

# Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

Презентация студентки группы ТЭ-18

Ивановой Надежды

# Источники техногенных чрезвычайных ситуаций

Источник техногенной чрезвычайной ситуации - опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация. К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

Источником ЧС техногенного происхождения являются аварии на промышленных объектах. Под промышленным объектом как источником ЧС понимают также объекты транспортные, хозяйственные, административные и другие, если они относятся к категории опасных.

Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» вводит понятие опасного производственного объекта. К опасным отнесены объекты, на которых осуществляется использование.



## Примеры ЧС техногенного характера



# ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ:

31 января 2013 из-за сильного снегопада и ветра произошла крупная транспортная авария недалеко от Детройта (США, штат Мичиган). Столкнулись около 30 автомобилей. Три человека погибли, 20 пострадали и были госпитализированы. Образовавшаяся автомобильная пробка растянулась на 1,5 км. В спасении людей и оказании первой медицинской помощи приняло участие около 20 человек экипажа скорой помощи.



В 1972 году, близ Харьковского аэропорта, развалился при заходе на посадку самолет Ан-10. Все 122 человека, находившиеся на борту, погибли. Причиной падения самолета названы конструктивные недостатки машины. Дальнейшие полеты данного типа самолетов были прекращены.

# ПОЖАРЫ, ВЗРЫВЫ, УГРОЗЫ ВЗРЫВОВ:

26 марта 2011 года на АЗС в селе Сосновый Бор Юрьев Польского района Владимирской области произошло возгорание топлива в цистерне. Это привело к взрыву. В результате аварии два человека погибли (один погиб на месте, другой человек был доставлен в больницу с ожогами тела третьей степени, где впоследствии скончался).



У всех на памяти страшный пожар в развлекательном клубе «Хромая лошадь» города Перми, который произошел в 2009 году. Он повлек смерть более 150 человек. Были уволены многие работники, ответственные за надзор, а руководство края в полном составе ушло в отставку.

# Обрушения строений и сооружений:

17 мая 2011 года в городе Струнино Владимирской области обрушился четырехэтажный жилой дом. Под рухнувшими перекрытиями погибли шестилетняя девочка и 40-летняя женщина. Восемь квартир в двух подъездах были полностью разрушены. Без крыши над головой остались около 90 жильцов.



Аварии с выбросом химически опасных веществ как на производстве, так и при транспортировке. В 1984 году в филиале американской компании «Юнион Карбайд» по халатности персонала в воздух проникло тысячи тонн ядовитых веществ. В индийском городе Бхопал тогда погибли тысячи людей, до сих пор здесь рождаются дети с врожденными пороками.

# Чрезвычайные ситуации на АЭС:

Особую опасность представляют чрезвычайные ситуации на АЭС и различных атомных устройствах, расположенных, к примеру, на подводных лодках, в исследовательских центрах. Радиация способна распространяться на десятки и сотни километров, накапливаться и храниться в земле, воде, воздухе, растительности долгие десятилетия. Яркий пример этому — события на атомной станции Чернобыля.



# Выбросом химически опасных веществ:

11 декабря 2011 года произошла утечка аммиака произошла в одном из цехов Белорецкого металлургического комбината. Вытекло 50 литров конденсата аммиака. Площадь разлива составила 15 квадратных метров. С места происшествия были эвакуированы 15 рабочих, пострадавших среди них не оказалось.



. В 1984 году в филиале американской компании «Юнион Карбайд» по халатности персонала в воздух проникло тысячи тонн ядовитых веществ. В индийском городе Бхопал тогда погибли тысячи людей, до сих пор здесь рождаются дети с врожденными пороками.



Спасибо за внимание!