

ЧТО ТАКОЕ «ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА»?



Техногенная катастрофа — крупная авария на техногенном объекте, влекущая за собой массовую гибель людей (экологическую катастрофу).



Техногенные катастрофы можно подразделить на следующие виды:

По субъективному отношению:

- ⊙ вызванные халатностью обслуживающего персонала;
- ⊙ вызванные внешними факторами (кораблекрушение);
- ⊙ вызванные непредвиденными и нежелательными последствиями штатного функционирования технологических систем.

По объекту:

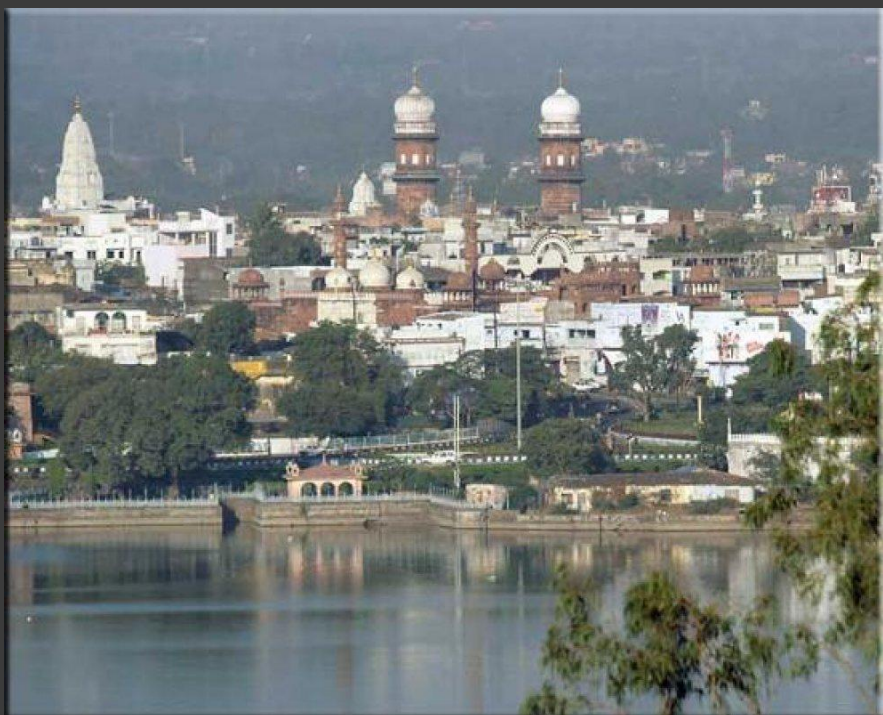
- ⊙ «индустриальные» (взрывы и утечки токсичных веществ на заводах химической или пищевой промышленности, прорыв на трубопроводах или аварии на АЭС);
- ⊙ «транспортные» (Авиакатастрофа, крушение поезда, кораблекрушение, ДТП и пр.).

По месту возникновения;

- ⦿ аварии на АЭС с разрушением производственных сооружений и радиоактивным заражением территории (авария на Чернобыльской АЭС, авария на АЭС в Фукусиме (Япония));
- ⦿ аварии на ядерных установках инженерно-исследовательских центров с радиоактивным загрязнением территории;
- ⦿ аварии на химически опасных объектах с выбросом (выливом, утечкой) в ОС СДЯВ (Бхопальская катастрофа, Кыштымская авария);
- ⦿ аварии в научно-исследовательских учреждениях (на производственных предприятиях) осуществляющих разработку, изготовление, переработку, хранение и транспортировку бактериальных средств и препаратов или иных биологических веществ с выбросом в ОС;
- ⦿ авиационные катастрофы, повлёкшие за собой значительное количество человеческих жертв и требующие проведения поисково-спасательных работ;

- ⦿ столкновение или сход с рельсов железнодорожных составов (поездов в метрополитенах), повлёкшие за собой групповое поражение людей, значительное разрушение железнодорожных путей или разрушение сооружений в населенных пунктах;
- ⦿ аварии на водных коммуникациях, вызвавшие значительное число человеческих жертв, загрязнение ядовитыми веществами акваторий портов, прибрежных территорий, внутренних водоемов;
- ⦿ аварии на трубопроводах, вызвавшие массовый выброс транспортируемых веществ и загрязнение ОС в непосредственной близости от населенных пунктов;
- ⦿ аварии в энергосистемах;
- ⦿ аварии на очистных сооружениях;
- ⦿ гидродинамические аварии;
- ⦿ прорыв плотин, дамб; (Авария на Саяно-Шушенской ГЭС)
- ⦿ пожары, возникающие в результате взрывов на пожароопасных объектах;
- ⦿ ремонт жилого помещения.

- Самой масштабной по числу жертв считается **Бхопальская катастрофа**, произошедшая в Индии в результате выброса паров метилизоцианата на химическом заводе Union Carbide. В результате трагедии непосредственно в день аварии погибло 3 тысячи человек, 15 тысяч умерло в последующие годы. Общее количество пострадавших оценивается в 150—600 тысяч человек.





Крупнейшие техногенные катастрофы в Архангельской области

дата	место	причина	общие потери (чел.)
2004	г.Архангельск	взрыв жилого дома	89
2005	г.Архангельск	отравление ртутью	39
2005	п.Варандей	авиакатастрофа	28
2005	п.Талаги	взрыв топлива на нефтебазе	3



- ◎ Поскольку техногенные катастрофы детерминированы человеческим фактором, то проводится работа по их профилактике: ведется тестирование техники на вопрос её износа, проверяется дисциплина и профессионализм обслуживающего персонала. Поскольку полностью предотвратить возможность техногенной катастрофы нельзя, то необходимо предусмотреть мероприятия по своевременному оповещению о её возможном начале, планы её локализации, эвакуации населения из пострадавшего района и организация помощи пострадавшим и выжившим в зоне бедствия (Гуманитарная помощь).