

В 2003 году было установлено, что главное сооружение будет представлять из себя современную и развитую систему защиты: (новая, правильная конструкция, состоящая из металлической крыши в виде купола высотой в 105 м. и длиной в 150 м и шириной в 257 м и весом 20 тысяч тонн). Конструкция будет собрана и установлена возле места нахождения реактора, так, чтобы она медленно скользят, полностью накрыла место нахождения реактора, с тем, чтобы преградить любую утечку, конструктивный же возраст этой системы рассчитан на 100 лет. Конструкция вышеуказанного перекрытия и подготовка различных мероприятий, необходимых для принятия проекта заняли более 3-х лет из-за необходимых административных и правовых мероприятий. Для осуществления этого проекта в августе 2007 года в результате международного тендера был заключен договор с группой международных подрядчиков на начальную сумму в 410 млн. евро. Однако, в дальнейшем, к середине 2009 года, эта сумма выросла до 643 млн. евро из-за различных поправок и разницы в ценах. Ожидается, что выполнение строительства вышеуказанной системы защиты займет около 4,5 лет. Управление «Фондом Чернобыль» попросило дополнительную финансовую поддержку, поэтому участие в финансировании увеличилось

до 768 млн. евро, которые были собраны 24 государствами, и среди них Государство Кувейт, которое выделило дополнительно 2 млн. долларов США, которые были выплачены из авуаров Кувейтского Фонда.

В середине 2009 года из справок по бюджету «Фонда Чернобыля» стало видно, что общая сумма сборов, включая обязательства государств, оцениваются в 897 млн. евро., а общая сумма расходов достигла 477 млн. евро. Общая сумма заключенных контрактов оценивается в 846 млн. евро. Ожидается, что общая сумма необходимая для выполнения контракта достигнет 952 млн. евро, окончательное же его завершение ожидается к 2012 году. Поэтому ожидается, что настоящая сумма финансирования достаточна для покрытия всех расходов только до конца 2010 года, затем понадобится дополнительное финансирование.

Кувейтский фонд постоянно следит за всеми проектами, действиями, бюджетом «Фонда Чернобыля», исходя из уверенности в важности и значимости этой работы, которая вносит свою лепту в сохранение безопасности человечества и которая ярко отражает дух международного сотрудничества.



Чернобыль и ядерная катастрофа

Чернобыль и ядерная катастрофа

26 апреля 1986 года мир стал свидетелем самой ужасной ядерной катастрофы в истории атомной промышленности - взрыва на четвертом реакторе комплекса блоков Чернобыльской станции в СССР.

Взрыв привел к полному уничтожению центра реактора, разрушению здания, буферов защиты и других систем безопасности. В результате реактор после взрыва распространил в воздух радиоактивные частицы, которые заразили все вокруг – почву и воздух. Это загрязнение распространилось на обширные территории в течение первых десяти дней после взрыва, этот период считается активным этапом катастрофы. МАГАТЭ рассматривало эту катастрофу, как катастрофу, случившуюся из-за ненадежности конструкции и считает ее одной из самых крупных катастроф. Эвакуация из Украины и Белоруссии составила более 200 тысяч человек. В период с мая по сентябрь 1986 года большое количество инженеров и специалистов участвовали в разработке различных вариантов,

направленных на нераспространение радиоактивных частиц из разрушенного реактора, а также на нераспространение этих частиц в почве, воде и воздухе. В ноябре 1986 года Совет Министров СССР дал согласие на строительство так называемого саркофага защиты над реактором, тогда считалось, что около 95% топлива 4-го реактора осталось внутри реактора и вес этого опасного ядерного компонента достигает 200 тонн. Считается, что строительство системы защиты происходило очень быстро и в очень сложных условиях, поэтому в дальнейшем возникли довольно опасные проблемы и самая важная из них неизвестность степени прочности основания, на котором выстроена эта конструкция. В то время было необходимо выстроить железобетонный саркофаг с дальней дистанцией, так как излучение было очень сильным и разрушающим. Это обстоятельство привело к недостаточной прочности системы и возникновению многих недостатков в новом строении, как например:

- * неуверенность в надежности основных буферов
- * появление трещин на крыше и стенках саркофага на площади около 1000 м², в результате чего излучение проникало через эти

трещины и близлежащие районы таким образом подвергались опасности.

В 1997 году Президенты семи развитых промышленных государств предоставили Украине помощь для ликвидации опасного положения, к которому привела катастрофа в Чернобыле. Европейский банк Реконструкции и развития руководил этой кампанией и создал так называемый «Фонд Чернобыля». К концу 1998 года помощь различных государств этому Фонду составила 716 млн. долларов США. Тогда Государство Кувейт решило оказать помощь Фонду в сумме 4 млн. долл. США и поручило Кувейтскому Фонду оплатить ее из своих авуаров и в дальнейшем контролировать свое участие.

Группа советников и подрядчиков разработала подготовительную и окончательную схему для систем защиты от проникновения излучения вместе с необходимым оборудованием и агрегатами, и эта работа была направлена на защиту рабочих и координацию работы в зараженных местах, согласовывая свои действия с Правительством Украины с целью получения его одобрения на различные предлагаемые схемы и решения, а также с целью соблюдения к патентным международным правам на изобретения.