

# ТЕМА 5: «ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ МИРНОГО ВРЕМЕНИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ»



Учитель ОБЖ ГБОУ Школа 1494

Очаев И.Н.

# ПОНЯТИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МИРНОГО ВРЕМЕНИ

*Чрезвычайная ситуация* — это нарушение нормальных условий жизнедеятельности людей на определенной территории, вызванное аварией, катастрофой, стихийным или экологическим бедствием,



*в результате которого*

возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.



# Классификация ЧС мирного времени



**Авария** — это повреждение машины, поточной линии, системы энергоснабжения, оборудования, транспортного средства, здания или сооружения.



На промышленных предприятиях они, как правило, сопровождаются взрывами, пожарами, обрушениями, выбросом или разливом ***сильно действующих ядовитых веществ (СДЯВ)***. Эти происшествия незначительны и происходят без серьезных человеческих жертв, однако наносят серьёзный ущерб экологии и природе..



# Стихийные бедствия —

это опасные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения таких масштабов,



при которых возникают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности людей, разрушением и уничтожением материальных ценностей.



# ЦУНАМИ 2004 года



- **Эпицентр** Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова **Симёлуэ** Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова **Суматры** Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова Суматры (**Индонезия**) Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова Суматры (Индонезия). Цунами достигло берегов Индонезии, **Шри-Ланки** Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова Суматры (Индонезия). Цунами достигло берегов Индонезии, Шри-Ланки, **юга Индии** Эпицентр землетрясения находился в Индийском океане, к северу от острова Симёлуэ, расположенного возле северо-западного берега острова Суматры (Индонезия). Цунами достигло берегов Индонезии, Шри-Ланки, юга Индии, **Таиланда** и других стран.
- **Высота волн превышала 15 метров.** Цунами привело к огромным разрушениям и огромному количеству погибших людей, даже в **Порт-Элизабет**. Цунами привело к огромным разрушениям и огромному количеству погибших людей, даже в Порт-Элизабет, в **ЮАР**, в 6900 км от эпицентра.
- **Погибло, по разным оценкам, от 225 тысяч до 300 тысяч человек.** Точное число погибших неизвестно, так как множество людей было унесено водой в океан.
- Существуют различные оценки магнитуды этого землетрясения. **USGS** Существуют

- **Катастрофа** — событие с трагическими последствиями, крупная авария с гибелью людей.



• **Производственная или транспортная катастрофа** — крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы и значительный материальный ущерб.



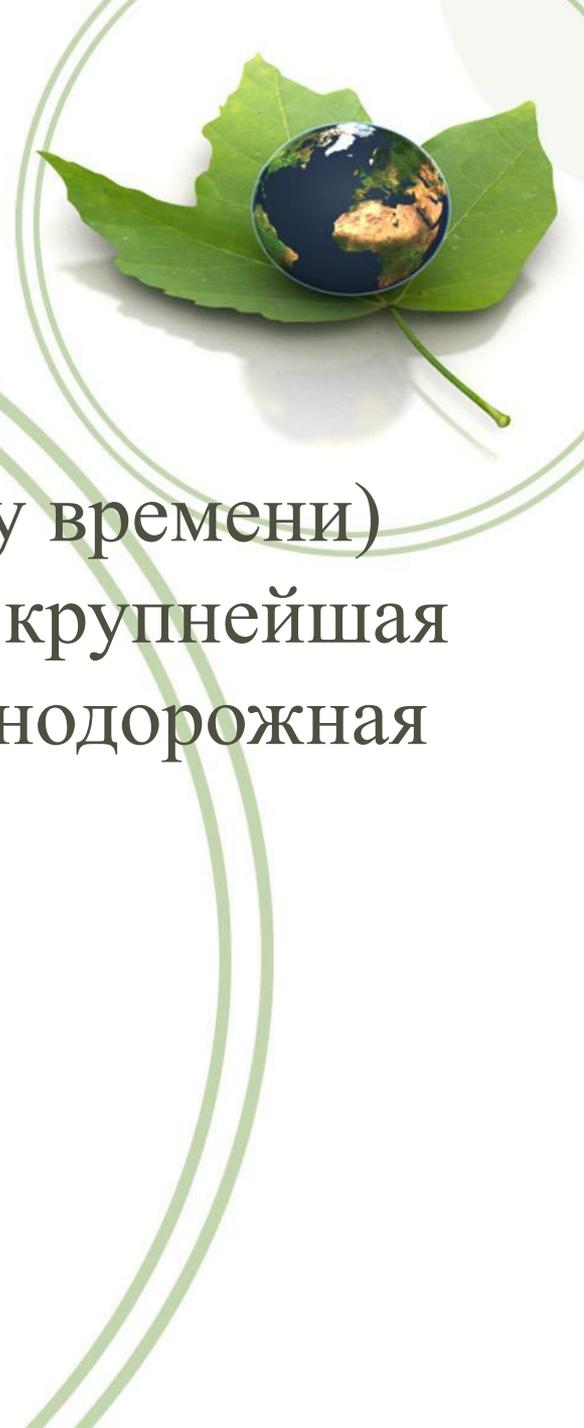


6 августа 1952 года на Западной железной дороге в Можайском районе Московской области. Шедший на большой скорости грузопассажирский поезд столкнулся с лошадью, что повлекло сход поезда с рельсов и разрушение части вагонов. Всего в крушении погибли 109 человек.

Это крушение оставалось самым тяжёлым в истории советского железнодорожного транспорта до катастрофы под Уфой в 1989 году.

# Крушение на станции Дровнино — 109 погибших





4 июня (3 июня по московскому времени)  
1989 года около Уфы произошла крупнейшая  
в истории России и СССР железнодорожная  
катастрофа.





В момент прохождения двух пассажирских поездов произошёл катастрофический взрыв неограниченного облака топливо-воздушной смеси, образовавшейся в результате аварии на проходящем рядом трубопроводе. Погибли 575 человек (по другим данным — 645), ранены более 600.



# Виды катастроф



Экологическая катастрофа - стихийное бедствие, крупная производственная или транспортная авария (катастрофа), приводящая к чрезвычайно неблагоприятным изменениям в сфере обитания и, как правило, к массовому поражению флоры, фауны, почвы, воздушной среды и в целом природы.





1991 - катастрофа с Аральским морем - крупнейшее экологическое бедствие, связанное с водой. По подсчетам экологов, за 30 лет забора воды из рек, впадающих в Аральское море, его уровень понизился на 14 метров, что привело к массовому вымиранию большинства видов животных и растений Арала. Восстановлению экосистема края не подлежит.





**Техногенная катастрофа** — внезапное, непредусмотренное освобождение механической, химической, термической, радиационной и иной энергии.



11 марта 2011г. на северо-востоке Японии на АЭС "Фукусима-1" после сильнейшего землетрясения произошла крупнейшая за последние 25 лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС авария.



Вслед за подземными толчками магнитудой 9,0 на побережье пришла 14-метровая волна цунами, которая затопила четыре из шести реакторов АЭС и вывела из строя систему охлаждения реакторов, что привело к серии взрывов водорода, расплавлению активной зоны.







Следствием ЧП стал выброс радиоактивности во внешнюю среду, после чего радиоактивные вещества были обнаружены в питьевой воде, овощах, чае, мясе и других продуктах. Общий объем выбросов йода-131 и цезия-137 после аварии на АЭС составил 900 тысяч терабеккерелей, что не превышает 20% от выбросов после Чернобыльской аварии в 1986 году, который составил 5,2 миллиона терабеккерелей.

Суммарный ущерб от аварии на АЭС "Фукусима-1" эксперты оценили в 74 миллиарда долларов. Полная ликвидация аварии, в том числе демонтаж реакторов, займет около 40 лет.

17 августа 2009 года произошла авария на Саяно-Шушенской ГЭС, расположенной на реке Енисей в Сибири.





ЧП произошло во время ремонта одного из гидроагрегатов ГЭС. В результате аварии были разрушены третий и четвертый водоводы, произошло разрушение стены и подтопление машинного зала.

Девять из десяти гидротурбин полностью вышли из строя, станция была остановлена. Из-за аварии было нарушено энергоснабжение сибирских регионов. Ограничена подача электроэнергии в Томске, веерные отключения коснулись ряда промышленных предприятий, в том числе сибирских алюминиевых заводов. В результате аварии погибли 75 человек, 13 пострадали.

Ущерб от аварии на Саяно-Шушенской ГЭС превысил 7,3 миллиарда рублей, включая ущерб экологии.

РИА Новости

<http://ria.ru/spravka/20130418/933253431.html#ixzz3mJDRkaKC>

# Признаки классификации ЧС:



## *1. По природе возникновения:*

- техногенные,
- экологические,
- антропогенные,
- социальные и комбинированные.

## *2. Масштабам распространения последствий:*

- локальные;
- местные;
- территориальные;
- региональные;
- федеральные;
- трансграничные.



### *3. Скорости развития:*

- взрывные;
- внезапные;
- скоротечные;
- плавные.





## *4. Возможности предотвращения ЧС:*

- неизбежные (природные);
- предотвращаемые (техногенные, социальные).



## *5. Ведомственной принадлежности:*

- в промышленности;
- строительстве;
- на транспорте;
- в жилищно-коммунальной сфере;
- сельском, лесном хозяйстве и т.д.

# Постановление Правительства РФ

от 21 мая 2007 г. № 304

В соответствии с **Постановлением  
Правительства РФ от 21 мая 2007 г. № 304**

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в зависимости от территории распространения, количества людей, погибших или получивших ущерб здоровью, либо от размера материального ущерба предусматриваются следующие виды ЧС:





<b>Вид ЧС</b>	<b>Территория</b>	<b>Количество пострадавших</b>	<b>Нанесенный ущерб</b>
<b>Локального характера</b>	объект	10 человек	100 тыс. рублей
<b>муниципального характера</b>	1 город федерального значения	50 человек	5 млн. рублей
<b>межмуниципального характера,</b>	2 и более города федерального значения	50 человек	более 5 млн. руб
<b>регионального характера</b>	субъект федерации	50-500 человек	5-500 млн. руб
<b>межрегионального характера</b>	2 и более субъекта федерации	50-500 человек	5-500 млн. руб
<b>федерального характера</b>		свыше 500 человек	свыше 500 млн. руб

# Природные ЧС

**К природным**

относятся ЧС, связанные с проявлением стихийных явлений природы, климатическими условиями, рельефом местности.



## Экологическими ЧС

называются значительные нарушения природной среды (разрушение озонового слоя, опустынивание земель, засоление почв, кислотные дожди и др.), угрожающие жизнедеятельности человека.



## Антропогенные ЧС

являются следствием ошибочных действий людей.



## Социальными ЧС

называются события, происходящие в обществе: войны, межнациональные конфликты, геноцид, терроризм, крупные ограбления, мошенничество в больших масштабах и др.

