ЧЕРНОБЫЛЬ, ПРИПЯТЬ ДАЛЕЕ НИГДЕ

Чернобыльская авария – одна из самых известных катастроф в мире. И ведь неудивительно, авария равна 400-ам бомбам сброшенных на Хиросиму, такого вреда природа не знала никогда. И ведь многие знают эту катастрофу в общих деталях. А сейчас предлагаю поподробнее узнать, что все-таки произошло в тот трагичный день.

Для начала обозначу некоторые понятия, чтобы в будущем не было вопросов и непониманий:

1. ЧАЭС­­-Чернобыльская атомная электростанция;
2. Чернобыль- город-призрак;
3. Припять-тут два понятия. Это река и город-призрак.

 Ну что-ж, попытаюсь кратко и подробно рассказать про историю аварии.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ИСТОРИЯ

Во-первых, хочется сказать, когда впервые появилось название города. Это произошло в 1193 году при перечислении в летописном «[Списке русских городов дальних и ближних](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%B8_%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D1%85)» в 15 веке. Это примечание из Википедии. По другим источникам я нашел, что город существует аж с 1127 года и тогда он назывался Стрежев, а переименовался он только в 19 веке так как в том городе была еврейская община, а пара его представителей (Менахем и Мордехай Чернобыльские) даже канонизированы иудейской церковью в качестве святых.

На удивление сам город находится в 18 км от самой электростанции. Поэтому для работников и граждан положили первый кирпич города Припять.

После того, как в 1969 году местные власти решили построить самую крупную в Европе электростанцию. Сначала думали сделать ГРЭС, но после этого решили остановиться на АЭС, что мы знаем к хорошему не привело. После этого появилась необходимость в месте, где будут жить работники станции и их семьи. Поэтому в 1970 году повился на карте город Припять.

Город строили комплексно, по заранее утвержденному генплану . Московский архитектор Николай Остоженко разработал так называемый «треугольный тип застройки» с домами разной этажности. Микрорайоны, похожие на своих тольяттинских и Волгодонских близнецов, окружали административный центр с его райисполкомом, Дворцом культуры, гостиницей «Полесье», детским парком и прочими объектами, как тогда говорили, «соцкультбыта». По их разнообразию и количеству на душу населения Припяти не было равных в Советском Союзе. В пику тесным улицам старых городов проспекты новичка получились широкими и просторными. Система их расположения исключала появление дорожных заторов, еще невиданных в то время. Жилые дома образовывали уютные зеленые дворы, в которых резвилась детвора и отдыхали взрослые. Все это позволило величать Припять «эталоном советского градостроительства», по названию книги архитектора В. Дворжецкого, опубликованной в 1985 году.

В Припяти средний возраст всех жителей не составлял старше 26 лет. Этот город являлся одним из самых передовых городов в СССР. Но он не являлся до конца безопасным. Хоть и родители отпускали своих детей на улицу и не запирали свои квартиры, однако мелкие кражи присуствовали в городе, в основном крали лодки или велосипеды. И были так же пару смертей, к примеру смерть девушки из №10 общежития.

Одновремено строилась ЧАЭС.В 1977 году ввели в эксплуатацию первый энергоблок. Годом позже ввели второй энергоблок. Стройка, как водится, столкнулась с нехваткой материалов и оборудования, что стало поводом обращения первого секретаря Компартии Украины В. Щербицкого к Косыгину . В 1982 году на станции произошла довольно крупная авария — разрыв одного из тепловыделяющих элементов (твэла), из-за чего долго простаивал первый энергоблок. Скандал удалось замять ценой снятия с должности главного инженера Акинфеева, но все планы удалось выполнить, а по итогам пятилетки ЧАЭС представили к награждению орденом Ленина. 1981-м и 1983-м годами датированы пуски 3-го и 4-го энергоблоков. Расширялась станция, в проекте уже значились пуски 5-го и 6-го блоков, а это означало постоянную высокооплачиваемую работу для тысяч новых горожан. Под будущие жилые микрорайоны в Припяти уже расчистили большую площадку.

Мало кто тогда знал, что совсем неподалеку, буквально в нескольких километрах, живет еще один город, суперсекретный Чернобыль-2, обслуживающий станцию загоризонтного радиолокационного слежения (ЗГРЛС). Он расположился в лесу северо-западнее настоящего Чернобыля, в 9 км от ЧАЭС, и не отмечен ни на одной карте. Однако его гигантский стальной радар, названный военными «Дугой», имеет высоту почти 140 м и прекрасно виден отовсюду в округе. Единственным назначением ЗГРЛС было слежение за пусками баллистических ракет НАТО, направление захвата — страны Северной Европы и США. Саму же «Дугу», уникальную по своим размерам и сложности, смонтировали в 1976 году, а испытали в 1979-м.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.АВАРИЯ

На часах 01 ч. 23 мин. 47 сек. 26 апреля. Раскаленные газы поднялись на высоту нескольких километров в виде облака, явив миру новую постъядерную эпоху…

Все началось за день до трагедии. 25 апреля в 01 час 06 минут начали снижать мощность энергоблока. В этот же день тепловая мощность реактора снижена на 50 % (1600 МВт) и осталась до начала испытаний. Руководит всем процессом заместитель главного инженера Анатолий Дятлов.

Дятлов, Анатолий Степанович (3.03.1931 — 13.12.1995). Уроженец села Атаманово Красноярского края. В 1959 г. с отличием окончил МИФИ. Работал в Сибири на установке реакторов атомных подводных лодок, где произошла крупная авария. Получил дозу облучения 200 бэр, а его сын погиб от лейкемии. На Чернобыльской АЭС — с 1973 года. Дошел до ранга заместителя главного инженера и считался одним из сильнейших специалистов станции. Осужден в 1986 году по статье 220 УК РСФСР сроком на 10 лет как один из виновников аварии на четвертом блоке. Получил дозу облучения 550 бэр, но остался в живых. Освобожден через 4 года по состоянию здоровья. Умер от сердечной недостаточности, вызванной лучевой болезнью. Автор книги «Чернобыль. Как это было», где обвинил в аварии конструкторов реактора. Награжден орденами Трудового Красного Знамени и Знак Почета.

На часах **00.28**. Между Леонидом Топтуновым и Дятловым происходит спор, так как заместитель хочет снизить мощность энергоблока до 30 МВт. Акимов просит поднять до разрешенных 700 МВт. Это было зафиксировано.

**01.03** на часах. Эксперимент продолжается. Тепловая мощность поднята до 200 МВт и осталась на таком уровне.

**01 ч. 23 мин.** Начало испытаний. Перекрыта подача пара на турбину № 8 и начат ее выбег. Вопреки регламенту персонал заблокировал сигнал аварийной остановки реактора при отключении обеих турбин. Начался выбег четырех гидронасосов. Они стали снижать обороты, поток охлаждающей воды резко уменьшился, а температура у входа в реактор возросла. Стержни уже не успевали преодолеть роковые 7 метров и вернуться в активную зону . Далее счет пошел уже на секунды.

**01 ч. 23 мин. 40 сек.** Начальник смены нажимает кнопку АЗ-5 (аварийной защиты реактора) для ускорения введения стержней. Фиксируется резкий рост объема пара и скачок мощности. Стержни прошли 2–3 метра и остановились. Реактор начал саморазгоняться, его мощность превысила 500 мегаватт и продолжала резко расти. Сработали две системы защиты, но они ничего не изменили.

**01 ч. 23 мин. 44 сек.** Цепная реакция стала неуправляемой. Мощность реактора превысила номинальную в 100 раз, давление в нем многократно возросло и вытеснило воду . Твэлы раскалились и разлетелись вдребезги, залепив ураном графитовый наполнитель. Разрушились трубопроводы, и вода хлынула на графит. Химические реакции взаимодействия образовали «гремучие» газы, и раздался первый взрыв. Тысячетонная металлическая крышка реактора «Елена» подскочила, как на кипящем чайнике, и повернулась вокруг оси, срезая трубопроводы и подводящие каналы. В активную зону устремился воздух.

**01 ч. 23 мин. 46 сек.** Образовавшаяся «гремучая» смесь кислорода, окиси углерода и водорода сдетонировала и повторным взрывом разрушила реактор, выбросив наружу осколки графита, разрушенных твэлов, частицы ядерного топлива и обломки оборудования. Раскаленные газы поднялись на высоту нескольких километров в виде облака, явив миру новую постъядерную эпоху .

Пожар распространялся дальше и дошел до 3 энергоблока. Сразу же были вызваны пожарные. Именно они стали первыми жертвами, ведь они не знали с каким врагом им придется бороться.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.ЭВАКУАЦИЯ

К 4 часам утра были вызваны сотрудники ЧАЭС и КГБ, а так же руководство Припяти. Предпринимали что делать дальше. Должна быть незамедлительная эвакуация. Одновременно машины Скорой помощи везли пострадавших в больницу, не вспускали никого в палаты кроме врачей. В это время уже есть пострадавшие, умер первый
пожарный – В.Шашенок. Остальные забинтованы, уже готовы к отправке в Москву для дальнейшего лечения. Однако все эти пожарные умерли в период с 11 мая до 31 июля. Жена Игнатенко до конца была рядом с ее мужем. Она получила дозу радиации. Муж погиб. Она нет. Ведь все облучение забрал их ребенок – 28 миллирентген. Она жива, но больше не сможет родить. Такова цена жизни. Пожарные были захоронены в цинковых гробах и прижаты сверху бетонноц плитой, лишь бы другие люди и почва не получили рентген.

26 апреля совет решил провести эвакуацию, однако не торопились. Чтобы не наводить панику решено было провести эвакуацию 27 апреля. Сказали чтобы никаких вещей не брали. Даже кошек, никаких животных.

*«Внимание, внимание! Уважаемые товарищи! Городской совет народных депутатов сообщает, что в связи с аварией на Чернобыльской атомной электростанции в городе Припяти складывается неблагоприятная радиационная обстановка. Партийными и советскими органами, воинскими частями принимаются необходимые меры. Однако, с целью обеспечения полной безопасности людей и, в первую очередь, детей, возникает необходимость провести временную эвакуацию жителей города в населенные пункты Киевской области. Для этого к каждому жилому дому сегодня, двадцать седьмого апреля, начиная с четырнадцати часов, будут поданы автобусы в сопровождении работников милиции и представителей горисполкома. Рекомендуется с собой взять документы, крайне необходимые вещи, а также, на первый случай, продукты питания. Все жилые дома на период эвакуации будут охраняться работниками милиции. Товарищи, временно оставляя свое жилье, не забудьте, пожалуйста, закрыть окна, выключить электрические и газовые приборы, перекрыть водопроводные краны. Просим соблюдать спокойствие, организованность и порядок при проведении временной эвакуации»*.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.ЛИКВИДАЦИЯ

Было понятно одно-нужно остановить выброс радиоактивных веществ. 30-40 километровая зона вокруг ЧАЭС была непригодна к жизни, где то было больше грязи,где то меньше. Было принято засыпать место аварии песком, цинком, бором и глиной. Над разрушенным реактором летали вертолеты, и вручную скидывали мешки с породой под 60 градусами по цельсию. За всем этим следил Валерий Легасов и председатель Госскомиссии В.Щербина. В Гомельской области спиливали деревья, обрабатывали землю, деревья несли в могильник и закапывали.

Одной из первостепеннх задач нужно было охладить реактор. Для этой цели были вызваны шахтеры. Когда был вырыт исходный котлован, пришла идея заменить ледяной массив бетонной плитой, в которой можно было проложить все нужные коммуникации для охлаждения. Буровиков немедленно сменили специалисты по бетонированию и строители. Плиту-теплообменник закончили 28 июня, и температура реактора поползла вниз.

Но опасности на этом не закончились. Мало кто знает о пожаре 23 мая, который мог закончиться настоящим ядерным взрывом. Загорелся короб с кабелями в машзале 4-го блока, в 40 метрах от развалин.

Было решено создать саркофаг, который будет удерживать радиоктивные вещества. Создан проект **“Укрытие”**. С материалами, с людьми не было проблем, поэтому возводили саркофаг днем и ночью.

Но закрыть непогасший реактор внешней оболочкой — еще полдела. Не менее важным было понять суть процессов, происходящих внутри. Эти работы должна выполнять служба радиационной разведки. Различные роботы зарубежного производства показали полную профнепригодность в условиях отечественного хаоса. Они постоянно за что-то зацеплялись, куда-то проваливались и отказывались работать из-за мощного рентгеновского излучения. Доставлять контрольную аппаратуру в помещения 4-го блока пришлось людям. Языки залитого бетона затруднили доступ во многие помещения, зато снизили радиационный фон. Однако вблизи застывшей топливной лавы, затекшей в нижние помещения, фон легко доходил до запредельных 1000-10000 рентген в час.

Разумеется, саркофаг не стал обыкновенной консервной банкой. Это обслуживаемое помещение с целой системой входов и выходов. Из-за большой спешки и невозможности сварки и подгонки на монтаже (он в основном собирался дистанционно) в стенах и кровле остались большие отверстия, куда проникает воздух, свет и дождевая вода.

Что на счет Дятлова, так его засудили в 1986 году и сидел в тюрьме 4 года, освободили по причине здоровья. Не смотря на то , что он получил дозу в 550 бар, он дожил до 1995 года. Умер от сердечной недостоточности, вызванная радиацией.

ЧАСТЬ ПЯТАЯ.ПОСЛЕДСТВИЯ

Эта страшная авария затронула всех. Страны, люди, природа- все будет помнить об ошибке человека. Из этой катастрофы не хочется искать ни плюсы, ни минусы. Я просто перечислю все пункты.

Первое конечно – это распад СССР. И до этого предвещало, что СССР распадется, однако авария на ЧАЭС сильно ударило по экономике, ведь было потрачены миллионы рублей на материал, людей, транспорт, не говоря о покупках техники Запада. Тем самым конец эпохи комунизма заметно приблизился.

Второе – появился более строгий контроль над созданием и проектированием энергоблоков и так же электростанций. Не только в странах СНГ, но и так же во всем мире. Человечество больше не хочет таких проишествий.

Третье- оставил след в культуре, и хочется оставить немного внимания на счет этого.

КУЛЬТУРА

Начнем с самого простого. На данный момент снято очень много фильмов про Чернобыль. На сегодняшний день самые популярные произведения являются российский сериал “Чернобыль. Зона отчуждения” и сериал от HBO «Чернобыль», так же есть украинский мини-сериал «Мотыльки», есть фильмы как и от российских режиссеров, так и от американских, есть даже хоррор фильм «Запретная зона», про туристов в Чернобыле.

Так же свой след оставил и в литературе. Самое известное произведение является **«Чернобыльская молитва»** от Светланы Алексиевич, которое получило Нобелевскую премию. Есть книги так же от самих жителей Припяти, так же от других свидетелей аварии, к примеру **«Припятский синдром»**.

След оставил и в играх. На данный момент самой популярной игрой с тематикой Чернобыля является **«Сталкер»**. На данным момент игровая серия вмещает более 100 книг, модификаций. Вторая игра **«Chernobylite»**.

На своих картинах **Михаил Савицкий** показал какая страшная авария произошла в тот день. И можно найти в странах СНГ скульптуры в дань уважения к ликвидаторам.

ИТОГ

**Чернобыль оставил свой след в истории человечества.** Мы не можем сказать полностью хорошо ли это, или плохо. И все-таки, кто виноват? Кто-то скажет, что Дятлов, кто-то скажет, что виновато правительство. Есть вариант, что виновато местное землетрясение. Для каждого своя правда. **Мы должны принять тот факт, что с нами это произошло.**