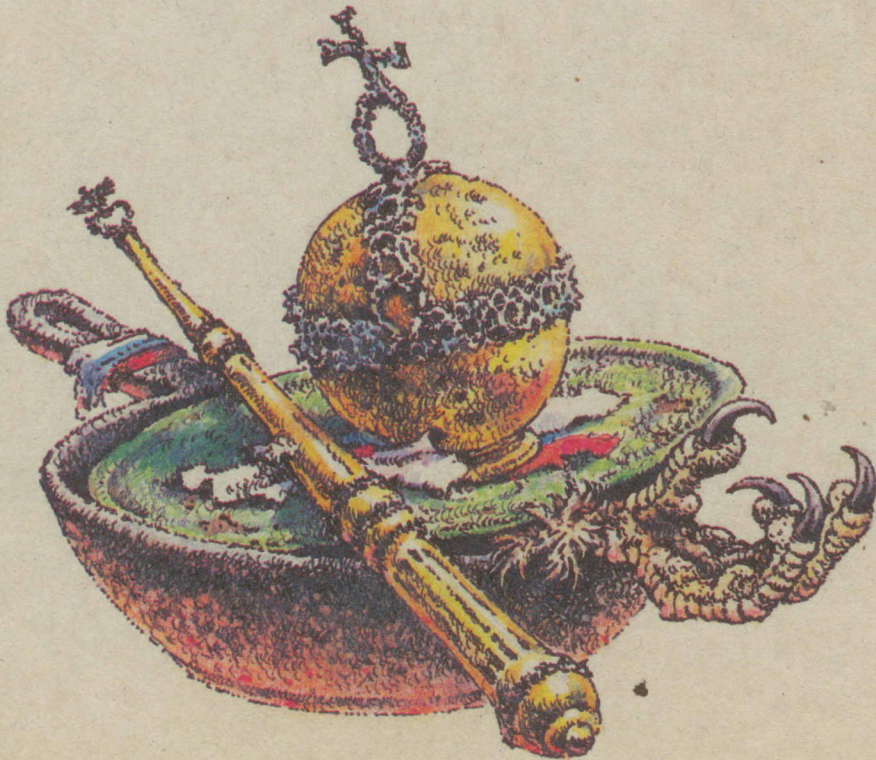


ЯИМИ **X** И **Ж** ИЗНЬ

1992

4



Бойтесь!

Чернобыльская АЭС оказалась самым зрелым нарывом на теле ядерной энергетики. Он прорвался раньше других. Но опасность, связанная с атомными устройствами, существует с момента их появления. Вот факты.

С 1971 по 1984 гг. на атомных станциях ФРГ произошла 151 авария. В Японии на 37 действующих АЭС с 1981 по 1985 гг. зарегистрировано 390 аварий, 69 % которых сопровождалась утечкой радиоактивных веществ (РВ). В 1985 г. в США зафиксировано 3000 неисправностей в системах и 764 временные остановки АЭС (это на 28 % больше, чем в 1984 г.). Иначе говоря, в среднем каждую станцию в 1985 г. закрывали шесть раз, на каждый день в среднем приходилось две остановки АЭС. В 1987 г. из-за различных неполадок реакторы останавливали не менее 430 раз. Персонал допустил 492 нарушения установленных норм эксплуатации того или иного оборудования. С 1971 по 1978 гг. при перевозке РВ в США произошло 389 аварий. Из 70 добровольно представленных отчетов об авариях в 24 фиксировалась утечка РВ. Ежегодно в мире случается в среднем 45 пожаров на АЭС. К сказанному можно добавить, что за последние десятилетия число аварий и катастроф в промышленности резко возросло: начиная с 1977 г. крупные катастрофы в промышленности, сопровождающиеся гибелью более чем 50 человек, составляют половину от общего числа аварий и катастроф.

Из 16 действовавших в СССР атомных электростанций на 14, проверенных технической инспекцией труда профсоюзов, выявлены серьезные недостатки в охране труда, культуре про-

изводства. В результате ремонтный и обслуживающий персонал постоянно облучается сверх установленных норм. В 1987 г. только на Курской, Ленинградской и Смоленской АЭС получили повышенные дозы облучения больше 90 человек.

Не меньшую опасность таит в себе и уже имеющееся ядерное оружие (ЯО): за последние 30 лет только в США произошло свыше 125 серьезных аварий американских бомбардировщиков и ракет, грозивших ядерным взрывом. Согласно докладу Сандийской лаборатории (США), в период с 1950 по 1968 гг. в Вооруженных Силах страны произошло 1250 происшествий с ЯО, и в 272 случаях удары по элементам оружия могли привести к детонации имеющихся в ЯО обычных взрывчатых веществ: 107 раз падали бомбы и ракеты во время погрузки на складах; 48 раз падали ракеты или боеголовки в шахтах и на подготовительных площадках; 41 раз — бомбы с самолетов во время авиационных катастроф; 26 — боеголовки, упакованные в контейнеры; 24 — случайные падения бомб и пуски ракет с самолетов и судов...

По данным «Гринпис» и Вашингтонского института политических исследований, в 80-х годах в мире было зарегистрировано около 60 аварий атомных подводных лодок. По некоторым оценкам, до 40 % кораблей советского флота находились на пределе допустимого срока эксплуатации, и поэтому их агрегаты подвержены авариям.

В последние годы ученые и политические деятели озабочены возможностью намеренного разрушения предприятий ядерного топливного энергетического цикла в случае развязывания войны, ведущейся обычным и, особенно, высокоточным оружием. Об этом свидетельствует и американо-иракский конфликт: из двадцати четырех иракских ядерных устройств восемнадцать были уничтожены полностью, три — частично повреждены.

Терроризм, направленный на атомные электростанции, давно уже стал реальностью. Так, в декабре 1982 г. на АЭС в Куберге (ЮАР) произошло четы-

ре серьезных взрыва. Неудачей закончилась нападение Ирана в 1980 г. на иракский ядерный реактор «ОЗИРАК» (в Туваите, близ Багдада). В 1981 г. этот же реактор атаковал, уже успешно, Израиль. Ирак, в свою очередь, совершил воздушные налеты на иранскую АЭС в Бушире — 24 марта 1984 г. и 12 февраля 1985 г. (все реакторы, за исключением реакторов ЮАР, находились в стадии строительства).

Если война, как писал Н. И. Пирогов, — травматическая эпидемия, то ликвидация последствий аварий — эпидемия инженерная. Военные инженеры на территории промплощадки ЧАЭС собрали 2800 контейнеров с осколками и грунтом (уровни радиации до 500 р/ч), разобрали 18 завалов (до 200 р/ч). Вывезли из завалов металлолома — 900 тонн, строительных конструкций — 2500 м³. Эвакуировали 370 поглотителей 1-го и 2-го реакторов с уровнями радиации до 50 000 р/ч, 6 взрывоопасных резервуаров 4-го энергоблока с водородом, 50 единиц дорогостоящей техники.

При ликвидации работали и подрывники. Около 400 направленных взрывов применили для разрушения завалов (более 500 м³), пробили 17 отверстий в ограждениях и барбатере реактора. Через развал реактора инженеры с помощью специально сконструированного тросомета перебросили трос для проводки научной и измерительной аппаратуры (уровни радиации более 100 р/ч).

Угроза атомной войны вроде бы отошла на второй план, конец света мы теперь представляем себе в виде повального голода или гражданской войны. Но нельзя забывать и об опасности атомного монстра, которого обслуживают сейчас часто раздраженные и озабоченные своими бытовыми проблемами люди. Последние аварии на ЧАЭС, где работает самый опытный персонал, — тому подтверждение.

*По материалам отечественной и зарубежной печати подготовил
М. ПРОНИН*