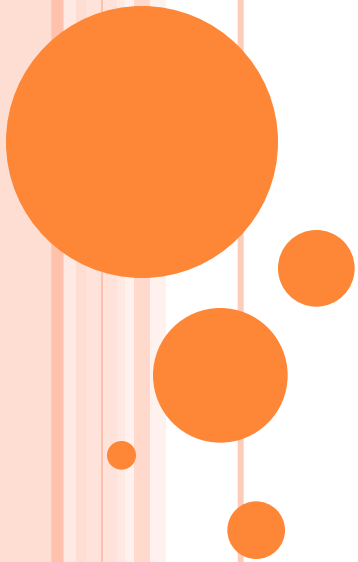


*ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЕ И  
ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЧС*



## ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

- 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.



## СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

- *это различные явления природы, вызывающие внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности населения, а также разрушения и уничтожение материальных ценностей.*



## К стихийным бедствиям относятся:

- *землетрясения*
- *наводнения*
- *селевые потоки*
- *оползни*
- *снежные заносы*
- *извержения вулканов*
- *обвалы*
- *засухи*
- *производственные аварии*
- *аварии на предприятиях нефтяной, газовой и химической промышленности*



# ***ПРИРОДНЫЕ ЧС ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА***

*▣ землетрясение*

*▣ обвалы и оползни*



▣ *Землетрясение – подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.*



## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

- В случае оповещения об угрозе необходимо действовать быстро, спокойно, уверенно, без паники.
- При заблаговременном оповещении об угрозе, прежде чем покинуть квартиру (дом), необходимо выключить нагревательные приборы и газ; одеть детей, стариков и одеться самим, взять необходимые вещи, небольшой запас продуктов питания, медикаменты, документы и выйти на улицу.
- Отойти от зданий и сооружений в направлении площадей, скверов, незастроенных участков, соблюдая установленный общественный порядок.
- Если землетрясение началось неожиданно, необходимо занять место (встать) в дверном или оконном проеме; как только стихнут первые толчки землетрясения, следует быстро выйти на улицу.
- На предприятиях и в учреждениях все работы прекращаются.
- Рабочие и служащие, состоящие в формированиях гражданской обороны, немедленно направляются в районы их сбора.
- В случае нахождения в общественном транспорте нельзя покидать его на ходу, нужно дождаться полной остановки транспорта.

- ▣ *Обвал – отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах.*
  
- ▣ *Оползень – смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.*





# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ОПОЛЗНЯХ

## ▣ *Противооползневые мероприятия:*

- отвод поверхностных вод,
- посадка деревьев и кустарников,
- устройство различных поддерживающих инженерных сооружений,
- отрывка траншей в целях осушения грунтов оползневого массива,
- разгрузка и планировка оползневого склона.

При наличии времени население из опасных районов эвакуируется в безопасные места.

При оползнях возможно заваливание людей грунтом, нанесение им ударов и травм. Необходимо оказать помощь пострадавшим, при необходимости сделать искусственное дыхание.



# Природные ЧС гидрологического происхождения

▣ *наводнения*

▣ *сели*



▣ **Наводнение** – затопление водой местности, прилегающей к реке, озеру или водохранилищу, морю (нагонные явления – перемещение морской воды под воздействием сильного, длительного ветра).



## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ

- При значительном времени упреждения наводнения осуществляются мероприятия по возведению соответствующих гидротехнических сооружений на реках и в других местах предполагаемого наводнения, по подготовке и проведению заблаговременной эвакуации населения и сельскохозяйственных животных, по вывозу материальных ценностей из районов возможного затопления.
- Население о начале и порядке эвакуации оповещается по местным радиотрансляционным сетям и местному телевидению.
- Населению сообщаются места развертывания сборных эвакуационных пунктов, сроки явки на эти пункты, маршруты следования при эвакуации.
- Эвакуация производится в ближайшие населенные пункты, находящиеся вне зон затопления.
- В случае внезапного наводнения предупреждение населения производится всеми имеющимися техническими средствами оповещения.
- Если люди проживают на первом этаже или других нижних этажах, необходимо покинуть квартиры, подняться на верхние этажи, если дом одноэтажный – занять чердачные помещения.
- При нахождении на работе по распоряжению администрации следует, соблюдая установленный порядок, занять возвышенные места.
- Находясь в поле, следует занять возвышенные места или деревья, использовать различного рода плавающие предметы (например, камеры шин сельскохозяйственной техники).

- ▣ **Сели (селевые потоки)** – временный стремительный горный поток смеси воды с большим содержанием камней, песка, глины и других частиц (снега, льда).
- ▣ Основные виды селевых потоков: **водокаменные, грязевые, грязекаменные.**



## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ СЕЛЕВЫХ ПОТОКАХ

- В случае оповещения населения о приближающемся селевом потоке нужно как можно быстрее покинуть помещение, предупредить об опасности окружающих и выйти в безопасное место.
- Покидая помещения, следует затушить печи, перекрыть газовые краны и выключить свет и электроприборы.



# ПРИРОДНЫЕ ЧС МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

▣ *ураганы*

▣ *смерчи*



- ▣ **Ураган** – ветер, скорость которого превышает 120 км/ч. Разрушительная сила ураганов создается ветром очень большой скорости, который переносит значительные массы воды, грязи и песка.
- ▣ **Смерчи**, соприкасаясь с поверхностью земли, вызывают такие же разрушения, как сильные ураганы, но на значительно меньших площадях.





## **ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:**

- широкое оповещение населения о пути следования и времени подхода к различным районам опасного метеорологического явления, о возможном характере его воздействия, мерах безопасности и правилах поведения людей, оптимальных для складывающейся ситуации;
- переход к безопасным режимам работы производств, прекращение строительно-монтажных работ с применением подъемных механизмов (башенных кранов), прекращение погрузо-разгрузочных работ с применением подъемных механизмов (автокранов, порталных кранов);
- перевод и перемещение в прочные или защищенные помещения уникального и особо ценного оборудования, в сельской местности – подвоз запаса кормов к фермам, создание запаса воды и т.д.



# ПРИРОДНЫЕ ЧС БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- ▣ *эпидемии*
- ▣ *эпизоотии*



- **Эпидемия** – быстрое и массовое распространение острозаразной болезни (инфекции) среди людей.
- **Инфекционные болезни людей** – это заболевания, вызываемые болезнетворными микроорганизмами (микробами).
- Возникновение и расширение эпидемического процесса возможно при наличии источника инфекции, механизма передачи инфекции, восприимчивости человека.
- Механизм передачи возбудителя болезни (инфекции) включает выведение возбудителя из зараженного организма, пребывание его в течение того или иного срока во внешней среде и внедрение возбудителя в организм здорового человека или животного.



## **МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ:**

- 1) пищевой (брюшной тиф, дизентерия и др.);
- 2) водный (холера, брюшной тиф и др.);
- 3) воздушно-капельный (менингит, корь, грипп и др.);
- 4) воздушно-пылевой (пневмония, столбняк);
- 5) контактно-бытовой (грипп);
- 6) через передатчиков (вшей – сыпной тиф, клещей – энцефалит и др.).



▣ *Эпизоотия* – состояние распространенности инфекционных болезней сельскохозяйственных животных на конкретной территории в определенный промежуток времени.



# ПРОФИЛАКТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИЙ

- устранение источника инфекции,
- исключение путей передачи возбудителя инфекции,
- повышение невосприимчивости людей и животных (проведение иммунизации).

## **Устранение источника инфекции включает:**

1) дезинфекцию – уничтожение возбудителя в объектах внешней среды, в помещениях, на территориях, на белье, одежде, коже;

2) дезинсекцию – уничтожение во внешней среде вредоносных насекомых;

3) дератизацию – уничтожение грызунов.



- ▣ **Обсервация** вводится при установлении возбудителей инфекций, не относящихся к группе особо опасных, а также в районах, непосредственно соприкасающихся с границей карантинной зоны.
- ▣ **Карантин** – полная изоляция очага заражения от населения (окружающего). Вокруг очага инфекции, как правило, устанавливается охрана, запрещается въезд или выезд, а также вывоз имущества.



# ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИ АВАРИЯХ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

- ▣ *Химически опасный объект (ХОО)* – это объект, на котором при аварии может произойти поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений либо заражение окружающей природной среды опасными химическими веществами в концентрациях или количествах, превышающих естественный уровень их содержания в природе.





*По масштабам последствий аварии на ХОО  
подразделяются на:*

- 1) локальные** (последствия ограничиваются одним цехом ХОО);
- 2) местные** (последствия ограничиваются производственной площадкой ХОО или его санитарно-защитной зоной);
- 3) общие** (последствия распространяются за пределы санитарно-защитной зоны ХОО, при этом возникает чрезвычайная ситуация с вытекающими отсюда последствиями для населения, проживающего вблизи ХОО).



*По степени опасности аварии на ХОО подразделяются на следующие виды:*


**1) частные** – аварии связанные с незначительной утечкой ядовитых веществ;

**2) объектовые** – аварии, связанные с утечкой ядовитых веществ из технологического оборудования или трубопроводов;

**3) местные** – аварии, связанные с разрушением большой единичной емкости или целого склада химических ядовитых веществ;

**4) региональные** – аварии со значительным выбросом ядовитых химических веществ. Возникает чрезвычайная ситуация в масштабе региона;

**5) глобальные** – аварии с полным разрушением всех хранилищ с химическими ядовитыми веществами на крупных химически опасных предприятиях, когда создается угроза жизнедеятельности населения нескольких регионов и сопредельных государств.



*Для защиты населения и персонала при авариях на химически опасных объектах рекомендуется:*

- 1) использовать индивидуальные средства защиты и убежища с режимом полной изоляции;
- 2) произвести по сигналу «Внимание всем!» организованную эвакуацию из зоны заражения, возникшей при аварии;
- 3) применять при поражениях организма противоядия и средства обработки кожных покровов;
- 4) соблюдать режим поведения и защиты на зараженной территории вплоть до ликвидации и отмены чрезвычайной ситуации;
- 5) пройти санитарную обработку, произвести очистку одежды, территории, сооружений, техники и имущества.



## АВАРИИ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ С ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ.

- ▣ **Радиационно опасный объект (РОО)** – предприятие, на котором при авариях могут произойти массовые радиационные поражения.
- ▣ **Радиационная авария** – происшествие, приведшее к выходу (выбросу) радиоактивных продуктов и ионизирующих излучений за предусмотренные проектом пределы (границы зон действующего оборудования) предприятий в количествах, превышающих установленные нормы безопасности.



## *Радиационные аварии подразделяются на три типа:*

- 1) локальные** (не произошел выход радиоактивных продуктов или ионизирующих излучений за предусмотренные границы оборудования, технологических систем, зданий и сооружений);
- 2) местные** (произошел выход радиоактивных продуктов в пределах санитарно-защитной зоны);
- 3) общие** (произошел выход радиоактивных продуктов за границу санитарно-защитной зоны и в количестве, приводящем к радиоактивному загрязнению прилегающей территории и возможному облучению проживающего на ней населения выше установленных норм, при этом возникает чрезвычайная ситуация.



## Правила поведения населения при радиационном заражении местности:

- 1) защитить органы дыхания имеющимися средствами индивидуальной защиты (маски противогазов, респираторы, ватно-тканевые повязки и др.);
- 2) по возможности укрыться в ближайшем здании, защитном сооружении;
- 3) войдя в помещение, снять и поместить верхнюю одежду и обувь в пластиковый пакет, закрыть окна и двери, отключить вентиляцию, включить телевизор, радиоприемник;
- 4) занять место вдали от окон;
- 5) при наличии измерителя, определить уровень радиации;
- 6) провести герметизацию помещения и защиту продуктов питания;
- 7) сделать запас воды в закрытых сосудах;
- 8) принимать лекарственные препараты, которые выдаются лечебно-профилактическими учреждениями в первые часы после аварии;
- 9) соблюдать правила личной гигиены, снижающие внутреннее облучение организма;
- 10) оставлять помещение только при крайней необходимости и на короткое время.



# АВАРИИ НА ПОЖАРООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

- ▣ *Пожаро– и взрывоопасные объекты (ПВОО)* – предприятия, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные материалы или материалы, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию или взрыву.



**По взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности все ПВОО подразделяются на пять категорий: А, Б, В, Г, Д.**

Особенно опасны объекты, относящиеся к категориям А, Б, В.

**Категория А** – нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия, нефте– и газотрубопроводы, трубопроводы с другими пожаро-, взрывоопасными продуктами (аммиаком, кислородом и др.).

**Категория Б** – цехи приготовления и транспортировки угольной пыли, древесной муки, сахарной пудры, выбойные и размольные отделения мельниц.

**Категория В** – лесопильные, деревообрабатывающие, столярные, модельные производства.

**Категория Г** – металлургические заводы, термические корпуса и т.п.

**Категория Д** – металлообрабатывающие предприятия, станкостроительные цеха и т.п.

Возникновение пожаров зависит от степени огнестойкости зданий и сооружений, которая подразделяется на пять основных групп (**1, 2, 3, 4, 5**). Самую высокую степень огнестойкости имеет первая группа зданий, самую низкую – пятая.



## Правила безопасного поведения при пожаре и угрозе взрыва

- 1) сообщить о пожаре в пожарную охрану;
- 2) оповестить рабочих и служащих, а также население, проживающее вблизи очага пожара;
- 3) задействовать план эвакуации, открыть запасные двери;
- 4) немедленно использовать огнетушители;
- 5) не допустить распространения огня, задействовать пожарные гидранты, стационарную систему пожаротушения;
- 6) аварийно остановить производство, отключить вентиляцию, электрооборудование, перекрыть подачу масла и других горючих жидкостей, слить их в аварийные емкости;
- 7) встретить пожарные подразделения и сообщить им, где могли остаться люди и как до них добраться;
- 8) совместно с подразделениями по предотвращению ЧС извлечь людей из завалов;
- 9) совместно с подразделениями по предотвращению ЧС вывести людей в безопасное место, проверить, все ли люди эвакуированы, оцепить район аварии, помочь людям, оказавшимся в горящих зданиях и задымленных помещениях.