

Преодоление разрушительных последствий взрыва на 4-ом блоке ЧАЭС. Проблемы и перспективы



Грамоткин И.И.,
Генеральный директор ГСП
"Чернобыльская АЭС"

Преодоление аварии 26 апреля 1986 года



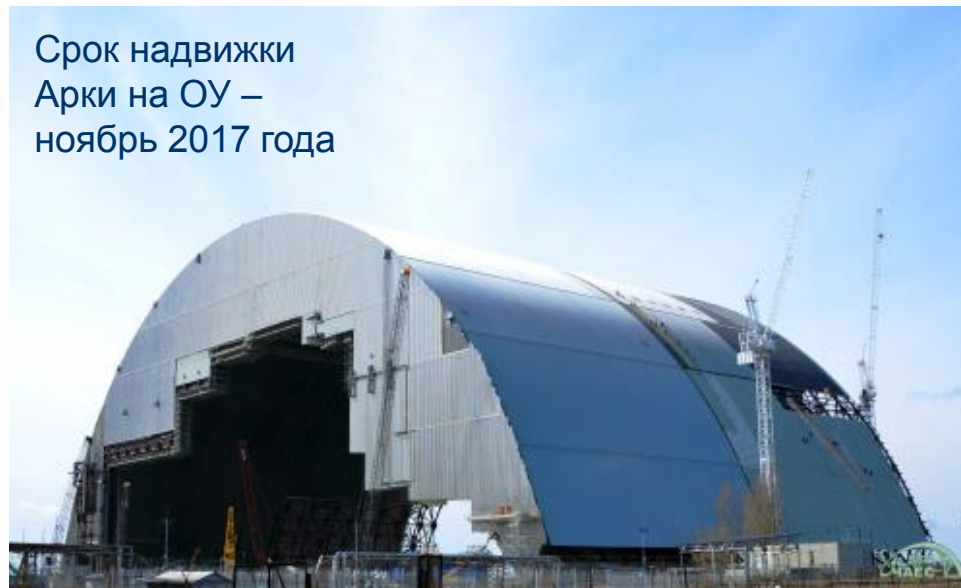
Авария 26.04.1986
года на блоке №4
Чернобыльской
АЭС

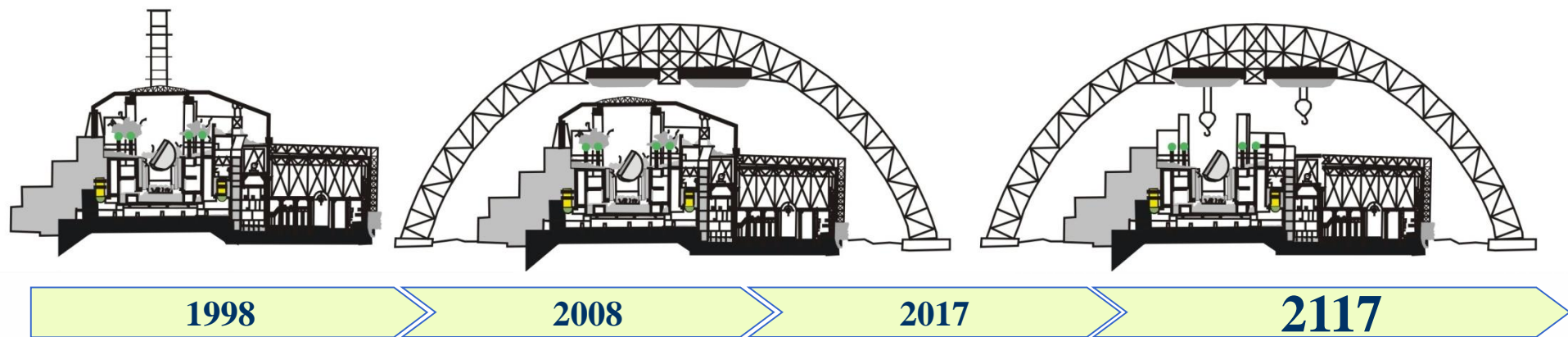
В 2008 году завершены
работы по «Стабилизации
строительных конструкций
объекта «Укрытие»



30 ноября 1986
года ОУ принят
на техническое
обслуживание

Срок надвигки
Арки на ОУ –
ноябрь 2017 года





Этап 1: стабилизация существующих конструкций ОУ

Этап 2: создание дополнительных защитных барьеров

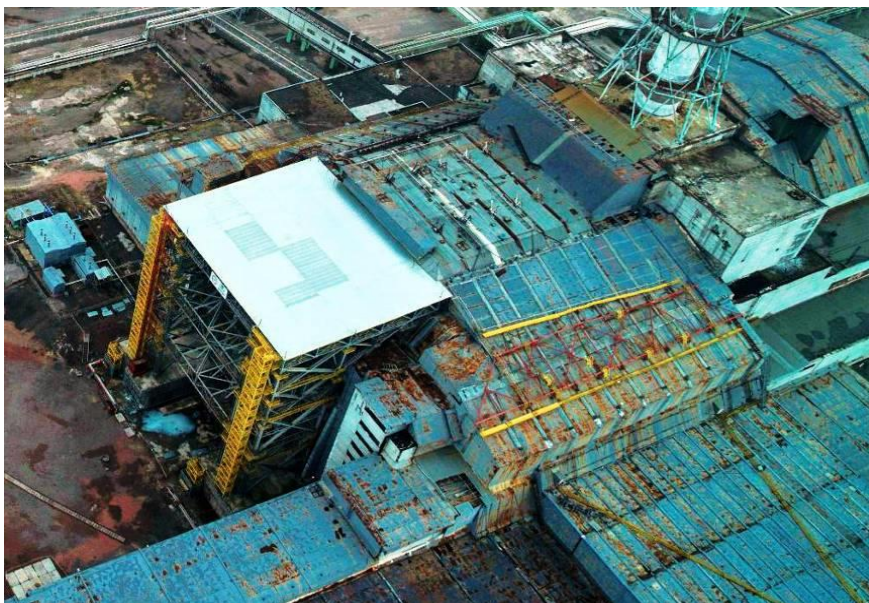
Этап 3: демонтаж НК извлечение ТСМ и долгоживущих РАО из ОУ

- Ввод в эксплуатацию «Арки» не решает проблемы ядерной и радиационной безопасности ОУ;
- Основным источником опасности остаются 200 т топлива - содержащих материалов, находящиеся внутри ОУ;
- Основным условием достижения экологически безопасного состояния ОУ является извлечение и перевод в контролируемое хранение топлива - содержащих материалов;
- Основная проблема состоит в том, что для реализации 3 этапа Стратегии отсутствуют необходимые технологии и источники финансирования.

Начало работ по демонтажу нестабильных конструкций



- Цель - подтверждение работоспособности систем, компонентов и конструкций (СКК) и способности комплекса технологического оборудования НБК выполнять проектные функции.
- Выбрана и обоснована наиболее приемлемая конструкция, подлежащей демонстрационному демонтажу. Металлическая ферма для обеспечения стойкости при экстремальных ветровых нагрузок объединяющая Южные щиты и Южные щиты-«клюшки». Была установлена в рамках проекта - Стабилизационное Мероприятие №8 в 2008 году.
- Данные, полученные при демонстрационном демонтаже, будут использованы для разработки исходных требований для проектирования ПК-2 НБК и эксплуатации НБК ОУ в целом.



Продолжаются работы по демонтажу, фрагментации, дезактивации и освобождению от регулирующего контроля оборудования ЧАЭС силами подрядных организаций.

С 2012 по 2015 год выполнен демонтаж оборудования машинного зала блока №1 объемом 8.900 тонн металла.

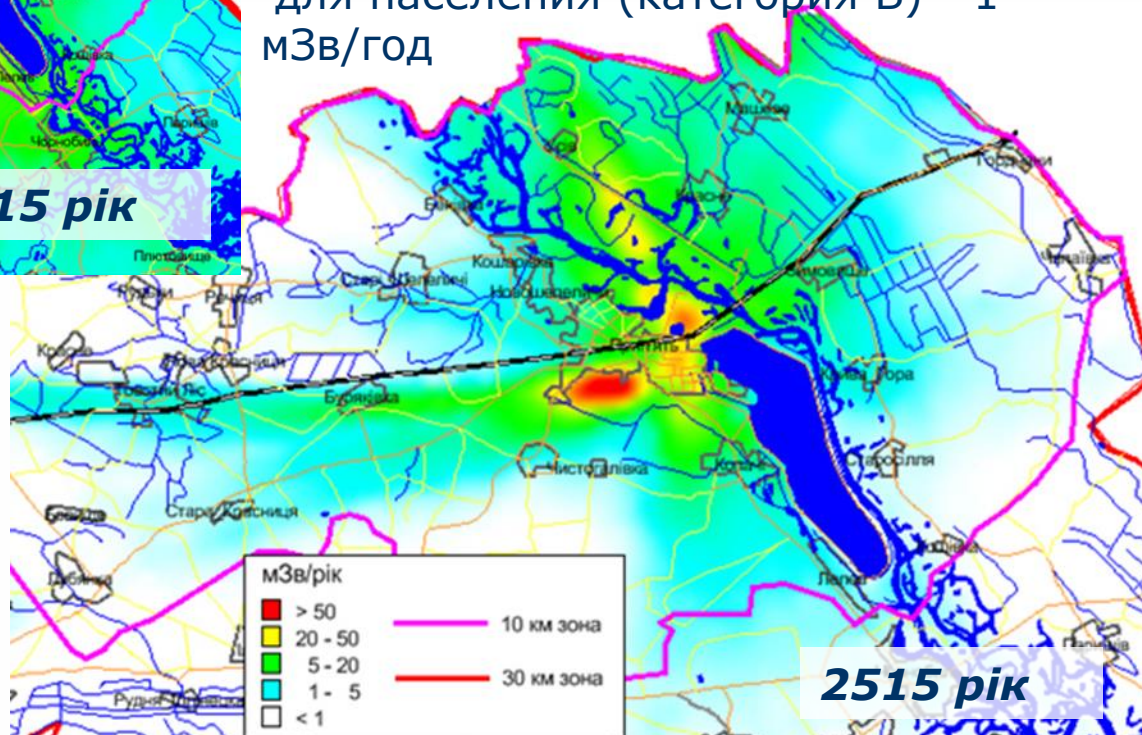
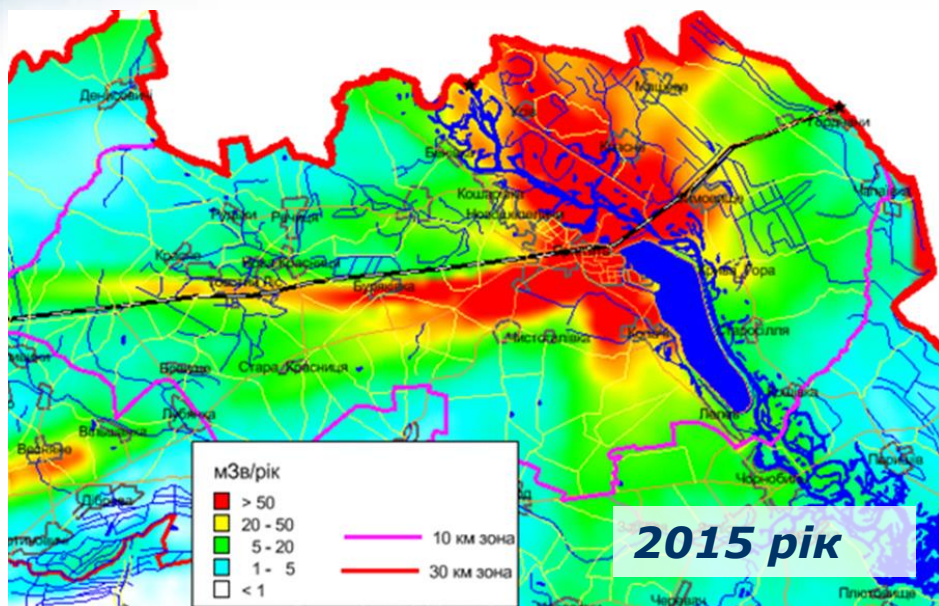
Начаты работы по демонтажу оборудования МЗ-2. Всего до 2020 года запланировано демонтировать еще 20.000 тонн металла.



Картограммы текущего и прогнозируемого загрязнения территории 30-км зоны отчуждения

Согласно НРБУ-97 установлены следующие лимиты дозы суммарного внутреннего и внешнего облучения:

- для персонала (категория А) - 20 мЗв/год
- для населения (категория В) - 1 мЗв/год



Создание в пределах 10-км зоны промышленно развитой площадки для централизованного обращения с радиоактивными материалами на базе ГСП ЧАЭС позволит:

- обеспечить конструктивное использование территории, инфраструктуру и персонала зоны отчуждения в хозяйственной деятельности страны;
- восстановить и развить депрессивный регион, пострадавший в результате аварии 1986 года, превратить его в перспективный и экономически развитый;
- позволят решить ряд проблем ядерного энергетического комплекса Украины в части реализации завершающей стадии жизненного цикла для всех АЭС и ядерных установок Украины;
- повысить инвестиционную привлекательность загрязненной территории ЗО.

Спасибо за внимание!

