

Трагедия Чернобыля. 1986...



Работу выполнила:
Кречетова Полина
Ученица 11 "Б"
МБОУ СОШ №1

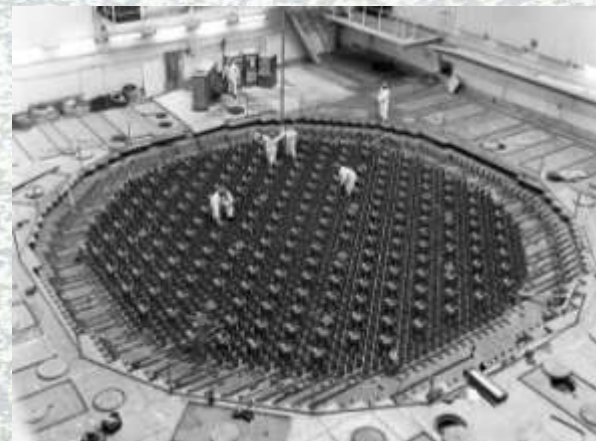
АЭС- Атомная электростанция, использующая для производства электрической энергии ядерный реактор и содержащая комплекс необходимых сооружений и оборудования.



- 14 декабря 1977 года подписан Акт приемки первого энергоблока ЧАЭС в эксплуатацию
- 16 ноября 1978 года начался физический пуск второго энергоблока
- 3 декабря 1981 года осуществлен энергетический пуск третьего энергоблока
- 25 ноября 1983 года начался физический пуск реактора 4-го энергоблока

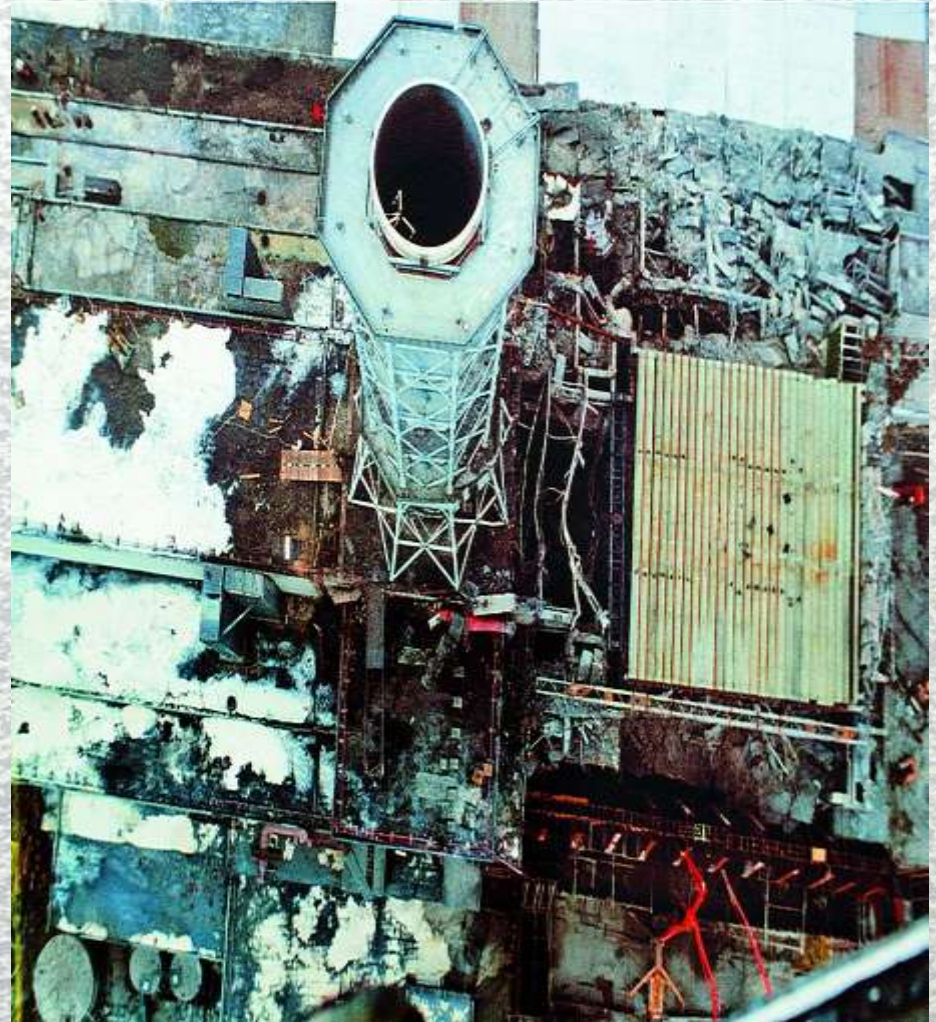
В штате станции числилось около 4 тыс. человек.

Государственное специализированное предприятие Чернобыльская атомная электростанция



Катастрофа на ЧАЭС от 26 апреля 1986...

разрушение четвёртого энергоблока [Чернобыльской атомной электростанции](#), расположенной на территории [Украинской ССР](#) (ныне — [Украина](#)). Разрушение носило взрывной характер, [реактор](#) был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество [радиоактивных](#) веществ. [Авария](#) расценивается как крупнейшая в своём роде за всю историю [атомной энергетики](#), как по предполагаемому количеству погибших и пострадавших от её последствий людей, так и по [экономическому](#) ущербу.



Жертвы

- 134 человека перенесли лучевую болезнь той или иной степени тяжести.
- Более 115 тыс. человек из 30-километровой зоны были эвакуированы.
- Для ликвидации последствий были мобилизованы значительные ресурсы, более 600 тыс. человек участвовали в ликвидации последствий аварии.
- В течение первых трёх месяцев после аварии погиб 31 человек, еще 19 смертей с 1987 по 2004 год предположительно можно отнести к её прямым последствиям.
- Высокие дозы облучения лиц, в основном из числа аварийных работников и ликвидаторов, послужили или, с определенной степенью вероятности, могут послужить причиной четырех тысяч дополнительных смертей от отдалённых последствий облучения





Город сейчас...



Ядерное топливо

Плюсы

1. Независимость от транспортировки топлива.
2. Использование ядерного топлива не требует кислорода.
3. Не сопровождается постоянным выбросом продуктов сгорания.
4. Не требует строительства сооружений для очистки выбросов в атмосферу.
5. Города, находящиеся вблизи атомных станций, являются в основном экологически чистыми зелеными городами во всех странах мира.
6. Феноменальный выход энергии.
7. Полученное тепло может быть использовано в разных сферах.



Минусы

1. Потенциальная опасность радиоактивного заражения окружающей среды при тяжелых авариях.
2. Проблема утилизации радиоактивных отходов стоит очень остро для всего мирового сообщества.
3. Опасность радиоактивного облучения при разработке месторождений и добыче.



АЭС в наше время.

В 31 стране мира эксплуатируется 192 атомные электростанции с 450 энергблоками общей электрической мощностью около 393 721 МВт. 56 энергблоков находится в стадии строительства. 166 энергблоков закрыты.

Совокупная мощность АЭС в мире



Доля ядерной энергии в энергоснабжении стран (в мегаватт)



Крупнейшие катастрофы после взрыва на ЧАЭС.

- **30 сентября 1999 года**, из-за ошибки персонала на заводе, который специализируется на изготовлении топлива для АЭС в городке Токаймура - Япония.
- **9 августа 2004 года** в 320 километрах западнее Токио, на острове Хонсю произошла авария на АЭС «Михама». Сверхмощный выброс раскаленного пара произошел в турбине третьего реактора. Сильные ожоги получили все находившиеся рядом сотрудники. В результате самого мощного за всю историю Японии [землетрясения](#).
- **11 марта 2011 года**, была разрушена турбина на АЭС Онагава. Возникший пожар был быстро ликвидирован.
- **2011 год**, гораздо серьезнее сложилась ситуация на АЭС Фукусима-1, где из-за отключения охлаждающей системы расплавилось ядерное топливо в реакторе блока №1. В связи с обнаруженной утечкой снаружи блока, была проведена эвакуация в 10-ти километровой зоне вокруг АЭС.



Список используемой литературы.

<https://www.vigivanie.com/vigivanie-pri-radiacii/1062-top-avarii.html>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_радиационных_аварий

https://vuzlit.ru/695750/plyusy_minusy_atomnoy_energetiki

https://ru.wikipedia.org/wiki/Ядерное_топливо

https://ru.wikipedia.org/wiki/Авария_на_Чернобыльской_АЭС

https://ru.wikipedia.org/wiki/Чернобыльская_АЭС

<http://pripyat-city.ru/publications/11-osnovnye-daty-v-sudbe-chayes.html>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Атомная_электростанция

