



Экологические последствия военных действий

В ВОЙНЕ НЕТ СПАСЕНИЯ

Выполнил студент группы
3Э
Зевайкин Дмитрий

Ни одного столетия без войны

- ▶ Ученые из Кембриджа провели исторические исследование, выяснив при этом, что с момента появления человека на Земле не прошло не одного столетия без войны. Войны в истории человечества всегда были неотъемлемой частью развития мира. Войны всегда несут за собой смерть и разрушения. Но помимо этого они несут и технический прогресс.
- ▶ Историки подсчитали, что примерно на три года мира приходится 7 лет войны.

Разрушение природной среды в ходе войны

Способ разрушение окружающей среды	Экологический ущерб	Пример
Сооружение рвов, ловчих ям, засек.	Разрушение структуры почвы. Повышенная эрозия.	Строительство крепостей.
Использование природных объектов как оружие	Вырубка лесов. Уничтожение посевов, отравление источников воды, пожары.	Клисфен Сиклонский отравил воду в источнике питавшем осажденные им Крисы.
Множество захоронений на местах сражений.	При разложении трупов образуются яды, которые попадают в почву и водоемы, отравляя их.	Во время битвы на Куликовом поле, на месте сражения осталось 120000 убитых.
Целенаправленное уничтожение природных объектов или животных	Изменение природного ландшафта, вымирание целых семейств животных.	Вырубленные ассирийцами и римлянами леса Израиля. Уничтожение бизонов европейскими колонизаторами

Наибольший ущерб экологии был нанесен в войнах 20 века



- 1) Одним из определяющих обстоятельств были новые мощные снаряды. Создание авиационных бомб, вызывающих разрушение почв, уничтожение животных, лесные пожары.
- 2) Катастрофы судов с нефтяным отоплением, вызывающей отравление природной фауны массой ядовитых синтетических веществ.



**Мы не получили землю в
наследство от предков,
мы одолжили ее у наших
детей**



Оружие массового поражения

```
graph TD; A[Оружие массового поражения] --> B[Химическое оружие]; A --> C[Бактериальное оружие]; A --> D[Ядерное оружие]; A --> E[Геофизическое оружие];
```

Химическое оружие

Бактериальное
оружие

Ядерное оружие

Геофизическое
оружие

Войны которые значительно повлияли на экологию

➔ Вторая Японо - Китайская война (1937 - 1945 гг.)

Описание: японское вторжение в Китай.

Экологический ущерб: в июне 1938 г китайцы, что бы остановить японское наступление, взорвали плотину Хуанькоу на Желтой реке. В результате начавшегося наводнения были затоплены и уничтожены посевы и почвенный слой на площади нескольких миллионов гектар.

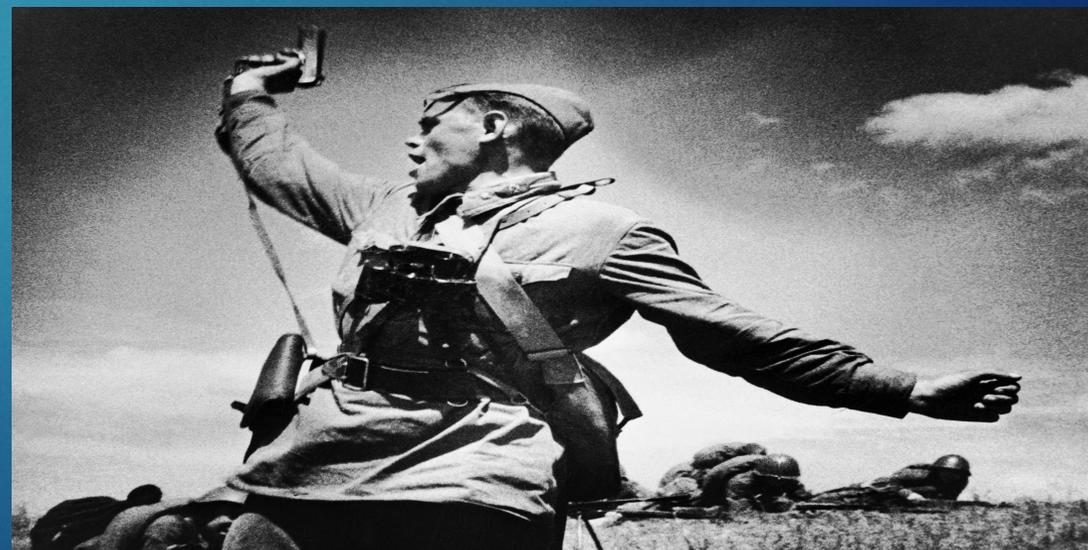


→ Вторая мировая война

(1939 - 1945)

Описание: военные действия на большой территории, почти во всех географических зонах мира, на трех континентах (Европа, Азия, Африка) и двух океанах (Атлантический и Тихий)

Экологический ущерб: уничтожение с/х угодий, посевов и лесов в широком масштабе; затопление низменностей; радиоактивное заражение Хиросимы и Нагасаки; разрушение экосистем многих островов в Тихом океане; повышенное потребление природных ресурсов.



➔ Индокитайский конфликт (1961 - 1975)

Описание: широкое вмешательство США в гражданскую войну на юге Вьетнама на стороне Сайгонского режима; агрессия против ДРВ; Лаоса и Камбоджи.

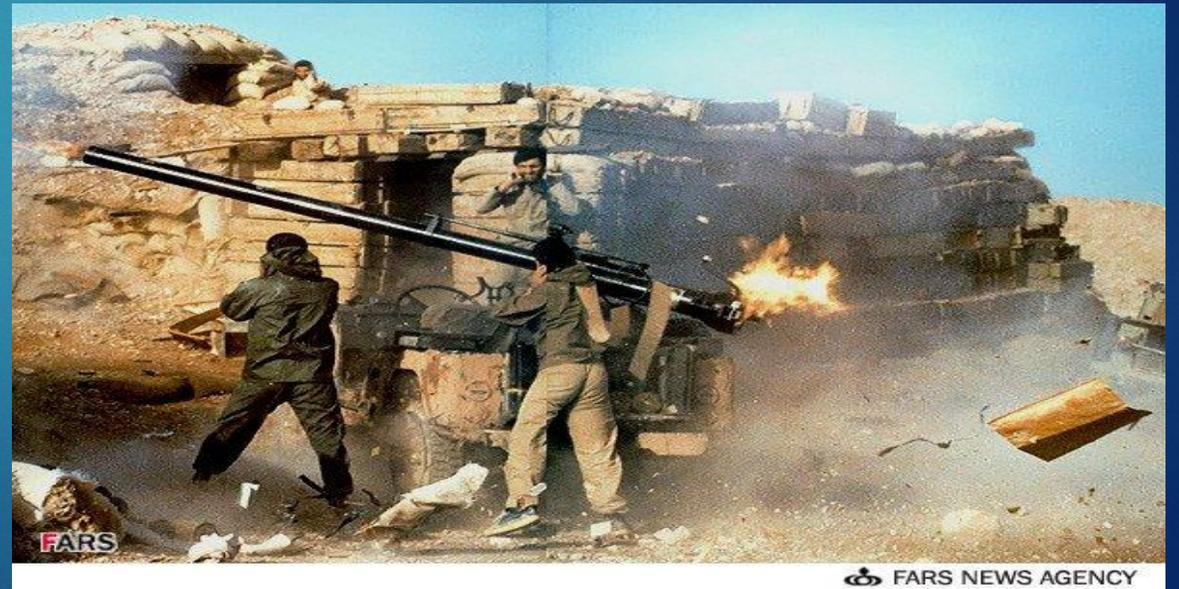
Экологический ущерб: намеренное и широкое разрушение природной среды: уничтожение посевов, пашен, почвенного слоя и лесов бомбардировками, механическими и химическими методами, а также с помощью пожаров, попытки затопления местности путем искусственного вызывания осадков, разрушение дамб.



➔ Ирано - иранская война (началась в 1981)

Описание: военные действия на суше и в Персидском заливе.

Экологический ущерб: уничтожение флоры и фауны пустынь; значительное загрязнение вод залива, вызванное нападениями на нефтяные танкеры и целенаправленным нападениям на нефтеперерабатывающих заводов и нефтехранилищ.



Категории использования климатического оружия

Прямое
наступление

Беспорядочное
действие, без
разбора

Косвенное
наступление

Обеспечение
защиты, прикрытие
наступательных
операций

Оборонительно

Обеспечение
плотной облачной
завесы над
крупными
объектами,
возможность
скрыться под этим
покровом от
нападения
противника с
воздуха

Пути решения проблемы

- ➔ Национальные службы наблюдения, обеспечивающие безопасность перед угрозой погодной войны.
- ➔ Бюро охраны окружающей среды

Какие бы не были причины, любые усилия, направленные на радикальное преобразование погоды и климата в военных целях, не могут найти оправдания в глазах людей. Могут пройти месяцы, годы, но рано или поздно законы природы возьмут свое: ущерб будет причинен и тому, кто пустил в ход климатическое оружие. Военная деятельность, испытания оружия, особенно массового уничтожения, войны наносят крупный ущерб природе.

Литература

1. Н. Сешагири «Против использования природы в военных целях»; изд. «Прогресс», г.Москва 1983г.;
2. А. М. Вавилов «Экологические последствия гонки вооружений» ; изд. «Международные отношения», г.Москва 1988 г.
3. «Аванта+» Экология; статья «Экология и войны»; стр. 224
4. Война и природа – вечное противоборство интересов человечества.