

Виртуальная экскурсия по Чернобылю

Выполнила: Неумоина Ольга, 1ПОБ НАЧИ од

Содержание

- Чернобыль
- Стелла “Чернобыльский район”
- Зона Отчуждения
- Село Залесье
- Село Копачи
- Саркофаг
- 12 интересных фактов о Чернобыльской АЭС



Map of the Chernobyl exclusion zone. The map shows the city of Pripyat (Припять) and the Chernobyl nuclear power plant (Чернобыль). The map is labeled with various locations and features. A red circle with a 'D' is placed near the center, and a red banner reads 'ОХОТА ЗАПРЕЩЕНА' (Hunting is prohibited). The map is titled 'People-of-chernobyl.ru' at the bottom.

Чернобыль расположен на реке Припять, недалеко от её впадения в Киевское водохранилище.

Именно здесь, в 9 километрах от Чернобыля, на Чернобыльской АЭС, 26 апреля 1986 года произошла страшная техногенная катастрофа, повлекшая за собой природные, экологические, космические, экономические и общемировые изменения.



Стелла "Чернобыльский район"

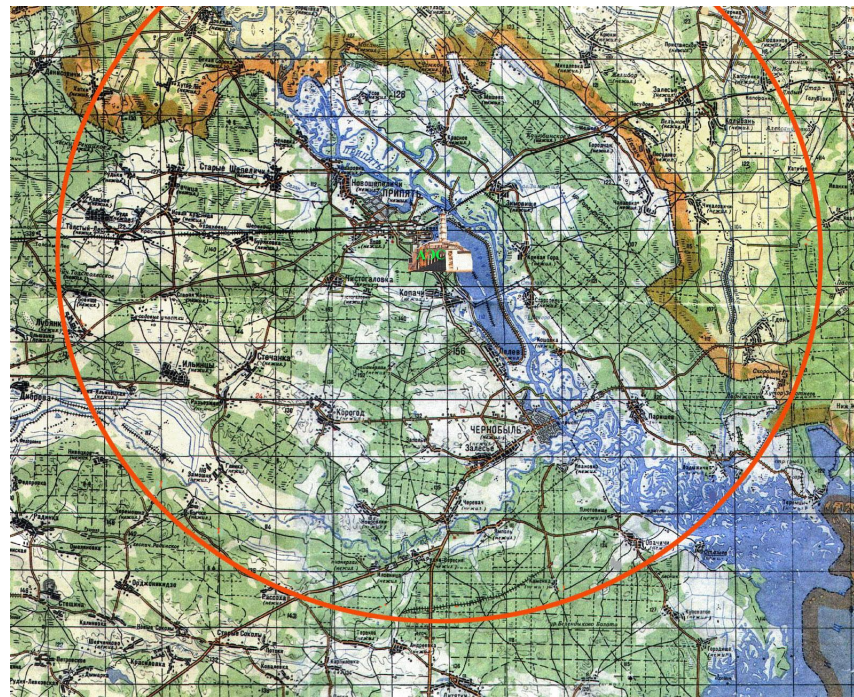


район Чернобыльский район на улице в поселке Чернобыль Ивано-Ванский



Зона Отчуждения

Зона отчуждения ЧАЭС ранее именовалась 30-километровая зона отчуждения - именно такой размер имеют мертвые земли, загрязненные в результате страшной аварии на ЧАЭС. Зона отчуждения ЧАЭС разделена на три контролируемые территории - особая зона (сама площадка АЭС), десяти- и тридцати километровая зона. Население пораженных территорий подлежало эвакуации и было эвакуировано, однако на январь 2013 года количество проживающих в зоне отчуждения было около полутысячи человек, из которых более половины - сотрудники различных служб, а остальные - так называемые самосёлы. Кто-то из этих людей не имел дома, поэтому приехал в Чернобыль или один из населенных пунктов зоны отчуждения и занял пустующий дом, начал возделывать землю. Кто-то родился и прожил здесь всю жизнь, и вернулся в родные края. Так или иначе, люди живущие здесь, сажают огороды, держат скотину. Кто-то называет это подвигом, кто-то глупостью. Но средний возраст самосёлов зоны отчуждения - более шестидесяти лет, в таком возрасте сложно менять место жительства.



Село Залесье

Село Залесье одно из печально известных заброшенных населенных пунктов после трагедии на Чернобыльской АЭС. До аварии здесь проживало три тысячи жителей, а после трагедии-оставалось всего несколько человек. Расположено Залесье на расстоянии одного километра на юго-запад от города Чернобыль. Люди все имущество бросали и уезжали. И сейчас, если войти в какой-нибудь дом или в больницу, то можно заметить, что некоторые предметы так и стоят на своих местах так же, как и 29 лет назад. Из-за того, что населенный пункт находится на территории Зоны Отчуждения, доступ сюда простым людям запрещен и вход на зараженную территорию допускался только по пропускам. Сейчас уже стало тут безопасней и люди приезжают в Зону на экскурсию. Залесье находится недалеко от города Чернобыля, потребуется 15 минут, чтобы дойти туда пешком.



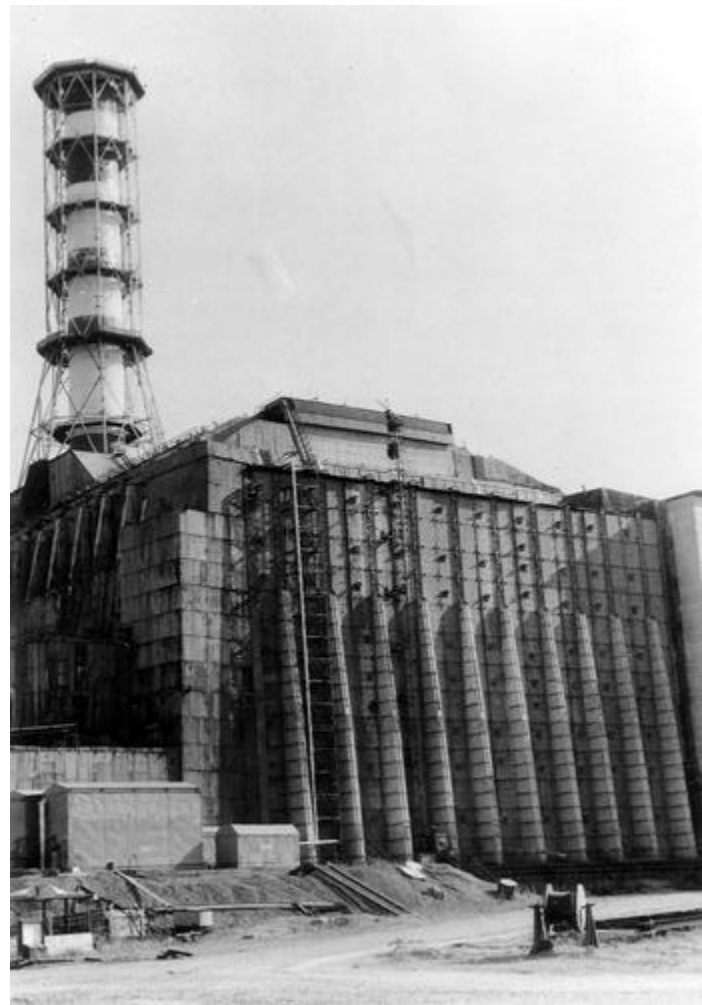
Село Копачи

Село Копачи находится в Киевской области Чернобыльского района, в 10-километровой чернобыльской зоне отчуждения, в четырех километрах от Чернобыльской атомной электростанции, на правом берегу Припяти. После аварии на ЧАЭС 3 мая 1986 года все население села Копачи эвакуировали в село Лехновка Барышевского района Киевской области. Об этом повествует знак при въезде в село Копачи. Жителям запрещали брать с собой какие-либо вещи, домашних животных и даже деньги. Многие уехали в домашней одежде. Во избежание паники им сообщили, что они вернуться домой через три дня. Домашних животных потом расстреляли. Село было настолько загрязнено радиацией, что дома решили разрушить и специально засыпать землей. Засыпали и дома, и технику, и деревья. Сейчас на месте домов остались только поросшие деревьями и травой холмики земли. Повсюду стоят желто-красные значки радиационной опасности. Из уцелевших зданий – здание почты, некоторые сельскохозяйственные постройки, детский садик, возле него – памятник погибшим солдатам во время второй мировой войны. За боевые заслуги во время Великой Отечественной войны 78 жителей села Копачи были награждены орденами и медалями СССР.



Саркофаг

Сразу же после трагедии над разрушенным реактором возвели сооружение, получившее неофициальное название "Саркофаг" 1986, надежно изолирующее смертоносное излучение. Он возводился в несколько приемов. Первоначально территория вокруг 4 блока была покрыта слоем песка и щебня и залита бетоном. В шахту реактора сбрасывали глину, песок и доломит, уменьшающие выброс радиоактивности, свинец, поглощающий тепловую энергию и соединения бора, поглощающие нейтроны. Полностью изолировать шахту не удалось из-за сложной геометрии разрушений. Предполагалось, что возможен повторный разогрев остатков ядерного топлива в замурованной ядерной шахте. Саркофаг 1986 года был покрыт металлической кровлей. Одной из проблем при строительстве саркофага 1986 была изоляция оставшегося в 4 блоке неиспользованного топлива. При полной изоляции топлива возможен его постепенный саморазогрев. Для предотвращения этой возможности в *саркофаге* была создана система принудительной вентиляции в случае саморазогрева топлива.



Строительство проводилось в экстренном порядке и рассчитывалось на эксплуатацию в течение примерно 20 - 25 лет. Этот срок истек. В стенах саркофага появляются трещины, вызванные не только внешними природными факторами, но и внутренним взаимодействием топлива с влагой, просачивающейся через стены. И хотя опасность ядерной реакции мала, радиоактивные отходы представляют реальную угрозу. В случае нарушения целостности саркофага окружающая среда серьезно пострадает. В связи с этим, в 2007 году, было принято решение о строительстве нового защитного саркофага под названием "Арка". На сегодняшний день строительством занимается французская компания NOVARKA.













12 интересных фактов о Чернобыльской АЭС

1. Жители города Припять узнали о случившемся только в середине дня 26 апреля. В то время, пока жители города занимались своими повседневными делами, радиация распространялась вместе с ветром, с невероятной скоростью. На территории Украины зараженной считалась область в районе 50 тысяч квадратных километров, это примерно 12 областей.
2. Для того, чтобы ликвидировать последствия аварии, со всего Советского Союза мобилизовали 600 тысяч человек.
3. Из Припяти вывезли в день аварии более 100 пожарных. Эти люди и стали теми, кто принял на себя самую большую дозу облучения. За время ликвидации пожара на Чернобыльской АЭС погиб 31 человек. Такое количество указано в советских сводках.
4. Предпринимались попытки подсчитать количество погибших от последствий аварии за последние 20 лет. Разные источники хранят разную информацию: одни данные гласят о 4 тысячах погибших, другие – 100 тысячах.

5. Их всех людей, которые находились в аварийном блоке в течении первых суток, у 134 человек обнаружили лучевую болезнь. В течение первого месяца после аварии погибло из них 28 человек.
6. Для того, чтобы потушить пожар, были задействованы вертолеты. Они сбрасывали специальные смеси для тушения пожара, а так же для предотвращения цепной реакции. Сбрасывали песок и глину. Позже стало известно, что, возможно, такие способы еще больше увеличили температуру реактора. Полностью потушить пожар удалось только 9 мая.
7. На следующий день после случившейся аварии, 47 500 жителей города Припять, были вынуждены покинуть свои дома. Примерно 300 человек уже через месяц стали возвращаться домой. Позже территория, на которой стали жить люди, называли Зоной Отчуждения. К тем людям, которые вернулись в свой город, на протяжении 20 лет не пускали родных.
8. Вокруг Чернобыльской Атомной Электростанции 150 тысяч квадратных километров являются непригодными для проживания.

9. Из Зоны Отчуждения на протяжении 1986 года, эвакуировали примерно 250 тысяч человек.

10. В последние несколько лет реактор и город Припять стали притягивать туристов. В городе-призраке можно пройти по заброшенным домам, школам, гостиницам. Брошенные транспортные средства стоят на тех же местах, где их оставили во время эвакуации. Близко к бронированной брошенной технике и к вертолетам подходить слишком опасно, так как они сильно поражены радиацией.

11. Примерно 8,4 миллиона жителей Украины, России и Белоруссии подверглись радиоактивному облучению.

12. По подсчетам суммарный выход радиоактивных веществ составил около 50 миллионов кюри. Это можно сравнить с взрывом 500 атомных бомб, которые сбросили на Хиросиму в 1945 году. Столб из продуктов горения реактора поднимался на высоту в несколько метров. Из всего ядерного топлива (190 тонн) в атмосферу земли попало 90%.



Спасибо за внимание!

