



Коммунальное учреждение культуры «ЦБС г. Макеевки»
Библиотека им. А.С. Пушкина

Экологические катастрофы мира

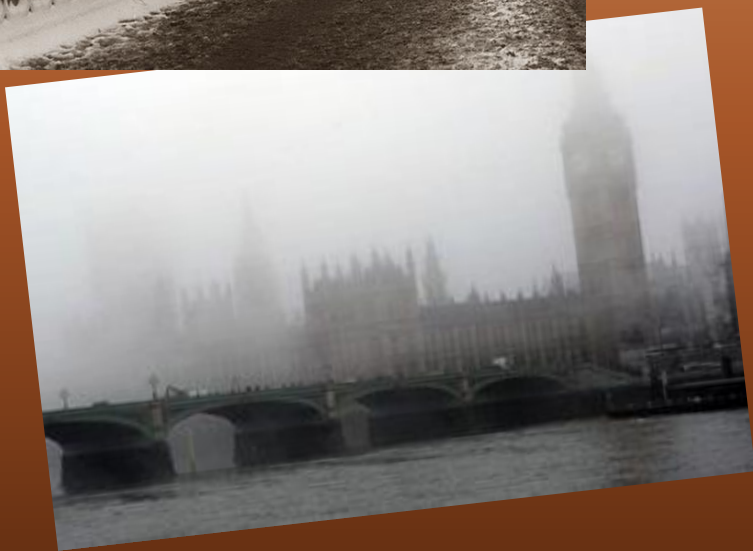


Экологическими называют катастрофы, которые не только уносят жизни людей, но и приводят к достаточно плачевным последствиям для окружающей среды. Как правило, такие катастрофы являются результатом деятельности человека. Ведь развитие современных технологий, в частности в энергетике, дает не только ощутимые материальные блага, но и при неумелом использовании могут привести к чудовищным последствиям.

Данная презентация расскажет вам о десяти самых крупных экологических катастроф мира, которые привели не только к большим человеческим жертвам, но и чудовищным последствиям для природы.



Лондонский смог 1952 года



5 декабря 1952 года Лондон окутал едкий смог, который развеялся только к 9 декабря. Поначалу людей это не насторожило, так как для этих мест туман не редкость. Но через некоторое время медицинские исследования выявили смертоносный характер бедствия. За это время от острого бронхита скончались 3500-4000 человек, в основном пожилые люди и дети.

Гибель Аральского моря

Высыхание Аральского моря является одной из наиболее известных экологических катастроф, произошедших на территории бывшего Советского Союза. Изначально этот водоем считался четвертым по размеру озером в мире.

Из-за неправильного проектирования сельскохозяйственных каналов, которые забирали воду из рек Амударья и Сырдарья, питавших Аральское море, начиная с 1960-го года, озеро отступило от берега, обнажив дно покрытое пестицидами, химикатами и солью. Это привело к быстрому испарению воды. В частности в период с 1960 по 2007 год Аральское море потеряло тысячу кубических километров воды, и его размеры составляют менее 10% от изначального.

Из 178 видов позвоночных животных, которые обитали в Аральском море, выжило только 38.



Взрыв и пожар на химическом заводе во Фликсборо

1 июня 1974 года на химическом заводе в Великобритании в городе Фликсборо произошла авария на заводе «Нипро», который занимался производством аммония. По своей мощности взрыв был равен действию 45-тонного заряда тротила, если бы он был взорван на высоте 45 метров от земли. В результате инцидента погибли 55 человек и 75 получили ранения.



Выброс из-под буровой установки «Исток-1»

3 июня 1979 года в Мексиканском заливе после выброса из-под буровой установки «Исток-1» на поверхности воды образовалось нефтяное пятно, которое распространилось на 640 километров. 24 марта 1980 года скважина была закрыта. На тот момент в океан успело вылиться полмиллиона тонн нефти.



Бхопальская катастрофа

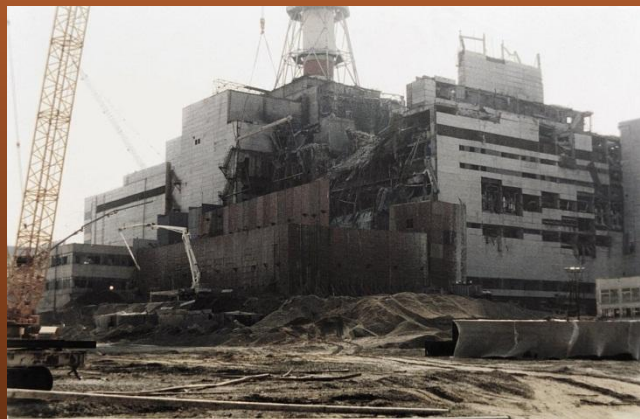
3 декабря 1984 года в индийском городе Бхопал произошла крупнейшая по числу человеческих жертв техногенная катастрофа. Причина трагедии не установлена до сих пор. С одного из заводов было выброшено в атмосферу около 42 тонн ядовитых паров метилизоцианата. Сразу погибли 3 тысячи человек. Ещё 15 тысяч — в последующие годы.



Авария на Чернобыльской АЭС

26 апреля 1986 года в четвертом энергоблоке Чернобыльской атомной станции произошел взрыв, в результате которого реактор был полностью разрушен, а в окружающую среду был произведен мощнейший выброс радиоактивных веществ. За первые три месяца после аварии погиб 31 человек. В течение последующих пятнадцати лет погибло от 60 до 80 человек из-за последствий лучевого облучения.

Из-за выброса радиоактивных веществ пришлось эвакуировать более ста пятнадцати тысяч человек из тридцатикилометровой зоны вокруг станции. В ликвидации последствий участвовало более шестисот тысяч человек и затрачены значительные ресурсы. Часть территории вокруг Чернобыльской АЭС до сих пор считается непригодной для постоянного проживания.



Авария на химической фабрике «Сандоз»

1 ноября 1986 года произошёл пожар на складе химической фабрики в Швейцарии. Во время тушения пожара в Рейн вылилось около 30 тонн сельскохозяйственных ядохимикатов.

Погибли миллионы рыб, была заражена питьевая вода.



Выброс нефти из танкера «Эксон Вальдез»

25 марта 1989 года у берегов Аляски произошла авария, нанёсшая наибольший ущерб этому побережью. После того как танкер «Эксон Вальдез» 24 марта 1989 года налетел на Блайт-риф, в воду вылилось, по официальным данным, около 40 миллионов литров нефти. Но защитники природы с этой цифрой не согласны и приводят данные гораздо большего порядка. Около 2400 километров побережья пострадало от этой аварии.



Выброс нефти из танкера

«Престиж» — сухогрузный танкер, плавающий под багамским флагом. В результате его аварии произошла крупнейшая морская экологическая катастрофа у берегов Европы.

13 ноября 2002 года танкер попал в сильный шторм возле берегов Галисии. В результате этого в судне образовалась трещина длиной 35 метров, и танкер начал давать утечку нефти — около 1000 тонн в сутки. Были предприняты попытки спасти «Престиж», но испанские береговые власти запретили заходить в ближайшие порты, Португалия не разрешила вход неисправного танкера в свои воды. И аварийное судно было решено отбуксировать в море.

19 ноября 2002 года «Престиж» раскололся на две части и затонул в 210 километрах от Галисии. В море вылилось более 20 миллионов галлонов нефти, что нанесло непоправимый ущерб всей морской и береговой фауне и рыбной промышленности.



Авария на АЭС Фукусима-1

11 марта 2011 года произошла самая крупная экологическая катастрофа в мире. Сильнейшее землетрясение и цунами, повредили систему электроснабжения и резервные дизельные генераторы АЭС Фукусима-1, что вывело из строя системы охлаждения и вызвало расплавление активной зоны реакторов в 1, 2 и 3 энергоблоках. В результате, из-за образования водорода произошел взрыв, который не повредил корпус реактора, но его внешняя оболочка была разрушена.

Уровень радиации быстро начал расти, а из-за негерметичной оболочки некоторых ТВЭЛов произошла утечка радиоактивного цезия.

В морской воде в тридцатикилометровой зоне станции 23 марта обнаружили превышение нормы йода-131 и количество цезия-137, которое было существенно ниже допустимой нормы. Со временем радиоактивность воды возрастала и 31 марта превысила норму в 4385 раз.

В 2012 году на побережье возле АЭС Фукусима-1 уровень радиации в сто раз выше нормы. Работы по дезактивации зараженной почвы ведутся до сих пор.



**Желаем вам жить на
планете, которую мы не
загрязняем собственными
руками**

