**Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.**

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

***Предупреждение чрезвычайных ситуаций*** – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

***Ликвидация чрезвычайных ситуаций –*** это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

***Зона чрезвычайной ситуации*** – это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

**I. Организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности**

**Организации обязаны:**

* планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;
* планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;
* обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований;
* создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
* обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* финансировать мероприятия по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;
* создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

**II. Роль и задачи гражданской обороны (ГО) в обеспечении безопасности жизнедеятельности населения в ЧС.**

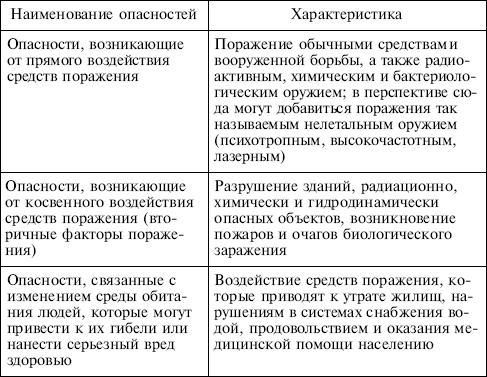
***Гражданская оборона*** — система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организация и ведение гражданской обороны являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства.

**Основные задачи:**

* защита населения от последствий аварий, стихийных бедствий и современных средств поражения (пожаров, взрывов, выбросов сильнодействующих ядовитых веществ, эпидемий и т. д.);
* координация деятельности органов управления по прогнозированию, предупреждению и ликвидации последствий экологических и стихийных бедствий, аварий и катастроф;
* создание и поддержание в готовности систем управления, оповещения, связи, организация наблюдения и контроля за радиационной, химической и биологической обстановкой;
* повышение устойчивости объектов экономики и отраслей и их функционирования в чрезвычайных условиях;
* проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
* поиск потерпевших аварию космических кораблей, самолётов, вертолётов и других летательных аппаратов;
* специальная подготовка руководящих кадров и сил, всеобщее обучение населения способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
* накопление фонда защитных сооружений для укрытия населения;
* обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и организация изготовления простейших средств защиты самим населением;
* эвакуация населения из крупных городов и прилегающих к ним населённых пунктов, которые могут попасть в зону возможных сильных разрушений или катастрофического затопления;
* организация оповещения населения об угрозе нападения противника с воздуха, о радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении, стихийных бедствиях;
* обучение населения защите от оружия массового поражения, а также ведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ.

**III. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.**

При возникновении локальных вооруженных конфликтов и развертывании широкомасштабных войн источниками чрезвычайных ситуаций военного характера будут являться опасности, возникающие при ведении военных действий или вследствие этих действий. Характеристика этих опасностей приведена в следующей таблице:



Опасности ***военного времени*** имеют характерные, присущие только им особенности:

1) они планируются, готовятся и проводятся людьми, поэтому имеют более сложный характер, чем природные и техногенные;

2) средства поражения применяются тоже людьми, поэтому в реализации этих опасностей меньше стихийного и случайного, оружие применяется, как правило, в самый неподходящий момент для жертвы агрессии и в самом уязвимом для нее месте;

3) развитие средств нападения всегда опережает развитие адекватных средств защиты от их воздействия, поэтому в течение какого–то промежутка времени они имеют превосходство;

4) для создания средств нападения применяются самые последние научные достижения, привлекаются лучшие специалисты и самая передовая научно–производственная база; это приводит к тому, что от некоторых средств поражения фактически невозможно защититься (ракетно–ядерное оружие);

5) анализ тенденций эволюции военных опасностей свидетельствует о том, что будущие войны все больше будут приобретать террористический, антигуманный характер, а мирное население воюющих стран будет служить объектом вооруженного воздействия с целью подрыва воли и способности противника к сопротивлению.

Опасности военного характера будут возникать при применении ядерного, химического, биологического и обычных средств поражения.

**Ядерное оружие**на сегодняшний день является самым мощным средством массового поражения. Поражающие факторы этого оружия – ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение и электромагнитный импульс.

**Химическое оружие**тоже является одним из видов оружия массового поражения. Его поражающее действие основано на использовании боевых токсичных химических веществ (БТХВ).

**Бактериологическое оружие**– это биологические средства (бактерии, вирусы, риккетсии, грибы и токсичные продукты их жизнедеятельности), распространяемые с помощью живых зараженных переносчиков заболеваний (грызунов, насекомых) или в виде порошков и суспензий с целью вызвать массовые заболевания людей, сельскохозяйственных животных и растений.

Бактериологическое оружие обладает некоторыми особенностями, которые отличают его от других средств поражения.

К ним следует отнести:

• способность вызывать массовые заболевания людей и животных;

• большая продолжительность действия (например, споровые формы бактерии сибирской язвы сохраняют поражающие свойства несколько лет);

• трудность обнаружения микроорганизмов и их токсинов во внешней среде;

• способность болезнетворных микроорганизмов и их токсинов вместе с воздухом проникать в негерметизированные укрытия и помещения, заражая находящихся в них людей и животных.

К **обычным средствам поражения**относят огневые и ударные средства, применяющие артиллерийские, зенитные, авиационные, стрелковые и инженерные боеприпасы, снаряженные обычным взрывчатым веществом, высокоточное оружие, боеприпасы объемного взрыва, зажигательные смеси и вещества, а также некоторые новейшие виды оружия (инфразвуковое, радиологическое, лазерное).

***Защита населения в укрытиях.***

В чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени защите подлежит все население, но защищаются его отдельные группы дифференцированно. Основными способами защиты населения при ЧС в современных условиях являются:

* укрытия в защитных сооружениях, в простейших укрытиях на местности;
* рассредоточение и эвакуация населения из крупных городов в загородную зону;
* своевременное и умелое применение средств индивидуальной защиты.

Для укрытия людей заблаговременно на случай ЧС строятся защитные сооружения.

**Защитные сооружения подразделяются:**

* по назначению (для населения или для размещения органов управления);
* по месту расположения (встроенные, отдельно стоящие, в горных выработках, метро и др.);
* по времени возведения (заблаговременно возводимые и возводимые в особый период);
* по характеру (убежища или укрытия).

***Убежищем*** называется защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых в нем людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных дымов.

В убежищах от воздействия ударной волны, обломков разрушающихся зданий, проникающей радиации, светового излучения и высоких температур защищают прочные ограждающие конструкции (стены, перекрытия, защитно-герметические двери, ставни, ворота), клапаны на воздухозаборных, выхлопных и других отверстиях. Для защиты от отравляющих бактериальных средств и радиоактивной пыли убежища герметизируют.

В случае чрезвычайной ситуации необходимо помнить о защитных свойствах местности и уметь их использовать. Высокую степень защиты от ударной волны, проникающей радиации, светового излучения ядерного взрыва обеспечивают узкие, глубокие и извилистые овраги, карьеры, насыпи, ложбины, канавы, лесной массив и пр.

При нахождении на открытой местности в момент вспышки необходимо закрыть глаза для защиты от светового излучения, упасть лицом вниз спиной к взрыву, используя защитные свойства рельефа местности.

**IV. Экстремальные ситуации в природе.**

***Землетрясения*** - сейсмические явления, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии, передающиеся на большие расстояния в виде резких колебаний, приводящих к разрушению зданий, сооружений, пожарам и человеческим жертвам. Разрушительными являются землетрясения интенсивностью более 7 баллов по 12-ти бальной шкале Рихтера, опасными – свыше 5 баллов. Землетрясение - самое страшное стихийное бедствие. Ежегодно на Земле происходит до 1500 землетрясений, до 300 из них носит разрушительный характер.

*При землетрясениях* ***запрещается***: пользоваться лифтом, зажигать спички.

Почувствовав толчки, ***необходимо***:

1. Быстро покинуть здание.

2. Держаться дальше от стен, заборов, столбов, не входить в здания: толчки могут повториться.

3. На втором и последующих этажах встать в проем входной или балконной двери, отойти от окон и занять место в углу, образованном капитальными стенами.

***Наводнение*** – временное затопление суши в результате подъема воды выше обычного (ординара).

При угрозе наводнения ***необходимо***:

1. Постоянно слушать информацию об обстановке и порядке действий.

2. Продовольствие, ценные вещи, одежду, обувь перенести на верхние этажи.

3. Из опасных районов эвакуировать население.

4. Скот перегнать на возвышенные места.

***Оползень*** – это скользящее смещение масс горных пород по склону под влиянием силы тяжести. Происходят они на всех склонах, начиная с крутизны 19, а на глинистых грунтах с 5 до 7.

*Меры безопасности:*

1. Наблюдать за обстановкой, поведением животных, дождями.

2. При первых признаках оползня быстро эвакуировать людей, животных, материальные ценности.

3. В процессе оползня в здания не входить, к строениям не приближаться, быть в стороне от района смещения грунта.

***Сель*** – бурный грязевой или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек.

*Меры безопасности:*

1. Получив информацию, немедленно эвакуироваться за границы зоны распространения селя.

2. Уходить на возвышенные места. Оказавшемуся в селевом потоке помочь всеми имеющимися средствами, выводя его по направлению движения массы с постепенным приближением к краю.

***Ураганы, циклоны, тайфуны, штормы, смерчи, бури.***

Получив штормовое предупреждение, ***необходимо:***

- закрыть окна, двери, чердачные помещения;

- с балконов и лоджий убрать все, что может быть сброшено ураганом;

- выключить газ, потушить огонь в печах, подготовить фонари, свечи, лампы;

- дома занять внутреннюю комнату, подальше от окон;

- запастись водой, продуктами, держать радиоточку, телевизор, приемник включенными;

- на открытой местности укрыться в канаве, яме, овраге;

- укрыться в защитном сооружении;

- подготовить медикаменты и перевязочные материалы.

***Снежные заносы, метели, ураганы.***

*Получив предупреждение о буре и снежных заносах,* ***необходимо****:*

1. Создать запасы воды, продуктов, топлива.

2. Репродуктор радиотрансляции, приемник, телевизор держать постоянно включенными.

3. Приготовить аварийное освещение, электрические фонари, свечи, керосиновые лампы.

4. Позаботиться о запасах кормов и воды для животных.

5. Утеплить помещения.

После бурана:

1. Принять участие в расчистке дорог и улиц от заносов.

2. В местах возможного схода лавин внимательно следить за предупредительными знаками.

3. Если буран застал вас в дороге, подать сигнал помощи, повесив на шест (антенну) ярку ткань. Периодически прогревать машину.

***Пожар*** – неконтролируемы процесс горения, влекущий за собой гибель людей, уничтожение материальных ценностей. Пожары возникают стихийно (до 10%) или по воле человека (до 90%).

*Причины пожаров:*

- Неосторожное обращение с огнем;

- Молнии;

- Поджоги.

*Необходимые меры при пожаре:*

1. Захлестывание кромки пожара - самый простой и достаточно эффективные способ тушения.

2. Забрасывание огня рыхлым грунтом.

3. Выводить и вывозить людей в направлении, перпендикулярном распространению огня.

4. Двигаться вдоль речек, ручьев, по воде.

5. Рот и нос прикрывать ватно-марлевой повязкой, платком. Полотенцем.

***Инфекционные болезни людей –*** это заболевания, вызванные болезнетворными микроорганизмами и передающиеся от зараженного человека или животного – к здоровому. Ежегодно на Земле переносят инфекционные заболевания свыше 1 млрд. человек.

***Эпидемия*** - это массовое распространение инфекционного заболевания людей в какой-либо местности или стране, значительно превышающее общий уровень заболеваемости.

Самые опасные заболевания ХХ века – **СПИД, гепатит (Б, В), Туляремия, Чума, Сибирская язва, САП, Мелоидоз, Холера.**