ПРОЕКТ ВЕКА

Золотая крыша

К 2012 году четвертый блок ЧАЭС получит новую крышу. Сверхтехнологичный проект стоимостью $ 1 млрд позволит разобрать старый саркофаг и защитить окружающую среду от радиации

Объект Укрытие был построен через шесть месяцев после аварии, он рассчитан на 30 лет эксплуатации. На сегодня это устаревшее сооружение не обеспечивает необходимого уровня безопасности

1

Возведение нового саркофага начнется с постройки фундамента и прокладки рельс

2

Четыре секции стальных арок, призванных сдерживать гамма-лучи поврежденного реактора, будут полностью собраны вблизи энергоблока

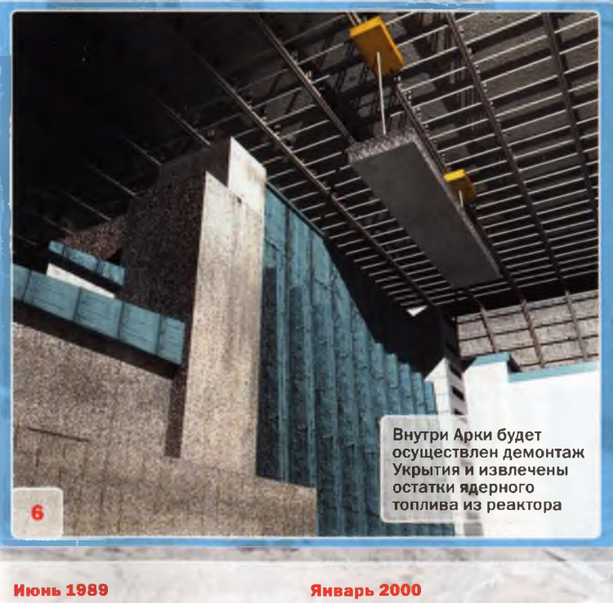
3

Собранные арки будут залиты бетоном и сдвинуты вместе

4

Конструкция по рельсам надвигается на старый саркофаг, где находятся остатки реактора

5



Внутри Арки будет осуществлен демонтаж Укрытия и извлечены остатки ядерного топлива из реактора

6

Крупнейшие техногенные катастрофы XX века

Официально пострадавшими от аварии на ЧАЭС признаны 4 тыс. человек, однако размеры загрязненной территории и количество проживающих на ней людей делают Чернобыль самой страшной катастрофой XX века

Апрель 1942

Вследствие взрыва каменноугольной пыли на китайской шахте в Хункейке погибли 1.549 человек

Апрель 1947

При погрузке мешков с аммиачной селитрой на французский пароход Гранкан в Техасе взрыв вещества унес жизни 576 человек

Сентябрь 1957

8 тыс. человек скончались от лучевой болезни после взрыва контейнера с радиоактивными отходами на территории плутониевого комбината Маяк под Челябинском. Это место считается самым грязным на планете

Ноябрь 1982

Из-за утечки ядовитых газов в тоннеле через перевал Саланг в Афганистане погибли по разным оценкам от 1.500 до 2.700 человек

Декабрь 1984

Катастрофа на индийском химзаводе в Бхопале унесла жизни 3 тыс. человек, еще 20 тыс. остались слепыми, у 200 тыс. возникли поражения головного мозга. Долгое время загрязненные территории оставались бесплодными

Март 1989

Из-за севшего на мель нефтяного танкера Вальде в воду вылилось свыше 30 тыс. т нефти. Пострадало 2.400 км побережья Аляски — одной из чистейших экосистем в мире

Июнь 1989

Утечка метана из трубопровода привела к одновременному взрыву двух пассажирских поездов под Уфой. Количество жертв — от 500 до 600 человек

Март 1992

Взрыв метана в турецкой шахте Зонгулдак унес жизни 400 шахтеров

Январь 2000

В результате выброса промотходов в румынском Бая-Маре заражены притоки Дуная. Отравленные воды достигли территории Венгрии, где погибло до 90% флоры и фауны, нарушено обеспечение питьевой водой населения Сербии и Югославии

Май 2000

В результате взрыва склада пиротехнических изделий в голландском Энсхеде погибли более 20 человек и около 600 получили ранения. 400 зданий оказались полностью разрушенными

Взрыв с последствиями

На загрязненной территории Украины проживает, по разным оценкам, от 3 млн до 5 млн человек

Атомная емкость

При длине 150 м высота конструкции составит 104,5 м, толщина каркаса — 13 м, а пролет Арки — 257 м. Общая площадь объекта — 39 тыс. кв. м. Внутри гигантской постройки запросто уместится парочка Boeing-747

Объект Укрытие, построенный через полгода после аварии на ЧАЭС — временное сооружение. Он был рассчитан на срок всего в 30 лет, который близок к окончанию, и не может рассматриваться как гарантия надежной изоляции радиоактивных материалов в разрушенном реакторе от окружающей среды. Кроме того, из-за своих конструктивных особенностей объект Укрытие не позволяет извлечь из реактора 185 т ядерного топлива, которое находилось там в момент аварии, и осуществить их безопасное захоронение.

В связи с этим было предложено создать новый объект, призванный не только заменить Укрытие в качестве внешней оболочки четвертого блока ЧАЭС, но и предоставить возможность проведения внутри всех необходимых работ по разборке Укрытия и извлечению топлива из реактора.

Новый объект получил название Арка, его стоимость составит $ 1 млрд, а срок эксплуатации — не менее 100 лет.

Проектированием и строительством нового объекта занимаются специалисты международного консорциума Novarka, в состав которого входят французские, немецкие и украинские компании.

Темные воды

Новое сооружение не решает проблемы попадания радиоактивных веществ в почву и подземные воды

Данные информационного отдела ЧАЭС (Украина)