



ИМПУЛЬС

Славутичская
Инд. М.
городская библиотека

ИМПУЛЬС

№ 26 (165)
Четверг
1 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:

- ◆ Будет «Саркофаг-2» — 1 стр.
- ◆ Кадры решают все! — 1—2 стр.
- ◆ Слово держит налоговая инспекция — 2 стр.
- ◆ Атомный дайджест — 3 стр.
- ◆ Чем и как живут наши люди — 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. 0692

ИМПУЛЬС

В ГОРОДСКОМ СОВЕТЕ

22 июня состоялось совместное заседание руководителей городских организаций, объединенного профкома ЧАЭС, исполнительного комитета и постоянных комиссий городского Совета народных депутатов, где были обсуждены вопросы об установлении местных налогов и сборов на территории

Славутича, об объектах коммунальной собственности, принадлежащих приватизации в 1993 году.

23 июня состоялось заседание исполкома городского Совета.

Подобную публикацию об этом читайте в следующих номерах нашей газеты.

Подготовка кадров — это безопасность и надежность АЭС



Инструктор учебно-тренировочного пункта (УТП) В. В. РЯБУШЕНКО проводит занятие с оперативным персоналом.

Фото Н. Лозина.

Во всем мире проявляется интерес к повышению безопасности и надежности АЭС, которые в значительной степени зависят от компетенции их персонала. Для поддержания и повышения квалификации эксплуатационного (оперативного и ремонтного) персонала АЭС чрезвычайно важно, чтобы он приобретал и сохранял важнейшие знания и практические навыки путем специализированного, ориентированного на практику обучения и подготовки кадров, соответствующей подготовки на рабочих местах и переподготовки кадров. Требуемые квалификация и компетентность могут быть достигнуты только путем соответствующего обучения, подготовки кадров и приобретения опыта. В ядерной энергетике не может быть компромисса в отношении безопасности: должны быть установлены и строго соблюдаться высокие нормы безопасности и качества и этого можно достигнуть только при наличии высококвалифицированного персонала.

После аварии на Чернобыльской АЭС в СССР была принята Государственная программа создания учебно-тренировочных пунктов (УТП) на АЭС и оснащения их

ХРОНИКА НАШИХ ДНЕЙ

Победитель конкурса «Укрытие»

Уже восьмой год внимание мировой общественности приковано к Чернобыльской АЭС. Ведь последствия аварии в той или иной степени сказываются на жизни планеты. Сейчас Украина осталась практически одна лицом к лицу с опасностью, которую ей не победить в одиночку.

Более года назад был объявлен международный конкурс проектов и технических решений по преобразованию объекта «Укрытие» ЧАЭС в экологически безопасную систему. Работы участников конкурса должны были соответствовать следующим требованиям: долговечность объекта в 100 и более лет, возможность реализации предложения по его преобразованию в течение пяти лет, контроль и соблюдение правил ядерной, радиационной, экологической и общетехнической безопасности на всех этапах работ. В конкурсе участвовали 394 работы, которые прошли экспертизу 92 специалистов из США, Великобритании, Бельгии, Украины, России, Японии и других стран. Данные экспертизы были систематизированы в лаборатории Института кибернетики АН Украины.

Закончился международный конкурс проектов и технических решений по преобразованию объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС в экологически безопасную систему. Жюри приняло решение первую премию не присуждать. Победителем признан консорциум, в состав которого входят Киевский политехнический

институт, «Укрстрой», «Укрмонтажспецстрой», а также ряд ведущих фирм Франции. Представителям консорциума вручена вторая премия в размере 10 тысяч долларов США, которую они сразу передали Минчернобылю для расходов на детей из Чернобыля.

Почти полтора года продолжался конкурс по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. На него под девизами поступило 394 идеи, проекта и технических решений. Их авторы — представители научно-исследовательских институтов, производственных коллективов, фирм, отдельные специалисты Украины, России, Беларуси, Англии, Франции, Италии, Германии.

Победивший проект проходил под девизом «Резолюсьон». Он предполагает сооружение «Саркофага-2», задуманного как завод по разработке энергоблока. Грунтовые воды защищаются герметической преградой.

Конкурс завершен, — сказал на пресс-конференции для украинских и иностранных корреспондентов председатель жюри президент Академии наук Украины Борис Патон. — Но впереди еще основная работа. Это — проведение тендера на разработку технико-экономического обоснования и право быть генеральным подрядчиком для выполнения работ. Это предусмотрено условиями Европейского банка реконструкции и развития, провозглашающего заинтересованность в решении проблемы объекта «Укрытие» ЧАЭС.

Лариса КОЗИК.

Полосы нужны не только на границе...

На 208 тысячах гектаров зеленых массивов в 30-километровой зоне ЧАЭС хозяйничает недавно созданный коллектив государственного специализированного производственно-комплексного лесного предприятия «Чернобыльлес». Этими днями механизаторы завершили прокладку противопожарных минерализованных полос вдоль дорог, вокруг лесных массивов.

В зоне ЧАЭС эти полосы вдвое шире, чем обычно

в лесах в целях противопожарных мер. В отдельных пожароопасных местах дополнительно проведена вспашка с интервалом 60—100 метров. Эти полосы сделаны также и на всех бывших колхозных полях, поросших высоким бурьяном. Они поделены на клетки площадью 50—60 гектаров. Всего в зоне ЧАЭС проложено около 3400 километров противопожарных полос шириной 4—6 метров.

М. КРАВЧЕНКО.

Медь, покрытую сахаром,

обнаружили при проверке КамАЗа работники специального стационарного поста милиции Славутича. Почти две с половиной тонны меди были припрятаны под деку с лишним тоннами

сахара. Водитель и сопровождающий, жители Кривого Рога, путешествовали по маршруту Новая Каховка — Молдова — Литва, имея при себе документы лишь на пять тонн сахара.

Подготовка кадров — это безопасность и надежность АЭС

(Окончание. Начало на 1 стр.)

современными техническими средствами подготовки персонала, включая полномасштабные тренажеры. Было принято решение о строительстве УТП Чернобыльской АЭС, как головного УТП для АЭС с реакторами РБМК-1000.

В 1990 году был разработан и защищен рабочий проект УТП ЧАЭС. Но решение Верховного Совета Украины о закрытии Чернобыльской АЭС поломало все планы и проекты и вынудило прекратить работы по их реализации.

Распад СССР и образование независимых государств привели к тому, что Украина с развитой атомной энергетикой оказалась без своей собственной подготовки персонала АЭС. До сих пор не реализован ни один из проектов строительства УТП на АЭС Украины.

Современный подход к обеспечению подготовки кадров на АЭС, поддержанию неснижаемого уровня квалификации работающего персонала, с учетом опыта работы зарубежных АЭС базируется на комплексном, системном подходе к подготовке кадров, который излагается в «Руководстве МАГАТЭ по подготовке кадров в целях приобретения и поддержания квалификации и компетентности эксплуатационного персонала атомных электростанций».

Системный подход к подготовке кадров имеет следующие преимущества в сравнении с традиционными подходами к подготовке кадров:

- в нем выделяется специфическая компетенция (знания и навыки), необходимая для каждой конкретной должности);
- программы подготовки кадров разрабатываются с четко определенными целями обучения, а содержание индивидуальных программ соответствует потребности обучающихся;
- подготовка проводится так, как она была запланирована к проведению и единообразно для всех категорий обучаемых;
- обучающиеся овладевают конечными целями обучения (имеют требуемую компетенцию) до того, как они начинают работать в своих должностях;
- результаты программы подготовки тщательно оцениваются, поддерживаются и повышается непрерывно эффективность программ подготовки;
- использование системного подхода к подготовке

кадров и аттестации обеспечивают больший административный контроль и большую степень учета уровня квалификации персонала.

Зачем все это надо?

Хорошо известно, что навыки и знания, приобретенные при первоначальной подготовке, постепенно ухудшаются, и особенно те из них, которые не используются регулярно в реальной работе. Кроме того, по мере накопления опыта эксплуатации, и сами АЭС, и порядок их эксплуатации подвергаются модификациям.

Работа АЭС характеризуется продолжительными периодами непрерывной нормальной эксплуатации, в ходе которой требуется лишь ограниченный диапазон действий персонала. Аномальные или аварийные ситуации, в которых громадную ценность имеют все знания оператора и его диагностические навыки, редки, если и возникают когда-либо. Такая систематическая подготовка персонала («натренированность») весьма важна для поддержания требуемого уровня компетенции при выполнении действий в нештатных или аварийных ситуациях. В подготовке и поддержании квалификации для эксплуатационного персонала незаменимыми являются специальные тренажеры или смоделированные условия работы (ситуационные задачи).

Помимо аномальных и аварийных ситуаций в цели подготовки включаются многие другие задачи, индивидуальные знания и навыки, которые требуются нечасто. Они могут быть выявлены в результате анализа особенностей работы и задач и также требуют специальной подготовки. Это же в полной мере относится и к задачам по выполнению ремонтных работ на оборудовании, особенно важным для обеспечения безопасности и обеспечивающем безопасность АЭС.

Очевидно, что методами «заклинаний», призывами «использовать передовой опыт», «непрерывно улучшать и усиливать» и т. п. этот комплекс проблем не решить, что и происходит на самом деле. Но есть и много разных «но». Так, создание комплексного полномасштабного тренажера энергоблока требует дополнительных капиталовложений в размере от 10% до 30% от стоимости сооружения энергоблока мощностью 1000 МВт. Конечно, такое может позволить только страна с развитой и стабильной экономикой, что и показывает опыт работы зарубежных АЭС.

В условиях экономического спада в Украине и особенно

в условиях бушующих страстей по судьбе Чернобыльской АЭС в период с 1990 г. по 1992 г. на ЧАЭС для обучения и поддержания квалификации, в первую очередь, оперативного персонала внедрены и эксплуатируются компьютерные технические средства обучения (ТСО) и их программное обучение. Общие затраты на реализацию этих форм обучения составили 20 млн. руб. (разработчики ТСО — организации, расположенные в России). В настоящее время эти работы продолжают и, в случае продолжения эксплуатации ЧАЭС, создание системы подготовки персонала потребует затрат не менее 150—200 млн. руб. ежегодно.

Много это или мало? Мало, так как при этом не рассматривается вопрос создания полномасштабного тренажера. И очень мало, если, например, в Японии на подготовку одного оператора АЭС платит учебному центру 80 тыс. долларов. Для сравнения: стоимость тренажерной практики оперативного персонала БЩУ в Смоленском УТЦ составляет сейчас более 500 тыс. руб. за одного человека и цена эта постоянно растет.

Главным действующим лицом в системе подготовки персонала в УТЦ любой АЭС является инструктор. В учебных центрах зарубежных АЭС их рейтинг очень высок. Например, инструкторы учебных центров АЭС во Франции являются первыми кандидатурами на должности начальников служб АЭС (уровень начальников основных цехов).

У нас же статус инструктора УТП принижен до минимума. И прежде всего уровнем оплаты труда. Средний оклад инструктора равен среднему окладу ведущего инженера по нормированию труда и едва-едва больше оклада наладчика приборов химконтроля VI разряда. Конечно, это одна из основных причин, почему опытные оперативные работники не хотят идти работать инструкторами, признавая, в принципе, необходимость и полезность этой работы.

Знания надо ценить, за знания надо платить. Негрмотными людьми управлять легче, неграмотным приказывать проще, но с грамотным персоналом работать надежнее, и понятие «культура безопасности» есть суть свала знаний, умений, навыков внутреннего потребности квалифицированного, грамотного персонала АЭС.

Э. ЯНОВСКИЙ,
начальник УТП ЧАЭС.

Податок на промисел

Кабинет міністрів України в березні 1993 р. прийняв Декрет «Про податок на промисел». Цим Декретом передбачено, що платниками податку є громадяни України, іноземні громадяни та особи без громадянства як ті, що мають, так і ті, що не мають постійного місця проживання в Україні, якщо вони не зареєстровані як суб'єкти підприємництва і здійснюють несиستمатичний, не більше чотирьох разів протягом календарного року, продаж виробленої, переробленої та купленої продукції, речей, товарів.

Об'єктом оподаткування є сумарна вартість товарів за ринковими цінами, що зазначається громадянином у декларації, поданій до державної податкової інспекції по району (місту) за місцем проживання, а громадянином, який не має постійного місця проживання в Україні — за місцем продажу товарів (форма податкується).

Працівниками інспекції подана декларація приймається і визначається податок на промисел. Після пред'явлення платником документа про сплату податку йому виписується одноразовий патент (форма його податкується).

В одноразовому патенті за заявою платника визначається термін реалізації товару:

- від одного до трьох календарних днів — зі сплатою податку в розмірі 10 відсотків вартості товару, але не менше розміру однієї мінімальної зарплатної плати;
- від чотирьох до семи календарних днів — зі сплатою податку в подвійному розмірі.

Податок на промисел через установи Ощадбанку зараховується до місцевих бюджетів за місцем придбання одноразового патенту.

Сума податку за невикористаним патентом повернення не підлягає.

Не декларуються та не оподатковуються продаж вироблених в особистому підсобному господарстві, на приса-

дінній, дачній і огородній ділянках продукції рослинництва, худоби, кролів, нутрій, птиці (як у живому виді, так і продукції забою в сирому вигляді та у вигляді первинної переробки), продукції власного бджільництва.

Декретом Кабінету міністрів передбачені також обов'язки платників та міра їх відповідальності. Громадянин, який продає товари, повинні пред'являти на вимогу посадових осіб державних податкових інспекцій та органів внутрішніх справ одноразові патенти. У разі, коли продаж товарів здійснюється без придбання одноразових патентів або з порушенням терміну їх дії чи здійснюється продаж товарів, не зазначених в декларації, начальниками державних податкових інспекцій та їх заступниками накладаються адміністративні штрафи від одного до десяти мінімальних розмірів зарплатної плати, а за ті ж дії, вининні повторно протягом року після накладання адміністративного стягнення — від десяти до двадцяти мінімальних розмірів зарплатної плати.

Протоколи про адміністративні правопорушення складаються посадовими особами державних податкових інспекцій і органів внутрішніх справ.

Коли продаж товарів здійснюється протягом календарного року більше чотирьох разів, така діяльність вважається систематичною і зобов'язує громадян зареєструватися як суб'єкти підприємництва відповідно до Закону «Про підприємство».

Оскарження дій посадових осіб податкових інспекцій та органів внутрішніх справ проводиться в порядку, передбаченому законами України «Про державну податкову службу в Україні» та «Про міліцію».

Вказаний порядок реалізації товарів громадянами набуває чинності з 1 липня 1993 року.

ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
м. СЛАВУТИЧ.

ДО УВАГИ ДІЛОВИХ ЛЮДЕЙ

Про збільшення неоподаткованого мінімуму доходів громадян і ставки їх прогресивного оподаткування

(ПОСТАНОВА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 10 ЧЕРВНЯ 1993 РОКУ № 433)

Відповідно до пункту 2 постанови Верховної Ради України від 1 червня 1993 р. «Про підвищення мінімальних розмірів зарплатної плати та пенсії за віком» Кабінет міністрів України постановляє:

1. Установити з 1 червня 1993 р. мінімум доходів громадян, що не обладається прибутковим податком, у розмірі 13800 крб. на місяць.
2. Установити такі ставки прогресивного оподаткування доходів громадян:

Розмір місячного сукупного оподаткованого доходу (в неоподаткованих мінімумах)	Ставки та розміри податку
з доходу в розмірі одного неоподаткованого мінімуму	не оподатковується
з доходу в розмірі від одного до 10 неоподаткованих мінімумів + 1 крб.	10 процентів суми доходу, що перевищує розмір неоподаткованого мінімуму
з доходу в розмірі від 10 до 30 неоподаткованих мінімумів + 1 крб.	податок з доходу в розмірі 10 неоподаткованих мінімумів + 20 процентів суми, що перевищує дохід в розмірі 10 неоподаткованих мінімумів
з доходу в розмірі від 30 до 40 неоподаткованих мінімумів + 1 крб.	податок з доходу в розмірі 30 неоподаткованих мінімумів + 30 процентів суми, що перевищує дохід в розмірі 30 неоподаткованих мінімумів
з доходу в розмірі від 40 до 100 неоподаткованих мінімумів + 1 крб.	податок з доходу в розмірі 40 неоподаткованих мінімумів + 40 процентів суми, що перевищує дохід в розмірі 40 неоподаткованих мінімумів

ДЕКЛАРАЦІЯ

Я, _____, що проживаю _____, повідомляю найменування і вартість товару, який передбачаю реалізувати протягом _____ днів, а _____ по _____ включно.

№	Найменування товару	Кількість	Вартість	Всього
п/п			(прописом) одиниці товару	
Загальна вартість товарів _____ крб. (_____ (прописом))				
Прошу видати мені одноразовий патент на _____ днів.				
Особистий підпис _____				
" " " " _____ 1993 р.				
Декларацію перевіряв, податок на промисел визначив в сумі _____ карбованців.				
Державний податковий інспектор _____ (підпис, дата)				

з доходу в розмірі від 100 неоподаткованих мінімумів + 1 крб. до 200 неоподаткованих мінімумів

з доходу в розмірі понад 200 неоподаткованих мінімумів

податок з доходу в розмірі 100 неоподаткованих мінімумів + 50 процентів суми, що перевищує дохід в розмірі 100 неоподаткованих мінімумів

податок з доходу в розмірі 200 неоподаткованих мінімумів + 60 процентів суми, що перевищує дохід в розмірі 200 неоподаткованих мінімумів

3. Установити, що із сум доходів, одержаних в іноземній валюті, податок нараховується у складі сукупного оподаткованого доходу за встановленими у пункті 2 цієї постанови ставками, зменшеними на 50 процентів.

4. Міністерствам і відомствам, Раді Міністрів Республіки Крим, обласним, Київській та Севастопольській міським державним адміністраціям терміново довести цю постанову до підприємств, установ і організацій, а засобом масової інформації — до відома населення.

5. Встановлені цією постановою ставки та розміри податку з доходів громадян застосовуються до сум зарплатної плати та інших доходів громадян, нарахованих з 1 червня 1993 року, і діють до законодавчого врегулювання цих питань.

Прем'єр-міністр України
Міністр Кабінету міністрів України
Л. КУЧМА
В. ПУСТОВОЙТЕНКО.

Корінець одноразового патенту N _____
По книзі реєстрації N _____, дата _____

Виданий _____, який проживає _____ (прізвище, ім'я, по батькові)
Строк дії патенту з _____ по _____ 1993 р.
Патент сдержав, податок в сумі _____ сплачено (підпис, дата)

_____ лінійка відділу _____
Герб України
Головна державна податкова інспекція України
Державна податкова інспекція по _____ району, (місту) _____ області

ОДНОРАЗОВИЙ ПАТЕНТ N _____
на право продажу товарів в межах України
Дійсний з _____ по _____ 1993 р.
За підставою Декрету Кабінету Міністрів України від 17 березня 1993 року «Про податок на промисел» ДІЄТЬСЯ.
_____ (прізвище, ім'я, по батькові)
що проживає _____
проводити у місяць, визначених виконкомом місцевих Рад народних депутатів, продаж таких товарів:

№№: Найменування товарів : Кількість (прописом) _____
Податок на промисел в сумі _____ сплачено.
Начальник державної податкової інспекції _____ (підпис, дата)
Дійсний при наявності документа, що посвідчує особу _____



«Повій, вітре, на Україну...»

Кто и когда удочерит ветроэнергетику

Владимир ЧОПЕНКО

До аварии на Чернобыльской АЭС шалун-ветер беспрепятственно гулял по нашим просторам и лишь одиночки пытались укротить его и направить в полезное русло. Нетрадиционные источники энергии тогда считались причудой. В основном торги велись между атомщиками и гидроэнергетиками. Первые обвиняли «водников» в том, что они затопили страну, и ратовали за наращивание АЭС. Оппоненты, в свою очередь, пугали вредностью и опасностью «мирного» атома, натягивая одеяло на себя.

Между тем в сплоченном еще Союзе раздвигались и другие голоса. Если бы «запрячь» все ветры, они давали бы в час 45 миллиардов киловатт электроэнергии, тогда как действующие электростанции Союза производили всего лишь 300 миллионов. И к ним стали прислушиваться. Энергетическая программа уже предусматривала развитие нетрадиционных источников энергии. В частности, на ветроэнергетику государство выделило многомиллионные ассигнования, но средства, увы, пустили по ветру. На сегодня у нас нет ни одной действующей ветроэлектростанции (ВЭС), эффективных серийных ветроагрегатов как для сети, так и для индивидуальных пользователей. Промышленные образцы мощностью 4 киловатта выглядят школьными моделями рядом с распространенными за рубежом устройствами мощностью от 100 до 1000 киловатт.

Координатором всех работ в бывшем Советском Союзе выступала «СОВЕНА» — межотраслевая хозяйственная ассоциация по ветроэнергетике. Минэнерго Украины скорее всего надеялось на неисчерпаемость органического топли-

ва, поэтому к ветроэнергетике относилось по-детски легкомысленно. Дочерние подразделения выполняли заказы — для «чужих» ветровых режимов. Мы не могли даже оценить имеющийся ветровой потенциал. На готовую ЭВМовскую программу, разработанную датской национальной лабораторией «Рисве», не нашлось тысячи долларов, хотя ею воспользовалась Скандинавия, ФРГ и США при разработке собственных ветровых карт.

В то же время за рубежом к производству ветроэнергетической техники были привлечены известные авиационные и электромашиностроительные фирмы «Боинг», «Вестингауз» (США), МАН, «Дорнье» (ФРГ), «Мицубиси» (Япония). Темпы строительства ВЭС были такими, что в ряде стран прогнозировали довести производство ветровой энергии до 10-20 процентов от общего энергопотребления.

Неуклонный рост цен на традиционные энергоносители, озабоченность общественности экологической обстановкой все же вынудили Украину подставить лицо ветру и заручиться его силой для решения народнохозяйственных проблем. Это засвидетельствовала первая Всеукраинская деловая встреча «Ветер Украины-92», состоявшаяся в Севастополе под эгидой Киевского научно-технического консультативного, исследовательского и внедренческого центра «КонЦентр» совместно с промышленно-энергетическим объединением «Укрэнерго» и НПО «Южное».

Ветер наполнил паруса 14 наиболее заинтересованных организаций, которые и создали Украинскую ассоциацию по ветроэнергетике. Среди учредителей — Институт гидромеханики Украины, Сумской физико-технический институт, «УкрНИИпроектстальконструкция», Киевский политехнический институт, «Укрсельэнергопроект», ПО «Югэлтромаш»...

С чего начать? По данным 50 метеорологических станций за 16 лет, можно сделать вывод, что эффективность ветровой энергии в Украине велика. В Причерноморье среднегодовая скорость составляет 5,6 метра в секунду, в Степи — 4,5, в Донбассе — 5, в Полесье — 3-4 метра в секунду. В приморской части, в Донбассе и южной зоне Степи ветер со скоростью свыше 5 метров в секунду «отрабатывает» до 200 полных рабочих дней, то есть ветродвигатель может лопатить воздух полгода, а то и больше. Однако для расчета ветроэнергетических ресурсов недостаточно использовать лишь данные обычных флюгерных наблюдений. Поэтому, по словам Сергея Попова, кандидата технических наук, руководителя «КонЦентра», надо прежде всего разработать ветровой кадастр Украины — непосред-

ственно для использования его в ветроэнергетике.

Программа предусматривает комплекс маркетинговых исследований: какие ветроагрегаты нужны украинскому рынку, их разработка и изготовление. Известно, «обуздать» ветер, пусть даже дармовой, не так-то и просто. Тем более без средств. Национальную программу ускоренного развития ветроэнергетики в Украине намечено внести на рассмотрение Кабинета министров и «выбить» финансирование.

Киевский «КонЦентр» — основной «ветродув» — готов реализовать новейшие разработки. По крайней мере, у трехступенчатого ветроагрегата пока еще нет аналогов в мире. Он коренным образом отличается от традиционных конструкций — горизонтально-осевых и вертикально-осевых. Три ветроколеса с саморегулирующимися лопастями будут вырабатывать постоянный ток при скорости ветра от 4 до 30 метров в секунду: таким рабочим диапазоном и стабильностью не может похвалиться ни одна действующая ВЭС. Опытный образец — детище «КонЦентра» — пройдет испытание на Драбовском межхозяйственном предприятии «Насіння» Черкасской области, поскольку его производство нуждается в автономном источнике энергии. Собственно, это будет универсальный ветроэнергетический агрегат, которого с нетерпением ждут все пользователи.

Как бы не сдуло

Никакого вреда родной природе. Для вновь созданной Ассоциации ветроэнергетики это, кажется, уже не мечта, а конкретная задача. Тем не менее читателям, а также «ветродувам» возможно будет небезинтересно ознакомиться с точкой зрения завлабораторией Института ядерных исследований Юрия Цоглина.

— При кажущейся доступности ветровой энергии и отсутствии серьезных технологических проблем ее получения здесь все не так просто. На Западе ветроэнергетикой занимаются уже лет 30, лидер здесь Голландия. При сравнительно небольших затратах на строительство, каждая такая «мельница» способна давать электричество неограниченно долго и сравнительно недорого. Тем не менее сейчас их строительство прекращено.

— ...? — В отличие от нас, до сих пор пребывающих в плену иллюзий «о солнечных городах», там быстро разобрались, что за все, в том числе и за «ветерок», придется платить. Отрицательные последствия при данном методе явились не в виде дыма и радиоактивности, а незаметных глазу колебаний, возникающих на краях лопастей ветряка при его работе. Диапазон этих колебаний губителен для всего живого вокруг. С увеличением мощности установки отрицательный эффект начинает расти в геометрической прогрессии.

Понятно, что после аварии в Чернобыле существует устойчивое отрицательное отношение к традиционной энергетике. В центре внимания оказались и выбросы ТЭЦ, и искусственные водохранилища — все «прелести» этого дела. За первой волной борьбы с загрязнением окружающей среды накатилась вторая, на гребне которой оказались всевозможные альтернативные методы. Как специалист могу заверить, что не существует и в обозримом будущем не появится безвредный способ.

Есть также замысел строительства приливно-отливных ГЭС — без гигантских водохранилищ и затопления больших пространств. Не исключено, что кто-нибудь будет не прочь организовать ассоциацию для реализации этой идеи. Так вот, сразу могу дать консультацию: по имеющимся расчетам при широком распространении таких ГЭС может быть нарушена, ни мало ни много, скорость вращения Земли вокруг своей оси. Существуют законы природы. Ничего просто так не дается, за все надо платить.

В оформлении использован рисунок Саввы БРОДСКОГО

Михаил ШАХМАН



КУРЬЕР «ИМПУЛЬСА»

САМОЕ УЯЗВИМОЕ МЕСТО НА АЭС — ПЕРСОНАЛ

ЭТО ЕЩЕ РАЗ ПОДТВЕРДИЛОСЬ В ЗАПОРОЖЬЕ

Специалисты Госатомнадзора России, с которыми мы связались, поспешили успокоить, заявив, что их украинские коллеги действительно не преуменьшают опасность происшедшей аварии. Она случилась исключительно по халатности персонала и не отразилась на безопасности атомных реакторов. Пятый энергоблок был остановлен для плановых работ, его генератор охлаждался, как и положено по технологии, водородом. Однако к нему, в нарушение всех правил, были допущены ремонтники без соответствующего допуска. Они, попросту говоря, «перепутали» вентили на трубах, в результате чего

произошла утечка водорода и затем — взрыв. Пожар удалось загасить еще до того, как на станцию прибыли пожарные машины. А реактор, расположенный на приличном расстоянии от места взрыва, абсолютно не пострадал.

На мой вопрос о том, что бы случилось с реактором, если бы водорода «утекло» побольше и взрыв оказался помощнее, специалисты ответили — ничего страшного. Во-первых, водорода у генератора не так уж и много, машинный зал с ним не разнесешь. А во-вторых, реактор расположен в стороне и защищен специальными конструкциями. Аргумент и

успокаивающий тон почти убеждали, однако тревога по поводу персонала, который в очередной раз может с легкостью нарушить для него ж установленные правила, — остается. Тем более, что печальный опыт многочисленных аварий на различных наших АЭС подтверждает — «челак» есть проявляют не только ремонтники, и инструкции нарушаются не только на подступах к реакторам, но и в непосредственной близости с ними. А в результате — нелогичные, непредсказуемые ЧП, от которых, к сожалению, может зависеть слишком многое.

В этот раз происшествие на Запорожской АЭС «не

потянуло» на соответствующие баллы МАГАТЭ. Пронесло. Как и положено — работает комиссия, выясняя детали и готовя оргвыводы с учетом того, что погиб человек. Информация об аварии заняла в сообщениях прессы едва заметное место. Значительно меньше, чем освещенные акции членов «Гринпис», приковавших себя цепями к дверям атомного ведомства. Милиция «Гринписовцев» расковала, и они уже привлечены к ответственности. Как раз накануне аварии в Запорожье.

Валерий ЯКОВ,
«Известия».

СТРАСТИ ВОКРУГ АРМЯНСКОЙ АЭС

Находящаяся всего в нескольких десятках километров от Еревана АЭС после разрушительного спитакского землетрясения была по решению Верховного Совета республики остановлена в феврале 1989 года.

Вследствие непрекращающегося армяно-азербайджанского конфликта из-за Нагорного Карабаха, неопределенных и довольно прохладных отношений с Грузией (именно через наземный выход в сложившейся республике Союза Армения получала топливо) страна сегодня испытывает острый недостаток энергии. Почти полное отсутствие тепловой и электрической энергии, которая в основном вырабатывается на базе привозного топлива, привело республику к катастрофическому положению.

Как считают сторонники расконсервации атомной электростанции, это единственный выход из сложившейся ситуации. Во-первых, разрешаются многие экономические проблемы, в частности, вновь будут работать промышленные предприятия. Намного облегчится положение населения. По их мнению, расконсервация АЭС будет иметь и политическое значение.

Противники же опасаются в основном вероятности аварии. Тем самым, утверждая, что страна окажется перед реальной угрозой уничтожения. Армения может стать экологической бомбой для всего региона.

Еще два года назад, в апреле 1991 года, Верховный Совет республики Армении постановил, что вопрос об открытии АЭС должен решаться путем всенародного референдума. Президент Л. Тер-Петросян обратился к парламенту с просьбой предоставить правительству право прерогативы в этом вопросе. После весьма бурных дебатов за закрытыми дверями Верховный Совет решил аннулировать свое постановление двухлетней давности. Это означает, что главный исполнительный орган страны должен сам решить вопрос открытия Армянской атомной и таким образом взять на себя всю ответственность. Судя по последним заявлениям Президента и членов Кабинета министров, доказывающих безальтернативность возобновления эксплуатации АЭС в сложившихся катастрофических условиях энергетического кризиса, ее расконсервация — вопрос ближайшего времени.

В Красноярске-26 запрещено производство малых АЭС

Красноярский краевой Малый совет народных депутатов запретил производство на Красноярском горно-химическом комбинате (в закрытом Красноярске-26) малых атомных электростанций для отдаленных регионов российского Севера.

Специалисты комбината разработали программу создания малых АЭС в рамках конверсии оборонного про-

изводства. Поводом для запрета Малым советом этой программы послужило то обстоятельство, что в связи с новым производством на Красноярском горно-химическом комбинате должен быть создан комплекс по обучению персонала малых АЭС. Это почему-то не устраивает представительную власть края.

Интерфакс.



В поселке Нетешин Хмельницкой АЭС завершило работу трехдневное совещание-семинар на тему «Комплексный экологический мониторинг АЭС Украины». Он был организован научно-техническим центром по ядерной и радиационной безопасности Госатомнадзора Украины и Украинским ядер-

К АЭС — СО ВНИМАНИЕМ

ным обществом. Принято решение о необходимости внедрения мониторинга АЭС Украины, который должен войти отдельным блоком в единую систему экологического мониторинга Украины, а также создания для этого соответствующей рабочей группы.

Делается впервые

Как известно из средств массовой информации, на Чернобыльской АЭС началась выгрузка атомного топлива из второго блока. Что это такое!

Н. МУЗЫЧЕНКО.

После пожара в октябре 1991 года в машинном зале второго энергоблока принято решение украинского парламента об окончательном выводе его из эксплуатации.

Выгрузка топлива практически началась еще в 1991 году. Потом была разработана конкретная программа поэтапной выгрузки ядерного топлива из реактора второго блока и его транспортировки в хранилища отработанного ядерного топлива (ХОЯТ) и на блок № 1.

Перед пожаром в активной зоне 2-го блока находилось 1612 тепловыделяющих сборок (ТВС) и 81 дополнительный поглотитель (ДП). Сейчас идет постоянная выгрузка топлива в среднем по 30 ТВС в неделю. Первой нормой нача-

льного этапа этой работы предусмотрена выгрузка 98 тепловыделяющих сборок, который, возможно, на время опубликования данного ответа будет уже выполнен.

Чтобы быть рачительными хозяевами, решено часть слабогоревшего топлива из второго блока, которое еще можно использовать, доставлять не в ХОЯТ, а на первый блок.

Многие операции в этой опасной повседневной работе на ЧАЭС выполняются впервые в ядерной практике. Успешно выполним намеченную программу — значит гарантируем безопасность для всех, подчеркнем престижность профессии и рабочее мастерство наших атомщиков...

К инфекционным заболеваниям относятся те, которые передаются от больного к здоровому и вызываются микробами или вирусами. Основным источником инфекции является больной.

Заразным больной становится с первого дня заболевания, а при некоторых инфекциях, как корь, дифтерия — даже за день до появления первых признаков заболевания и продолжает оставаться опасным для окружающих до того времени, пока из его организма не прекратится выделение возбудителя болезни.

Но не всегда проникновение болезнетворного микроба в организм вызывает заболевание. Возникает оно только в том случае, когда организм человека восприимчив к данной инфекции. Во время болезни в организме человека вырабатываются защитные приспособления против микроба-возбудителя. Таким образом, организм человека становится невосприимчивым, «иммунным» по отношению к возбудителю. Иммунитет, возникший в результате перенесенного заболевания, называется ак-

тивным или приобретенным. Он может вырабатываться в организме человека также под воздействием активной иммунизации, то есть прививок против инфекционных заболеваний.

Сущность активной иммунизации или предохранительных прививок заключается в том, что здоровым вводят вакцины или другие препараты, которые состоят из убитых микробов или обезвреженных ядов (токсинов) этих микробов, или из ослабленных возбудителей заболевания (живая вакцина).

Первичные прививки проводятся по схемам с различными промежутками. Продолжительность активного иммунитета различна, поэтому через разные отрезки времени проводится ревакцинация, то есть повторная прививка.

В последнее время в городе проводится вакцинация и ревакцинация среди взрослого населения против дифтерии и столбняка.

Дифтерия — острое инфекционное заболевание, характеризующееся токсическим поражением преимущественно сердца и нервной системы, местным воспалительным процес-

сом в зеве, носе, гортани. Типичными осложнениями дифтерии являются миокардит, полирадикулоневрит, парез или паралич мягкого неба. Смертельный исход может наступить вследствие развития миокардита и остановки сердца из-за поражения проводящей системы; при поражении нервов, иннервирующих гортань, дыхательные мышцы и диафрагму. В последнее время резко возросла заболеваемость дифтерией среди взрослого населения, нередко со смертельными исходами.

Столбняк — это одна из самых тяжелых острых инфекционных болезней, характеризующаяся наличием тонического напряжения скелетной мускулатуры и периодически генерализованными судорогами. Возбудитель болезни — анаэробная палочка, в виде спор сохраняется в природе годами при самых неблагоприятных условиях. Он широко распространен в природе, находится в почве, часто является обитателем кишечника многих домашних и диких животных. Болезнь развивается при проникновении возбу-

дителя в организм человека в случае загрязнения раны почвой. Отмечается большая летальность (до 70 процентов) при заболевании столбняком из-за быстрого развития осложнений (сепсис, паралич сердца).

Первичная вакцинация против дифтерии и столбняка проводится дважды, с интервалом в 45 дней, в некоторых случаях до одного года; ревакцинация проводится через 10 лет.

У отдельных лиц при проведении прививок наблюдается кратковременное повышение температуры, чаще местной, некоторое ухудшение самочувствия, небольшая болезненность в месте инъекции. Эта реакция на прививку быстро проходит. Местную реакцию на прививку можно осложнить неправильным поведением: нельзя растирать, расчесывать, мочить место инъекции.

При появлении общей реакции организма на прививку — значительное повышение температуры, ухудшение самочувствия — необходимо обратиться к врачу.

С. УСПЕНСКАЯ,
врач ЦСМСЧ-5.

СЛУЖБА 01

Сбережем лес от пожаров

Славутич утопает в красивых хвойных лесах. Лес — это свежий воздух, живая красота и любимое место отдыха жителей города. Очень жалько, что леса превращаются в пепелище. И все это может случиться из-за окурка сигареты, непогашенного костра, брошенной непотушенной спички, детской игры с огнем. Отдых на природе при неосторожном обращении с ним превращается в трагедию.

За прошедший период 1993 года произошло 133 лесных пожара, которыми уничтожено и повреждено более 350 гектаров леса. Так, 4 мая сгорело восемь гектаров, 6-го произошел самый крупный пожар — сгорело 100 гектаров, 12-го — четыре гектара, 6 июня — снова четыре гектара, 15-го — столько же.

Только благодаря оперативным действиям подразделений пожарной охраны Славутичского лесничества

и общественности пожары были ликвидированы.

1—2, 8—9 мая были проведены рейды госпожнадзора совместно с лесной охраной, Славутичским лесничеством и Славутичским ГОВД вокруг города. Привлечено более 50 жителей Славутича к административной ответственности из-за нарушения правил пожарной безопасности в лесу.

Помните, в пожароопасный период запрещается: разводить костры, поджигать траву, курить, заправлять автомобили при работающих двигателях. Не лишним будет разъяснение родителей и учителей детям о правилах пожарной безопасности. Комплексные меры предупреждения пожаров помогут сберечь наше богатство — лес.

А. ЗИНЧЕНКО,
инспектор СВЧ-15 по охране г. Славутич,
капитан внутренней службы.

РЕПЛИКА

Думать — это не больно

Не так давно, зайдя в универсам «Днепр», я увидел надписи на ценниках, которые не смог никак понять, хотя и написаны они были русскими буквами: «К-ВА ТОЛСТОЛОБИКА», «К-ВА СУП РЫБНЫЙ» и т. д.

Человек, оказавшийся рядом, и, видимо, более искушенный в «язычной словесности», разрешил мои сомнения. Оказывается, за этим загадочным «К-ВА...» скрывалось слово «КОНСЕРВА» (!!!)

Не считаю себя уж таким великим знатоком русского языка. При малейших сомне-

ниях прибегаю к помощи словаря. Так я поступил и на этот раз. «Сводный словарь современной русской лексики» (изд. АН СССР, Москва, 90 г., в 2-х томах) сообщил мне, что слово «консервы» в русском языке существует только во множественном числе!

Уважаемые сограждане! Призываю вас: прежде чем что-либо произнести, паче того, написать — подумайте! Это не больно. Не издевайтесь над языком. Ведь он живой, ему больно!

Н. ЛОЗИН.

Прививка против болезни

новости культуры

ДЕТИ ИГРАЮТ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Наверное, многие дети и взрослые помнят, что в феврале этого года спектаклем «Снежная королева» по произведению Г.-Х.Андерсена начала свою творческую жизнь детская театральная студия ДК «Энергия». И вот еще один новый спектакль. 29 и 31 мая на сцене ДК «Энергия» прошли две постановки под названием «Мир взрослых глазами детей». Дети играли исключительно для взрослых, а ведь некоторым из них не исполнилось еще 14, а самой маленькой участнице 10 лет.

В программу вошли произведения классиков Надежды Тэффи, Бернарда Шоу и Геннеси Уильямса. Звучала музыка Штрауса и Гершвина, песни в исполнении Луи Армстронга и Эллы Фитцджеральд.

Маленькие актеры решали на сцене взрослые проблемы: любили, ненавидели, восхищались и презирали, одним словом, жили взрослой жизнью. Большая психологическая нагрузка, но не на таком ли прекрасном материале воспитывать нам наших детей!

В наших планах — выпуск еще одного детского спектакля и спектакля для взрослых. А в октябре этого года труппа юных актеров ждет всех «маленьких» взрослых и «взрослых» детей на спектакль «Маленький принц» по одноименному произведению Антуана де Сент-Экзюпери.

Феята ГАФУРОВА,
режиссер-постановщик.

На снимке: юные актеры Наташа БУРДЕЙНАЯ и Саша ДРОЗД.
Фото Е. АЛИМОВА.



ИЮЛЬ

НАРОДНЫЙ
МЕСЯЦЕСЛОВ

1. Июль — макушка лета. Всем лето пригоже, да макушка лета тяжела. В июле на дворе пусто, да на поле густо. Сбил июль сенозорник спесь, что некогда на лавку присест.

3. На Мефодия праздник перепелятников. Коли над озимью много мошки, будет охотникам богатый улов перепелов.

7. Иванов день. Праздничная ночь на Ивана Купалу: жгут купальничьи костры и прыгают через них; купаются в воде и в росе с песнями; собирают лечебные травы и корни.

С Иванова дня первый покос, выходят на косовицу. Коли до Ивана просо с ложку, то будет его и на ложку. В Ивановскую ночь звездно — много грибов будет.

9. На Тихвинскую ягоды поспевают.
10. Самсон-сеногой. Самсон сено загнаивает. На Самсона дождь — так до бабьего лета мокро.

12. На Петров день солнышко играет; зарница хлеб зорит. С Петрова дня красное лето, зеленый покос; ладят косы и серпы. Коли дождь на Петровку, то сенокос будет мокрый да жито — как хвост. Соловей поет и кукушка кукует — до Петрова дня.

17. На Андрея-сенокосца озими в наливах доходят, батюшка-овес до половины дорос, а греча только на всходе. В огородах гряды копают, вырывают корневые овощи.

21. Коли на Казанскую черника поспевает, то поспела и рожь.

29. На Афиогена пташки задумываются и притихают.

КИНО

С 1 по 4 июля в Большом зале кинотеатра демонстрируется американский художественный фильм

«УЛИЦА РАДУГИ».

Это детектив о расследовании серии убийств.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Удостоверение участника ЛПА серии «А» № 164859 на имя Александра Владимировича Петровича, украденное у владельца в г. Киеве, считать недействительным.

Турфирма «Славутич ЛТД» объявляет о своей ликвидации согласно решению участников общества с ограни-

ченной ответственностью. Справки по телефону: 8-046-22-74-48.

«МАНИЯ ВЕЛИЧИЯ».

Свободная интерпретация приключений Рюи Беаза в первый и единственный раз свела в фильме великого Луи де Фюнеса и забываемого Ива Монтана.

В связи с профилактической вакцинацией животных администрация городского ветеринарного участка просит жителей Славутича срочно сообщить, у кого имеются кроли, по адресу:

Московский квартал, дом № 19, полуподвал. Справки по телефону: 2-29-67.