



Зарядили положительной энергией

В преддверии общественных слушаний журналисты областных СМИ посетили строящийся новый энергоблок Белоярской АЭС



Александр ЛИТВИНОВ

Строительство нового четвертого энергоблока БН-800 (на быстрых нейтронах, мощностью 800 мегаватт) было запланировано ещё в советские годы. Однако чернобыльская трагедия и развал Советского Союза отложили реализацию проекта на пару десятилетий. Все эти годы на БАЭС работает только третий энергоблок БН-600. Срок его службы продлён до 2020 года, однако и область, и страна нуждаются в новых мощностях.

Дело сдвинулось с мёртвой точки в середине первого десятилетия двухтысячных годов. Четвёртый энергоблок, строительство которого продолжается несколько лет, запущат в 2014 году. Сейчас его территория ещё представляет собой огромную строительную площадку, но бетонные стены сооружения уже поднимаются на высоту в 50 метров. Внутри основная работа идёт в будущем центральном зале энергоблока. Здесь, в так называемой «чистой зоне», можно увидеть саму реакторную установку.

Срок службы нового энергоблока составит 45 лет, в месяц он будет производить около 475 миллионов киловатт-часов электроэнергии. В качестве пояснения: если считать, что одна семья из трёх человек тратит 150 киловатт-часов в месяц, то энергии БН-800 хватит, чтобы бесперебойно обеспечивать электричеством 3 миллиона 150 тысяч семей.



Идёт сооружение атомного реактора. Он будет работать в режиме замкнутого ядерно-топливного цикла, что позволит минимизировать образование радиоактивных отходов

Главное — вопросы безопасности. Это и защита самой станции от внешних факторов, и защита окружающей среды. Конструкция реакторного отделения такова, что способна выдерживать землетрясение силой 7 баллов, смерчи, ураганы, воздушные ударные волны. При этом оборудование размещено в двух вложенных друг в друга корпусах реактора — основном и страховочном, что предотвращает выход радиоактивных веществ наружу.

Специалисты подсчитали, что энергоблоки (действующий и строящийся) выдержат даже падение самолёта. Строительные конструкции при этом получат повреждение, но реактор, спрятанный внутри по принципу матрешки, останется в неприкосновенности.

Но это всё, что называется

экстренные ситуации. В повседневной деятельности на Белоярской АЭС в соответствии с законом ведётся производственный экологический контроль. При совместной эксплуатации третьего и четвертого энергоблоков на номинальном уровне мощности климат и экология в районе расположения станции, в городе Заречном и на близлежащих территориях не изменятся.

Эту мысль и попытаются донести до жителей в ближайший понедельник на общественных слушаниях. Это обязательная процедура в рамках получения государственной лицензии для деятельности в атомной отрасли. Убедить жителей в безопасности, а главное в пользе строительства нового энергоблока для города, будут также с помощью социаль-

ных проектов. Напомним, 25 октября губернатор Евгений Куйвашев и гендиректор госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко подписали соглашение, по которому налоги, полученные в результате деятельности корпорации, будут направлены на решение социальных задач.

В Заречном деньги пойдут на улучшение системы ЖКХ. А на сегодняшний день Росатом в рамках мероприятий по строительству четвертого энергоблока уже вложил средства в газификацию города, строительство бульвара, детского сада, театра юного зрителя и детско-юношеской спортивной школы. Не стоит забывать, что с открытием БН-800 Заречный также получит почти 900 новых рабочих мест.

«Я – гражданин России и Германии»

Один из участников проекта «На том берегу: российские немцы из прошлого в будущее» живёт в Берлине, но многим известен в Екатеринбурге

Наталья ПАЭГИЕ

Вильмар Лукас — эксперт германо-российских научно-исследовательских проектов Европейского союза. Специалист в области теории управления и автоматизации технологических процессов. Внештатный профессор кафедры автоматизации и компьютерных технологий Уральского государственного горного университета, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

в России. Он против всякого противопоставления, уверен в том, что стремление к интеграции с германским сообществом для переселенцев из России — самый верный путь.

В Екатеринбурге он был первым проректором горного института, который сам с отличием окончил в 1958 году, получил квалификацию «горный инженер-электромеханик». С 1986 года Вильмар Лукас — профессор кафедры автоматизации и компьютерных технологий. В 1992, 1995 и 1999 годах проходил длительные научно-педагогические стажировки в Берлинском техническом университете. Был членом Совета учебно-методического объединения вузов РФ в области горного образования и председателем Научно-методического совета этого объединения по электромеханике и автоматизации в горном деле. С 1993 года — член Международного общества профессорского горного дела.

* Начало проекта в номере 430-434 от 27 октября.

МЫСЛИ ПО ПОВОДУ

Как вы относитесь к атомной энергетике?

Сергей ШАКЛЕИН, завучий кафедрой атомной энергетике УрФУ:

— Атомная энергетика — это благо для всей страны и для региона. Слухи о вреде, который наносит Белоярская атомная станция экологии, сильно преувеличены. Совсем недавно я убедился в этом лишний раз: один из моих коллег приобрёл дом в Заречном и решил проверить уровень его радиационной безопасности. Мы исследовали фрагменты кровли, дома, которым было ориентировочно по 30-40 лет. Ни по одному параметру превышения не выявили. Современные станции строятся с учётом всех рисков. Уровень безопасности нынешних АЭС довольно высок. Лучше всех об этом вам расскажут сами сотрудники таких станций, ведь они живут в непосредственной близости от объекта. Для них это

вопрос жизни и смерти. Если бы работа на АЭС была связана с серьёзной опасностью, очереди в отдел кадров этих предприятий мы бы с вами не видели.

Людмила СОКОЛОВА, пенсионерка, бывший бухгалтер:

— Я как-то долго не задумывалась о том, что совсем рядом с областным центром находится атомная электростанция, ведь нам всегда говорили, что атомная энергетика безопасна. После взрыва на Чернобыльской АЭС многие стали задумываться о том, так ли уж безобиден атом?

Но по-настоящему я испугалась, когда прогремел взрыв на Сортировке — он был похож на атомный гриб! Вот тогда мне стало страшно от близости Белоярской АЭС. Олег СОЛОМЕНКО, председатель общественной организации «Союз — Черно-

быль», участник ликвидации аварии на ЧАЭС:

— Атомная энергетика развивается во многих странах, прогресс нельзя остановить. Однако нельзя забывать и о том, что это отрасль повышенной опасности. Я и мои товарищи на себе испытали последствия радиоактивного излучения на организм человека. Атомные катастрофы ведут к техногенно-экологическим последствиям, которые могут сказаться на нескольких поколениях.

В России создана одна из лучших в мире служб спасения — МЧС. Мы сегодня, в отличие от 1986 года, знаем, как противостоять стихиям и катастрофам, но, к сожалению, всё ещё иногда уповаем на русский «авось».

Что касается атомной энергетике, то в этой отрасли каждый работник, начиная от учёного, крупного руководителя

до инженера и рабочего должен осознавать, какая огромная мера ответственности лежит на его плечах не только перед ныне живущими, но и перед потомками. Осознавать и не быть легкомысленным. Я — за безопасное использование мирного атома. Это вполне реально.

Ольга ПОДОСЁНОВА, координатор международной группы «Экозащита Екатеринбург»:

— Мы крайне негативно относимся к самой идее атомной энергетике, поскольку это самый дорогой и опасный вид энергии. БН-800 — атомный долготрой. Проект был подготовлен ещё до аварии на Чернобыльской АЭС. Возможно, он обновился, но это не меняет дела. Самое страшное то, что в нём будет использоваться плутоний, что в разы опаснее урана.

Ушел из жизни Яков Прокопьевич КАЛУГИН — удивительный человек и учёный-металлург. Его сердце остановилось 4 ноября 2012 года в Китае, куда он прилетел на переговоры. Все, что было связано с ним, прочно ассоциируется с техническим творчеством, человеческой теплотой и энергией, стремлением спланировать вокруг себя талантливых людей и добиваться поставленных целей. Он жил, ценя каждую минуту, ежедневно строил планы и осуществлял их. Я.П. Калугин так поставил дело, что сегодня воздухогреватели, названные его именем, внедрены на ведущих металлургических предприятиях мира. Добившись признания в научных и производственных кругах, он не хотел останавливаться на достигнутом, так как был уверен в эффективности созданной им команды единомышленников — учёных и инженеров, которым сегодня по силам брать новые высоты в разработке более совершенных конструкций воздухогревателей.

Партнёры по бизнесу говорили, что с ним очень интересно вести дела, так как он никогда не терялся в сложных ситуациях, быстро находил нужные аргументы, предлагал просчитанные решения. «Учёный должен уметь хорошо считать», — говорил Калугин и выстраивал в голове необходимые графики и схемы. После возвращения из Китая он собирался лететь на выставку «Металл-экспо 2012» в Москву, а потом принимать в Екатеринбурге делегацию учёных из Бразилии, которые хотели познакомиться с ним и его опытом создания инновационных воздухогревателей.



не даст представления о личности учёного, прорвавшегося с российским изобретением на международный рынок и занявший в своей отрасли одно из лидирующих положений. Вспоминая своё военное детство в маленьком казахстанском селе, Яков Прокопьевич говорил о том, что ему нередко приходилось бороться, отстаивая себя перед более сильными сверстниками. Потом он дрался за свои идеи, за свои внедрения, на разных уровнях доказывая их преимущества, демонстрируя целеустремлённость, силу воли и глубокие знания в сфере металлургии. Окончив школу, он поступил в Сибирский металлургический институт, где в студенческие годы стал заниматься наукой. В 1961 году, успешно завершив учёбу в институте, распределился на должность инженера в только что созданный в Челябинске

Уральский научно-исследовательский трубный институт, где в течение двух лет работы добился серьёзных результатов. В 1963 г. Я.П. Калугин поступил в аспирантуру Всесоюзного НИИ металлургической теплотехники (г. Свердловск). С этого времени началась его работа во ВНИИМТ, где Яков Калугин прошёл путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией доменных воздухогревателей, кандидата технических наук.

Среди многочисленных изобретений Я.П. Калугина особое место занимает создание доменного воздухогревателя нового типа — без традиционной камеры горения. Первый такой бесшахтный воздухогреватель появился ещё в СССР в 1982 г. на Нижнетагильском металлургическом комбинате. В 2000 г. Яков Прокопьевич создал собственную фирму — ЗАО «Калугин» и до последнего своего дня оставался действующим генеральным директором, инициатором и генератором идей. Очень скоро компания заняла позиции мирового лидера по разработке доменных воздухогревателей и горелочных устройств к ним.

В настоящее время в эксплуатации находятся более 150 воздухогревателей конструкции Калугина, строятся и проектируются ещё 55 — в России, Казахстане, Украине, Индии, Японии, Китае, Сирии, Южной Корее, Индонезии, Турции и Бразилии. Преимущества конструкции бесшахтного воздухогревателя Калугина были по достоинству оценены многими специалистами.

А он, считая своим главным достижением прорыв на международном рынке, мечтал и дальше развивать, совершенствовать, изобретать, внедрять в жизнь свои идеи. Он не был ханжой и не был лицемером. Любил поэзию Есенина и творчество Высоцкого. Переживал за отечественную науку и радовался новым возможностям, открывшимся с созданием рыночной экономики. Много ездил по миру, смотрел, учился, делился опытом, пропагандировал российские инновации, и бесконечно работал.

Полгода назад он отменил юбилей — 75 лет. Всегда был бодрым, жизнедеятельным и верил, что здоровье его не подведёт, что сердце ещё долго будет биться.

Мы будем помнить Якова Прокопьевича Калугина и продолжим начатое им дело, которое было для него вдохновением, целью и смыслом жизни.

Выражаем искренние соболезнования родным и близким. Друзья, коллеги, весь коллектив ЗАО «Калугин». Церемония прощания состоится в понедельник, 12 ноября, в 12.00, в Храме-на-Крови, по адресу: г. Екатеринбург, Святой квартал, 1.

СЕГОДНЯ - ДЕНЬ СОТРУДНИКА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уважаемые сотрудники и ветераны органов внутренних дел! Сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником! Ваша служба — это ежедневная бескомпромиссная борьба с криминалом, поддержание социальной и экономической стабильности, создание прочного заслона коррупции и наркотрафики, противодействие террористической и экстремистской опасности. В последние годы благодаря вашему эффективному, слаженному действию уровень преступности в Свердловской области неуклонно снижается. За 9 месяцев этого года раскрыто около 30 тысяч преступлений, в том числе свыше 6 тысяч тяжких и особо тяжких. Правоохранители преуспели в одном из самых важных направлений работы — борьбе с незаконным оборотом наркотиков. В 2012 году выявлено около 5 тысяч таких преступлений, при этом изъято свыше 362 килограммов различных наркотических средств и психотропных веществ.

Сотрудники свердловской полиции внесли большой вклад в обеспечение безопасности и общественного порядка во время проведения в Екатеринбурге III Форума Иннопрома и других мероприятий международного, всероссийского и регионального масштаба. Эта сторона вашей деятельности с каждым годом приобретает всё большую значимость.

Уважаемые сотрудники и ветераны службы! Благодарю вас за преданную службу Отечеству, самоотверженность и ответственность. Чем лучше вы выполняете свою важную миссию, тем больше население доверяет органам внутренних дел и государству в целом. Желаю вам новых успехов в службе, крепкого здоровья, сил, энергии, мира и добра.

Губернатор Свердловской области Евгений КУЙВАШЕВ

Рождённая милицией

Уже второй год правоохранительные органы внутренних дел Свердловской области отмечают День рождения. Это один из самых крупных полицейских гарнизонов в стране.

Можно много говорить о том, хуже или лучше стали работать органы внутренних дел после шестидесятилетия с начала реформы МВД, но не заметить изменений нельзя. Во-первых, реорганизация и связанное с ней 22-процентное сокращение кадров изменили конфигурацию самой системы обеспечения правопорядка. Да, патрульно-постовые на улицах стало меньше. Но в то же время их заменили устанавливаемые сейчас в массовом порядке камеры видеонаблюдения. На несколько сотен сократилось количество автомобилей ДПС на дорогах, но появляются видеодетекторы, автоматически следящие за дорогами. И автоинспекторы уже хорошо знают это, поскольку в сутки по области почта рассылает тысячи электронных уведомлений о штрафах за допущенные ими нарушения правил.

Что в итоге? Стабильно снижается преступность. Два последних года в Свердловской области её падение в среднем удерживается на уровне 7-11 процентов. Да, есть рост преступлений, связанных с мошенничеством, с пьянством на дорогах. Но сокращается количество тяжких и особо тяжких преступлений. Больше стало экономических преступлений, и но лютые рейдеры, взяточники и «строители пирамид» стали тоже больше.

«Общество перестало быть пассивным наблюдателем — оно ожидает от нас адекватной реакции на свои проблемы. Это ожидание нам необходимо оправдать. Основной критерий нашей работы — её положительная оценка гражданами. Заслужить её очень непросто, но мы должны к этому стремиться. Мы не должны забывать, что органы внутренних дел постоянно находятся в центре внимания общества. Каждый из вас должен чётко понимать, что своими поступками, поведением вы формируете отношение граждан к нашей службе. Помните, что одним опрочтившимся поступком можно перечеркнуть всё хорошее, ради чего трудился ваши коллеги и ветераны».

(Из выступления начальника областного ГУ МВД РФ генерал-лейтенанта полиции М. Бородина перед сотрудниками гарнизона).

КСТАТИ. За 10 месяцев с начала года в Свердловской области общая преступность по сравнению с прошлым годом снизилась на 7,8 процента.

Зарегистрировано — 60422 преступления. Раскрыто — 32653 преступления. В том числе раскрыто: 426 разбойных нападений, 885 грабежей, 1108 фактов мошенничества, 7 случаев похищения людей, 5138 краж, 59 фактов вымогательства, 74 поджога, 1124 случая умышленного причинения тяжкого вреда здоровью и 197 фактов завладения чужим транспортным средством.

Сергей АВДЕЕВ

Владимир Григорьевич КОНСТАНТИНОВ (05.01.1934 — 09.11.2012)



Доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской экологической академии. С 1975 по 1995 г. заведующий кафедрой коммунальной гигиены, с 1984 по 1993 г. был деканом санитарно-гигиенического факультета. С 1996 по 2005 г. работал на кафедре гигиены и профессиональных болезней руководителем лаборатории физиологии труда.

С 2005 по 2011 г. — ведущий научный сотрудник лаборатории эпидемиологии и профилактики рака ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.

Автор более 200 научных работ. Под его руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.

Владимир Григорьевич пользовался заслуженным уважением среди коллег, сотрудников УГМА и санитарно-эпидемиологической службы, был авторитетным наставником студентов, аспирантов и молодых преподавателей. Для получения информации о дате и месте проведения панихиды обращаться к Константинову Алексею Владимировичу, телефон 89122428895.