



# ИМПУЛЬС

Славутичская  
ИНВ. № \_\_\_\_\_  
городская библиотека

**ИМПУЛЬС**

№ 27 (166)  
Четверг  
8 июля  
1993 года

Цена 2 крб.

ВЫХОДИТ  
С МАРТА 1990 года.

### УЧРЕДИТЕЛИ ГАЗЕТЫ:

Славутичский городской Совет народных депутатов.  
Администрация производственного объединения «Чернобыльская АЭС».

Регистрационный номер — Кв—40

И. о. редактора Борис ИВАЩЕНКО

## В номере:

- \* Заместитель генерального директора ЧАЭС открывает «тайны» — 1—2 стр.
- \* Проблемам атомной посвящается — 3 стр.
- \* Фоторепортаж рассказывает о Славутиче, как и другая информация — 4 стр.

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикаций.



АДРЕС РЕДАКЦИИ: 255620, Чернобыльская АЭС, здание «Квант», 4-й этаж, комната № 411. Телефоны: 2-58-00, 4-23-18.

КОРРЕСПОНДЕНТСКИЙ ПУНКТ в г. СЛАВУТИЧ: Московский квартал, дом № 1, кв. 50. Телефон 2-03-11. Прием посетителей, прием объявлений по вторникам и четвергам с 17 до 19 час.

ДЛЯ ПИСЕМ: 255190, г. Славутич, абонентный ящик № 157, редакция газеты «Импульс».

Газета набрана фотонабором и отпечатана офсетным способом на полиграфической базе издательства «Десна».

Тираж 1500  
Зак. 0760

**ИМПУЛЬС**

### В ГОРОДСКОМ СОВЕТЕ

23 июня состоялось заседание исполкома Славутичского городского Совета народных депутатов. На повестку дня выносились вопросы о выдаче ордеров на заселение служебных жилых помещений и обмен ими, о распределении количества квартир по городским организациям строящегося дома № 106 в Добрынинском квартале, о выдаче лицензий на занятие предпринимательской деятельностью и торговлей, о регистрации малых, совместных предприятий, обществ и т. д.

Принято решение с целью создания здоровой конкуренции в сфере обслуживания населения города объявить конкурс на лучший проект использования помещений «Звартноц», неоконченного строительства фабрики химчистки и второго этажа здания автовокзала. Для этого создана постоянно действующая экспертная комиссия в составе М. Н. Готсдинера, Ю. А. Васильева, В. Г. Захарова, В. Г. Журавлева, Т. И. Кляпец, В. П. Павленко.

Для упорядочения приема иностранных делегаций, которые посещают наш город и Чернобыльскую АЭС, обеспечения высокого уровня их обслуживания предусматривается привлечение расчетов и оплаты в валюте.



В своем коллективе пользуется авторитетом электромонтер РЗА группы главной схемы В. И. БАЛАНДИН.

Фото Н. ЛОЗИНА.

### НУ И НУ!

## Чудеса из решета

Говорят, что нет чудес в наше время. Это не так.

Посудите сами. Еще вчера, 28 июня, покупая «кирпичик» черного хлеба, я заплатил 196 крб. А сегодня — 102. Чем не чудеса? Спрашиваю у работников прилавка, почему так. Оказывается, хлеб привезли из Чернигова, поскольку наш хлебозавод остановлен из-за отсутствия горячей воды. Так и хочется спросить В. А. Березина: «Может не подавать горячую воду до холодов?»

**В. МОЛДАВСКИЙ.**

От редакции. Как нам сообщил по телефону директор хлебозавода Ю. И. Титаренко, из-за ремонта котельной остановлен наш хлебозавод. До 12 июля хлебобулочные изделия будут доставляться из Чернигова. А себестоимость, затраты на производство тут разные. Потому и цена разная.

Славутчанам, обыкновенным жителям города, наверное, выгодно, чтобы свой хлебозавод стоял на приколе? Ну и ну...

### СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ

## Они рядом. Хоть и в Киеве

Государство ответственно за нынешнее далеко не сытное житье пенсионеров. И государственное предприятие, в первую очередь, должно реализовывать определенную часть этой продекларированной заботы и ответственности. Конечно, это затраты и, видимо, немалые, но оказывать посильную помощь своим пенсионерам все-таки необходимо. Всем! И из гуманитарных соображений по отношению к бывшим работникам и из соображений перспективы. Рейтинг атомной энергетики снижается, и не приходится ожидать, что молодежь ринется в от-

расль, откуда их при необходимости просто выставляют за дверь. Вот и позаботились: в пункте колдоговора ЧАЭС-93 решаем проблему помощи пенсионерам ЧАЭС четкое положение вутич. А вот о киевлянах забыли, к сожалению. А ведь это ни мало, ни много — почти 500 человек неработающих пенсионеров и инвалидов, ликвидаторов 1-й и 2-й категорий. Да, они получают от государства пенсию, но на много ли ее хватает, когда здоровье уже отдано на алтарь родной отрасли и отечества. Да и делить пенсионе-

ров на славутичских и киевских при оказании помощи несколько, так сказать, немилосердно. Думаю, что эти ошибки будут исправлены. А вот на будущее, чтобы таких ошибок не допускали, надо ввести в Устав ЧАЭС четкое положение на основании «Закона о предприятиях в Украине» (ст. 26, п. 4) о том, что пенсионеры и инвалиды, которые работали на Чернобыльской АЭС до выхода на пенсию, пользуются наравне с ее работниками наличными возможностями медицинского обслуживания, обеспечения жильем, путевками на отдых

и оздоровление и другими социальными благами и льготами. И тогда при заключении колдоговора, составлении сметы фонда соизвращения и других аспектах планирования социально-культурных мероприятий надо будет просто выполнять требования Устава ЧАЭС, а не раздавать милостыню.

Не думаю, что открываю Америку, но считаю, что это предложение нуждается в более широком обсуждении трудовым коллективом, общественными организациями и заинтересованными лицами.

**Сергей БОРОВИК,**  
работник ЧАЭС.

### БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»

## АЭС в режиме спецбезопасности

Совсем еще недавно, в «застойные» времена, а уж раньше — тем более, секреты и тайны нас окружали чуть ли не на каждом углу. «Закрытые» институты, «почтовые ящики», номерные города... Разные бумаги с грифом «ДСП», «Секретно» — словом, «не для печати»...

Между тем, местный народ, как водится, все эти тайны знал и в общении между собой страшных глаз не делал: вроде бы так и нужно, такая жизнь-игра... Все, например, прекрасно понимали, что на такое предприятие, как атомная станция, не зайдешь запросто как в какую-нибудь котельную, что есть там службы, бдительно следящие за пропускным — и не только пропускным — режимом... На

слуху было загадочное словосочетание — «1-й отдел». В печати, кстати, даже упоминание — даже намеки! — об этом отделе цензоры Главлита вымарывали, не задумываясь...

Пришли иные времена. И сегодняшний наш собеседник — заместитель генерального директора Чернобыльской АЭС по режиму специальной безопасности Павел ИВАНОВ.

# АЭС В РЕЖИМЕ СПЕЦБЕЗОПАСНОСТИ

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

— Павел Аркадьевич, прежде всего, спасибо Вам за согласие на эту беседу. Но позвольте сразу задать не совсем корректный вопрос, который уже наверняка возник у многих читателей, воспитанных на советской детективной литературе: Ваша фамилия — не псевдоним! Ведь известно, именно за такими распространёнными фамилиями раньше долгие годы «скрывались» разведчики, конструкторы космической техники и тех же реакторов...

— Господь с Вами! Фамилия — самая настоящая, перешла от отца с матерью...

— Павел Аркадьевич, усиленная охрана таких объектов, как АЭС, существовала — и у нас, и у «них» — всегда. Скажите, от кого и от чего стерегли реакторы раньше и от кого и от чего стерегут теперь!

— Атомная станция — это объект повышенной опасности — и ядерной, и радиационной, и пожарной. Если говорить в самых общих чертах, то задача нашей службы — обеспечение безопасности АЭС от внешней или внутренней угрозы...

— Павел Аркадьевич, надеюсь, что в процессе беседы на конкретных примерах объясните, как и за счет чего ваша служба обеспечивает безопасную работу АЭС. Но чтобы сразу закрыть еще один волнующий вопрос, скажите: какому ведомству подчиняются сотрудники вашего отдела режима спецбезопасности!

— Мы — работники станций. Состоим в штате так же, как операторы, инженеры, ремонтники. Раньше нас действительно называли «первым отделом», в котором было две группы — одна занималась документацией, другая — организацией режима безопасности станции.

Позднее, когда начали теснее сотрудничать с МАГАТЭ, поняли, что главное — не в технических секретах, которые якобы тут охраняем — они на Западе известны, а надежное обеспечение безопасной работы самой АЭС. Сейчас наша служба называется «отдел режима специальной безопасности» и по терминологии МАГАТЭ ее главной задачей является организация физической защиты станции. На многих западных АЭС подобные службы именно так, не мудрствуя лукаво, и называют — «ФЗ» — физическая защита. Что это такое? Впервые, это охрана АЭС, которую несет войсковая часть, — ее мы, грубо говоря, «наняли» на работу; во-вторых, рубежи охранной сигнализации и различного вида ограждения; в-третьих, система самоохраны, когда оперативный персонал сам следит, чтобы никто чужой не проник на технологически и экологически опасное производство.

— В последнее время средства массовой информации все чаще сообщают о хищениях высокоактивных материалов с предприятий, занимающихся их производством, а также их контрабанде за рубеж. Мало того, вооруженные конфликты в южных регионах бывшего СССР породили такое

явление, как ядерный шантаж: то одна воюющая сторона, то другая объявляют о наличии, якобы, у нее атомной бомбы, или, как не так давно выразился министр внутренних дел Азербайджана, «самодельного ядерного взрывного устройства»... Естественно, общественность озабочена: возможно ли такое!..

— На атомной станции сосредоточены различные ядерные материалы — теплоделяющие элементы (ТВЭЛы), отработанное топливо, другие ионизирующие вещества. Все это, конечно, при желании и умении можно использовать для изготовления ядерных устройств или приспособлений, направленных на уничтожение людей. Известны случаи, когда «обитенные» подчиненные подкладывали радиоактивные вещества в кресла водителей или засыпали радиоактивный песок в вентиляционную систему, и люди, находящиеся в таком помещении, получали какую-то дозу облучения.

Учтите и специфику Чернобыльской АЭС, находящейся в 30-километровой зоне, где осталось много радиоактивно загрязненных объектов, техники, государственного и личного имущества. Возможностей для хищения, особенно в первое время после аварии было для нечестных людей предостаточно. В печати писали и о «радиоактивных» запчастях для автомобилей и даже о «радиоактивных» детских кроватках, вывезенных с территории 30-километровой зоны. Не допустить подобных хищений — тоже обязанность нашей службы. Ведь из-за алчности и радиационной безграмотности со временем мародеры не понимают, что они подвергают опасности не только тех, кому продадут эти вещи, но и собственную жизнь. Поскольку радиация не имеет ни запаха, ни цвета, ни вкуса, то против нее у человека не срабатывает даже инстинкт самосохранения.

Режим, который введен у нас по охране реакторных помещений, хранилищ свежего и отработанного топлива, полностью основан на рекомендациях и инструкции МАГАТЭ. Кроме того, мы определяем и «категорийность» помещений, в которых находятся наиболее опасные технологии и оборудование. Порядок ввоза, хранения и вывоза ядерного топлива также лежит на отделе режима спецбезопасности. Новые теплоделяющие сборки (ТВС) доставляются под усиленной вооруженной охраной. Их перегрузка на станции — тоже. Опломбированные контейнеры с ТВС помещаются в специальное хранилище, предназначенное только для этих целей, которое находится за рубежами сигнализации и охраняется караулом из состава воинской части. Таким образом, постороннему человеку, кроме работников отдела ядерной безопасности, доступ к свежему топливу закрыт. Подобная охрана предусмотрена и для хранилища отработанного ядерного топлива (ХОЯТ).

— Для потенциальных злоумышленников особый интерес, наверное, представляют теплоделяющие сборки, используемые в реакторах

для поддержания цепной реакции. Если ее распилить, рассказывал мне один из специалистов ЧАЭС, то вынести за территорию станции труда не составит. Вот вам и исходный материал для «самодельного ядерного взрывного устройства»...

— Теоретически, конечно, все можно сделать. Но на практике — вряд ли. Вход в такие помещения осуществляется строго по спискам, сюда не сможет попасть даже работник АЭС, если он из другого цеха или отдела. Кроме того, здесь установлены видеокамеры, и «картинка» передается на мониторы, работающие в караульных помещениях.

Для создания самой маленькой атомной бомбы требуется определенное количество высокообогащенного урана или плутония. Последний, кстати, на ЧАЭС не производится — это заблуждение журналистов и «зеленых» (вероятно, появилось оно потому, что реактор РБМК был в свое время сконструирован на базе военно-промышленного реактора, действительно предназначенного для производства оружейного плутония). Остается, значит, высокообогащенный уран. Похитить такое количество, как свидетельствуют специалисты, теоретически может только «свой» человек, да и то по частям. К тому же в кармане или за пазухой радиоактивное вещество не понесешь — нужны специальные контейнеры или емкости. Из анализа происшествий на западных АЭС мы знаем, что более 80 процентов всех инцидентов, связанных с нарушением режима, происходит именно по вине какого-либо работника АЭС, «обитенного» жизнью или начальством. Известен инцидент, когда несколько лет назад, на одной из западных АЭС такой «обитенный» отключил сразу три работающих блока. К счастью, на этом его вредительство закончилось.

— Павел Аркадьевич, Вы приводите примеры из «их» жизни, а из вашей!..

— Года два назад был случай и на Чернобыльской АЭС, когда один из работников станции спрятался в реакторном зале. Благодаря телеконтролю его быстро обнаружили. Доказательств, что он имел какую-либо неблаговидную цель, у нас не было. Сам работник объяснил, что он просто устал и хотел поспать в укромном месте. Такое намерение у него было или иное — установить было невозможно. А поскольку никаких противоправных действий он, кроме нарушения внутреннего режима АЭС, не совершил (или не успел), то был просто уволен, как нарушитель дисциплины.

Что касается проникновения на станцию «извне», то совершают их, как я уже говорил, чаще всего психически больные люди. Вот недавно рядом с объектом «Укрытие» поймали мужчину, который пришел пешком (!) из Хмельницкой области. Как он сам рассказал, «для конспирации шел только по ночам». В безлюдных местах сделал подкопы под ограждения из колючей проволоки тридцати-, а потом и десятикилометровой зоны. Он, видимо, вообразил себя Дон-

Кихотом. Но если герой Сервантеса сражался с ветряными мельницами, то наш «партизан» решил «сразиться» с «саркофагом»...

Другой «герой» приехал аж из Владивостока рассказать о своем последнем изобретении — как «уничтожить радиацию». Между прочим, в журнале «Наука и жизнь», который он нам показывал, была даже напечатана его статья — правда, на другую тему.

Кстати, больные люди, пытающиеся проникнуть на станцию, нередко прикрываются командировочными удостоверениями редакций газет и журналов. Добывают их разными путями...

— В прошлом году беларусская газета «Рэспубліка» напечатала сенсационный материал о том, как группа террористов неопределенной политической ориентации захватила Игналинскую АЭС и почти сутки удерживала ее. Для освобождения оказавшегося в заложниках персонала были привлечены спецвойска. Об этом происшествии мало кто знает потому, писала газета, что правительство и компетентные органы Литвы не заинтересованы в его оглашении. Многие читатели «Рэспубліки» не обратили внимание на рубрику «Фант-прогноз», сопровождавшую эту публикацию — настолько достоверно, с описанием деталей была преподнесена эта выдуманная история. Естественно, беларусы перепугались: до Игналины рукой подать... В следующих номерах газете пришлось успокаивать общественность: это, мол, была шутка, но и намек, что не исключено, мол... Вопрос по этому поводу — предусмотрена ли вашей службой подобная ситуация, если, не дай Бог, группа маньяков поставит цель захватить станцию или устроить на ней диверсию! Вооружены ли ваши сотрудники!

— Опасность таких предприятий, как АЭС, действительно еще и в том, что разного рода экстремисты могут использовать их как средство террора и политического шантажа. За последние двадцать лет в мире было совершено около 80 попыток использовать объекты атомной промышленности в качестве аргумента для выполнения каких-либо требований экстремистов. Подчеркиваю — попыток, ибо до трагических событий дело ни разу не дошло.

Была такая попытка и на территории бывшего СССР, в Арзамасе-16 в 1978 году. Тогда группа молодых людей решила забаррикадироваться в одном из «ядерных» цехов и выставить ультиматум правительству. Я, к сожалению, не помню подробностей этого давнего дела, какие были требования и что парни собирались делать дальше. Да это и не важно: какими бы «справедливыми» не были претензии, с помощью ядерного шантажа их не разрешают. Помню, что в группе в основном были пятнадцати-восемнадцатилетние парни, а вот руководил ими 26-летний гражданин, уже знакомый с Уголовным кодексом. Но дальше планов дело у «заговорщиков» не пошло — группу вовремя раскрыли сотрудники КГБ.

Работники нашего отдела,

кстати, не вооружены. Хотя должен заметить, что на многих западных АЭС оружие имеют не только сотрудники служб физической защиты, но и оперативный персонал, работающий на блочных щитах управления. Бережного, как говорится, Бог бережет.

В соответствии с законодательством Украины охрана атомных электростанций поручена войскам МВД. Воинская часть, которая по договору с Чернобыльской АЭС



охраняет ее, вооружена, как и положено боевому подразделению, автоматами, пулеметами, гранатами...

В свое время военные специалисты произвели расчеты, что необходимо, чтобы защитить объект от нападения, скажем, вооруженной диверсионной группы, и сколько времени бойцы смогут «держать оборону над превосходящими силами противника» до подхода подкрепления. Как и положено в армии, регулярно проводятся учения, моделируются различные ситуации...

Отдел спецбезопасности ЧАЭС является и контролирующим, и координирующим органом по отношению к «прикрепленной» к станции воинской части. Мы определяем, где должны находиться люди при транспортировке ядерных материалов, в каких контрольно-пропускных пунктах их присутствие необходимо. Мы же осуществляем координирующие действия с черновицкой милицией, которая тоже хорошо вооружена. Так что в случае какой-либо опасности, а тем более при получении информации от СБУ — Службы безопасности Украины — о возможном появлении вооруженной экстремистской группы, наша войсковая часть может применить оружие. У них есть и соответствующие средства, чтобы уничтожить, например, вертолет, если станет известно, что он приземлился на территории станции с диверсионной или другой подрывной целью.

Кстати, в западных странах, имеющих АЭС, приняты законы, запрещающие самолетам и вертолетам приближаться к объектам атомной энергетики ближе, чем на три-пять километров. Это вызвано не только опасениями захвата АЭС с воздуха, но и обычными мерами предосторожности. Самолеты и вертолеты, как известно, иногда падают, и одна локальная катастрофа может привести к другой, масштабы

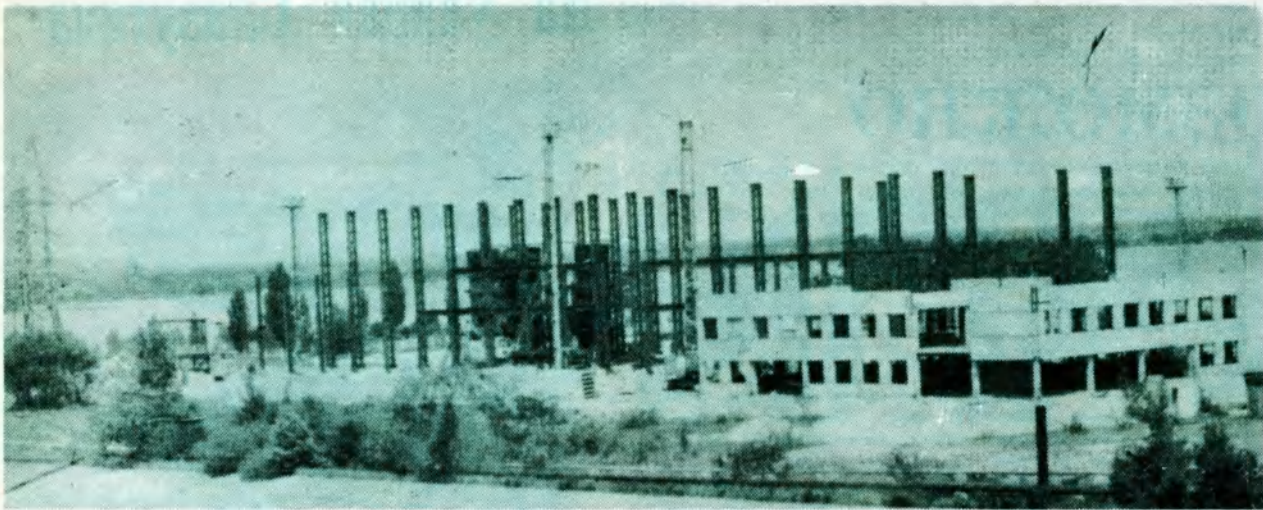
которой будут уже огромными... В Украине такого закона пока нет, как и нет закона об атомной энергетике — он все еще в стадии разработки. Между тем, над ЧАЭС пролегают «коридоры» для гражданских самолетов, летают военные... Недавно из суверенной Беларуси — дружественного, но все же другого государства — прилетел вертолет, пилот которого имел указание «садиться прямо на станцию»... Скоро, надо полагать, появятся личные самолеты и вертолеты... Поэтому в законе должно быть сказано четко: «Летать над объектами атомной энергетики запрещено» и предусмотрена строгая ответственность за его нарушение.

Сейчас службы спецбезопасности, а вернее все же сказать — физической защиты — всех украинских АЭС в своей работе руководствуются требованиями МАГАТЭ, предъявляемыми к охране атомных и других ядерноопасных объектов. Однако во всех западных странах, кроме «атомных законов», есть и собственные государственные критерии по обеспечению физической защиты при обращении с ядерными материалами. Исходя из этих критериев, ни одна фирма или компания — ни государственная, ни частная — не получит лицензию на эксплуатацию объекта, если не докажет, что ею выполнены все требования по обеспечению (цитирую) — «защиты объекта от внутреннего вмешательства или воздействия извне». Кое-какие шаги в этом направлении предпринимаются и у нас в Украине. Например, когда в прошлом году первый и третий энергоблоки после полугодичного простоя, вызванного заменой запорно-регулирующих клапанов после инцидента на Ленинградской АЭС, вновь вводили в эксплуатацию, в Госатомнадзоре Украины был выдан документ о том, что все мероприятия, обеспечивающие общую защиту станции, выполнены.

Но это лишь первые шаги. В независимом государстве, каким стала Украина, где на пяти станциях работает 14 энергоблоков и обсуждается вопрос о снятии моратория на ввод новых, принятие закона об атомной энергетике — острая необходимость. В нем должен быть раздел о физической защите АЭС. Кстати, со своей стороны мы свои предложения уже внесли.

Я уверен, что атомная энергетика в Украине будет развиваться — здравомыслящие люди понимают: альтернативы пока нет. Но население должно быть уверено: она безопасна, а из аварии 1986-го сделаны самые серьезные выводы. Обеспечить же безопасную эксплуатацию АЭС с точки зрения «внутреннего или внешнего вмешательства» как раз и есть обязанность той службы, которую я представляю.

Интервью взял Виктор ДЕМЕНЕВ, заведующий корреспондентским пунктом отдела внешних связей ПО ЧАЭС.



**ФОТОРЕПОРТАЖ**



**ТАК ИЛИ ИНАЧЕ...**

На территории третьей очереди ЧАЭС, которую станционники зовут просто островом, есть два примечательных человеческому глазу строения. Первое — это известное всем после трагедии 1986 года по фотографиям красно-белое здание, вокруг которого на долгие годы нагнули свои ажурные шеи семь подъемных кранов над мертворожденным дитем — корпусом пятого и шестого блоков ЧАЭС. И второе, возникающее на ровном месте сейчас — стройка производственно-отопительной котельной атомной станции.

Журналист **Борис ИВАЩЕНКО** беседует с мастером Управления строительством ЧАЭС **Евгением ИВАНОВИЧЕМ МЕДВЕДЕВЫМ**:

— Наш участок № 2 УС — генподрядчик строительства новой промышленной котельной, которая была бы способна обеспечивать жизнеспособность ЧАЭС во время ее демонтажа и поддержания потом в законсервированном состоянии. Хотя ее функции и временные, но без такой котельной не обойтись: чтобы закрыть станцию после остановки всех агрегатов, она должна быть обеспечена необходимым температурным режимом — теплом, водой, паром... Ну а позже у деловых и умных людей она,

конечно, не останется без дела.

— **Что же сделано и что делается!**

— Прежде всего, ведутся строительные работы. Сюда входит главный корпус, где будут установлены котлы; административно-бытовой корпус, в котором разместятся вспомогательные, ремонтные службы и управление; мазутное хозяйство, куда по железнодорожным путям будут подаваться

— **Евгений Иванович, какие сроки намечены, как они выдерживаются, что тормозит!**

— Что касается котлов, то их монтаж может затянуться только лишь из-за отсутствия или задержки поступления на нашу стройку комплектующих.

Нормативно-расчетный срок вступления котельной в строй действующих — 24 месяца. Другими словами, она должна начать работать 31 марта 1994 го-

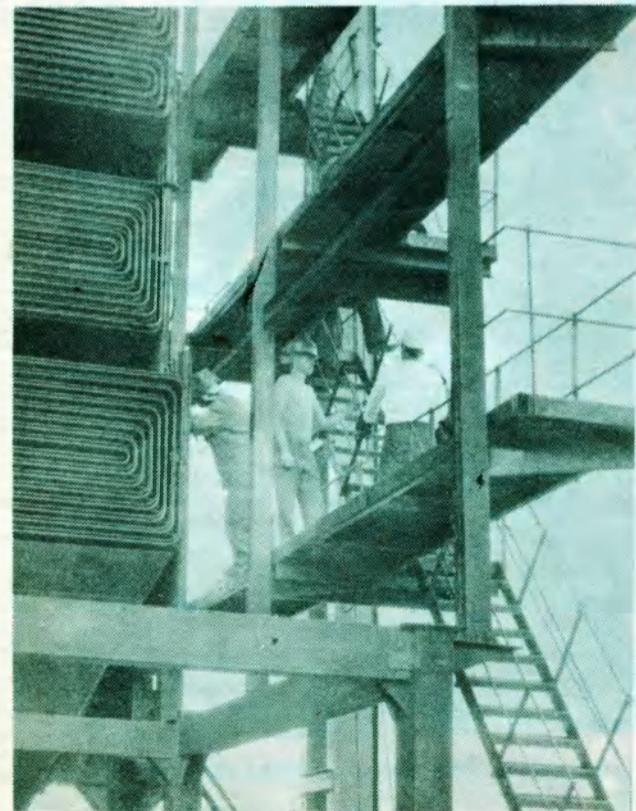
да. Год уже прошел, осталось времени меньше. Думается, что реальная дата ввода в эксплуатацию котельной — к зиме 1994—95 годов, к началу отопительного сезона.

— **Значит, затормозить процесс могут только поставляемые комплектующие. А люди, техника! Тут все в порядке!**

— Можно сказать — да. Есть нужно: три мощных крана, землеройные машины, автотранспорт. Сегодня на строительной площадке работают кроме нас еще четыре субподрядных специализированных участка. Ведется монтаж технологического оборудования, сборного железобетона и металлоконструкций, делают свое дело сантехники, занят участок водопонижения. Всего около 50—60 человек, больше пока не нужно.

— **Могу еще добавить, что, по моему мнению, это работа самой высокой квалификации, классные специалисты, самый последний такой слой, ибо среди молодежи подобных уже нет и вряд ли будут: у них другие сейчас заботы...**

— Мешает и качество материалов, комплектующих.



— **Значит, затормозить процесс могут только поставляемые комплектующие. А люди, техника! Тут все в порядке!**

— Можно сказать — да. Есть нужно: три мощных крана, землеройные машины, автотранспорт. Сегодня на строительной площадке работают кроме нас еще четыре субподрядных специализированных участка. Ведется монтаж технологического оборудования, сборного железобетона и металлоконструкций, делают свое дело сантехники, занят участок водопонижения. Всего около 50—60 человек, больше пока не нужно.

— **Могу еще добавить, что, по моему мнению, это работа самой высокой квалификации, классные специалисты, самый последний такой слой, ибо среди молодежи подобных уже нет и вряд ли будут: у них другие сейчас заботы...**

— Мешает и качество материалов, комплектующих.

— **Значит, затормозить процесс могут только поставляемые комплектующие. А люди, техника! Тут все в порядке!**

— Можно сказать — да. Есть нужно: три мощных крана, землеройные машины, автотранспорт. Сегодня на строительной площадке работают кроме нас еще четыре субподрядных специализированных участка. Ведется монтаж технологического оборудования, сборного железобетона и металлоконструкций, делают свое дело сантехники, занят участок водопонижения. Всего около 50—60 человек, больше пока не нужно.

— **Значит, затормозить процесс могут только поставляемые комплектующие. А люди, техника! Тут все в порядке!**

— Можно сказать — да. Есть нужно: три мощных крана, землеройные машины, автотранспорт. Сегодня на строительной площадке работают кроме нас еще четыре субподрядных специализированных участка. Ведется монтаж технологического оборудования, сборного железобетона и металлоконструкций, делают свое дело сантехники, занят участок водопонижения. Всего около 50—60 человек, больше пока не нужно.

— **Могу еще добавить, что, по моему мнению, это работа самой высокой квалификации, классные специалисты, самый последний такой слой, ибо среди молодежи подобных уже нет и вряд ли будут: у них другие сейчас заботы...**

— Мешает и качество материалов, комплектующих.

— **Значит, затормозить процесс могут только поставляемые комплектующие. А люди, техника! Тут все в порядке!**

**Снятие ЧАЭС с эксплуатации**

Постановление Верховного Совета Украины от 29 октября 1991 года предусматривает снятие Чернобыльской АЭС с эксплуатации с остановом энергоблока № 2 в 1991, энергоблоков № 1 и № 3 — в 1993 году.

Снятие с эксплуатации Чернобыльской АЭС имеет следующие особенности.

Это решение принято задолго до исчерпания проектного ресурса станции, что из-за отсутствия необходимого времени не позволило подготовиться к комплексу работ по снятию с эксплуатации.

Отсутствует проект на снятие станции с эксплуатации, а специализированные по этой проблеме институты вследствие распада СССР остались вне Украины.

Отсутствуют нормы и правила, регламентирующие снятие атомной станции с эксплуатации, а также опыт практических работ такого масштаба.

Ускоренный вывод станции из строя действующих требует совмещения или параллельного проведения комплексного инженерного обследования АЭС, выбора оптимальной концепции снятия с эксплуатации, разработки проектной документации. Все это должно быть учтено при планировании, финансировании и выполнении работ.

Чернобыльская АЭС находится в 30-километровой зоне, территория которой загрязнена долгоживущими радиоактивными нуклидами, и ее возврат для хозяйственного использования в обозримом будущем вряд ли возможен. Это требует пересмотра традиционно сложившихся подходов к проблеме снятия АЭС с эксплуатации.

Разработан проект концепции и программы снятия Чернобыльской АЭС с эксплуатации, предусматривающий следующие этапы:

- останов энергоблоков;
- выдержка отработанного ядерного топлива в реакторе в течение одного года и последующая выдержка в приреакторных бассейнах в течение одного-двух лет;
- вывоз ядерного топлива с блоков в общестанционное хранилище отработанного ядерного топлива. Работа выполняется по штатной проектной схеме. Время вывоза всего отработанного ядерного топлива около двух лет;
- доработка систем жизнеобеспечения станции (тепло- и водоснабжение, электроснабжение, системы технологического и радиационного контроля) с целью обеспечения поддержания станции в законсервированном состоянии в течение 20—30 лет;
- дезактивация контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) реактора;
- демонтаж технологических каналов реактора для обеспечения в будущем разборки реактора;
- консервация шахты реактора;
- консервация систем и оборудования, зданий и сооружений;
- выдержка в течение 20—30 лет;
- проведение повторного комплексного инженерного обследования для уточнения концепции дальнейших работ на основе новых знаний и технологий;
- с момента останова энергоблоков и практически на протяжении всего периода снятия с эксплуатации выполняется переработка жидких и твердых радиоактивных отходов.

Для реализации указанной программы необходимо выполнить следующие работы:

- разработать и реализовать проект уплотненного хранения отработанного ядерного топлива (ОЯТ) в существующем хранилище «мокрого хранения», так как количество ОЯТ на станции превышает емкость хранилища. В настоящее время проект разрабатывается ВНИПИЭТ (Россия);
- разработать проект и построить хранилище долговременного «сухого» хранения ОЯТ. Опыта проектирования и строительства хранилища такого типа в бывшем Союзе не существует. Есть предложения по проектированию такого хранилища со стороны ряда зарубежных фирм;
- расширить существующее хранилище жидких отходов, построив дополнительно четыре емкости по 5 тыс. куб. м каждая. Проект есть. Идут работы по их сооружению.

Проекты на сам процесс снятия с эксплуатации и необходимые для этого технологии и сооружения могут разрабатываться только после утверждения концепции и программы снятия Чернобыльской АЭС с эксплуатации.

Основное условие для безопасного останова всех энергоблоков — это пуск новой котельной, мощность которой рассчитана на обеспечение технологических нужд остановленной станции в тепле и паре.

Одновременно с проектированием и строительством дополнительной стационарной промышленной отопительной котельной готовится к вводу в эксплуатацию временная котельная минимально необходимой мощности по теплу и пару. В Румынии заказаны, оплачены четыре котла-вагона. Специалисты ЧАЭС прошли обучение в Румынии.

На снимках: общий вид строительной площадки; монтаж второго котла; бригада монтажников Трипольского монтажного управления ЮТЭМ — слева направо: **И. Роговец, В. Рудык, П. Иваненко, И. Утвенко** и бригадир **Ю. Купченко**.

Фото **Николая ЛОЗИНА**.

## ВПОЛНЕ ВОЗМОЖНО

Вполне возможно, природа специально украшает девушек. Даже самая угловатая, некрасивая девчонка к 16—17 годам превращается, если не в лебедя, то во вполне симпатичную уточку.

\* \* \*

Вполне возможно, самые красивые и талантливые женщины наиболее несчастливы в личной жизни.

Окруженные поклонниками, они часто ошибаются в выборе супруга. Потом понимают, что ошиблись, но живут ради детей, ради сохранения семьи. Они боятся рвать семейные устои, боятся людских пересудов.

Другие легко идут на разрыв, надеясь найти достойного партнера, идеального мужа. Но идеальных мужей

нет. Идеальными бывают только любовники. Да и те в конце-концов разочаровывают, приносят страдания и огорчения.

Поистине: не родись красивой, а родись счастливой.

\* \* \*

Вполне возможно, если бы существовали приборы, способные определять накал любви, многие супруги были бы в отчаянии.

Оказалось бы, что его любовь равна 1000 градусам. А ее едва теплится на уровне 10-ти. Или же наоборот.

Хорошо, что нет таких приборов, и каждый из супругов надеется и остается в неведении.

\* \* \*

Вполне возможно, главной

причиной неприязни, а часто откровенной вражды между свекровью и невесткой является ревность.

Две женщины любят одного мужчину. И хоть любовь их разная и проявляется по-разному, — горечь от взаимной неприязни испытывают и свекровь, и невестка, и сын.

Вполне возможно, правы те, кто считает, что отношение мужа к жене должно чем-то напоминать отношение старшего брата к младшей сестре. А отношение жены к мужу — сродни отношению матери к взрослому сыну.

\* \* \*

Вполне возможно, многие гениальные люди появились на свет такими из-за боль-

шом разницы в возрасте их родителей. Отцу И. В. Гете было 39 лет, матери 17; отцу П. И. Чайковского — 45 лет, матери — 27; отцу Б. Шоу было 45 лет, матери 28; отцу Оноре де Бальзака — 53 года, матери — 21; отцу Джека Лондона было 53, матери — 29; отцу Ивана Гончарова было 58 лет, матери — 27, отцу композитора Генделя — 63 года, матери — 34.

Точно можно поручиться лишь за возраст того, кто считался отцом.

Вполне возможно, число детей, зачатых в пробирке, будет возрастать в мире по нарастающей.

Главное, чтобы этот метод со временем не стал единственным.

Эмиль КАГАНОВ.

## СПОРТ

### ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

19 июня в Санкт-Петербурге состоялся четвертый международный ночной марафон «Белые ночи». В нем приняли участие почти две тысячи спортсменов Европы и Америки. Стартовала в этом забеге и команда Славутича.

Марафонцы двинулись в путь с Дворцовой площади в 23.00 по ночным улицам, проспектам, набережным одного из красивейших городов мира: Невский, Васильевский остров, мимо Петропавловской крепости... В этот вечер состоялся выпуск в военных училищах, поэтому зрителей, особенно моряков, было много, целые толпы народа.

Наши ребята имеют неплохие результаты. Работники ЧАЭС Валерий Говоров, Валерий Бурлаков, Владимир Шпак и автор этой информации показали хорошее время — от 2 часов 57 минут до 3 часов 42 минут.

Особенно хорошо прошел дистанцию в 42 км 195 м директор ДСШ из Иванково Виктор Поздняк — 2 часа 33 минуты. Это был 26-й результат марафона. С таким временем не стыдно ехать и на европейские соревнования. Следует сказать, что с каждым новым стартом Виктор сбрасывает по семь—десять минут, так что прогресс очевиден.

### ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА

В Днепропетровске разыгрывалось первенство Центрального Совета спортивного общества профсо-



юзов «Украина» среди юношей 1975—76 годов рождения. Вторые места в своих весовых категориях заняли представители Славутича Виктор Нестеров и Константин Сиренко. Воспитанник школы № 1 Александр Изотов показал третий результат в категории до 64 кг. Тренирует юных спортсменов мастер спорта Юрий Каленский.

\* \* \*

Выступая в Чернигове на первенстве Украины среди юношей 1977—78 годов рождения, ученик СШ № 1 Андрей Курылев показал результат первого разряда.

### ФУТБОЛ

Хорошо сыграли славутичане в Прилуках с местной командой в чемпионате Черниговской области. Они победили со счетом 3:0.

**В. ГОРШКОВ,**  
председатель горспорткомитета.

де Фюнеса и незабываемого Ива Монтана.

\* \* \*

С 12 числа смотрите фильм студии им. Довженко

### «СЕРДЦА ТРЕХ-2».

В этом двухсерийном фильме есть все, что притягивает взгляды людей разного возраста и разных вкусов: благородные разбойники, прекрасные дамы, погони, драки, интриги, настоящая дружба и удивительная любовь.

## ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ

### Утро вечера мудренее

Здоровье — лучший дар молодости, но в молодости оно дается даром.

Хорошо известно высказывание И. П. Павлова о том, что человек мог бы жить до 100 лет, если бы он сам своей невоздержанностью, своим безобразным обращением с собственным организмом не сводил этот нормальный срок до гораздо меньшей цифры.

Считается, что нужны только положительные эмоции. Это не так. Отрицательные эмоции тоже способствуют творческой деятельности человека. Так что смена эмоций необходима. Мы — дети природы, в которой меняются времена года, погода, день и ночь.

Реакция организма на эмоции индивидуальна и может быть непредсказуемой. В Древней Греции Диагор, например, умер, узнав о победе сына в Олимпийских играх. В то же время вся клиника неврозов базируется на отрицательных эмоциях.

Кратковременные конфликтные ситуации не опасны. Когда же отрицательные эмоции становятся длительными, в организме происходят сложные изменения. Выделяются биологически активные вещества: адреналин — гормон страха, волнения, переживания — человек бледнеет; или норадреналин — гормон гнева, злости, смелости — человек краснеет. (История известна, что Юлий Цезарь при подборе воинов подвергал их опасным испытаниям. И предпочитал тем, кто бледнеет перед опасностью, тех, кто краснеет).

«Адреналиновый» тип человека — серьезные добросовестные люди с обостренной чувствительностью. Их одолевают сомнения, страхи, тревоги. Например, такой человек деликатно высказывает свои требования, сомнения. Если в ответ неприятие, у него возникают и повторяются отрицательные эмоции, в результате — сосудистый криз, гипертоническая болезнь, инфаркт миокарда.

«Норадреналиновый» тип — замкнутый, немногословный, скрытый и властный человек с большим честолюбием, стремлением достичь высоких результатов. Их эмоции подозрительности и агрессивности приводят к нервным срывам, заболеваниям желудочно-кишечного тракта, нарушению сна.

Как же избежать неприятности, если без эмоций невозможен труд, а защитные силы организма небеспредельны?

Во-первых, необходима физическая активность, особенно людям умственного труда.

Полезно бегать. Можно утром, можно вечером. Главное — не завтра, а уже сегодня и в удовольствие. Во время медленного бега выделяются естественные наркотикоподобные вещества, очень полезные для организма. Они заменяют искусственные стимуляторы: кофе, сигареты, спиртное. А уж бодрое настроение бег обеспечит точно.

Нет возможности бегать? Есть физкультура, которая снимает умственное напряжение, успокаивает нервную систему.

После работы хорошо одному пройтись пешком.

Народная мудрость гласит: «Утро вечера мудренее». Вдумайтесь. Ведь это сон защищает нас и охраняет. Не надо курить непосредственно перед сном, тем более выяснять отношения с домашними.

Хорошо расслабляют упражнения перед сном: потянуться, сделать несколько вдохов, несколько раз слегка напрячь мышцы. Очень эффективен пятиминутный теплый душ или хвойная ванна. Нельзя есть перед сном, но если очень уж хочется — выпейте теплый чай или молоко, воду с медом небольшими глотками.

**Г. ПЕТРОВ,**  
врач.

## КИНО

### «МАНИЯ ВЕЛИЧИЯ».

Так называется французский художественный фильм, который продолжает демонстрироваться в Большом зале киноконцертного комплекса до 11 июля.

Свободная интерпретация приключений героя произведения в первый и единственный раз свела в фильме великого Луи



Снимки Н. ЛОЗИНА и С. ЛЮБАРСКОГО.