



ИМПУЛЬС

ИМПУЛЬС

№ 18 (104)

Четверг

30 апреля

1992 года

Цена 15 коп.

ВЫХОДИТ

С МАРТА 1990 года.

УЧРЕДИТЕЛИ ГАЗЕТЫ:

Славутичский городской Совет народных депутатов.

Администрация производственного объединения «Чернобыльская АЭС».

Регистрационный номер — Кв—40

РЕДАКТОР Елена НОВИКОВА

Автор макета Борис ИВАЩЕНКО.

В номере:

- * Первомай — праздник или нет! — 1 стр.
- * Ночь памяти 26 апреля — 1 стр.
- * Роковые события 1986-го не забываются — 2 стр.
- * Продолжение инженерных предложений по прекращению деятельности ЧАЭС — 3 стр.
- * О том, что мешает нам жить полноценной жизнью — 4 стр.

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



АДРЕС РЕДАКЦИИ: 255620, Чернобыльская АЭС, АБК-1, 2-й этаж. Телефоны: 4-38-00 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, абонентский ящик № 157, редакция газеты «Импульс».

Газета набрана фотонабором и отпечатана офсетным способом в типографии им. Кирова издательства «Десна»

Тираж 2000
Зак. 0666

ИМПУЛЬС

ПЕРВОМАЙ СЕГОДНЯ

Истину, что жизнь не стоит на месте, легко проследить, просмотрев календари минувших лет.

Табель-календарь 1912 года насчитывал 106 выходных и праздничных дней. Граждане Российской республики после октября 1917 г. отдыхали в дни, «посвященные воспоминаниям об исторических и общественных событиях»: 1 января, 22 января (в память о 9 января 1905 г.), 12 марта (низвержение самодержавия), 18 марта (День Парижской коммуны), 1 мая (день Интернационала), 7 ноября (день пролетарской революции), на троицу, рождество...

Еще два года тому назад «красных дней», включая сюда праздники по профессиональной принадлежности, у нас отмечалось больше ста.

Сегодня мы как всегда решительно отказываемся от привычного, традиционного (в том числе и от праздников) и отмечаем или забытые старье, или

нарождающиеся в наши дни.

Пока еще Первомай на Украине не потерял права на существование. Впервые получив признание свыше ста лет назад в Америке,

он уверенно завоевывал страны и континенты, став средством сплочения трудящихся, демонстрацией их сил и возможностей.

В бывшем СССР мы отмечаем Первомай, может

быть, слишком помпезно, показушно, чрезмерно переполнив его идеологией. Но уже сейчас мы, подобно Иванам, не помнящим родства, даже хорощим словом его не вспомним: ни о рабочей солидарности, ни о веселом пробуждении природы, ни о возможности встретиться семьями, коллективами, отдохнуть, пообщаться...

Не нужно постных речей. Не нужно марширующих шеренг. Но почему нет зазывных духовых оркестров, разноцветных шариков в руках детворы, веселого многоголосья нарядно одетых людей с приветливыми лицами и добрыми словами!

А так хочется тепла человеческих душ, щедрой зелени вокруг, синего чистого неба над тобою... Пусть будет так в нынешние озлобленные дни хотя бы в первомайский праздник. Давайте его оставим с собой!

Борис ИВАЩЕНКО.



Свечи в поминальную ночь 26 апреля

Чернобыльская трагедия 1986-го года вошла в нашу жизнь надолго, если не навсегда. Она дает о себе знать на многих территориях, на миллионах людей, пострадавших в результате аварии.

В дни, предшествовавшие шестой годовщине катастрофы на Чернобыльской АЭС, во многих городах и селах Украины зажглись поминальные свечи.

В Славутиче прошли благотворительные концерты художественной самодеятельности, артистов из Киева, демонстрировались документальные фильмы, рассказывающие о черных днях 86-го, о мужестве наших людей, ликвидирующих последствия аварии.

В ночь на 26 апреля у памятника погибшим в центре Славутича собрались жители города, работники атомной станции, чтобы почтить память павших. Дрожат на ветру язычки пламени сотен свечей, звучит траурная музыка, на гранит кладутся цветы.



И снова о рынке

Рассмотрев совместно с руководством многоотраслевого предприятия коммунального хозяйства, городского отдела внутренних дел, управления капитального строительства ПО ЧАЭС вопрос о функционировании стихийно возникшего рынка в центре города, исполком городского Совета народных депутатов решил:

Заместителю генерального директора ПО ЧАЭС С. Ф. Жаброву по согласованию с генпроектировщиком в срок до 01.05.92 г. переоборудовать строящуюся автостоянку в районе Ереванского квартала под временное размещение рынка. Генеральному подрядчику (В. В. Филиппову) принять меры по быстрейшему строительству рынка.

Директору МПКХ В. В. Березину осуществлять с 11.04.92 г. взимание платы за место торговли по установленным ставкам.

Разрешить многоотраслевому предприятию коммунального хозяйства использовать 100 процентов вырученных средств для поддержания надежного санитарного состояния территории рынка, материального поощрения работников и другие цели.

ВНИМАНИЮ АБОНЕНТОВ, ПОЛЬЗУЮЩИХСЯ МЕЖДУГОРОДНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗЬЮ

Сообщаем о тарифах введенные с 1992 года и на услуги междугородной телефонной связи для населения и народного хозяйства и утвержденных Министерством экономики Украины от 27.01.1992 г.

Стоимость 1 мин. разговора, руб

Тарифные зоны	население	и/х сектор
Внутриобластная связь	0,90	1,50
Междугородная связь в пределах Украины	1,80	2,55
Междугородная связь за пределы Украины (СНГ, Грузия, Балтийские государства):		
— на расстояние до 3000 км	2,10	3,0;
— на расстояние свыше 3000 км	3,00	5,0;

Льготный тариф по автоматической телефонной связи (в рабочие дни недели с 0 до 7 час., и с 18 до 24 час., в выходные и праздничные дни — круглосуточно) — отменен.

Междугородные телефонные разговоры на автоматизированных направлениях, предоставленные

1 зона разговора (Европа)	—30 руб. за 1 мин.
2 зона (Азия)	—40 руб.—»—
3 зона (Израиль, Африка, Америка) 60 руб.—»—	
4 зона (Австралийский и Тихоокеанский регионы)	70 руб.—»—

Заказы на телефонные разговоры в районах области принимаются на текущий и последующие дни по телефону 07.

За более полной информацией о тарифах на ус-

лугу МТС по предварительным заказам, оплачиваются в размере двойного тарифа. За разговор или услугу в кредит взимается дополнительно 15 коп.

Международные телефонные разговоры оплачиваются по таким тарифам.

Международные телефонные разговоры оплачиваются по таким тарифам.

Международные телефонные разговоры оплачиваются по таким тарифам.

ПО «Киевсвязь»

«Дом Леонардо»

Хозяин этого ДОМа, его директор, Леонид Александрович Иванов. Вот как он сам объясняет название своего предприятия. ДОМ — дерево-обрабатывающая мастерская, а имя великого художника ему присвоили из-за того, что работники мастерской стареются, чтобы их продукция была на самом высоком художественном уровне, самого высокого качества, чтобы соответствовала самым изысканным вкусам заказчиков. И до сих пор им это удалось.

Чем же занимается мастерская, каков ассортимент выпускаемой мебели?

Это журнальные столи-

ки, столики декоративные, подставки под телефон, навесные полки на кухню, то есть мебель малых форм, которая способна украсить интерьер квартиры.

Объем производства за декабрь 1991 года составил 15 тыс. руб. Сейчас, с ростом цен, оборот увеличивается примерно в 10 раз.

Каковы же цены на продукцию ДОМа? Например, журнальный столик до нового года стоил 1500 рублей. Цена естественно, будет возрастать в зависимости от стоимости работы и материала, из которого изготавливается.

Помимо художественных работ мастерская

РАЗОВЫЙ СБОР

ЗА ТОРГОВЛЮ
НА РЫНКЕ
Г. СЛАВУТИЧ

Продажа сельхозпродуктов с прилавков, корзин, ручных тележек:

— мяса, сала, растительного масла, копченых изделий — 15 руб.;

— молока, молочных продуктов — 5 руб.;

— бахчевых — 10 руб.;

— цитрусовых, хурмы, кураги, гранат, меда пчелиного — 25 руб.;

— сухофруктов, столового винограда, ягод, грибов сушеных, фруктов, орехов, соленья — 8 руб.;

— птицы, яиц, кроликов, нутрии, рыбы свежей — 5 руб.;

— картофеля, овощей, свежих грибов и другой сельхозпродукции — 2 руб.

Продажа цветов на открытом рынке:

— в период май — октябрь — 10 руб.;

— в период ноябрь — апрель — 5 руб.

Продажа цветов в закрытом рынке, киосках:

— в период май — октябрь — 12 руб.;

— в период ноябрь — апрель — 6 руб.

Продажа сельхозпродуктов с грузовых автомобилей — 25 руб.

Продажа сельхозпродуктов с легковых автомобилей, мотоциклов — 8 руб.

Продажа сельхозпродуктов с легковых автомобилей и мотоциклов с прицепами — 20 руб.

Продажа изделий индивидуальной трудовой деятельности кооперативами — 20 руб.

Продажа изделий индивидуальной трудовой деятельности гражданами — 10 руб.

Въезд автотранспорта на территорию рынка с целью разгрузки и погрузки — 4 руб.

Стоянка автотранспорта на автостоянках рынка без охраны — 4 руб.

Продажа гражданами своих вещей и книг — 20 руб.

Продажа гражданам на вещевом рынке:

— на закрытых и открытых прилавках — 6 руб.;

— с легковых автомобилей — 15 руб.;

— с грузовых автомобилей, автобусов — 21 руб.

Примечание: в случае торговли несколькими видами продукции взимается более высокая ставка разового сбора.

Примечание: в случае торговли несколькими видами продукции взимается более высокая ставка разового сбора.

занимается ремонтом мебели. Если у кого-то возникли проблемы с ремонтом мебели любой сложности, ДОМ всегда придет на помощь. Если возможно сделать ремонт на дому, пришлют специалиста, если нет — своими силами доставят мебель в мастерскую для ремонта и привезут обратно.

Так что спешите воспользоваться предлагаемыми услугами. Заказы принимаются по телефону 2-03-47 с 18.00 до 20.00 ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Мастерская находится на базе ОРСа, 2-й этаж управления под вывеской «Художественная мастерская».

Валерий ВОРОНА.

В поисках пути

А. ЕЩЕНКО, В. СУЛИМОВ, В. АНЬКОВ,
ИНЖЕНЕРЫ СЛУЖБЫ СНИЯТИЯ С
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

(Продолжение.)

Начало в № 17)

Что будет дальше? Пока этот вопрос остается открытым. История развития науки и техники показывает, что через 30—50 лет те решения, которые сегодня нам кажутся беспспорными, будут серьезного переосмысления.

Может быть, строительная часть ЧАЭС будет использована для хранения радиоактивных отходов. Может быть, здания будут разобраны. Может, через 30 лет найдется способ переработки реакторного графита и высокоактивного металла. Думается, что по истечении небольшого промежутка времени наука даст нам ответы на эти вопросы.

А что касается «зеленой лужайки», посудите сами: «чистое» пятно посреди «грязной» зоны и миллионы кубометров радиоактивных отходов — такой будет итог этого проекта.

Если все более-менее теоретически ясно, то с чего начинать и когда начинать?

Сейчас ведутся геологические изыскания на площадке будущего строительства дополнительной котельной. Ведь с остановом 1-го и 3-го блоков тепло и пар для отопления и технологических нужд, вырабатываемые за счет работы реакторов, производиться не будут. А мощности существующей ПРК явно не хватит для поддержания нормального температурного режима в помещениях станции. Тепло и пар также необходимы для работы комплекса по переработке радиоактивных отходов.

Итак, первое — еще одна котельная. Второй важной работой является строительство дополнительных емкостей жидких радиоактивных отходов. Строители уже приступили к подготовке площадки под монтаж двух емкостей по 5000 кубических метров каждая для приема дезактивационных растворов.

Уже ведется реконструкция установки химводоочистки, проектирование нового водовода из реки Припять для технического водоснабжения ЧАЭС. Но это все, хоть и важные, так сказать, видимые работы, однако далеко не самые главные.

Всюду все начинается с проекта — основного документа, который определяет последовательность работ, спецификацию оборудования, стоимость и многое другое. По существующим нормам проект на снятие АЭС с эксплуатации должен быть готов за 5 лет до начала работ по закрытию.

В нашем случае такого документа мы не имеем. Поэтому сейчас заключены договора и ведутся проектные и исследовательские работы по первоочередным этапам:

Первый: КИО и ТЭИ.
Это значит «Комплексное инженерное обследование» (КИО) и «Технико-экономическое исследование» (ТЭИ).

В результате КИО мы будем знать состояние строительных конструкций станции, радиационные поля по помещениям, состояние оборудования и приборов. Будем иметь перечень систем и оборудования, подлежащих дезактивации, консервации и демонтажу. Будет точная информация о количестве и составе отходов, накопленных к закрытию, и многое другое. При технико-экономическом исследовании будет произведено сравнение нескольких вариантов проектов снятия Чернобыльской АЭС с эксплуатации. И в первую очередь должны оцениваться экономическая, и экологическая стороны, вопросы безопасности для человека и окружающей среды.

Второй: новое хранилище отработанного ядерного топлива, так называемый ХОЯТ-II. Существующее хранилище не соответствует современным требованиям безопасности и не может обеспечить хранение всего отработанного топлива ЧАЭС. Предстоит вывезти с блоков и длительное время хранить около 20 тысяч отработанных топливных кассет. По своим проектным решениям ХОЯТ-II будет современным сооружением, предусматривающим «сухое» хранение отработанного ядерного топлива, с повышенной сейсмостойкостью, защитными средствами дистанционного контроля и управления процессами.

Третий: после останова реакторов ЧАЭС из производителя превратится в потребителя электроэнергии. Поэтому часть электротехнического оборудования можно будет вывести из эксплуатации и демонтировать, а другая часть будет обеспечивать станцию необходимой энергией длительное время.

Четвертый: сегодня техническое водоснабжение и охлаждение конденсаторов турбин осуществляется из пруда-охладителя. Это огромный водоем площадью 22 квадратных километра. Потери воды на испарение компенсирует береговая насосная станция, подающая воду из р. Припять. После останова реакторов потребление охлаждающей воды резко снизится, что позволит отказаться от пруда-охладителя. Однако это чревато опасностью. После аварии 1986 года на дне, в иле, сосредоточилась большая радиоактивность в виде долгоживущих изотопов цезия, стронция и плутония.

Как сделать так, чтобы обнажающиеся и высыхающие участки берега и дна водоема не превратились бы в опасный источник высокоактивной пыли? Решить эту проблему необходимо совместно ученым Украины и России.

Еще не известны точные масштабы и стоимость проекта по превращению пруда-охладителя в экологически безопасный объект, но решать эту задачу надо в интересах населения, живущего на берегах Днепра.

Пятый: дезактивация технологических систем и оборудования. Сразу после останова можно начинать работы по дезактивации загрязненного оборудования. Некоторые агрегаты, приборы и арматуру после дезактивации можно использовать как запасные комплекты для ремонта оборудования, остающегося в работе, или для реализации на других АЭС.

Наиболее загрязненные трубопроводы и оборудование реакторного контура можно будет дезактивировать «в сборе», то есть весь контур многократной принудительной циркуляцией (КМЦ), после выгрузки топлива из реактора. А затем, после первичной дезактивации, производить демонтаж и глубокую дезактивацию оборудования.

Дезактивация преследует основную цель — снизить облучение персонала АЭС при демонтаже. Проектные работы по дезактивации ведут сотрудники института ВНИПИЭТ из Санкт-Петербурга.

Шестой: при демонтаже после дезактивации систем ЧАЭС большая часть трубопроводов и оборудования останется слабоактивной. Захоронить такие объемы металлоотходов (около 200 тысяч тонн) технически очень сложно, да и вряд ли экономически целесообразно. На сегодняшний день с учетом возросших цен на металлы ведутся изыскательские и проектные работы по комплексной переработке радиоактивного металла с возвратом «чистых» металлов в народное хозяйство. При такой переработке оборудование подвергается дезактивации и термической обработке с разделением цветных и черных металлов.

Седьмой: рассматривая первоочередные проекты в ряде работ по снятию станции с эксплуатации, мы подошли к одной из самых острых проблем — обращению (или переработке) с радиоактивными отходами, уже имеющимися и теми, которые будут образовываться при закрытии АЭС. Поэтому рассмотрим этот вопрос отдельно.

КАК ПЕРЕРАБОТАТЬ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ?

Радиоактивными отходами принято называть вещества, материалы, детали и узлы агрегатов, технологические среды и т. п., загрязненные радиоактивными элементами, которые невозможно или нецелесообразно использовать в технологическом процессе. Загрязнение может быть вызвано поступлением радиоактивности от какого-либо источника или за счет активации данного материала под воздействием мощного потока частиц излучения как, например, в активной зоне реактора.

(Окончание следует)

