

- Каменская Е.Н.

- Лекция №2

- **Чрезвычайные ситуации**

- Часть 4. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях



- **Обеспечение безопасности жизнедеятельности в ЧС** - комплекс организационных, инженерно-технических мероприятий и средств, направленных на сохранение жизни и здоровья человека во всех сферах его деятельности.

- Основные принципы обеспечения безопасности населения в ЧС:
- заблаговременная подготовка,
- дифференцированный подход,
- комплексность мероприятий

- **Заблаговременная подготовка** предполагает накопление средств защиты (коллективных и индивидуальных) от опасных и вредных факторов, возникающих при чрезвычайных ситуациях, и поддержание их в готовности для использования населения. Сюда входит и подготовка к проведению эвакуации населения из опасных зон или зон риска

- **Дифференцированный подход** выражается в том, что характер и объем защитных мероприятий устанавливаются в зависимости от вида чрезвычайных ситуаций и от местных условий



- **Комплексность мероприятий** заключается в согласованном осуществлении эффективного применения средств и способов защиты от последствий ЧС со всеми мероприятиями по обеспечению безопасности жизнедеятельности в современной техносоциальной среде

- Основные способы и средства защиты населения в ЧС:

- эвакуация,
- укрытие в защитных сооружениях,
- использование средств индивидуальной защиты,
- средств медицинской профилактики

- **Укрытие населения в защитных сооружениях** является наиболее надежным способом защиты при ЧС, сопровождающихся выбросом радиоактивных и ядовитых химических веществ.



- **Виды защитных сооружений,** проектируемых в соответствии со СНиП 2.01.51-90, в зависимости от защитных свойств:
  - 1) убежища,
  - 2) противорадиационные укрытия (ПРУ)

BUNKER-DATACENTER.COM



BUNKER-DATACENTER.COM

BUNKER-DATACENTER.COM



BUNKER-DATACENTER.COM



BUNKER-DATACENTER.COM

BUNKER-DATACENTER.COM

BUNKER-DATACENTER.COM



BUNKER-DATACENTER.COM

**ПАЛАТКА  
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОВЕРКИ ПРОТИВООГАЗОВ**

МАРШРУТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА  
ВЫДАЧИ ПРОТИВООГАЗОВ НА ЯНКТЕ ВЫДАЧИ СИЗ



**МЕСТО  
ВЫДАЧИ ПРОТИВООГАЗОВ**

### Порядок и правила подбора противогазов

1. Подготовка противогаза и эксплуатации начинается с определения размера противогаза по размеру лица.
2. Проверка лицевой части осуществляется по размеру, который определяется по закрытым глазам, проходящим через манушку, подборочек и подборочек до 0,5 см.

РАЗМЕРЫ ИЛИ МЕРЕНИЯ  
В СМ

|              |
|--------------|
| До 63,0      |
| 63,5 - 65,5  |
| 66,0 - 68,0  |
| 68,5 - 70,5  |
| 71,0 и более |

ТРЕБУЕМЫЙ РАЗМЕР  
ШЛЕСИ - АММ  
0 1 2 3 4

3. Проверка подогнанной лицевой части должна плотно прилегать к лицу (проминимальное расстояние между лицевой частью и органами дыхания, минимальное расстояние между лицевой частью и органами дыхания, минимальное расстояние между лицевой частью и органами дыхания, минимальное расстояние между лицевой частью и органами дыхания).

- Средства индивидуальной защиты (СИЗ) населения предназначены для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств



# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

*Средства индивидуальной защиты (СИЗ) - предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека или животного от радиационных, химических и биологических воздействий, а также от системного воздействия вредного фактора.*

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ (СИЗОД)

### ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Для очистки вдыхаемого воздуха от примесей:  
Прожидки: ПП-5, ПП-5М, ПП-7, ПП-7В  
Детские: ДП-5М, ДП-6, ПДФ-А, ПДФ-В  
Комары защитные детские: КЗД-4, КЗД-6

### РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОПЫЛЬНЫЕ

Для очистки вдыхаемого воздуха от примесей:  
Для взрослых: Р-2  
Для детей: Р-2Д

### ПРОСТЕЙШИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Для защиты от радиационных излучений, взрывоопасных и биологических сред:  
Противопыльные тканевые маски ППМ-1  
Водно-масляные повязки



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ



Легкий защитный костюм З-1

### ИЗОЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

Для защиты от опасных веществ и их паров:  
Общевойсковой защитный комплект (ОВЗК)  
Легкий защитный костюм (Л-1)

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

Защитная фильтрующая одежда (ЗФО)  
со специальной прокладкой

### ПОДРУЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОЖИ

Производственная одежда (куртки, брюки, комбинезоны и колпаки) со специальной прокладкой  
Плащи, накидки из прорезиненной кожи

## ТАБЕЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

### АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ (АИ-2)

Солнцезащитное средство  
Противораковое средство  
Противобактериальное средство  
Радикальное средство  
Антидоты

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ

ИХП - 6  
ИХП - 10

### ПАКЕТ ПЕРЕВОЗЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ (ПИИ)



Аптечка индивидуальная АИ-2



- **Медицинские средства индивидуальной защиты :**

- радиопротекторы (например, цистамин, снижающий степень воздействия ионизирующих излучений),
- антидоты (вещества, предупреждающие или ослабляющие действие токсичных веществ),
- противобактериальные средства (антибиотики, интерфероны, вакцины и т. д.),
- средства частичной санитарной обработки (индивидуальный противохимический пакет, перевязочный пакет)



- **Прогнозирование и оценка возможных последствий ЧС**
- Сложность прогнозирования заключается в том, что требуется оценить район, характер и масштабы чрезвычайной ситуации в условиях неполной и ненадежной информации, а на их основе ориентировочно определить характер и объем работ по ликвидации последствий ЧС

- **Долгосрочный прогноз** - определение сейсмических районов, мест возможных обвалов и селевых потоков, установление границ зон возможного затопления при разрушениях плотин, при наводнениях, выявление промышленных объектов, аварии на которых могут привести к большим разрушениям, поражению людей, заражению территории

- **Краткосрочный прогноз** - ориентировочное определение времени возникновения ЧС, по которому принимаются оперативные решения по обеспечению безопасности населения во всех сферах его деятельности.
- В настоящее время усилия ученых и специалистов направлены на поиски надежных способов прогнозирования процесса формирования и начала ЧС



- всеобщее обязательное обучение населения правилам поведения и действиям в ЧС;
- проведение режимных, санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий;
- перепрофилирование объектов — источников повышенной опасности для здоровья и жизни людей;
- разработка, материальное, финансовое обеспечение и практическая отработка планов ликвидации последствий ЧС и т. п.

- **Защитные мероприятия, которые необходимы, когда предсказан момент ЧС:**
- развертывание системы наблюдения и разведки, необходимых для уточнения прогноза;
- приведение в готовность системы оповещения населения;
- ввод в действие специальных правил функционирования экономики и общественной жизни, вплоть до чрезвычайного положения;

- нейтрализация источников повышенной опасности при ЧС (АЭС, токсичные и взрывоопасные производства и т. п.), прекращение их деятельности, дополнительное укрепление или демонтаж;
- приведение в готовность аварийно-спасательных служб;
- частичная эвакуация населения

- **План мероприятий:**

- конкретные показатели (виды работ, мероприятий);
- сроки выполнения этих работ;
- необходимые для выполнения плана ресурсы (виды, количество, источники);
- указания лицам, ответственным за выполнение каждого пункта плана;
- способы контроля за ходом выполнения плана

- **Устойчивость работы объектов народного хозяйства (ОНХ)** - способность противостоять разрушительному воздействию поражающих факторов ЧС, производить продукцию в запланированном объеме и номенклатуре, обеспечивать безопасность жизнедеятельности рабочих и служащих, а также приспособленность к восстановлению своего производства в случае повреждения

- **Ликвидация последствий ЧС:**
- На **первом этапе** решаются задачи по экстренной защите населения, предотвращению развития или уменьшения воздействия последствий ЧС и подготовке к выполнению спасательных и других неотложных работ



- На **втором этапе**: локализация и тушение пожаров; разборка завалов; укрепление конструкций, угрожающих обрушению; восстановление коммунально-энергетических сетей, линий связи и дорог в интересах обеспечения спасательных работ; проведение санитарной обработки людей, дезактивации, дегазации и т. д.
- При ведении спасательных и других неотложных работ особое внимание уделяется размещению пострадавшего населения, обеспечению его продовольствием, водой, оказание медицинской, материальной и финансовой помощи

- На **третьем этапе** решаются задачи по обеспечению жизнедеятельности населения в районах, пострадавших в результате аварии, катастрофы или стихийного бедствия.
- Для этого осуществляются мероприятия по восстановлению жилья или возведению временных жилых построек, восстановлению энерго- и водоснабжения, объектов коммунального обслуживания, линий связи.
- Сюда же могут быть отнесены: санитарная очистка очага поражения, оказание населению помощи, снабжение людей продуктами питания, предметами первой необходимости и т. п.

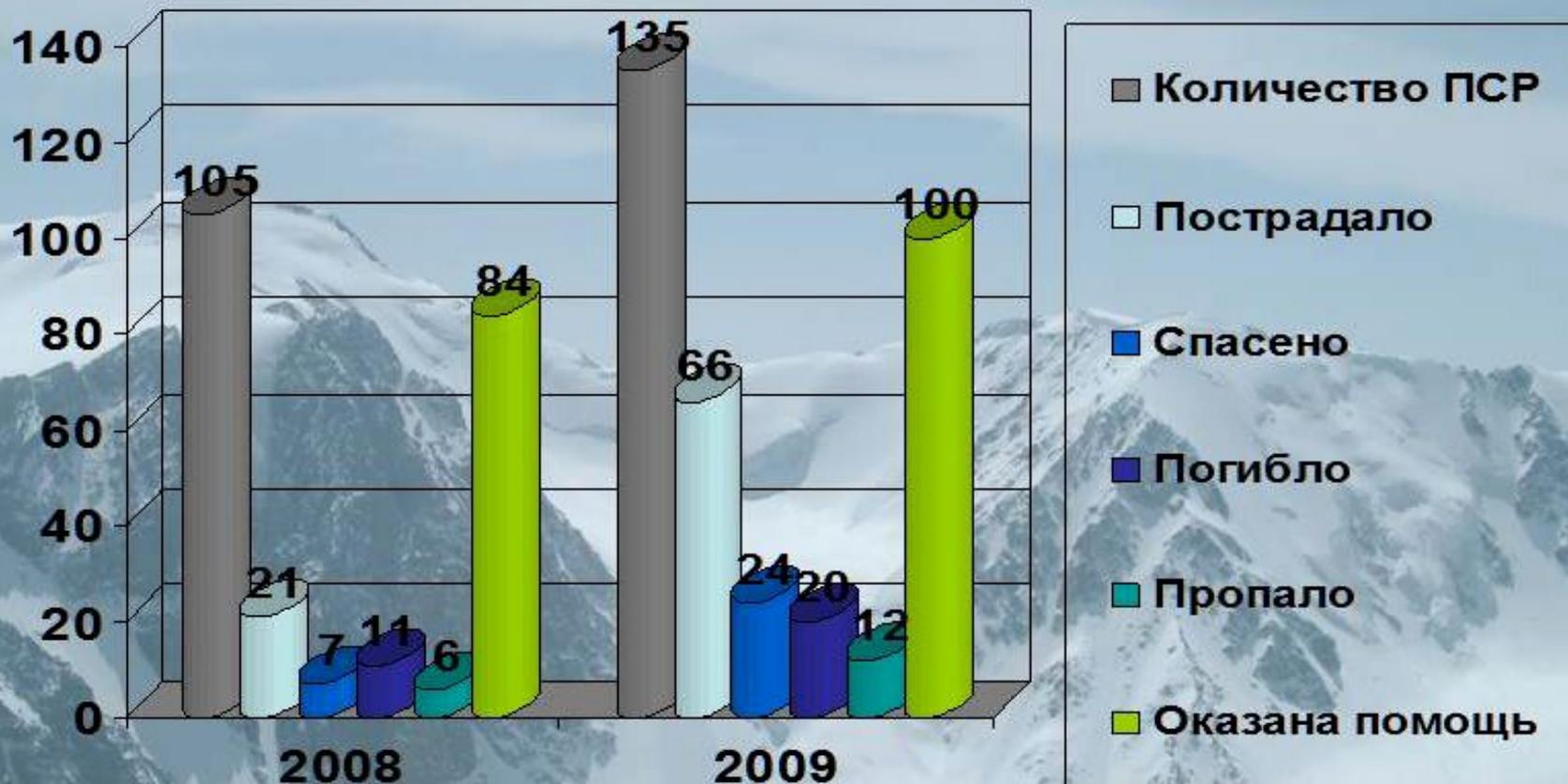
- Основные мероприятия по экстренной защите населения:

- оповещение об опасности;
- использование средств защиты;
- эвакуация из опасных зон;
- применение средства медицинской профилактики;
- оказание пострадавшим медицинской и других  
ВИДОВ ПОМОЩИ

- **Спасательные работы** включают розыск пострадавших, извлечение их из завалов, горящих зданий, поврежденных транспортных средств, эвакуация людей из опасных зон, оказание пострадавшим первой медицинской и других видов помощи



# РАБОТА СПАСАТЕЛЕЙ



За отчетный период была проведена 141 поисково-спасательная работа, на которые привлекалось 472 человека, 152 ед. техники, авиация 5 ед. техники.









- **Чтобы выжить в ЧС**, необходимы навыки выживания, но прежде всего, нужно правильно оценить ситуацию и научиться преодолевать такие негативные показатели поражающих факторов ЧС как: боль, холод, жажда, голод, упадок сил и одиночество



- **Боль** — мешает человеку и может подорвать его волю к жизни, но она становится более переносимой, если обнаружен ее источник и природа.
- **Холод** — замедляет движение крови, вызывает сонливость, притупляет разум, необходимо укрытие или костер.
- **Жажда** — ослабляет разум, необходим контроль за количеством потребляемой воды и пищи.

- **Голод** — приводит к слабости, нарушению деятельности сердечнососудистой системы, головокружению и помутнению сознания.
- **Упадок сил** — приводит к таким душевным состояниям, как безнадежность, бесцельность, апатия и кома.
- **Одиночество** — влечет за собой ощущения беспомощности и отчаяния, преодолевается постоянным занятием себя каким — либо делом

- **В ЧС человек обязан сделать следующие:**
- • выбраться и отойти (отплыть) подальше от обломков, этим обезопасить себя от ранений и ожогов, провалов (затягивание в водооборот), падение обломков конструкций и т. д.;
- • оказавшись относительно в безопасности, необходимо прекратить движения (плавания), найти себе убежище (плавсредство), присесть, не паниковать, осмотреться и проанализировать ситуацию;

- посмотреть, что вас окружает, какова окружающая среда, нуждается ли кто в оказании медпомощи;
- • оценить своё физическое состояние: есть ли травмы, нужна ли одежда, пропитание, вода;
- • не спешить, что может привести к потере ориентировки во времени и пространстве, а также не в полном объёме оценить положительные и отрицательные аспекты ситуации;
- • разработать способы подачи сигналов, определить пищевой рацион и план дальнейших действий по выживанию

• Спасибо за внимание!

