

Проектная работа по ОБЖ

на тему:

«Трагедия Бхопала»

ученицы 8 класса
Тимочкиной Екатерины

Открытие завода

1969 год. В городе Бхопал, столице индийского штата Мадхья-Прадеш, открывается очередной завод американского химического гиганта Union Carbide. Предприятие должно выпускать пестициды — средства для борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Спустя всего 15 лет оно станет причиной мучительной смерти многих тысяч человек.



Износ оборудования

Руководство предприятия решительно отказывалось вкладывать хоть какие-нибудь серьезные финансовые средства в замену или ремонт крайне изношенного за 15 лет беспощадной эксплуатации оборудования. Более того, к 1984 году были отключены все (!) защитные системы, которые должны были в случае чрезвычайного происшествия обеспечить его безболезненную для местных жителей и окружающей их среды ликвидацию.



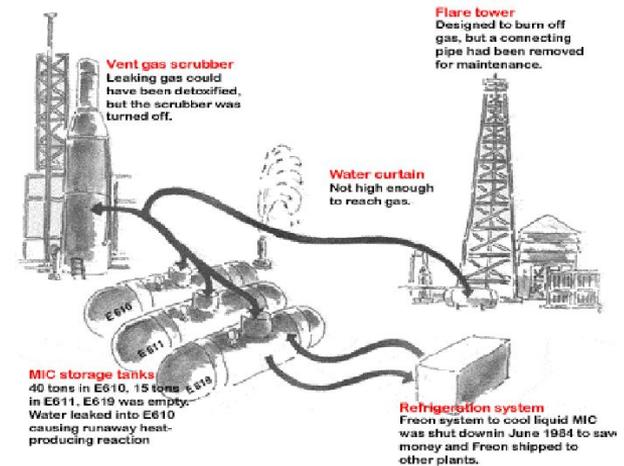
Ночь трагедии

Тридцать лет назад, в ночь со 2 на 3 декабря 1984 года, ничего не подозревающий индийский город Бхопал накрыло ядовитое облако. Сорок две тонны метилизоцианата, оказавшись в атмосфере. Химикат начал сжигать человеческие слизистые оболочки, глаза и легкие. Люди мучительно умирали от удушья сразу и от токсического отравления в последующие дни. Тяжелое облако передвигалось прямо над поверхностью земли, убивая в первую очередь детей. А затем и всё живое вокруг.



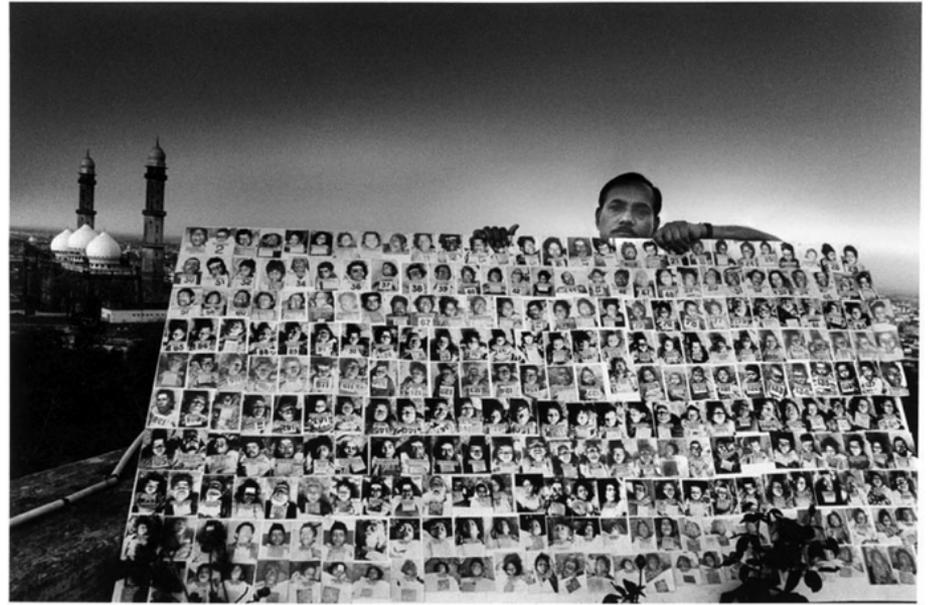
Причины аварии

В расположенную на территории завода огромную цистерну №610, содержащую 42 тонны метилизоцианата, так до сих пор и не объяснимым образом проникла вода. Судя по всему, во время проводившейся накануне регламентной промывки труб заслонки, ограничивающие поступление воды в емкость с метилизоцианатом, не были до конца закрыты. Тут же началась бурная экзотермическая реакция. В результате все сорок с лишним тонн метилизоцианата вместе с продуктами его распада, на ходу превращаясь в газ и пар, оказались в атмосфере и образовали облако.



Число жертв

Непосредственно в день катастрофы погибло почти 4 тыс. человек, еще 8 тыс. умерло в течение двух недель и столько же за следующие месяцы. Счет же пострадавших идет на сотни тысяч и не поддается какому-либо точному определению. Выжившие люди остались без зрения, получив тяжелые хронические заболевания. Спустя пять лет после аварии компания выплатила жертвам и родственникам погибших компенсацию.



Каждый год в ночь со 2 на 3 декабря в Индии проводятся мероприятия в память о жертвах трагедии в Бхопале.

