

# **Экологические катастрофы второй половины XX века**

Цель работы:

достаточно подробно показать экологические катастрофы второй половины XX века;

выявить причины экологических катастроф.

Задачи:

ознакомится с литературой по данной теме;

выявить причины экологических катастроф.



За всю свою историю человечество не раз сталкивалось с катастрофами - неожиданными, губительными событиями, которые несли смерть людям, разрушали их города и посевы. Причиной их были разнообразные природные явления - извержение вулканов, землетрясения, цунами, наводнения, смерчи, эпидемии. До недавних пор казалось, что основным виновником неожиданных бедствий является **неразумная стихия**. Каковы причины экологических катастроф второй половины XX века?





С 4 по 9 декабря 1952 г.  
- в Лондоне от острого  
бронхита, вызванного  
густым смогом,  
скончалось  
приблизительно  
3500-4000 человек,  
главным образом  
пожилые люди и дети.



1957 г. - взрыв емкостей с ядерными отходами, приведший к сильному радиоактивному заражению большой территории и к эвакуации населения (Касли, Челябинская обл., СССР).





1953 -1960 гг. - завод пластмасс, расположенный в районе залива Минамата, о. Кюсю, Япония, сбрасывал в море содержащие ртуть отходы производства. Из-за отравления ртутью 43 человека умерли.

1962 г. - в Индии была построена плотина Койне для снабжения водой Бомбея. В результате заполнения водой образовавшегося водохранилища огромное давление воды на грунт привело низлежащие горные породы в напряженное состояние, и 10 декабря 1967 г. там произошло землетрясение с амплитудой 6,3 по шкале Рихтера. В результате этого землетрясения 177 человек погибло и 200 получили увечья.

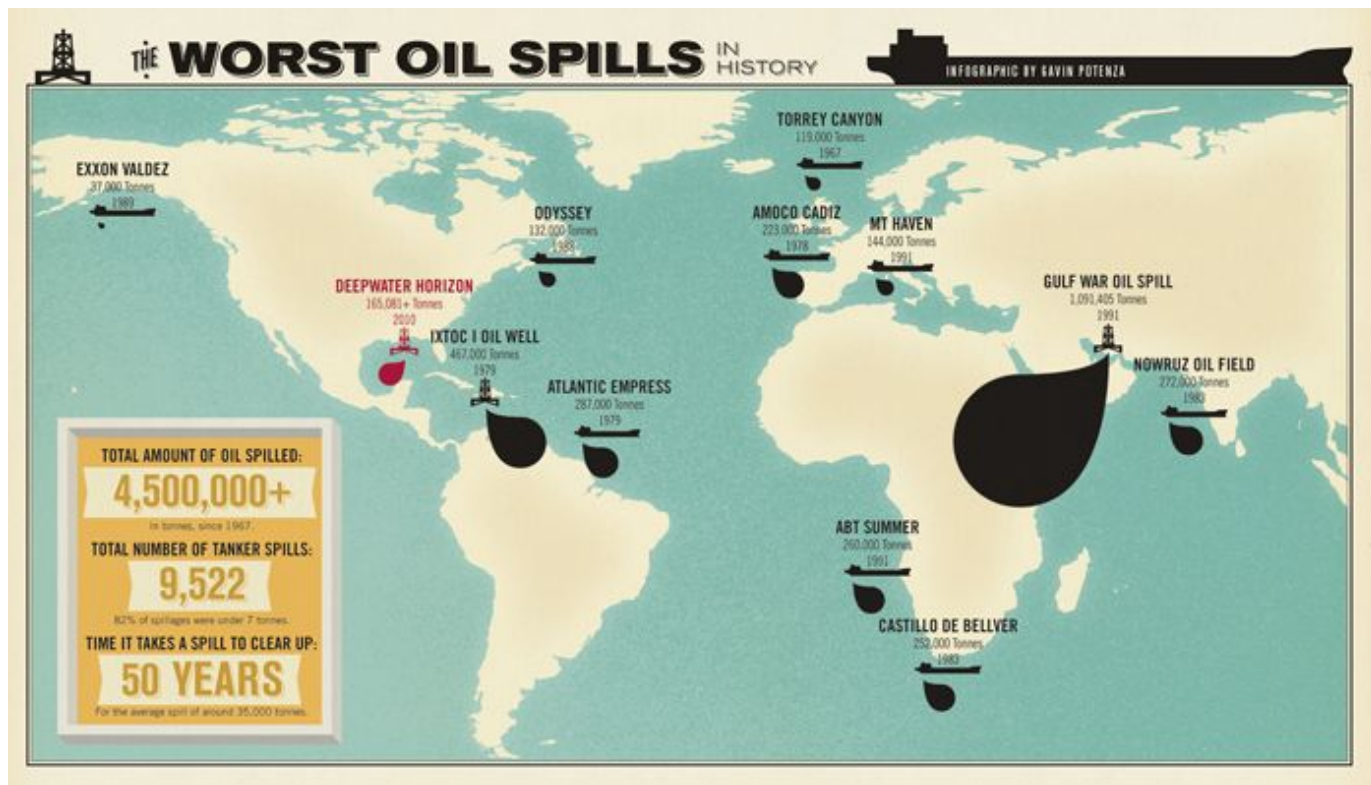


9 октября 1963 г. - со склона горы Ток в Итальянских Альпах в водохранилище, образовавшееся позади плотины Вайонт, сползло 240 млн. м<sup>3</sup> грунта. Плотина устояла, но волна высотой 100 м перемахнула через ее гребень и полностью смыла селение Лонгароне, в результате чего погибло 2500 человек.

Лонгарон до катастрофы.

<http://greatzanuda.livejournal.com/153713.html>





Это карта крупнейших выбросов нефти в истории.  
<http://www.cirota.ru/forum/view.php?subj=89245>

28 января 1969 г. - из нефтяной платформы в канале Санта-Барбара (шт.Калифорния, США), произошел выброс нефти. За 11 дней в море вылилось около миллиона литров нефти, нанеся огромный урон.



2 июня 1969 г. - в Рейне начала гибнуть рыба. За два года до этого в реку попали две 25-килограммовые канистры с инсектицидом «Тиодан». Катастрофа вызвала мор нескольких миллионов рыб.



1 июня 1974 г. - в результате взрыва, происшедшего на химическом заводе во Фликсборо (гр. Линдси, Великобритания), погибло 55 человек и 75 получили ранения. На этом предприятии производился капролактam.

Последний день химического завода в Фликсборо.  
<http://www.safeprom.ru/articles/detail.php?ID=2986>

- *Середина октября 1974 г.* - в газетах появилось сообщение о том, что американский танкер)«Транс херон», имевший на борту 25000 т нефти, потерял управление и налетел на рифы у берегов Индии в районе о. Каннанур. Из пробоин только за первую неделю вытекло 3500 т нефти! Огромное нефтяное пятно площадью в несколько десятков квадратных километров медленно двинулось к побережью южноиндийского штата Кераха, грозя гибелью морским обитателям.



10 июля 1976 г. - в результате взрыва на химической фабрике в Севезо (Италия) произошел выброс ядовитого облака диоксида. Через две недели было эвакуировано все население. Город в течение 16 месяцев был необитаем.

Диоксиновая катастрофа в Севезо.  
<http://liverss.ru/cat35/page5/feed19263/>





В начале 1976 г. у берегов Бретани потерпел крушение супертанкер «Олимпик брейвери» водоизмещением 275 тыс. т – собственность компании, основанной греческим магнатом Онассисом. Из пробоин в открытое море ежедневно выливалось до 5 т мазута. Чудовищное мазутное месиво затопило берега некогда живописного французского острова Уэссан. Правительство было вынуждено привлечь военноморские силы и саперные подразделения для очистки побережья острова.



Танкер Амосо Cadiz налетел на мель 16 марта 1978...  
<http://www.membrana.ru/gallery/catastrophes/1042120162>



В марте 1978 г. в 96,6 км от побережья полуострова Бретань, Франция, разбился принадлежавший компании "Амоко" танкер Кадис, и в воду вылилось 220 000 т нефти.

- *28 марта 1979г.* - самая тяжёлая авария на территории США на реакторе "Тримайл-Айленд" в Мидлтауне (шт. Пенсильвания, США).

..выброс сибирской язвы из 19-го военного городка в Свердловске.  
<http://nucl0id.livejournal.com/90812.html>



Апрель 1979г. - в Институте микробиологии и вирусологии в Свердловске произошёл выброс спор сибирской язвы. Советское правительство отрицало факт катастрофы. Согласно независимым источникам, был заражён регион в радиусе 3 км, и погибло несколько сот человек.

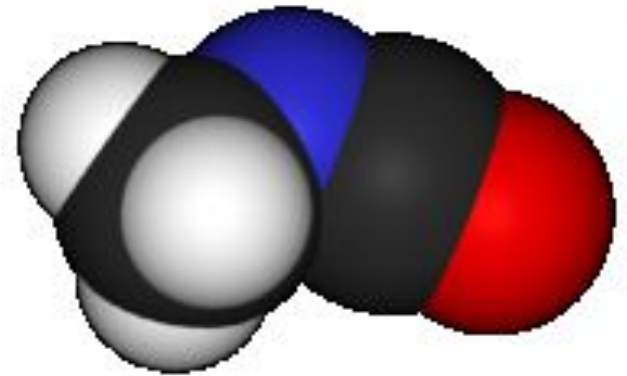


3 июня 1979г. - авария на нефтяной платформе "Иксток-1" на юге Мексиканского залива, произошёл выброс в море 600 тыс. тонн нефти. Мексиканский залив в течение нескольких лет был зоной экологического бедствия.

..1979г. - авария на нефтяной платформе Иксток-1.  
<http://news2.ru/story/244405/>

3 декабря 1984г. - на заводе пестицидов в Бхопале (Индия) произошла утечка метилизоцианата.

Катастрофа, по официальным данным, унесла жизни 3,5 тысячи человек, однако правозащитники оценивают общее количество жертв в 25 тысяч человек. Тысячи людей стали инвалидами.



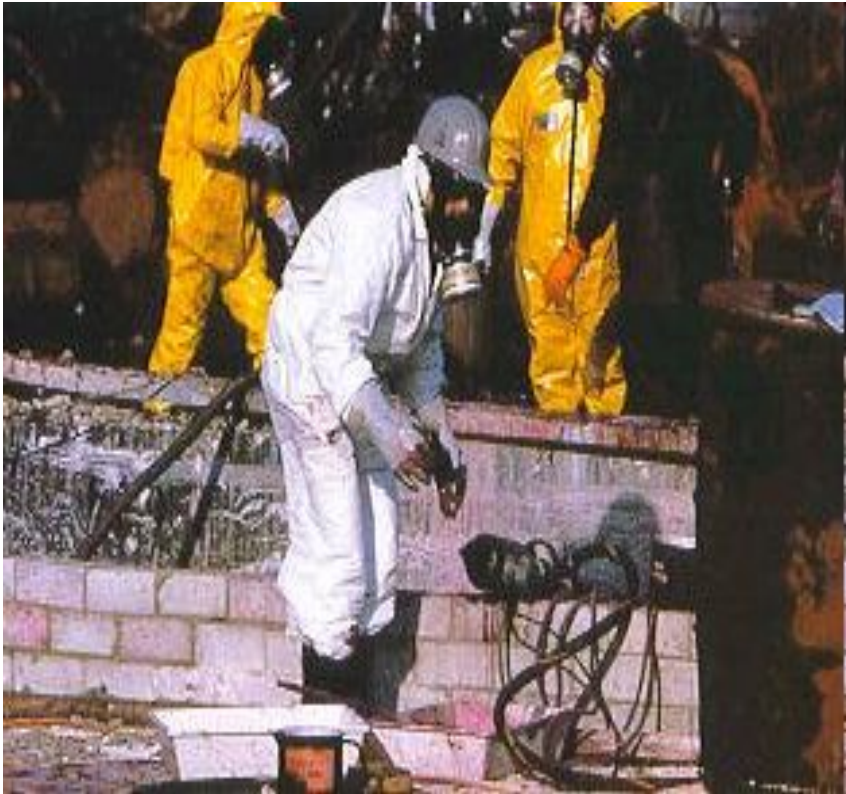
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Метилизоцианат>





26 апреля 1986 г. - произошла самая страшная в истории человечества авария на Чернобыльской АЭС (Украина, СССР). В результате взрыва четвертого реактора в атмосферу было выброшено несколько миллионов кубических метров радиоактивных газов, что во много раз превысило выброс от ядерных взрывов над Хиросимой и Нагасаки. Ветры разнесли радиоактивные вещества по всей Европе. Из зоны радиусом 30 км от взорвавшегося реактора была проведена полная эвакуация жителей. Проживание в ней запрещено. Пройдут многие годы, прежде чем будет познан и осмыслен весь ужас чернобыльской катастрофы, ее страшные последствия для человечества.





1 ноября 1986г. - в результате пожара на складе фармацевтической компании "Сандоз" (Базель, Швейцария), произошёл выброс 1 тыс. тонн химических веществ в Рейн. Погибли миллионы рыб, была заражена питьевая вода.



1970-е - 1990-е -  
постепенное  
исчезновение  
Аральского моря  
(Казахстан, СССР).

Экологическая катастрофа -  
исчезновение Аральского  
моря.

[http://www.ostatok.net/ischeznovenie\\_Araljskogo\\_morja.html](http://www.ostatok.net/ischeznovenie_Araljskogo_morja.html)



19 января 1991 г. при проведении военных действий в Персидском заливе президент Ирака Саддам Хусейн отдал приказ откачать сырую нефть, добываемую в Персидском заливе. В ходе той же кампании вооруженными силами Ирака было подожжено 600 нефтяных скважин. Пожар на последней из скважин был ликвидирован 6 ноября 1991 г.

24 января 1991г. - Ирак начал сливать сырую нефть из кувейтских нефтяных скважин в море. Персидский залив стал зоной экологического бедствия



2110 га арктической. тундры в республике  
Коми (Россия), площадь, равная...  
[http://worldrecords.narod.ru/zemnie\\_dela/zem\\_d  
el\\_1994.html](http://worldrecords.narod.ru/zemnie_dela/zem_d<br/>el_1994.html)

С февраля по октябрь 1994г. вследствие разрыва трубопровода тысячи тонн сырой нефти вылились на нетронутые пространства арктической тундры в Республике Коми (Россия). По оценкам, количество вылившейся нефти колеблется между 60 000 и 280 000 т. В результате катастрофы нефтяная пленка покрыла участок длиной 18 км.

Вывод напрашивается сам: главной причиной экологических катастроф второй половины XX века является вмешательство Человека! Землетрясения и наводнения, засухи и взрывы подземных газов - ко всем этим губительным событиям человек тем или иным способом прикладывает свою руку.





Причины экологических катастроф второй половины XX века : пренебрежение мерами безопасности, халатность персонала предприятий, политические и административные амбиции, алчность, бездумное стремление к экономии средств и к дезинформации или полному утаиванию сведений о катастрофе.



# Литература

- Химия. Проектная деятельность учащихся/ авт.-сост. Н.В. Ширшина. -2-е изд., стереотип. – Волгоград: Учитель, 2008.
- Ресурсы сети Интернет