

Чернобыль – 30 лет спустя



26 апреля исполнится 30 лет со дня одной из самых масштабных техногенных катастроф в истории человечества – аварии на Чернобыльской АЭС.

Радиоактивное облако, образовавшееся в результате аварии, прошло над европейской частью СССР (Украина, Белоруссия, Россия), Восточной Европой, Скандинавией, Великобританией и восточной частью США.





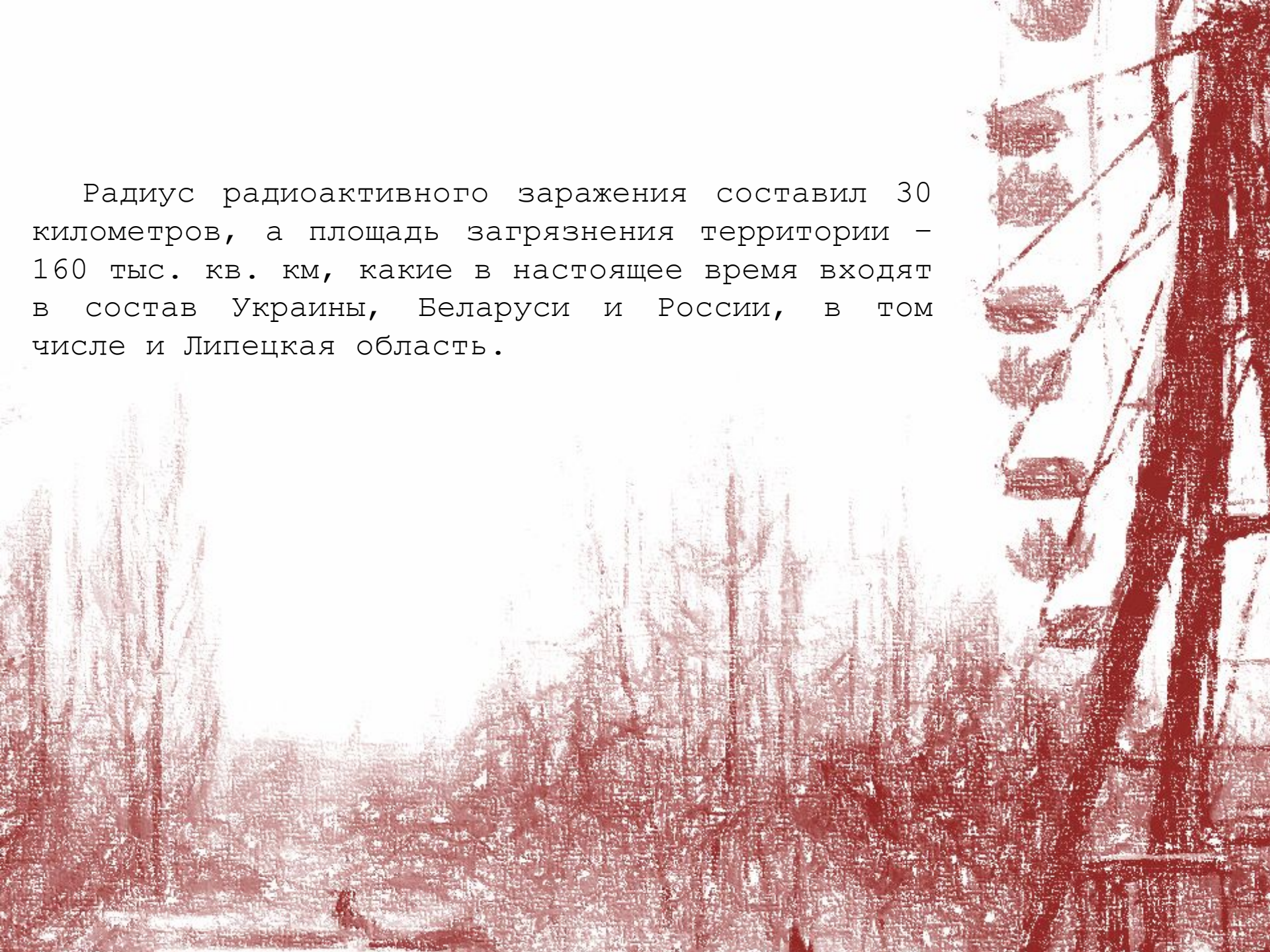
в первые дни после аварии на ЧАЭС



Вспомним, в ночь с 25 на 26 апреля 1986 года на четвертом блоке Чернобыльской АЭС произошёл сильный взрыв. В результате в атмосферу было выброшено около 520 опасных радионуклидов, 190 тонн радиоактивных веществ. По расчётам экспертов, суммарный выход радиоактивных материалов составил 50 миллионов кюри, что равнозначно последствиям взрывов 500 атомных бомб, сброшенных в 1945 году на Хиросиму.



Радиус радиоактивного заражения составил 30 километров, а площадь загрязнения территории – 160 тыс. кв. км, какие в настоящее время входят в состав Украины, Беларуси и России, в том числе и Липецкая область.



Масштабы этой техногенной катастрофы и её последствий весь мир ощущает на себе до сих пор.

Из сопредельных государств больше всего досталось странам Европы.

В 1997 году завершился многолетний проект Европейского сообщества по созданию атласа загрязнения Европы цезием после чернобыльской аварии. По оценкам, выполненным в рамках этого проекта, территории 17 стран Европы общей площадью 207,5 тыс. кв. км оказались загрязненными цезием.



Проверка на радиационное заражение воды, набранной в ручье под Киевом, 9 мая 1986 года. Проверки проводились каждый час после аварии на Чернобыльской атомной станции в Советском Союзе.



9 мая 1986 года. Жители Киева проходят проверку на радиационное заражение после аварии на Чернобыльской атомной станции.



По версии ученых, к 2286 году, по истечении 10 периодов полураспада, любой изотоп становится не опасен. Однако заново заселить Припять будет не суждено даже тогда. Окрестности станции и сам город оказались заражены изотопом плутония Pu-90, период полураспада - 24080 лет.



Спустя 30 лет после событий на Чернобыльской АЭС в зону радиационного загрязнения входят 4343 населенных пункта в 14 субъектах Российской Федерации, где проживают 1,5 миллиона человек.



По официальным данным, в целом в результате Чернобыльской аварии пострадали около 5 млн человек, из которых свыше 30 тысяч человек в Липецкой области.



Как утверждает Greenpeace, в будущем во всем мире около 270 тысяч случаев онкологических заболеваний будут иметь отношение к воздействию чернобыльской радиации.

Появление радиационно-индуцированных раков предстоит в ближайшем будущем с максимумом интенсивности примерно через 25 лет после аварии на ЧАЭС для ликвидаторов и 50 лет для населения загрязненных территорий.



Ученые провели анализ заболеваний, связанных с воздействием радиации на организм: поражение иммунной и эндокринной систем, нарушения в сердечно-сосудистой системе и заболевания крови, психические заболевания, повреждения на хромосомном уровне и рост количества дефектов развития у детей, значительный рост заболеваемости раком щитовидной железы.



Спустя 5 лет после аварии был зарегистрирован значительный рост случаев лейкемии у населения, проживающего на наиболее сильно пострадавших территориях.

Наблюдался заметный рост числа рака кишечника, прямой кишки, груди, мочевого пузыря, почек, легких и других органов.



В 1986–1987 годах в работах по ликвидации последствий катастрофы приняли участие около 600 тысяч человек. 200 тысяч из них получили повышенные дозы облучения.

К 1991 году Чернобыль стоил жизни 12 тысячам граждан СССР, в основном – военнослужащим.





Основной задачей ликвидаторов было снижение количественных уровней радиоактивных выбросов.

В первые дни и месяцы после взрыва на четвёртом энергоблоке ЧАЭС инженерные войска, шахтёры и прочие специалисты вырывали тоннели под реактором, окапывали дамбы возле реки Припять, откачивали воду из реакторных помещений – всё это делалось с целью пресечь распространение заражённой воды и сплавов, чтобы предотвратить распространение заражения на грунтовые воды и Днепр.



Затем начались работы по очистке территории и захоронению разрушенного реактора. Вокруг 4-го блока приступили к возведению бетонного «саркофага» (объект «Укрытие»). В процессе строительства «саркофага» было уложено свыше 400 тыс. м³ бетона и смонтированы 7 000 тонн металлоконструкций. Его возведение было завершено за 206 дней. Обломки, разбросанные по территории АЭС и на крыше машинного зала были убраны внутрь саркофага или забетонированы.





Славутич, Украина, – это новый город, построенный после аварии на Чернобыльской АЭС для эвакуированных из Припяти, заброшенного города в зоне отчуждения. Почти 4000 из 25000 жителей все еще работают на Чернобыльской станции.





Наши дни. Чернобыльская АЭС, Украина.

Рабочие проходят через контрольно-пропускной пункт для проверки уровня излучения каждый день, прежде чем они садятся в поезд, чтобы ехать домой в Славутич, Украина.

Что же делают все эти люди на не генерирующем энергию атомном объекте в настоящий момент и что там будет происходить в будущем?



Условно все происходящее на ЧАЭС сегодня можно разделить на три направления:

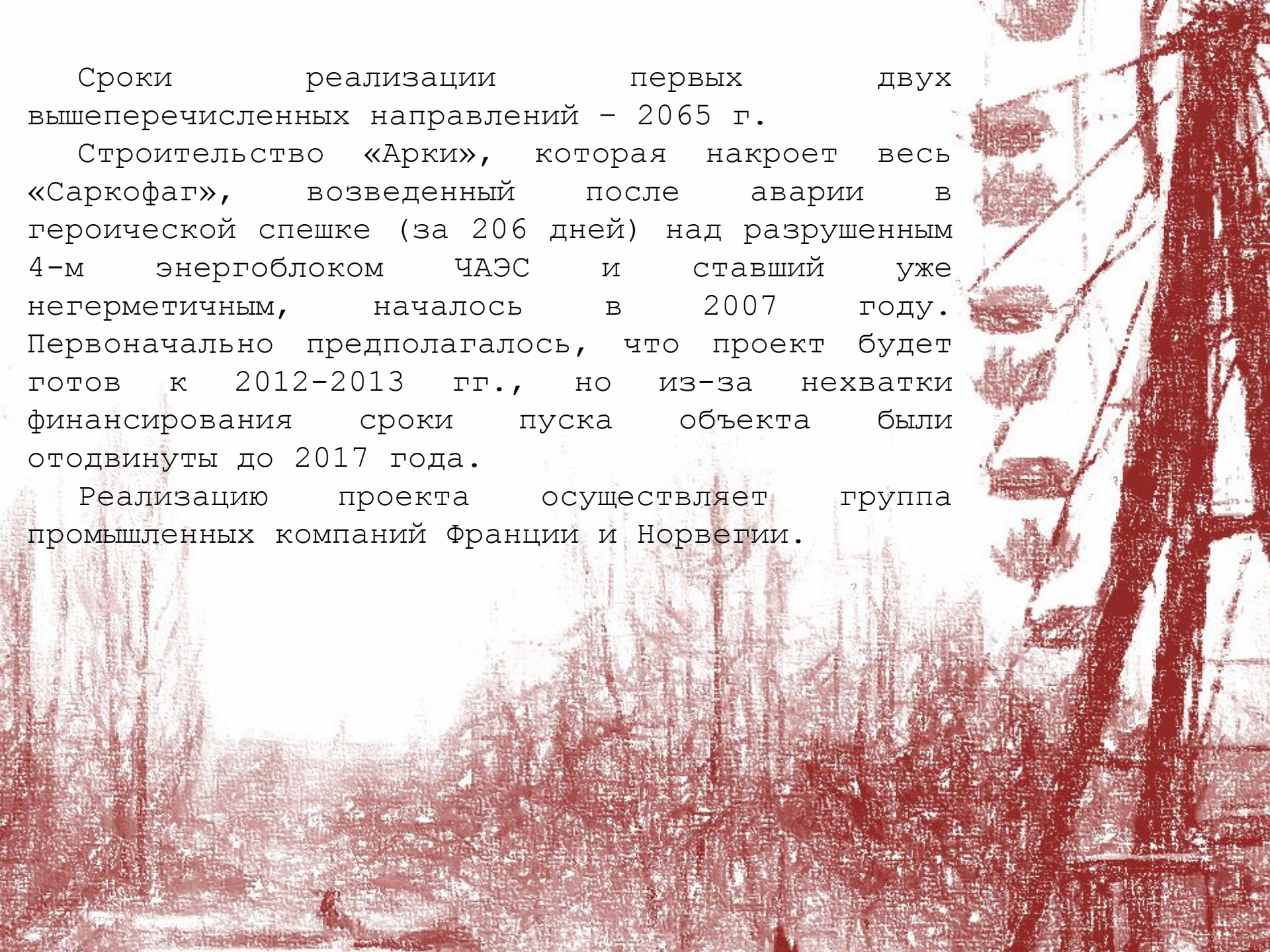
- окончательный вывод предприятия из эксплуатации;
- работа по международным проектам;
- превращение Объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему, строительство «Арки».



Сроки реализации первых двух вышеперечисленных направлений – 2065 г.

Строительство «Арки», которая накрывает весь «Саркофаг», возведенный после аварии в героической спешке (за 206 дней) над разрушенным 4-м энергоблоком ЧАЭС и ставший уже негерметичным, началось в 2007 году. Первоначально предполагалось, что проект будет готов к 2012-2013 гг., но из-за нехватки финансирования сроки пуска объекта были отодвинуты до 2017 года.

Реализацию проекта осуществляет группа промышленных компаний Франции и Норвегии.



Третий ангел вострубил, и упала с неба большая звезда, горящая подобно светильнику, и пала на третью часть рек и на источники вод, и имя сей звезде - Полынь, и многие из людей умерли от вод, потому что стали они горьки..., но еще не скоро вновь низвергнут дракона в бездну и, начиная с востока, зарубцуются последние язвы и раны, и заблестает чистая река воды жизни, светлая как кристалл...

Откровение Святого Иоанна Богослова, Новый Завет, глава 8

