

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- **Чрезвычайная ситуация** – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, а так же значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей.

- **Риск возникновения ЧС** – вероятность или частота возникновения источника ЧС, определяемая соответствующими показателями риска.
- **Источник ЧС** – опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, с/х животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС.

- **Безопасность в ЧС** – состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды в ЧС.

Различают безопасность:

1. *По видам* (промышленная, химическая, радиационная, сейсмическая, пожарная, биологическая, экологическая);
2. *По объектам* (население, объект народного хозяйства, окружающая природная среда);
3. *По основным источникам ЧС.*

- **Защищенность в ЧС** – состояние, при котором предотвращают, преодолевают или предельно снижают негативные последствия возникновения потенциальных опасностей в ЧС для населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды.
- **Опасность в ЧС** – состояние, при котором создалась или вероятна угроза возникновения поражающих факторов и воздействия источника ЧС на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне ЧС.
- **Зона ЧС** – территория или акватория, на которой в результате возникновения источника ЧС или распространения его последствий из других районов возникла ЧС.

- **Потенциально опасный объект (ПОО)** – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро - взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС.
- **Предупреждение ЧС** – совокупность мероприятий, проводимых органами исполнительной власти РФ и ее субъектов, органами местного самоуправления и организационными структурами РСЧС, направленных на предотвращение ЧС и уменьшение их масштабов в случае возникновения.

- **Предотвращение ЧС** - комплекс правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, эколого-защитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и ПОО, прогнозирования и профилактики возникновения источников ЧС, а также на подготовку к ЧС.

# Авария

- Это ЧС техногенного характера, произошедшее по конструктивным, производственным, техническим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий и заключающаяся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств и сооружений.



# Катастрофа

- Это крупная авария, которая повлекла за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия



# Опасное природное явление

- Это стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности воздействия может вызывать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.




# Стихийное бедствие

- Это катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, материальный ущерб и разрушения, стихийные катастрофы.



# Экологическое бедствие



- 
- Это ЧС особо крупных масштабов, вызванное изменением состояния суши, атмосферы, гидросферы и в целом биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, среду обитания, экономику и генофонд.

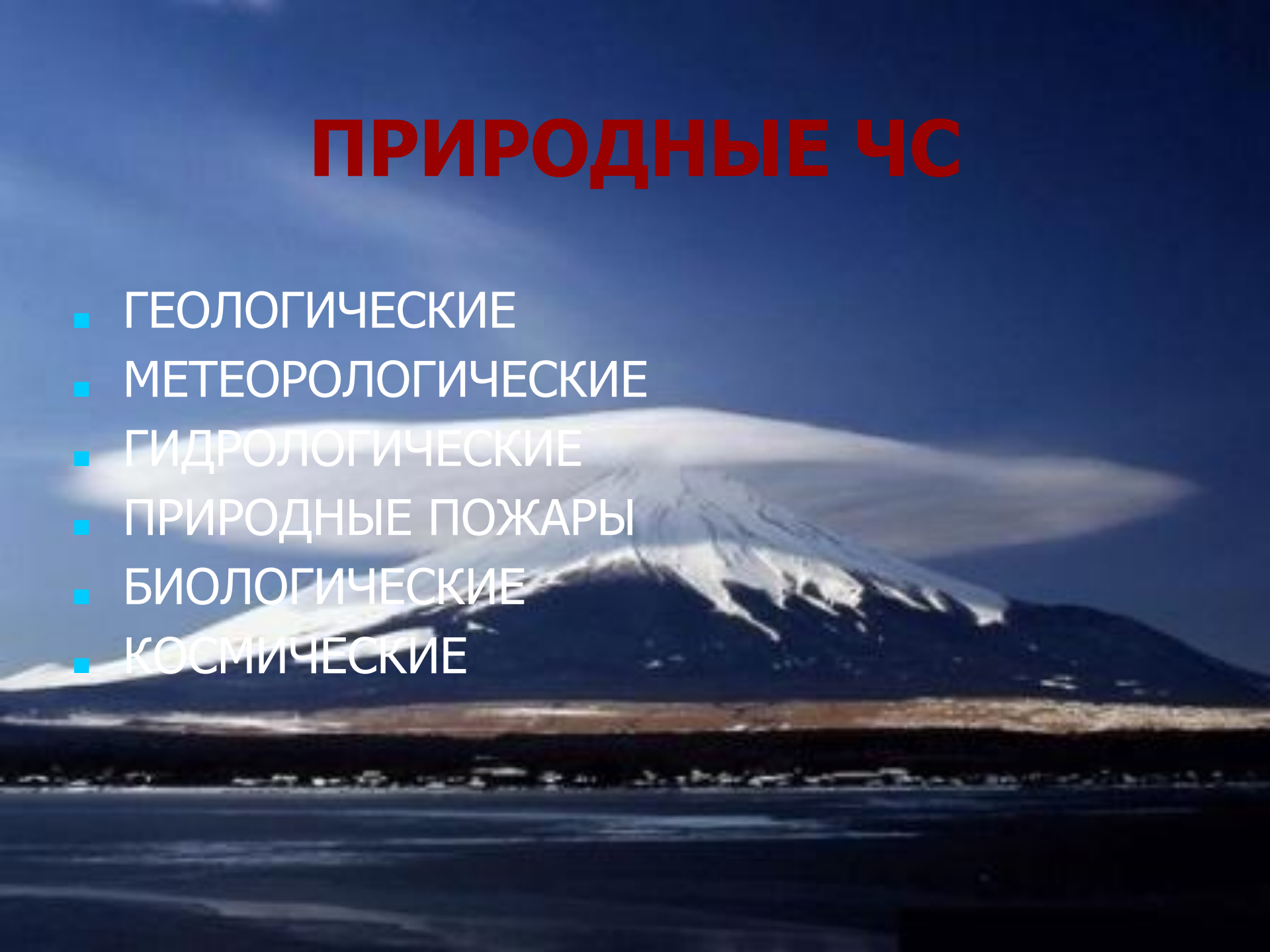
# Классификация ЧС

## 1. По происхождению:

- ПРИРОДНЫЕ
- ТЕХНОГЕННЫЕ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
- СОЦИАЛЬНЫЕ

# ПРИРОДНЫЕ ЧС

- ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
- МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
- ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ
- ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ
- БИОЛОГИЧЕСКИЕ
- КОСМИЧЕСКИЕ



# Геологические ЧС



CERRAMIENTO  
COMPLETO

Radisson



# К геологическим ЧС относятся:

- ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
- ВУЛКАНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ОПОЛЗНИ
- СЕЛИ
- СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ
- ОБВАЛЫ
- ПРОСАДКИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

# Метеорологические ЧС

- УРАГАНЫ
- БУРИ
- ШТОРМЫ
- СМЕРЧИ

# Гидрологические ЧС

- НАВОДНЕНИЯ
- ЦУНАМИ
- ПОДТОПЛЕНИЯ
- ПОЛОВОДЬЕ



# Природные пожары

- ЛЕСНЫЕ
- СТЕПНЫЕ
- ТОРФЯНЫЕ
- ПОДЗЕМНЫЕ



# Биологические ЧС

- ЭПИДЕМИИ
- ЭПИЗООТИИ
- ЭПИФИТОТИИ

5 March 1951 - Palomar Terraces, California

# Космические ЧС

- ПАДЕНИЕ  
МЕТЕОРИТОВ,  
ОСТАТКОВ КОМЕТ
- ПРОЧИЕ  
КОСМИЧЕСКИЕ  
КАТАСТРОФЫ



# ТЕХНОГЕННЫЕ ЧС



- Транспортные аварии (катастрофы)
- Пожары, взрывы, угрозы взрывов
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) АХОВ
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) РВ
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически ОВ
- Внезапное обрушение зданий, сооружений
- Аварии на электроэнергетических системах
- Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения
- Аварии на очистных сооружениях
- Гидродинамические аварии





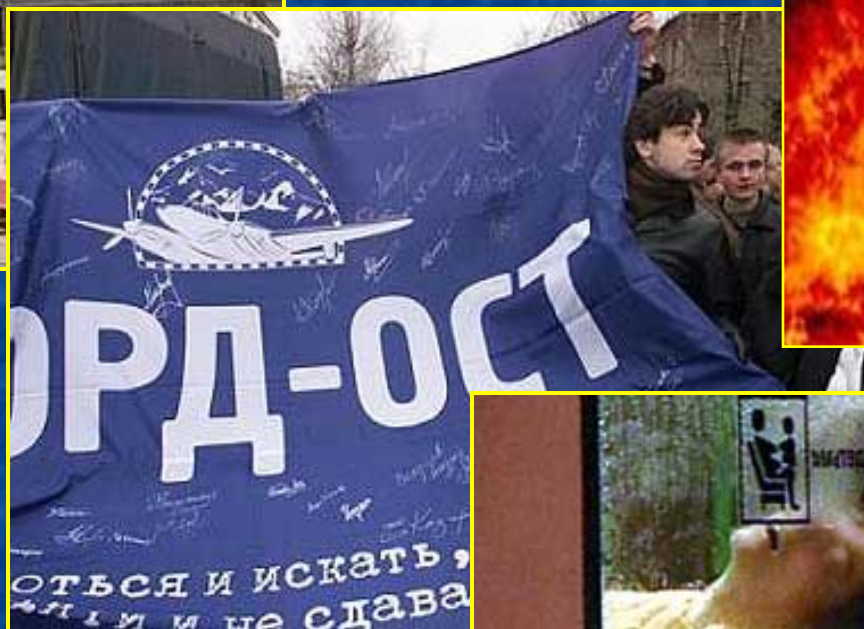
ЧС  
техногенного  
характера

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧС

- Изменение климата
- Острый «кислородный» голод в городах
- Повышение наличие в почве, атмосфере вредных веществ сверх ПДК
- Интенсивная деградация почвы (эрозия, засоление, заболачивание)
- Резкое изменение предельно допустимого шума
- Разрушение озонового слоя атмосферы
- Резкая нехватка питьевой воды
- Исчезновение видов животных, растений и т.д.

# СОЦИАЛЬНЫЕ ЧС

- Эпидемии
- Войны
- Голод
- Терроризм
- Общественные беспорядки
- Военные столкновения
- Экономические кризисы



Угрозы терроризма

## 2. По конфликтности

- **Бесконфликтные** (ЧС техногенного, природного и экологического происхождения)
- **Конфликтные** (социальные)

### 3. По масштабу распространения и тяжести последствий

- **Локальные** – пострадало не более 10 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек, минимальный ущерб составляет не более 1 тысячи минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона ЧС не выходит за пределы территории объекта производственного или социального значения. Могут быть ликвидированы своими силами и средствами.

- **Местные** – пострадало от 10 до 50 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности 100 – 300 человек, минимальный ущерб составляет не более 5 тысяч минимальных размеров оплаты труда на день возникновения ЧС и зона ЧС не выходит за пределы населенного пункта, города, района. Устраняется своими силами и средствами.

- **Территориальные** – пострадало 50 – 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности 300 – 500 человек, материальный ущерб составляет 5 тыс. – 0,5 млн. минимальных размеров оплаты на день возникновения ЧС и зона ЧС не выходит за пределы субъекта России.



- **Региональные** - пострадало 50 – 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности 500 -1000 человек, материальный ущерб составляет 0,5 - 5 млн. минимальных размеров оплаты на день возникновения ЧС и зона ЧС охватывает территорию двух субъектов РФ. Распространяются на один регион, один экономический район или несколько областей.

- **Федеральные (национальные)** - пострадало более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности более 1000 человек, материальный ущерб составляет более 5 млн. минимальных размеров оплаты на день возникновения ЧС и зона ЧС выходит за пределы более двух субъектов РФ. Охватывает обширные территории страны, может выходить за ее границы. Задействованы силы и средства всего государства с привлечением иностранных государств.

## 4. По скорости распространения

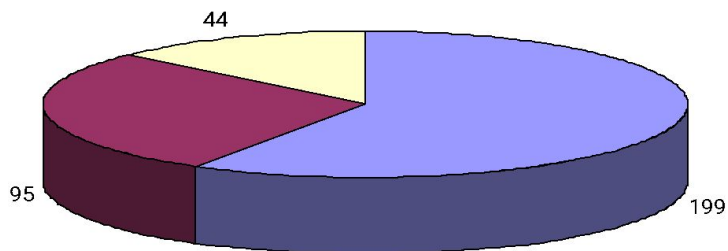
- **Внезапные** – взрывы, транспортные аварии, землетрясения.
- **Быстро распространяющиеся** (стремительные) – пожары, выбросы СДЯВ.
- **Умеренно распространяющиеся** (умеренные) – с выбросом РВ, наводнения, половодья.
- **Медленно распространяющиеся** (плавные) – эпидемии, экологические отклонения.

# СТАТИСТИКА

## гибели людей в Российской Федерации (в среднем за год – **105** тысяч человек)

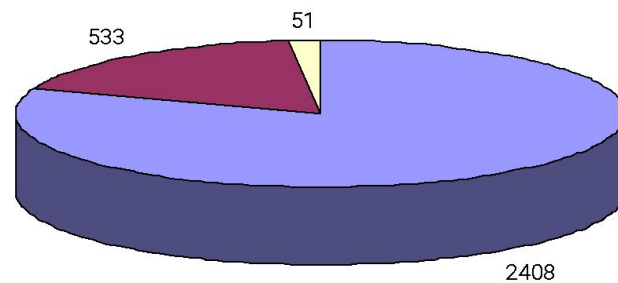
- в ДТП - **более 30** тысяч человек
- на пожарах - **13-18** тысяч человек
- на водоемах - **более 17** тысяч человек
- вследствие суицида - **до 30** тысяч человек
- вследствие алкогольной интоксикации - **около 27** тысяч человек
- травмы и увечья на производстве - **более 70** тысяч человек
- в стихийных бедствиях - **1,5** тысячи человек

**Количество ЧС в России за 2010 год**



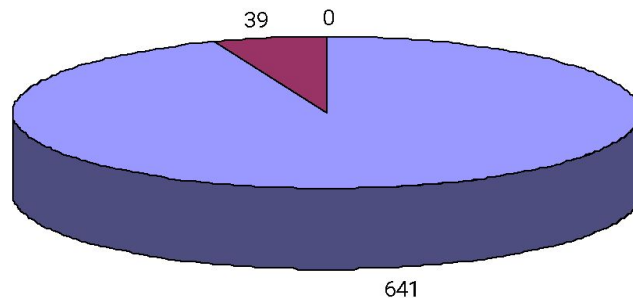
- Техногенные чрезвычайные ситуации
- Природные чрезвычайные ситуации
- Биолого-социальные чрезвычайные ситуации

**Количество пострадавших человек**



- Техногенные чрезвычайные ситуации
- Природные чрезвычайные ситуации
- Биолого-социальные чрезвычайные ситуации

**Количество погибших человек**



- Техногенные чрезвычайные ситуации
- Природные чрезвычайные ситуации
- Биолого-социальные чрезвычайные ситуации

**ЗАЩИТА И  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ  
НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ  
ЧС**

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

- **ПРИНЦИП ЗАБЛОГОВРЕМЕННОСТИ** (ПРЕВЕНТИВНОСТИ) МЕРОПРИЯТИЙ ЗАЩИТЫ (СВОЕВРЕМЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ К СПАСЕНИЮ ОТ БЕДСТВИЯ – ЭТО ПОЛОВИНА УСПЕХА)
- **ПРИНЦИП ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА** В ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ЗАЩИТЫ ПО РЕГИОНАМ (ПОЗВОЛЯЕТ УЧЕСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНЫЕ И ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИЙ, ОПРЕДЕЛИТЬ СТЕПЕНЬ РЕАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС В КОНКРЕТНОЙ МЕСТНОСТИ)

- **ПРИНЦИП НЕОБХОДИМОЙ ДОСТАТОЧНОСТИ** МЕРОПРИЯТИЙ ЗАЩИТЫ (ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ДОЛЖНЫ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ИСХОДЯ ИЗ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМЕЮЩИХСЯ СИЛ И СРЕДСТВ)
- **ПРИНЦИП САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ЧС** СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОРГАНОВ САМОУПРАВЛЕНИЯ, ОГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РФ, НА ТЕРРИТОРИЯХ КОТОРЫХ СЛОЖИЛАСЬ ЧС (ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОМОЩЬ ДОЛЖНА ОКАЗЫВАТЬСЯ В СЛУЧАЯХ, КОГДА РЕГИОНЫ НЕ В СИЛАХ САМОСТОЯТЕЛЬНО РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ)
- **ПРИНЦИП КОМПЛЕКСНОСТИ** ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ЗАЩИТЫ (ОНИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО КОЛИЧЕСТВА СИЛ И СРЕДСТВ)



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЧС

- УКРЫТИЕ ЛЮДЕЙ В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ
- ЭВАКУАЦИЯ (РАССРЕДОТОЧЕНИЕ) ПЕРСОНАЛА ОБЪЕКТОВ И НАСЕЛЕНИЯ ЗА ПРЕДЕЛЫ ПОСТРАДАВШЕЙ ЗОНЫ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ЧС

- **1 ГРУППА – ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:**
- По предупреждению ЧС
- Планирование защиты объектов экономики (ОЭ) и населения от ЧС
- Создание фондов средств защиты, разведки, профилактики и обеззараживания
- Обучение (подготовка) населения мерам защиты от ЧС
- Подготовка сил и средств для ликвидации последствий ЧС

- **2 ГРУППА – ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:**
- Выявление и оценка обстановки
- Оповещение персонала объектов и населения о возникновении (угрозе возникновения) ЧС
- Укрытие персонала ОЭ и населения в защитных сооружениях
- Эвакуация (рассредоточение) персонала ОЭ и населения
- Использование средств индивидуальной защиты
- Дозиметрический и химический контроль
- Медико-профилактические и лечебно-эвакуационные мероприятия
- Определение и соблюдение режимов радиационной и химической защиты персоналом ОЭ и населением
- Организация охраны общественного порядка в зоне ЧС

- **3 ГРУППА – АВАРИЙНО – ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (МЕРОПРИЯТИЯ):**
- Локализация отдельных очагов разрушений и повышенной опасности
- Устранение аварий и повреждений на сетях и линиях коммунальных и производственных коммуникаций
- Создание максимально необходимых условий для жизнеобеспечения населения, организация работы по санитарной очистке и обеззараживанию территории

- В соответствии с Федеральным законом «**О защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера**» функционирует Единая российская государственная система предупреждения и ликвидации стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций (**РСЧС**). Она располагает органами управления, силами и средствами для того, чтобы защитить население и национальное достояние от воздействия катастроф, аварий, экологических и стихийных бедствий или уменьшить их воздействие.

- **Руководство всей системой РСЧС возложено на МЧС России.**

Важнейшей частью системы РСЧС являются:

- **силы и средства наблюдения и контроля.** В них входят органы, службы, учреждения, осуществляющие государственный надзор, инспекцию, мониторинг и контроль за состоянием природной среды, а также объектов, опасных для здоровья людей.
- **силы и средства ликвидации последствий ЧС.** Они состоят из военизированных и невоенизированных противопожарных, поисково-спасательных и аварийно-восстановительных формирований федеральных и других организаций.

- **Основная цель создания РСЧС** — объединение усилий центральных и региональных органов представительной и исполнительной власти, а также организаций и учреждений в деле предупреждения и ликвидации ЧС.
- Территория РФ разделена на 8 регионов (федеральный округ) центральный, дальневосточный, приволжский, северо-западный, сибирский, уральский, южный, северо-кавказский в которых созданы **региональные центры (РЦ) РСЧС** (Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Екатеринбург, Новосибирск, Хабаровск, Пятигорск).

# Система РСЧС функционирует в трех режимах

- **Режим повседневной деятельности** предполагает функционирование системы в мирное время при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, гидрометеорологической и сейсмической обстановке.
- **Режим повышенной готовности** означает сохранение действия системы при ухудшении обстановки и получении прогноза о возможности возникновения ЧС и угрозе войны.
- **Чрезвычайный режим** предполагает функционирование системы при возникновении и ликвидации ЧС в мирное время, а также в случае применения современных средств поражения.



- **Решение о введении соответствующих режимов в зависимости от масштабов ЧС принимает Правительство Российской Федерации, МЧС России или соответствующие комиссии.**

# Домашнее задание.

- Дать определение ЧС биологического характера:
- эпидемии
- ЭПИЗООТИИ
- эпифитотии