормы требуют, чтобы реактор был защищён



После выгрузки топлива оборудование ещё 50 лет под наблюдением. Фото Елены АБРАМОВОЙ

также от ураганов, падения самолёта и ряда других возможных инцидентов, – категорично заявил Валерий Лебедев.

И добавил, что оборудование энергоблоков после выгрузки ядерного топлива должно в течение 50 лет находиться в законсервированном виде под наблюдением. Лишь потом после естественного снижения уровня радиации его, предварительно дезактивировав, можно будет отправлять на переплавку.

А сейчас задача номер

один – отправить на утилизацию отработанное ядерное топливо (ОЯТ), чтобы вывести первый и второй энергоблоки из эксплуатации.

Хотя они остановлены более 20 лет назад, здесь постоянно работают специалисты – контролируют состояние оборудования и всех систем. Данный этап называется этапом неэнергетической эксплуатации блоков. Он будет продолжаться, пока ОЯТ не вывезут с площадки, – объяснил инженер отдела радиационной безопасности Юрий Кропы-

чев, демонстрируя щит, оборудованный множеством датчиков.

На этот щит с остановленных энергоблоков поступает информация об активности радионуклидов в воздухе и многих других специфических параметрах, о которых в последнее время мы слышали в репортажах о Фукусиме. Одним словом, ситуация здесь под непрерывным и строгим контролем.

Реакторы работали на слабообогащённом урановом топливе. Сейчас оно уложено и находится в так называемых

приреакторных бассейнах выдержки. О том, как АЭС будет избавляться от этого груза, нам рассказывали в защищённом пункте управления производственной деятельностью станции или, проще говоря, в подземном убежище, где оборудованы дублирующие системы административно-технического руководства предприятием.

— На ПО «Маяк» (Челябинская область) уже разработана технология утилизации ОЯТ. На её внедрение потребуется года полтора. Затем «Маяк» приступит к утилизации собственного топлива и к переработке примерно двух тысяч топливных сборок, вывезенных с БАЭС ещё в 60-е и 70-е годы. Лишь после этого начнётся вывоз ОЯТ, которое сейчас хранится на станции – это около пяти тысяч кассет, — сообщил директор Белоярской АЭС Михаил Баканов.

Между тем для транспортировки нетипичного груза уже подготовлены специальные железнодорожные вагоны. А в Свердловской области по особой технологии изготовлены контейнеры длиной 15 метров и весом более 90 тонн, способные обеспечить радиационную защиту.

Поскольку вывоз ОЯТ откладывается ещё на несколько лет, в настоящее время ведётся дополнительное зачехление кассеты с топливом для повышения безопасности хранения. В планах – вывести все топливные сборки с первого и второго энергоблоков к 2020 году.

Всего в мире сейчас в разных стадиях вывоза из эксплуатации находятся 110 атомных энергоблоков. В России в стадии вывоза и подготовки к выводу из эксплуатации находятся четыре энергоблока.

Похвалили за сдержанность

Первый заместитель председателя правительства РФ Виктор Зубков отметил хорошие результаты, достигнутые на Среднем Урале по сдерживанию роста цен на продукты. Эта тема обсуждалась в Москве на совещании, посвящённом ситуации на продовольственном рынке. С докладом на нём выступил губернатор Свердловской области Александр Мишарин.

Как сообщили в департаменте информационной политики губернатора Свердловской области, Александр Мишарин, выступая на заседании, отметил, что индекс цен на пищевые продукты в 2010 году на Среднем Урале составил 106,4 процента против 109,9 процента в 2009 году. Темп подорожания был ниже, чем в среднем по России (средний показатель по стране равен 108,8 процента).

— Мы держим под контролем наценку в розничной торговле на социальные товары: торговые наборы на хлеб из муки первого сорта и смешанной муки, молочную продукцию определены не более 15 процентов, на «социальный набор» продуктов питания — 5 — 7 процентов, — сказал Александр Мишарин.

За январь-февраль 2011 года индекс потребительских цен по продовольственной группе товаров на Среднем Урале составил 114,38 процента к аналогичному периоду 2010 года. На ряд важных продовольственных товаров, таких, например, как детское питание, хлеб, чай, соль, цены оставались стабильными.

Стоит отметить, что на потребительском рынке области наиболее заметно подорожали те виды продовольствия, которые завозятся из других регионов РФ (гречневая крупа, пшено, растительное масло). Для решения проблемы при содействии руководства области инициирован завоз крупными торговыми сетями ряда продуктов из стран ближнего и дальнего зарубежья. Александр Мишарин поблагодарил правительство РФ за поддержку по этому направлению — снижение таможенных пошлин. Благодаря этой мере сегодня на областном рынке, к примеру, присутствует картофель из Турции, Египта, Бельгии, Голландии, Пакистана, Израйля. Что позволило добиться снижения цен на этот продукт.

Татьяна БУРДАКОВА

Надежда на своё жильё

На Среднем Урале число обманутых дольщиков сократилось в два раза по сравнению с началом 2011 года. Об этом сообщил председатель правительства Свердловской области Анатолий Гредин на заседании координационной комиссии, посвящённой решению проблемы жилых домов-долгостроев.

По словам областного премьера, в начале в 2011 года количество обманутых дольщиков в нашей области составляло 2500 человек. Сейчас их количество сократилось в два раза. Добиться этого позволил комплекс мер, реализуемый областной властью.

Анатолий Гредин отметил успешное сотрудничество областных властей и администрации Екатеринбургa, благодаря которому удалось уменьшить затраты застройщиков при строительстве внешних коммуникаций и тем самым ускорить темпы возведения многоэтажек-долгостроев.

В качестве положительного примера по возобновлению строительства «замороженного» объекта можно привести ТСЖ «Высокий берег». Как рассказала на заседании комиссии председатель правления этого ТСЖ Лариса Коркодинова, дом по адресу ул. Большая, 25 начал возводиться ООО «Уралстрой-1», но не довело дело до конца. Собственники квартир сами взялись за достройку своей многоэтажки, инвестировали дополнительные средства. Сейчас в доме закончены внутренние отделочные работы.

Разрешать подобные сложные ситуации должен помочь областной закон по защите прав граждан, пострадавших от деятельности недобросовестных застройщиков. Его разработкой занимается специальная рабочая группа. В неё вошли представители правительства Свердловской области, депутаты, эксперты.

— Мы планируем в мае текущего года внести проект этого важнейшего закона в областную Думу и очень рассчитываем, что депутаты примут его до завершения весенней сессии, — отметил Анатолий Гредин.

Евгений ХАРЛАМОВ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области поздравляет Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, заслуженного агронома Российской Федерации, Почётного гражданина Свердловской области Ростецкого Евгения Константиновича с 80-летием со дня рождения.

Желаем Вам крепкого здоровья на долгие годы, отличного настроения, счастья и благополучия.

И.С. Бондарев, М.Н. Копытов, В.Г. Гребнев.

Союз машиностроительных предприятий Свердловской области сердечно поздравляет ветерана промышленности Урала, Почётного нефтяника, более десяти лет руководившего Булашакским машиностроительным заводом, Вотникова Геннадия Михайловича со славным юбилеем – 70-летием со дня рождения. Желаем ему крепкого здоровья, личного счастья, успехов во всех делах и начинаниях.

Президиум Союза машиностроительных предприятий Свердловской области.



Разговор про IT-технологии получился увлекательным и местами забавным. Фото Веры ЛЕСЕНКО

Оценили новинки IT-сферы

В поисках формулы эффективности бизнеса

Екатерина ГРАДОБОВА

Екатеринбург на три дня стал центром обсуждения актуальных вопросов IT-сферы. Шестой конгресс «От информации – к инновациям» собрал директоров по информационным технологиям и руководителей крупных компаний Урала. Главной повесткой встречи стал вопрос – насколько эффективно использование новых технологий для экономического роста компаний?

Поделиться знаниями приехали игроки бизнес-рынка не только Свердловской области, но и соседних. Организатор конгресса «Клуб профессионалов автоматизированных систем Урала» в качестве специальных гостей пригласил на мероприятие министра информационных технологий и связи Свердловской области Ирину Богданович и советника министра экономики Свердловской области Дмитрия Калаева. Они приняли участие в секции, посвящённой электронным услугам.

Как известно, Свердловская область стала первым субъектом Российской Федерации, чьи услуги стали доступны через

Единый портал государственных и муниципальных услуг в электронном виде – госуслуги.рф. После регистрации на сайте любой свердловчанин может здесь же оформить загранпаспорт, записаться к врачу...Ирина Богданович отмечает, что тех, кто доверяет новому способу получения услуг, становится всё больше – порой в этой динамике случаются резкие скачки.

По поводу эффективности новинки высказался IT-директор из Санкт-Петербурга Юрий Шойдин. Он отметил, что преимуществом электронных услуг в простоте и быстроте доступа к ним, а также надёжности. Единственное препятствие, которое предстоит преодолеть каждому, это регистрация на сайте. Она включает в себя заполнение анкеты с введением персональных данных (в том числе номер страхового свидетельства пенсионного фонда и ИНН). Также требуется ввести номер своего мобильного телефона и указать почтовый адрес. На этот адрес в течение двух недель приходит письмо с кодом авторизации, который нужно ввести на портале. Дмитрий Калаев отметил, что переводные услуги в электронный вид минимизируют контакт гражданина с чиновниками. В идеале пользователь не должен даже задумы-

ваться о тех многочисленных шагах, которые ему сегодня необходимо сделать для получения услуг. Вместе с тем каждого зарегистрированного пользователя беспокоит, в безопасности ли его персональные данные, оставленные на сайте. Отдельная секция конгресса была посвящена вопросам кибербезопасности. Только в прошлом году инциденты, с ней связанные, коснулись около тридцати тысяч российских компаний.

Участники конгресса пришли к выводу, что, несмотря на имеющиеся методы вычисления эффективности применения информационных технологий, никогда нельзя подсчитать коэффициент их полезности. А нужно ли? Очевидно, что с появлением электронного документооборота увеличение компьютеризированных операций скорость работы увеличивается, а затраты на бумагу уменьшаются. 62 процента российских компаний сдают свою отчётность через Интернет. Вместе с тем как бы быстры и надёжны не были новые технологии, пользователю всегда будет не хватать живого человеческого общения с сотрудниками компаний. В необходимости удачно сочетать новые технологии и живое общение и рождается высокая эффективность.

Рудольф ГРАШИН

Сегодня исполняется семьдесят лет легендарному уральскому агроному, Герою Социалистического Труда, Почётному гражданину Свердловской области Евгению Константиновичу Ростецкому. Он первым в области добился высоких урожаев зерновых, смело раздвинул пределы возможностей уральских земледельцев.

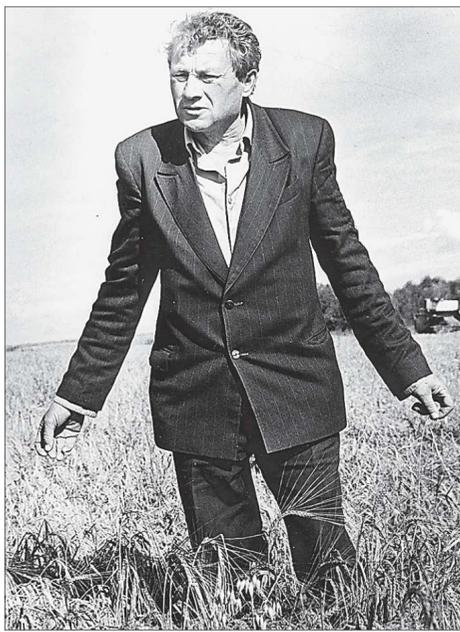
Пик его карьеры пришёлся на 70-80 годы прошлого века. В алапаевский колхоз им. Чапаева, где он работал главным агрономом, тогда приезжали делегации со всей страны. Учиться было чему: на бедных землях Среднего Урала, в условиях тяжёлого климата он умудрялся выращивать, как тогда говорили, «кубанские урожаи» – по 40 и выше центнеров зерна с гектара. В то время многие едва получали четверть от этого количества. Ростецкий показал, что возможности уральского поля велики и ограничены лишь нашими знаниями, нашим дерзованием.

Более сорока лет он отдал агрономической работе, создал свою школу земледелия, воспитал много талантливых специалистов. Не зря одна из губернаторских премий, которую ежегодно вручают лучшему агроному Свердловской области, носит его имя.

Каждое время рождает своих героев. Евгений Ростецкий окончил Свердловский сельскохозяйственный институт как раз в год великого полёта Юрия Гагарина. Страна рвалась в космос, но деревня едва приходила в себя после тяжелейшего лихолетья, когда в годы войны и послевоенного восстановления из неё, по сути, были выкачаны все соки. Нужно было не просто поднять производство, надо было поднять дух самого крестьянина, подавленного коллективизацией. Деревня тогда тоже ждала, образно говоря, своих Гагариных. И они появились.

Алапаевской земле повезло, что там рука об руку много лет проработали два талантливейших человека: агроном Евгений Ростецкий и председатель колхоза им. Чапаева Андрей Телегин. Последний – тоже Герой Социалистического Труда. В 1970-е годы Ростецкий в соавторстве с Телегиным написал книжку о красноречи-

и



Евгения Ростецкого часто называли «фанатом земли». Как остро сегодня нашему селу не хватает именно таких преданных земле людей. Фото Станислава САВИНА

вым названием «Забота наша – земля». Практические советы и наставления агрономам там перемежаются с думами и переживаниями о земле. И как это актуально звучит для нашего сегодняшнего дня.

«Плохих земель нет. Пашня, с которой работает хлебороб, вечно молода, вечно обновляется. При заболитовании от ношения к ней она постоянно повышает свой плодородие.

Всё стареет, изнашивается. Возьмите, к примеру, токарный станок или трактор. Как приятно работать на них, когда они новые! Но вот проходит время, и станок или трактор начинают, как говорится, барахлить. И чем дальше, тем больше. Наконец настает срок, и мы их списываем в металлолом.

А поле? Оно вечно в строю, не уходит в отставку. Оно всегда готово служить людям. Да, у нерадивых хозяев есть запущенная земля. Но не сама земля тому виной, виноваты те, кто на ней работает».

О великой миссии земледельца говорил Ростецкий: быть хранителем «вечно молодой» земли. Вот только следовать этому завету у нас не очень-то получается: тысячи гектаров в обла-

ООО "Специальные машины и технологии"

ПРОДАЖА, АРЕНДА

МАЧТОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ

и ПОДЪЁМНИКИ

тел. (351) 211-58-83, 211-58-84, www.smit74.ru