



# Классный час "Экологическая безопасность Земли"

3-Б класс

# Что такое экология?

**Экология** – это наука, которая изучает законы природы, взаимодействие живых организмов с окружающей средой.



**Как называется планета  
на которой мы живём?**



# Можно ли назвать планету нашим общим домом?



# Есть ли проблемы в нашем общем доме?

Каки  
е?





**Из окошек мусор не бросайте,  
Территорию не засоряйте!  
Ведь по тротуарам люди ходят,  
Под ногами мусор ваш находят.  
Давайте себя и других уважать,  
Двор свой беречь, чистоту соблюдать!**



**Мусор двор не украшает,  
Он ходить, играть мешает.  
Да и запах неприятный.  
Как же сделать двор опрятным?**

**Есть контейнер, вон туда  
Мусор относИ всегда.  
Но не рядом, внутрь клади –  
Будет чисто на пути!**



Мусора накопилось на Земле так много, что если его не перерабатывать, а разровнять по поверхности суши нашей планеты, то он покроет всю планету 3-х метровым слоем!





# Знаете ли вы?

Средняя «полезная» жизнь полиэтиленового пакета 15-20 минут

Жизнь на свалке-до 400 лет





Кроме проблемы твердых бытовых отходов одной из острейших экологических проблем остается исчезновение биологических видов. Ежечасно на Земле исчезают около трех видов флоры и фауны. Многие виды животных и растений занесены в Красную книгу, потому что находятся на грани исчезновения



**БОЛЕЕ МИЛЛИОНА**  
**МОРСКИХ ПТИЦ В ГОД ПОГИБАЮТ**  
**ИЗ-ЗА ПРОГЛОЧЕННОГО ПЛАСТИКА**





**По вине человека случаются аварии  
на предприятиях, которые также  
несут огромный вред экологии  
нашей планеты**



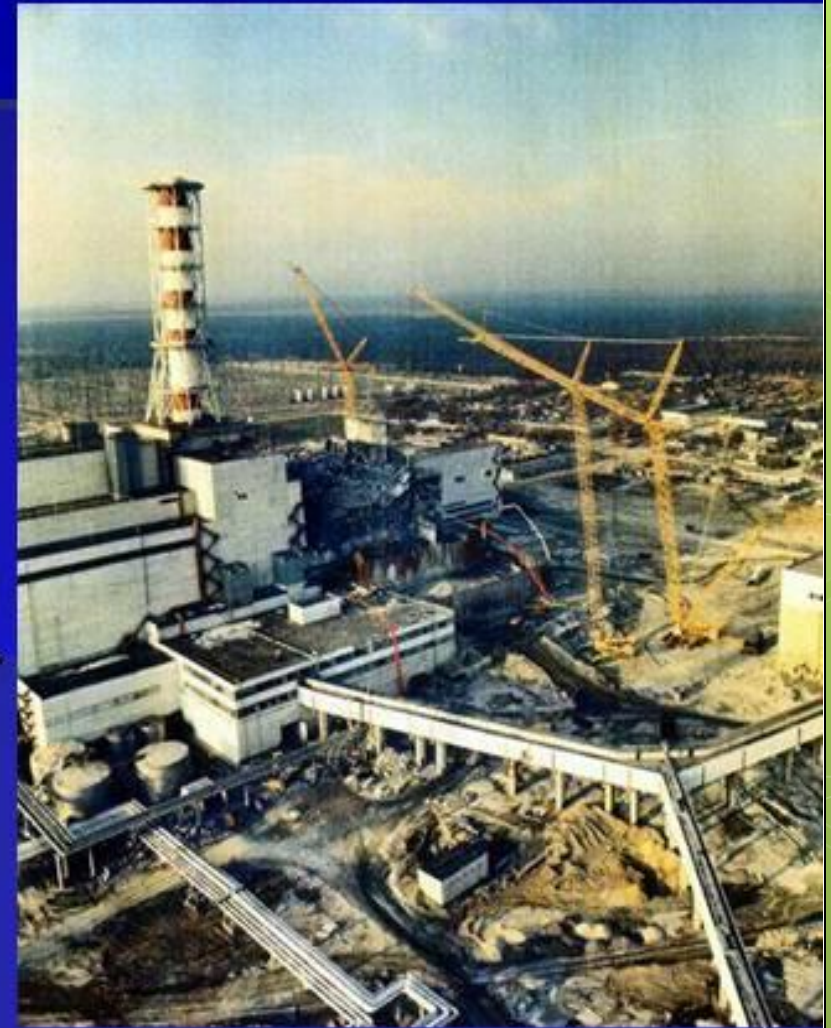
# Чернобыльская авария — крупнейшая катастрофа в истории мирного атома





# Авария на Чернобыльской АЭС

- 26 апреля 1986 г.  
в 01:23 два взрыва разрушили 4-й блок Чернобыльской АЭС, расположенной в ~ 100 км к северу от Киева (~2,5 млн. чел.) и всего в 3 км к Ю-В от г. Припяти (~50 тыс. чел.)



## Причины аварии



На энергоблоке №4 Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 г. в 1 час 23 минуты 40 секунд оператор реактора нажал кнопку остановки реактора. После этого реактор вместо того, чтобы остановиться, начал быстро наращивать мощность, превратился в подобие ядерной бомбы и в 1 час 23 минуты 47 секунд взорвался. Через 1-2 секунды последовал второй взрыв, и реактор разрушился.

Катастрофа произошла из-за недостатков конструкции управляющих стержней ядерного реактора. Эти стержни были сделаны так, что при введении их в активную зону реактора они не тормозили ядерную реакцию, как должны были бы, а напротив, ускоряли её на протяжении нескольких секунд.



**Авария на Чернобыльской АЭС** стала самым масштабным экологическим бедствием. Выброшенная во время взрыва радиация сделала опасной для жизни территорию площадью 5 млн. га, занятую, в основном, сельскими полями.

В иле рек Припять и Днепр, Киевского водохранилища накопилось опасное количество радионуклидов. Спустя десятилетия после аварии их содержание в 10-100 раз превышает допустимые показатели. Сегодня опасность несет не только саркофаг четвертого энергоблока, который пропускает радиацию наружу. Вокруг Чернобыльской АЭС расположено более 100 могильников ядерных отходов.

Последствия техногенной катастрофы сказались на здоровье нескольких поколений и еще будут ощущаться многие годы.

# Эвакуированный город Припять





**Припять**- город спутник при Чернобыльской АЭС. Был построен для обслуживания атомной электростанции.

После оценки масштабов радиоактивного загрязнения стало понятно, что необходима эвакуация города Припять.

Эвакуация была проведена 27 апреля 1986 г., только через 36 часов после взрыва.

Людям запрещалось брать с собой вещи, многие были эвакуированы в домашней одежде. Чтобы не было паники, людям сообщили, что они вернуться домой через три дня. Домашних животных брать с собой не разрешали.

Теперь, это **город призрак**, расположенный на севере Украины, в 3 км от ЧАЭС около границы с Белоруссией.

В результате аварии создана 30-километровая зона отчуждения, закопаны тяжелой техникой сотни мелких населенных пунктов.





# Посмотрите видео Чернобыльской катастрофы

- **1.Как это было**  
<https://www.youtube.com/watch?v=6-ptTm9p5y8>
- (Скопируйте ссылку и вставьте в строку поиска)



# Последствия радиации





© Артемий Лебедев



# Память

Ликвидаторы работали в опасной зоне постепенно: те, кто набрал максимально допустимую дозу радиации, уезжали, а на их место приезжали другие. Основная часть работ была выполнена в первый год. Общее количество ликвидаторов составило около 600 тыс. человек.

Много памятников установлено в память о Чернобыльской аварии и как дань уважения ликвидаторам.

Памятник нижегородцам - участникам ликвидации последствий катастрофы был открыт 10 сентября 2009 года у Староярмарочного собора.





**В г. Чернобыле установлен памятник пожарным, у пожарной части. Пожарные этой части одними из первых прибыли на место аварии.**



**«Человеку дан разум и наука на то, чтобы обезопасить себя от всякого бедствия».**

**К. Э. Циолковский**

A composite image of Earth and the Moon from space. The Earth is shown in the center, with a vibrant blue atmosphere and a green and brown landmass. The Moon is visible on the left and right sides, appearing as a dark, cratered sphere. A bright sun or star is positioned in the upper right, creating a strong lens flare effect across the scene. The background is a deep blue space filled with stars and nebulae.

**Жизнь на Земле  
зависит от Тебя**

# Конкурс рисунков «Защитим планету от экологических угроз!»

