

# Техногенная катастрофа



Петров IOB

- **Техногенная катастрофа** — крупная авария на **техногенном** объекте, влекущая за собой массовую гибель людей и даже экологическую **катастрофу**. Одной из особенностей **техногенной катастрофы** является её случайность (ошибочное мнение) (тем самым она отличается от терактов).



# Виды техногенных катастроф:

- По субъективному отношению
- По объекту
- По месту возникновения

# 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;
- аварии на ядерных установках инженерно-исследовательских центров с радиоактивным загрязнением территории;
- аварии на химически опасных объектах с выбросом в ОС СДЯВ;
- 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 в энергосистемах;
- аварии на очистных сооружениях;
- прорыв плотин, дамб ;
- пожары, возникающие в результате взрывов на пожароопасных объектах.







# КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ОПОВЕЩЕНИИ О РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ

- Находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом) и поспешите укрыться в помещении. Оказавшись в укрытии, снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ. Закройте окна и двери. Включите телевизор и радиоприемник для получения дополнительной информации об аварии и указаний местных властей. Загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели на окнах (дверях) и не подходите к ним без необходимости. Сделайте запас воды в герметичных емкостях. Открытые продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник (шкаф).
- Для защиты органов дыхания используйте респиратор, противогаз, ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные водой для повышения их фильтрующих свойств.
- При получении указаний через СМИ проведите йодную профилактику, принимая в течение 7 дней по одной таблетке (0,125 г) йодистого калия, а для детей до 2-х лет – 1/4 часть таблетки (0,04 г). При отсутствии йодистого калия используйте йодистый раствор: три-пять капель 5% раствора йода на стакан воды, детям до 2-х лет – одну-две капли.

# Общие правила

- - Внимательно слушайте все официальные сообщения.
- - Не пейте воду из открытых источников.
- - Не употребляйте в пищу овощи, фрукты, ягоды или грибы, которые росли в открытом грунте и сняты после объявления радиационной опасности.
- - Старайтесь без нужды не покидать помещения. При необходимости передвижения по открытой местности используйте подручные средства защиты органов дыхания, кожи и волос: носовой платок, марлевая повязка, лоскут ткани, накидки, плащ и т.д. Носовой платок должен быть смятым и влажным.
- - Ходите только по дорогам и тропинкам, избегайте травяного покрова.
- - При входе в жилое помещение снимите обувь и вместе с верхней одеждой оставьте за дверь в помещение.
- - Держите постоянно включенными радио или телевизионные приемники, репродукторы трансляционной сети, настроенные на программу местного вещания.

# Авария на Чернобыльской АЭС

- Самая грандиозная техногенная катастрофа произошла 26 апреля 1986 года, на 4-м блоке Чернобыльской атомной электростанции в небольшой городке-спутнике под названием Припять. Немыслимое количество смертельно-опасных радиоактивных веществ оказалось в воздухе. В некоторых местах уровень радиационного загрязнения в тысячи раз превысил стандартный фон радиации. стало понятно, что после взрыва здесь будет другой мир — земля, где нельзя сеять, реки, в которых нельзя купаться и ловить рыбу и дома... в которых нельзя жить











