



**Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра медицины катастроф и военной медицины**

# **Тема: Основы гражданской защиты населения**

# ПЛАН ЛЕКЦИИ



- 1. Оповещение и информация населения об угрозе или возникновении ЧС. Наблюдение и контроль при разных режимах функционирования единой системы защиты.**
- 2. Организация наблюдения за состоянием радиационной обстановки. Приборы радиационного контроля.**
- 3. Порядок планирования медицинского обеспечения населения в условиях ЧС.**
- 4. Характеристика очага биологического поражения. Понятие про карантин и обсервацию. Противозидемический режим.**
- 5. Психологическое обеспечение в условиях ЧС.**



# Защита населения – это создание необходимых условий для сохранения жизни и здоровья людей при чрезвычайных ситуациях.

Органы исполнительной власти, местного самоуправления, подчиненные им силы и средства, предприятия, учреждения и организации независимо от форм собственности, добровольные спасательные формирования осуществляют:

1. Оповещение и информирование.
2. Наблюдение и лабораторный контроль.
3. Укрытие в защитных сооружениях.
4. Эвакуацию.
5. Инженерную защиту территории.
6. Медицинскую защиту населения.
7. Психологическую защиту.
8. Биологическую защиту.
9. Экологическую защиту.
10. Радиационную и химическую защиту.
11. Защиту населения от неблагоприятных бытовых или нестандартных ситуаций.





## Неблагоприятные бытовые или нестандартные ситуации:



ситуации, которые возникают в быту, непроизводственной сфере, не приобрели масштаба чрезвычайной ситуации, но представляют собой угрозу жизни и здоровью людей или обусловили материальные убытки.

**Защита населения от неблагоприятных бытовых или нестандартных ситуаций:**

- выявление и оценка таких ситуаций;
- организация и предоставление помощи населению;
- разработка типичных рекомендаций относительно действий в условиях возникновения таких ситуаций;
- проведение специальных аварийно-спасательных работ.





# Оповещение и информирование

**Статья 30.** Оповещение об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций

Оповещение об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций состоит в своевременном доведении такой информации органам управления гражданской защиты, силам гражданской защиты, субъектам хозяйствования и населению.

Оповещение об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций обеспечивается путем:

- 1) функционирования общегосударственной, территориальной, местной автоматизированных систем централизованного оповещения, специальных, локальных и объектных систем оповещения;
- 2) централизованного использования сетей связи, радиовещания, телевидения независимо от форм собственности и подчинения;
- 3) функционирования на объектах повышенной опасности автоматизированных систем раннего выявления чрезвычайных ситуаций и оповещения;
- 4) функционирование в населенных пунктах, а также местах массового пребывания людей сигнально-громкоговорящих устройств и электронных информационных табло для передачи информации по вопросам гражданской защиты.

## Сигнал «Внимание всем!»



Телевидение



Громкоговорители



Звонки громкого боя и электросирены



Радиосеть



Радиоканалы



# Оповещение и информирование

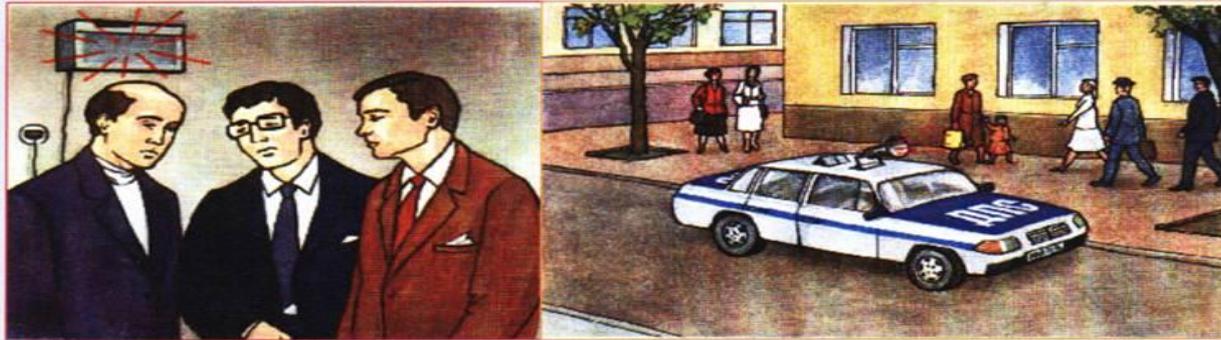
**Статья 31.** Информирование в сфере гражданской защиты

1. Информацию по вопросам гражданской защиты составляют сведения о чрезвычайных ситуациях, которые прогнозируются или возникли, с определением их классификации, границ распространения и последствий, а также о способах и методах защиты от них.

2. Органы управления гражданской защиты обязаны предоставлять населению через средства массовой информации оперативную и достоверную информацию, а также информацию о своей деятельности по вопросам гражданской защиты, в том числе в доступной форме для лиц с недостатками зрения и слуха.



# ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ У НС



ЗАВІВАННЯ СИРЕН ОЗНАЧАЄ СИГНАЛ  
**“УВАГА ВСІМ!”**

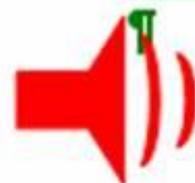
**ПОЧУВШИ ЗВУКИ СИРЕНИ,  
НЕОБХІДНО:**

1. Відразу включити телевізор, радіоприймач, репродуктор радіотрансляції.
2. Уважно вислухати термінове повідомлення про обстановку, що склалася і порядок дій.
3. Тримати всі ці засоби постійно включеними на протязі всього терміну ліквідації аварій, катастроф чи стихійних лих.

СИГНАЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛАМ

ОБРАЗЕЦ РЕЧЕВОГО СООБЩЕНИЯ

ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ



•  $\frac{1}{2}$  •

«ВНИМАНИЕ!  
ГОВОРИТ СЛУЖБА ОПОВЕЩЕНИЯ ГОЧС



•  $\frac{1}{2}$  •



полное наименование и принадлежность объекта

ПРОИЗОШЛА АВАРИЯ С ВЫБРОСОМ АММИАКА — СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ЯДОВИТОГО ВЕЩЕСТВА.

ОБЛАКО ЗАРАЖЕННОГО ВОЗДУХА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В НАПРАВЛЕНИИ

указать географическое и ситуационное направление

В ЗОНУ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ ПОПАДАЮТ ОБЪЕКТЫ:

полное перечисление

ВСЕМУ ПЕРСОНАЛУ ПОЛУЧИТЬ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. ИЗ-  
ЗДАНИЙ НЕ ВЫХОДИТЬ. ЗАКРЫТЬ ОКНА, ДВЕРИ И ПРОВЕСТИ ПОЛНУЮ  
ГЕРМЕТИЗАЦИЮ. В СВЯЗИ С ОСОБЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ АВАРИЙНО-  
ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА (АММИАК В 2 РАЗА ЛЕГЧЕ ВОЗДУХА) ВО-  
ИЗБЕЖАНИЕ САНИТАРНЫХ И БЕЗВОЗВРАТНЫХ ПОТЕРЬ НЕМЕДЛЕННО  
ПОКИНУТЬ ВЕРХНИЕ ЭТАЖИ ЗДАНИЙ».

# ВАРІАНТИ ЕКСТРЕНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ ЦЗ

**“УВАГА! Говорить управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення \_\_\_\_\_ області. Громадяни! Сталася аварія на \_\_\_\_\_ АЕС. На території населених пунктів \_\_\_\_\_ можливе випадання радіоактивних опадів. Населенню зазначених населених пунктів необхідно перебувати у приміщеннях. Провести додаткову герметизацію житлових приміщень і продуктів харчування. Про отриману інформацію повідомте сусідів. Надалі діяти відповідно до вказівок управління з питань НС та ЦЗН області.”**

**“УВАГА! Говорить управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення \_\_\_\_\_ області. Громадяни! Сталася аварія на \_\_\_\_\_ з виливом сильнодіючої отруйної речовини - \_\_\_\_\_. Хмара зараженого повітря поширюється у напрямку \_\_\_\_\_. Населенню, що проживає у населених пунктах \_\_\_\_\_, провести додаткову герметизацію житла і продуктів харчування, а населенню \_\_\_\_\_ населених пунктів терміново залишити їх і вийти у райони \_\_\_\_\_. Надалі діяти відповідно до вказівок управління з питань НС та ЦЗН області. “**

**“УВАГА! Говорить управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення \_\_\_\_\_ області. Громадяни! У зв'язку з можливим природним небезпечним явищем - \_\_\_\_\_ вживіть необхідних запобіжних заходів. Відключіть газ, воду, електроенергію, погасіть вогонь у печах. Сповістіть сусідів про отриману інформацію. Візьміть необхідний одяг, документи, продукти харчування, воду і займіть місця у сховищах. Допоможіть літнім людям і хворим. Надалі діяти відповідно до вказівок управління з питань НС та ЦЗН області. “**

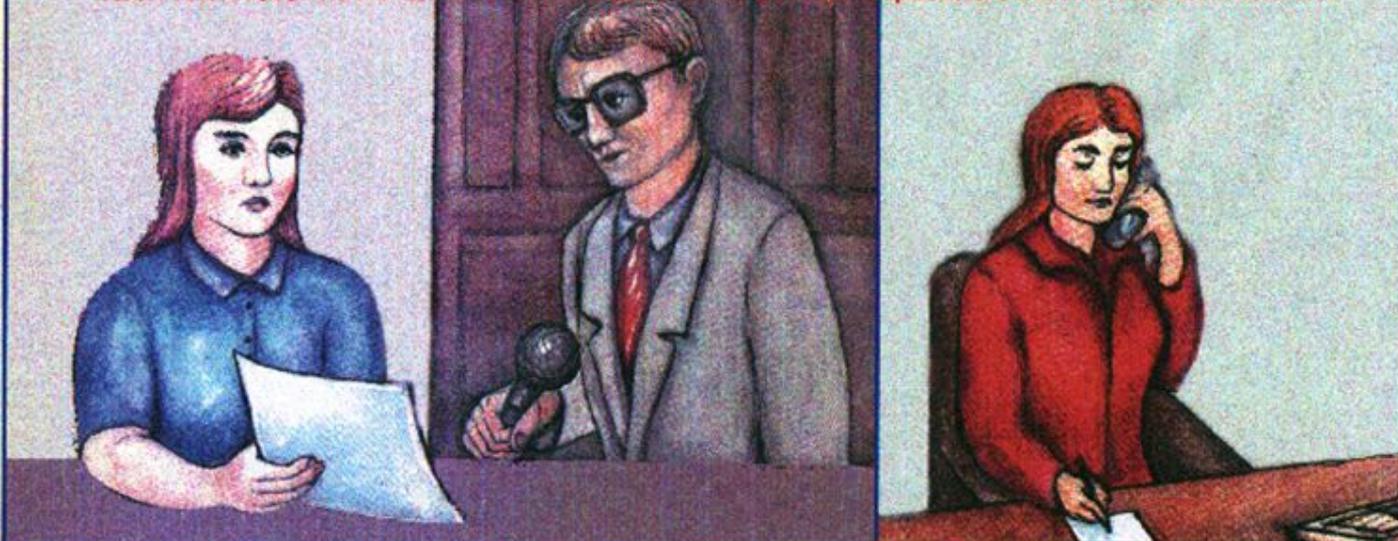
**“УВАГА! Говорить управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення \_\_\_\_\_ області. Громадяни! У зв'язку з підвищенням рівня води у р. \_\_\_\_\_ можливе затоплення (підтоплення) населених пунктів \_\_\_\_\_. Населенню, що проживає у цих населених пунктах, зібрати необхідні речі, продукти харчування, воду, відключити газ, електроенергію і вийти у райони \_\_\_\_\_. Про отриману інформацію повідомте сусідів, допоможіть літнім людям і хворим. При раптовому підвищенні рівня води зайняти підвищені місця і чекати допомоги. Будьте уважні до наступних наших повідомлень. “**

**“УВАГА! Говорить управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення \_\_\_\_\_ області. Громадяни! О \_\_\_\_\_ годині можливе посилення вітру до \_\_\_\_\_ м/сек. Населенню необхідно перебувати у приміщеннях. Заберіть з балконів речі, які є там. Щільно зачиніть вікна і двері. Зробіть додаткове кріплення матеріальних цінностей, що зберігаються на території об'єктів. Про отриману інформацію повідомте сусідів, допоможіть літнім людям і хворим. Будьте уважні до повідомлень управління з питань НС та ЦЗН області. “**

# ОПОВІЩЕННЯ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ І СИЛ ЦЗ ТА НАСЕЛЕННЯ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

## ІНФОРМАЦІЯ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРО НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

"УВАГА! УВАГА! ГОВОРІТЬ УПРАВЛІННЯ З ПИТАНЬ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ...ОБЛАСТІ."



НА КОЖНИЙ ВИПАДОК НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ОРГАНАМИ УПРАВЛІННЯ З ПИТАНЬ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ РОЗРОБЛЯЮТЬСЯ ВАРІАНТИ ТЕКСТОВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, ЯКІ ВРАХОВУЮТЬ МІСЦЕВІ УМОВИ. ЗАЗДАЛЕГДЬ ПРОГНОЗУЮТЬ ЯК МОЖЛИВЕ СТИХІЙНЕ ЛЬОХО, ТАК І НАЙБІЛЬШ МОЖЛИВІ АВАРІЇ І КАТАСТРОФИ. НАДАЛІ, ВИХОДЯЧИ ІЗ ДІЙСНИЙ УМОВ, ТІЛЬКИ КОРЕГУЮТЬ ЇХ.

Щоб привернути увагу населення вмикають, (протягом не більше трьох хвилин) сирени, гудки підприємств та деякі інші (попередньо визначені) сигнальні засоби – це означає передачу попереджувального сигналу **“УВАГА ВСІМ”**, а потім передається повідомлення про надзвичайну ситуацію, що склалася на визначеній території та вказівки щодо дій у надзвичайних ситуаціях.

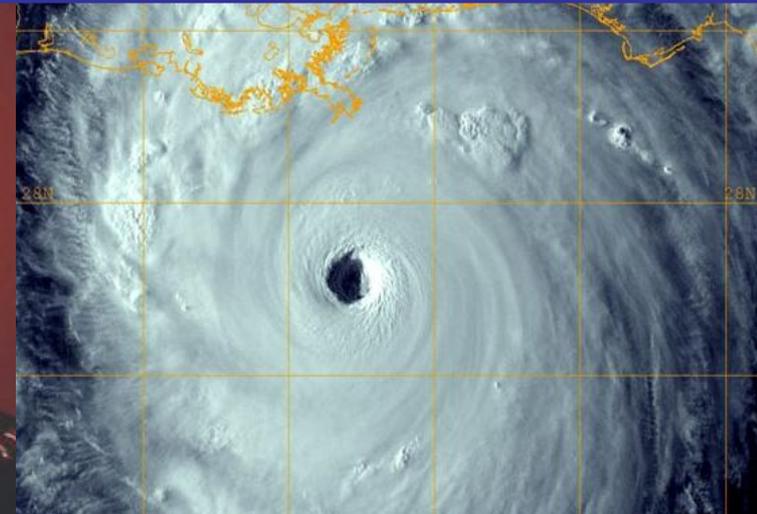
## СИГНАЛИ ОПОВІЩЕННЯ цивільного захисту у ВОЄННИЙ ЧАС:

**СИГНАЛ “УВАГА ВСІМ” МАЄ НАСТУПНІ ВИДИ ІНФОРМАЦІЇ:**

1. ПОВІТРЯНА НЕБЕЗПЕКА.
2. ЗАКІНЧЕННЯ ПОВІТРЯНОЇ НЕБЕЗПЕКИ.
3. ЗАГРОЗА ХІМІЧНОГО ЗАРАЖЕННЯ.
4. ЗАГРОЗА РАДІОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕННЯ.



# НАЙБІЛЬШІ ПРИРОДНІ КАТАСТРОФИ ОСТАННІХ ДЕСЯТИЛІТЬ



- 2010 рік.** Землетрус – біля 250 тис. загиблих (Гаїті),  
Епідемія холери – померло більше 450 людей
- 2008 рік.** Землетрус - більше 70 тис. чол. загинули (Китай)
- 2008 рік.** Ураган “Наргіс” –77 тис. загиблих,  
56тис. зникло без вістки (М'янма)
- 2004 рік.** Цунамі - більш 225 тис. жертв  
(Індонезія, Індія, Шрі-Ланка, Малайзія, Таїланд, Бангладеш)
- 1991 рік.** Тропічний циклон «Горкі». 138 тис. (Бангладеш).
- 1990 рік.** Землетрус - 50 тис. загиблих (Іран)
- 1988 рік.** Землетрус - 25 тис. загиблих (Вірменія)
- 1985 рік.** Виверження вулкану – 23 тис. загиблих (Колумбія)
- 1976 рік.** Землетрус – 250 тис. жертв (Китай)
- 1960 рік.** Шторми і повені – 300 тис. жертв (Бангладеш)



# ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГСЧС

## Статья 43. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций

1. С целью обеспечения осуществления мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в Украине проводятся постоянный мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

2. **Мониторинг чрезвычайных ситуаций** - это система непрерывных наблюдений, лабораторного и другого контроля для оценки состояния защиты населения, территорий и опасных процессов, которые могут привести к угрозе или возникновению чрезвычайных ситуаций, а также своевременное выявление тенденций к их изменению.



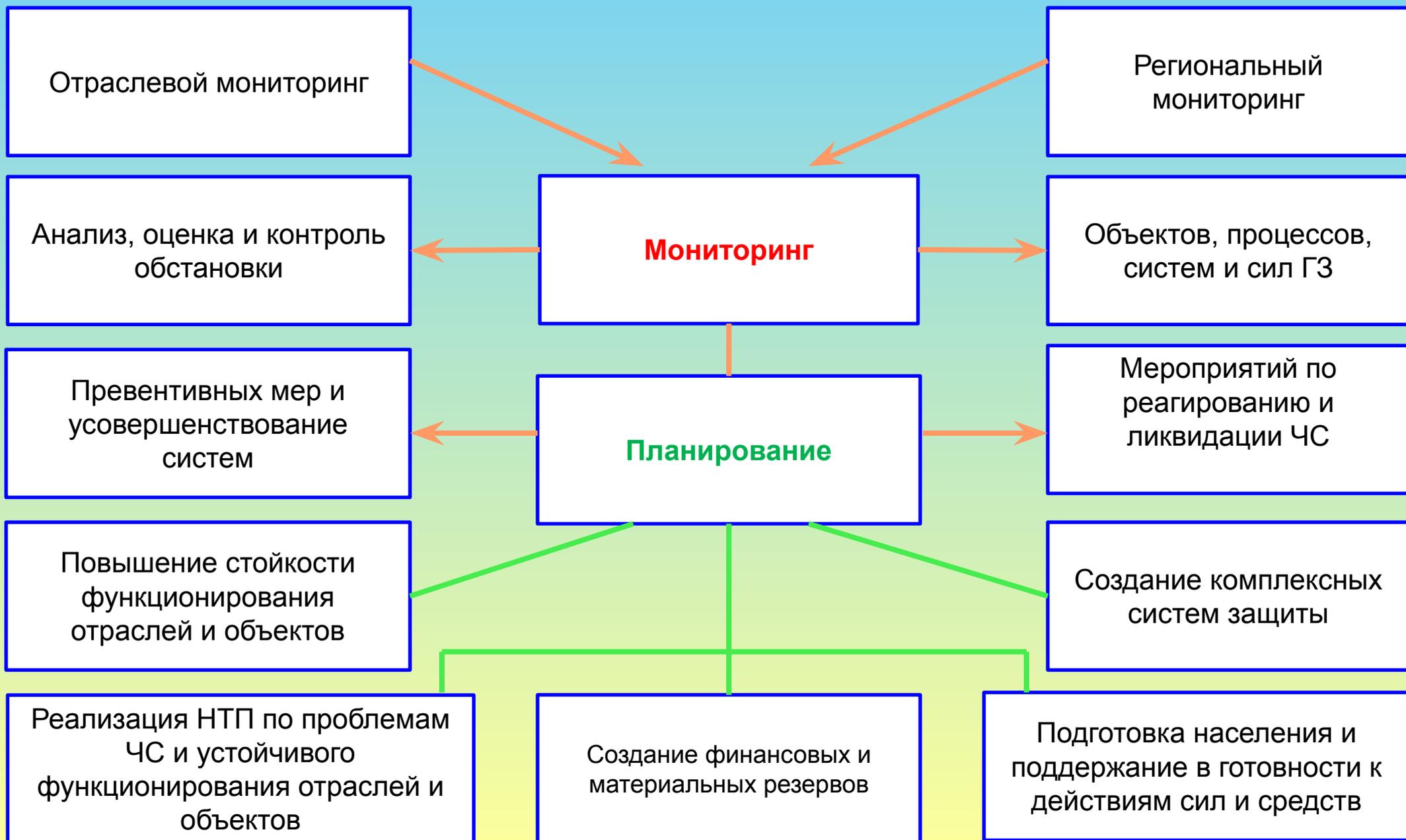
# ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГСЧС

3. Наблюдение, лабораторный и другой контроль включают сбор, обработку и передачу информации о состоянии окружающей природной среды, загрязнении продуктов питания, продовольственного сырья, фуража, воды радиоактивными и химическими веществами, заражение возбудителями инфекционных болезней и другими опасными биологическими агентами.





# Составляющие заблаговременного реагирования на угрозу возникновения ЧС





**Система наблюдения и контроля функционирует в трех режимах:**



- 1. Повседневной деятельности.**
- 2. Повышенной готовности.**
- 3. Чрезвычайной ситуации**





# НАЙБІЛЬШІ ТЕХНОГЕННІ КАТАСТРОФИ СТОЛІТТЯ

**На РНО - 26.04.1986р. (Україна). Чорнобильська катастрофа** (економічний збиток 200 млрд. \$, переселено 336 тис. чол., 600 тис. чол. приймало участь у ліквідації наслідків, з яких 4 тис. померло від раку)

**На ХНО - 3.12.1984р. (Індія). Катастрофа на хімічному заводі в м. Бхопал** (18 тис. загиблих, до 500 тис. постраждалих)

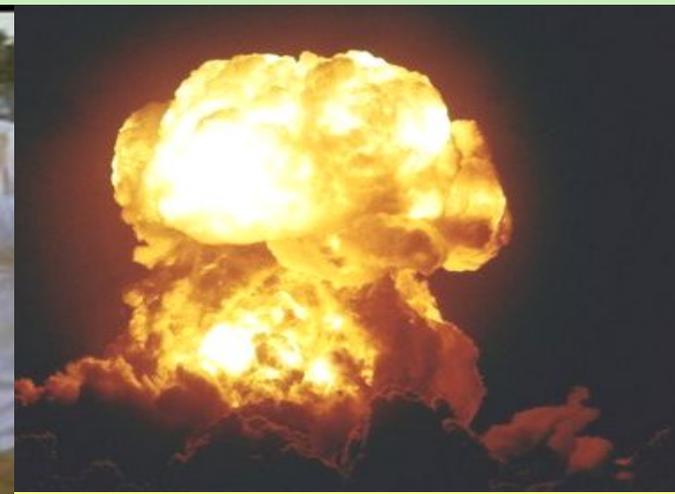
**На авіатранспорті – 27.03.1977р. (Канари).** Зіткнення двох Боїнгів-727 на злітно-посадковій смугі аеропорту Тенерифе, 582 загиблих)

**На вибухонебезпечних об'єктах – 29.11.1949р. (Німеччина).** Вибух на урановій копальні, 3700 загиблих)

**На залізничному транспорті – 12.12.1917р. (Франція, м. Модан),** 800 загиблих

**На водному транспорті – листопад 1949р. (Китай).** Затонув евакуаційний корабель китайської армії у берегів Маньчжурії, 6000 загиблих

**При пожежі – 2.09.1949 р. (Китай).** Пожежа в м. Чунцин, 1700 загиблих





**Радиационное и химическое наблюдение** — это комплекс мероприятий, который включает сбор, обработку и передачу, сохранение и анализ информации о состоянии радиационной и химической обстановки для принятия решений своевременного реагирования на негативные изменения состояния окружающей среды в случаях возникновения ЧС или других событий с радиоактивными и химическими веществами.

### ***Пост радиационного и химического наблюдения***

-это позаштатное специализированное формирование, предназначенное для осуществления периодического или постоянного радиационного и химического наблюдения в соответствии с поставленными задачами.

#### Основные задачи:

- своевременное обнаружение радиационного заражения
- оповещения персонала, личного состава формирований ГЗ о радиоактивном заражении
- определение уровня радиации и контроль его динамики
- установление границы зараженного района и путей обхода
- определение степени заражения радиоактивными веществами кожных покровов, одежды, средств защиты, продовольствия и воды



ГЗ о радиоактивном





Во время ликвидации последствий радиационных аварий различают дозиметрический и радиометрический контроль

**Дозиметрический контроль** - комплекс организационных и технических мероприятий по определению доз облучения людей с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений.

**Радиометрический контроль** - комплекс организационных и технических мероприятий по определению интенсивности ионизирующего излучения радиоактивных веществ, содержащихся в окружающей среде или степени радиоактивного заражения людей, техники, сельскохозяйственных животных и растений, а также элементов окружающей природной среды.





# Дозы облучения

**Поглощенная доза** - основополагающая дозиметрическая величина - поглощенная энергия излучения, приходящаяся на единицу массы вещества. Измеряется Дж/кг и имеет специальное название - грей (Гр). В радиобиологии и медицине используют внесистемную единицу – рад (1 рад = 0,01 Гр).

**Эквивалентная доза** отражает биологический эффект облучения. Это поглощенная доза умноженная на коэффициент данного вида излучения, отражающий его способность повреждать ткани организма. Единицей эквивалентной дозы является — зиверт (Зв). Внесистемная единица — бэр (1 бэр = 0,01 Зв).

**Эффективная эквивалентная доза** — величина эквивалентной дозы, умноженной на коэффициент тканей с учетом их радиочувствительности.

1 бэр = 0,01 зв = 0,01 Гр = 1 рад.



## Приборы радиационной разведки

### Методы определения радиоактивных излучений:

- ионизационный метод
- химический метод
- сцинтилляционный метод
- фотографический
- калориметрический

**Приборы радиационной разведки** - устройства, предназначенные для обнаружения на местности радиоактивных веществ и измерения величины мощности дозы излучения.

В соответствии с назначением дозиметрические приборы можно подразделить на приборы: радиационной разведки местности, для контроля степени заражения и для контроля облучения.



# Приборы радиационной разведки

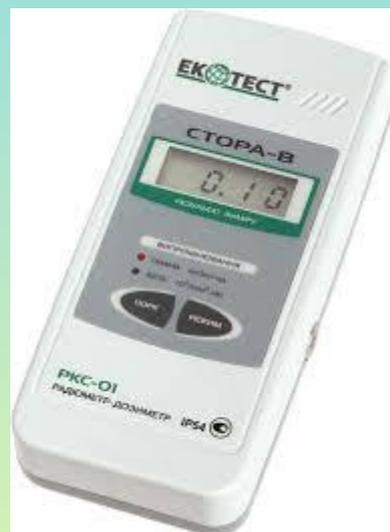
В группу приборов для радиационной разведки местности входят индикаторы радиоактивности и рентгенометры; в группу приборов для контроля степени заражения входят радиометры, а в группу приборов для контроля облучения - дозиметры.



В комплект индикатора – сигнализатора ДП – 64 входят

1. Прибор







# Планирование медицинского обеспечения населения в условиях ЧС

**Постановлением Кабинета Министров Украины от 14 апреля 1997 года № 343 принято Положение о государственной службе медицины катастроф.**

**Положение было пересмотрено Постановлением Кабинета Министров Украины от 11 июля 2001 года № 827**





## Планирование медицинского обеспечения населения в условиях ЧС

**Государственная служба медицины катастроф (ГСМК)** - является особым видом государственной аварийно-спасательной службы, основным заданием которой является оказание бесплатной медицинской помощи пострадавшим от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, спасателям и лицам, которые принимают участие в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Государственная служба медицины катастроф создана в системе Министерства здравоохранения Украины на двух уровнях – **центральном и территориальном**. Организационно-методическое руководство службой осуществляет МОЗ Украины. Координация деятельности службы в случае возникновения ЧС осуществляют центральная и территориальные координационные комиссии.





# Планирование медицинского обеспечения населения в условиях ЧС

## ***Порядок планирования мероприятий медицинского обеспечения в условиях ЧС состоит из следующих этапов:***

- анализ реального состояния всех звеньев системы здравоохранения административной территории и их готовности к функционированию в условиях ЧС;
- расчеты возможных санитарных потерь среди населения, выхода из строя медицинских учреждений и медицинского персонала при ЧС;
- расчеты необходимого количества медицинских формирований, медицинских кадров, дополнительного коечного фонда, запасов санитарно-гигиенического, медицинского и специального имущества, транспорта и других материально-технических средств для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС;
- планирование накопления и поддержки в готовности оперативных резервов формирований и лечебных учреждений ГСМК;
- планирование подготовки кадров и формирований к участию в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, их сертификация и лицензирование.





# Планирование медицинского обеспечения населения в условиях ЧС

**Планы медицинского обеспечения при ЧС должны включать следующие основные разделы:**

Раздел 1. Краткая характеристика сил и средств системы здравоохранения ( объект, административная территория) .

Раздел 2. Прогноз медико-санитарной обстановки в районе медицинского обслуживания при возникновении ЧС.

Раздел 3. Мероприятия по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

Раздел 4. Организация управления, связи и оповещения в случае ЧС.





## Обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях

**Статья 39.** Организация обучения населения действиям в чрезвычайных ситуациях.

1. Обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях осуществляется:

1) по месту работы - работающего населения;

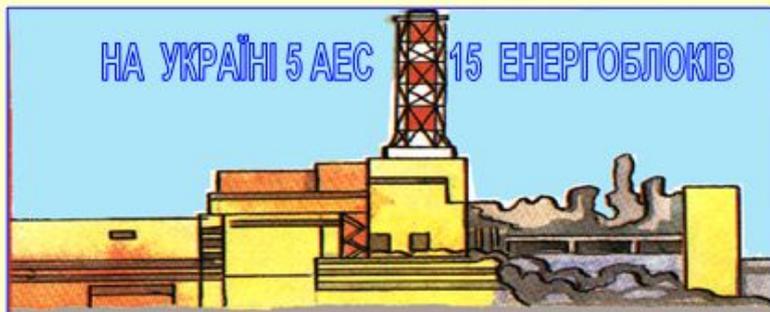
2) по месту обучения - детей дошкольного возраста, учеников и студентов;

3) по месту проживания - неработающего населения.

*Постановление Кабинета Министров Украины от 23.10.2013 р. №819 “Об утверждении Порядка проведения учебы руководящего состава и специалистов, деятельность которых связана с организацией и осуществлением мероприятий по вопросам гражданской защиты”.*

*Постановление Кабинета Министров Украины от 26.06.2013р №444 «Об утверждении Порядка осуществления учебы населения действиям в чрезвычайных ситуациях».*

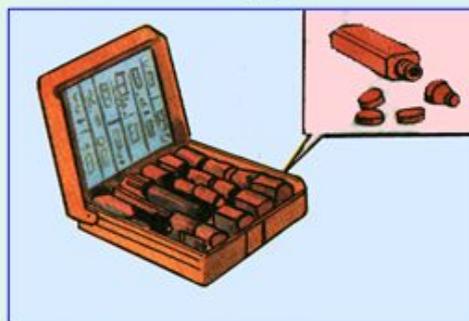
# ДІЇ НАСЕЛЕННЯ ПРИ АВАРІЇ НА АЕС



**ПРИ АВАРІЇ НА АЕС НЕОБХІДНО:**



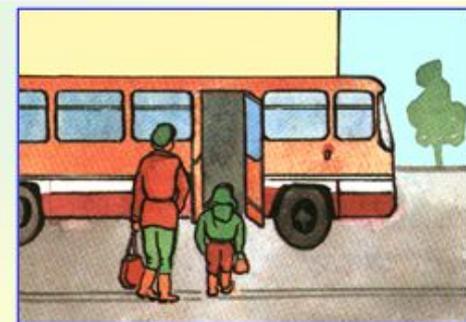
**НАДІТИ** ПРОТИГАЗИ ТА ЛЮБІ РЕСПІРАТОРИ ВІД ПИЛУ І ГАЗУ ДОРΟΣЛИМ І ДІТЯМ, ТЕРМНОВО ВИГОВИТИ І НАДІТИ ВАТНО-МАРЛЕВУ ПОВ'ЯЗКУ.



**ПІДГОТУВАТИ** КУРТКИ, ШТАНИ, КОМБІНЕЗОНИ, ПЛАЩІ, НАКИДКИ, КРАЩЕ З ПРОГУМОВАНОЇ АБО ЩІЛЬНОЇ ТКАНІ, ЧОБОТИ, ГУМОВІ АБО ШКІРЯНІ РУКАВИЦІ. **ПРИЙНЯТИ** ПРЕПАРАТ ЙОДУ. **ЗАГЕРМЕТИЗУВАТИ** ДІМ (КВАРТИРУ). **ЗАХИСТИТИ** ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ І ВОДУ ВІД РАДІОАКТИВНОГО ПИЛУ.



**СХОВАТИСЯ** В СХОВИЩІ, ПРОТИРАДІАЦІЙНОМУ УКРИТТІ, ПІДВАЛІ, ЛЬОХУ, ЗАГЛИБЛЕНИХ ПРИМІЩЕННЯХ.



**ПІДГОТУВАТИСЯ** ДО ТЕРМНОВОЇ ЕВАКУАЦІЇ. АВТОБУСИ ТА ІНШІ КРИТІ АВТОМОБІЛІ ПОДАВАТИ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ДО ПІД'ЇЗДІВ.

# ДІЇ ПРИ АВАРІЇ З ВИКИДОМ ХЛОРУ

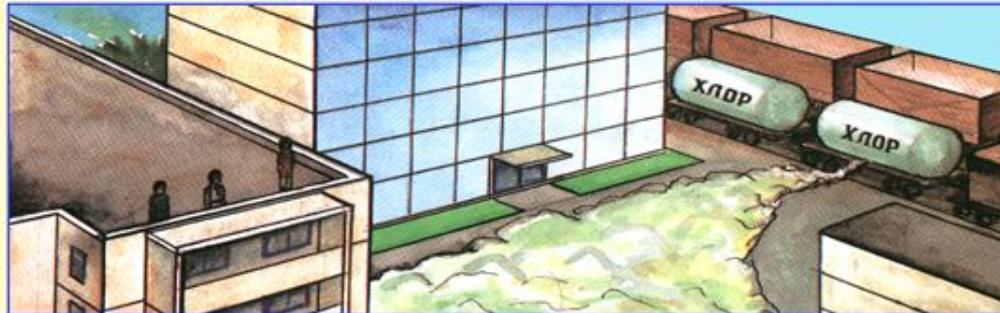
ОТРИМАВШИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО РУХ ХМАРИ ХЛОРУ, НЕОБХІДНО:

**ХЛОР** – це газ зеленувато-жовтого кольору з різким задушливим запахом. Важче за повітря. При випаровуванні і з'єднанні з паром води в повітрі стелиться над землею у вигляді туману зеленувато-білого кольору, може проникати в нижні і підвальні приміщення будинків і споруд. При виході в атмосферу із несправних ємностей димить. Парі сильно роздратовують органи дихання, очі і шкіру.

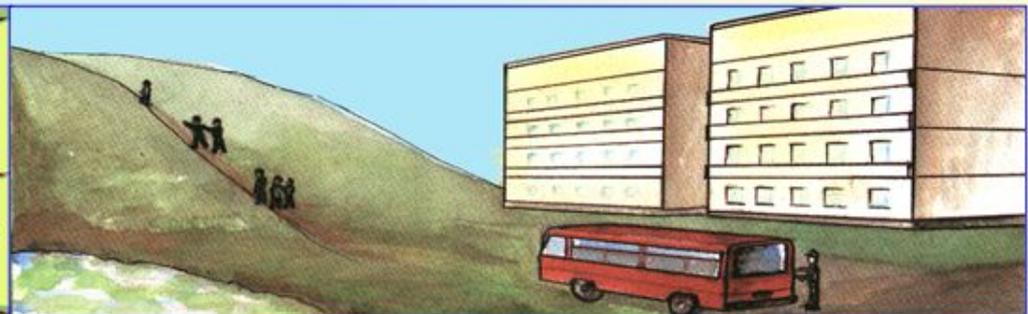
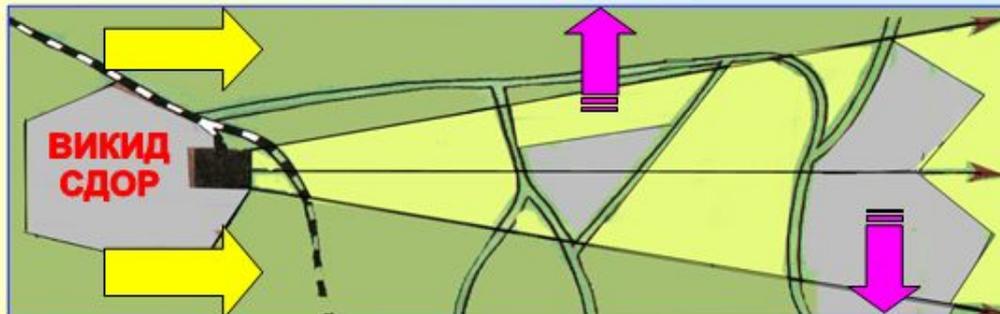
**Ознаки отруєння:** різкий біль в грудях, сухий кашель, блювота, порушення координації руху, задихка, різь в очах, сльозотеча. Можливий смертельний кінець при великих концентраціях хлору.



СХОВАТИСЯ В ЗАХИСНІЙ СПОРУДІ. НАДІТИ ПРОТИГАЗИ ГП-5, ГП-7, ПДФ-7, ПДФ-Ш, ПДФ-ШШ, РЕСПІРАТОРИ РПГ-67, РУ-60М, ВАТНО-МАРЛЕВУ ПОВ'ЯЗКУ.



ВИКОРИСТАТИ ВЕРХНІ ПОВЕРХИ ВИСОКИХ БУДИНКІВ. ПІДГОТУВАТИ КВАРТИРУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ПРОНИКНЕННЯ ПАРІВ ХЛОРУ.



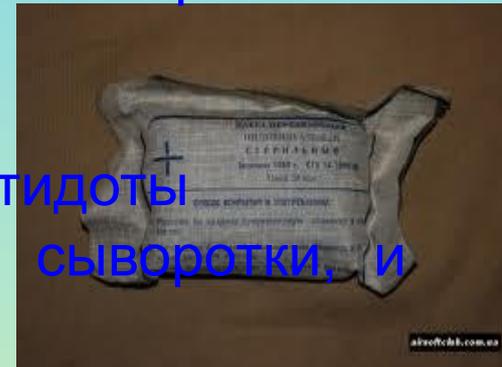
**ЗАПАМ'ЯТАЙ!** ВИХОДИТИ ІЗ РАЙОНУ ЗАРАЖЕННЯ НЕОБХІДНО ПО ПІДВИЩЕНИМ МІСЦЯМ, МИНЮЧИ НИЗИНИ, ОВРАГИ, ЛОЩИНИ, У НАПРЯМКУ, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОМУ ВІТРУ.



# Медицинские средства индивидуальной защиты

Применение медицинских средств защиты может снизить или предупредить влияние на людей отдельных факторов поражения при ЧС, особенно при действии личного состава сил ГЗ в очагах поражения (заражения). К медицинским средствам защиты относятся:

- радиозащитные препараты
- средства защиты от действия отравляющих веществ — антидоты
- противобактериальные средства (антибиотики, вакцины, сыворотки, и др.).



К медицинским средствам защиты принадлежат: пакет перевязочный медицинский (ППМ), индивидуальный противохимический пакет (ИПП), аптечка индивидуальная.





# Характеристика очага биологического поражения

**Зона биологического заражения** — это территория, зараженная биологическими возбудителями заболеваний людей, животных или растений.

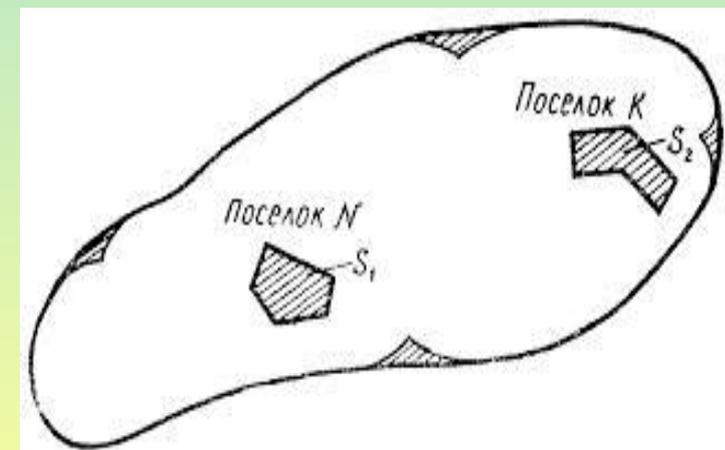
Она характеризуется видом возбудителей заболеваний, размерами, размещением, временем образования, степенью опасности и изменением со временем.

Размеры зоны биологического заражения зависят от типа, вида микробов или вредителей растений, их количества, условий попадания и размножения в окружающей среде, метеорологических условий, скорости их выявления, своевременности проведения профилактических и лечебных мероприятий.

Зона биологического заражения

Район применения  
БС

Район  
распространения БС





# Характеристика очага биологического поражения

**Очаг биологического поражения** — это территория, на которой в результате воздействия биологических средств (оружие противника) возникли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных, растений. Он может образоваться не только в зоне заражения, но и за ее пределами, как результат распространения инфекционных заболеваний.

**Очаги биологического поражения характеризуются:**

- массовыми инфекционными заболеваниями людей и сельскохозяйственных животных;
- наличием скрытого (инкубационного) периода развития инфекции; неопределенностью границ заражения;
- сложностью и продолжительностью лабораторных анализов по идентификации возбудителей инфекционных заболеваний;
- быстрым распространением заболеваний в связи со вторичным заражением; длительностью поражающего действия.



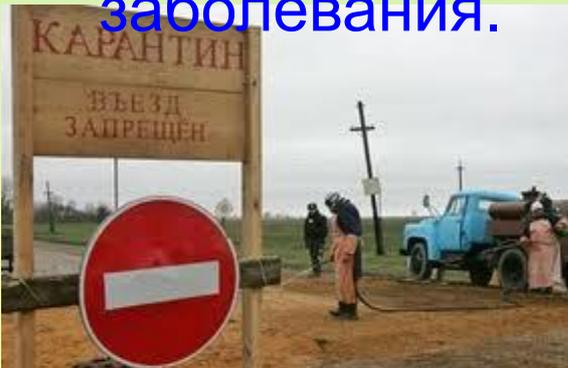


# Характеристика очага биологического поражения

**Карантин** — комплекс административных и медико-санитарных мероприятий, направленных на полную изоляцию эпидемического очага и ликвидацию инфекционных заболеваний в нём.

**Обсервация** — это система мероприятий наблюдения за изолированными людьми (животными), имевшими контакт с больными карантинными болезнями, выезжающими за пределы очага карантинной болезни или находящимися в угрожающей зоне, то есть на территории, которая граничит с очагом поражения.

Длительность карантина и обсервации устанавливаются, исходя из длительности максимального инкубационного периода заболевания.





# Характеристика очага биологического поражения

**Биологическое оружие — это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, оснащенные биологическими средствами и предназначенные для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, порчи продуктов питания, топлива, техники и воды.**

На образование и распространение биологического очага поражения влияют такие особенности биологических средств:

- ✓ возможность массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений;
- ✓ возможность проникновения с воздухом в жилищные, производственные и негерметизированные укрытия;
- ✓ способность возбудителя болезни в небольшом количестве вызывать заболевание людей, животных, растений и быстро распространяться;





# Характеристика очага биологического поражения

- ✓ наличие инкубационного периода, в течение которого происходит массовое заражение людей, животных;
- ✓ способность длительное время сохраняться в окружающей среде, зараженных насекомых, клещах, грызунах;
- ✓ возможность применения с диверсионной целью для заражения продуктов питания, урожая, воды;
- ✓ сложность диагностики заболеваний и индикации возбудителей, особенно в случае применения бактерий, вирусов и других микроорганизмов в составе комбинированных рецептур.





# Характеристика очага биологического поражения

*Биологическая защита предусматривает:*

- своевременное использование коллективных и индивидуальных средств защиты;
- введение режимов карантина и обсервации;
- обеззараживание очага поражения;
- необходимое обеззараживание людей, животных и т.д.;
- своевременную локализацию зоны биологического поражения;
- проведение экстренной и специфической профилактики;
- соблюдение противоэпидемического режима предприятиями, учреждениями, организациями независимо от форм собственности и населением.

*Противоэпидемический режим* - это комплекс организационных, санитарно-профилактических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий, которые направлены на предупреждение распространения инфекции.

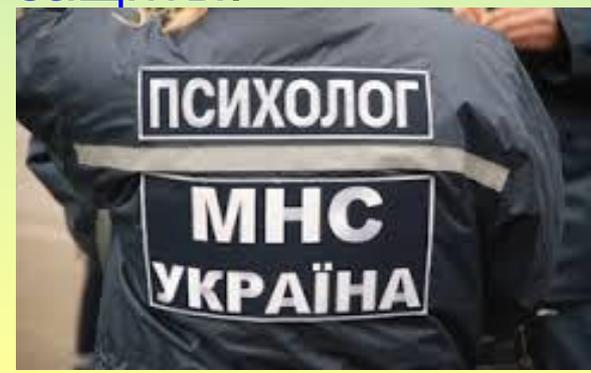


# Психологическое обеспечение в условиях чрезвычайной ситуации

## Статья 38. Психологическая защита населения

1. Мероприятия психологической защиты населения направлены на уменьшение и нейтрализацию отрицательных психических состояний и реакций среди населения в случае угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций.

**Психологическая защита включает** комплекс организационных, информационных, психопрофилактических и психокоррекционных мероприятий, направленных на предотвращение, уменьшение и нейтрализацию негативных психических состояний и реакций среди населения в случаях угрозы и возникновения ЧС. Реализация комплекса мероприятий психологической защиты возлагается на подразделения психологического обеспечения специально уполномоченного центрального органа исполнительной власти по вопросам гражданской защиты.





# Психологическое обеспечение в условиях чрезвычайной ситуации

**Психиатрическая помощь в условиях ЧС** - это комплекс медико-психологических и психиатрических мероприятий, необходимых для ликвидации острых психотических расстройств, нормализации психического состояния, не только пострадавших, но и медицинских работников первого контакта и спасателей.

**Медико-психологическая реабилитация пострадавших и спасателей** - это комплекс лечебно-профилактических, реабилитационных и оздоровительных мероприятий, направленных на восстановление психофизиологических функций, оптимальной работоспособности, социальной активности спасателей, лиц, привлеченных к выполнению аварийно-спасательных работ, при возникновении ЧС техногенного, природного и социально-политического происхождения, а также пострадавших вследствие такой ЧС.





**Спасибо за внимание !**

