

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Республиканский учебно-методический  
центр гражданской защиты



**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ**  
**ПОДГОТОВКИ СЛУШАТЕЛЕЙ**  
(Выпуск №15)



*Алматы -2021г.*



## СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1.	Закон Республики Казахстан «О гражданской защите». Основные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты».....	5
Тема 2.	Основные задачи и принципы гражданской защиты. Организация и порядок функционирования в Республике Казахстан государственной системы гражданской защиты.....	13
Тема 5.	Организация связи, оповещения и информирования населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.....	21
Тема 6.	Государственный контроль в области ГО.....	29
Тема 7.	Обучение, информирование и пропаганда знаний в сфере гражданской защиты.....	36
Тема 8.	Учения и тренировки, организация их проведения.....	39
Тема 10.	Государственный резерв.....	43
Тема 11.	Руководство и мероприятия гражданской обороны. Имущество и объекты гражданской обороны.....	50
Тема 12.	Силы гражданской защиты. Службы гражданской защиты и эвакуационные органы.....	56
Тема 14.	Военная доктрина РК.....	64
Тема 14а.	Перевод системы ГЗ с мирного на военное положение.....	68
Тема 15.	Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Инженерная защита.....	73
Тема 16.	Организация проведения эвакуационных мероприятий в мирное и военное время.....	79
Тема 16 «а».	Организация проведения эвакуационных мероприятий в мирное время.....	84
Тема 17.	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	89
Тема 18, 19.	Организация мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций...	94
Тема 20.	Пути и способы повышения устойчивости функционирования отраслей и объектов хозяйствования в чрезвычайных ситуациях.....	101
Тема 21.	Обеспечение пожарной безопасности.....	104
Тема 22.	Обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах .....	115
Тема 23.	Защита населения от радиации.....	124

Тема 25.	Защита населения от сильнодействующих ядовитых веществ.....	132
Тема 26.	Комплекс мер по усилению защиты населения и сельскохозяйственных животных от биологического оружия.....	139
Тема 27.	Методика прогнозирования и оценки химической обстановки при аварии на химически опасном объекте и на транспорте.....	145
Тема 28.	Приборы радиационно-химической разведки.....	149
Тема 29.	Защита населения при угрозе и возникновении землетрясения	153
Тема 30.	Организация и проведение защитных мероприятий при наводнениях.....	161
Тема 33.	Действия населения и должностных лиц при возникновении чрезвычайных ситуаций в ходе террористического акта.....	169
Тема 35.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.....	176
Тема 36.	Психологические аспекты чрезвычайных ситуаций.....	183

# ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ



## Тема № 1. «Основные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты»

Учебные вопросы:

1. Вопросы гражданской защиты в некоторых законодательных актах Республики Казахстан.
2. Структура Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и основные понятия, используемые в Законе.
3. Компетенция Правительства и государственных органов, права и обязанности организаций и физических лиц в сфере гражданской защиты.
4. Общие мероприятия гражданской защиты по предупреждению чрезвычайных ситуаций.
5. Закон Республики Казахстан «О чрезвычайном положении».

---

---

---

---

---

---

---

---



## Вопросы гражданской защиты в некоторых законодательных актах Республики Казахстан

1. [Лесной кодекс](#) Республики Казахстан.
2. [Водный кодекс](#) Республики Казахстан.
3. [Экологический кодекс](#) Республики Казахстан.
4. [Бюджетный кодекс](#) Республики Казахстан.
5. [Кодекс](#) Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения в Республике Казахстан».
6. [Кодекс](#) Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».
7. [Закон](#) Республики Казахстан «О транспорте в Республике Казахстан».
8. [Закон](#) Республики Казахстан «О мобилизационной подготовке и мобилизации».
9. [Закон](#) Республики Казахстан «О противодействии терроризму».
10. [Закон](#) Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».
11. [Закон](#) Республики Казахстан «О чрезвычайном положении».
12. [Закон](#) Республики Казахстан «О безопасности химической продукции».
13. [Закон](#) Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан».

---

---

---

---

---

---

---

---



## Вопросы гражданской защиты в некоторых законодательных актах Республики Казахстан

14. [Закон](#) Республики Казахстан «О связи».
15. [Закон](#) Республики Казахстан «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам».
16. [Закон](#) Республики Казахстан «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан».
17. [Закон](#) Республики Казахстан «О беженцах».
18. [Закон](#) Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации».
19. [Закон](#) Республики Казахстан «О правоохранительной службе».
20. [Закон](#) Республики Казахстан «О государственном имуществе».
21. [Закон](#) Республики Казахстан «О национальной безопасности Республики Казахстан».
22. [Закон](#) Республики Казахстан «О космической деятельности».
23. [Закон](#) Республики Казахстан «О специальных государственных органах Республики Казахстан».

---

---

---

---

---

---

---

---



## Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»



Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» регулирует общественные отношения, возникающие в процессе проведения мероприятий по гражданской защите и направлен:

<p>на предупреждение и ЛЧС природного и техногенного характера и их последствий</p> <p>обеспечение пожарной и промышленной безопасности</p> <p>формирование, хранение и использование государственного материального резерва</p>	<p>← →</p> <p>← →</p> <p>← →</p>	<p>оказание экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне ЧС</p> <p>организационные принципы построения и функционирования ГО в РК</p> <p>организацию и деятельность аварийно-спасательных служб и формирований</p>
--	----------------------------------	--

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Структура Закона Республики Казахстан «О гражданской защите»



- Раздел 1. Глава 1.**  
 Основные положения ст. 1- 2
- Глава 2.**  
 Государственная система гражданской защиты ст. 3-10
- Глава 3.**  
 Государственное регулирование в сфере гражданской защиты ст. 11-18
- Раздел 2. Глава 4.**  
 Руководство и мероприятия Гражданской обороны ст. 19-23
- Глава 5.**  
 Воинские части, объекты и имущество ГО ст. 22-23
- Раздел 3.**  
 Авиация уполномоченного органа АСС и формирования ст. 24

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Структура Закона Республики Казахстан «О гражданской защите»



- Глава 6.**  
 АСС и формирования ст. 25- 35
- Раздел 4. Глава 7.**  
 Контроль и надзор в сфере гражданской защиты ст. 36-40
- Глава 8.**  
 Мероприятия гражданской защиты по предупреждению ЧС ст. 41-44
- Глава 9.**  
 Научные исследования, обучение, информирование и пропаганда знаний в сфере ГЗ ст. 45-47
- Раздел 5. Глава 10.**  
 Ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ст. 48-56

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

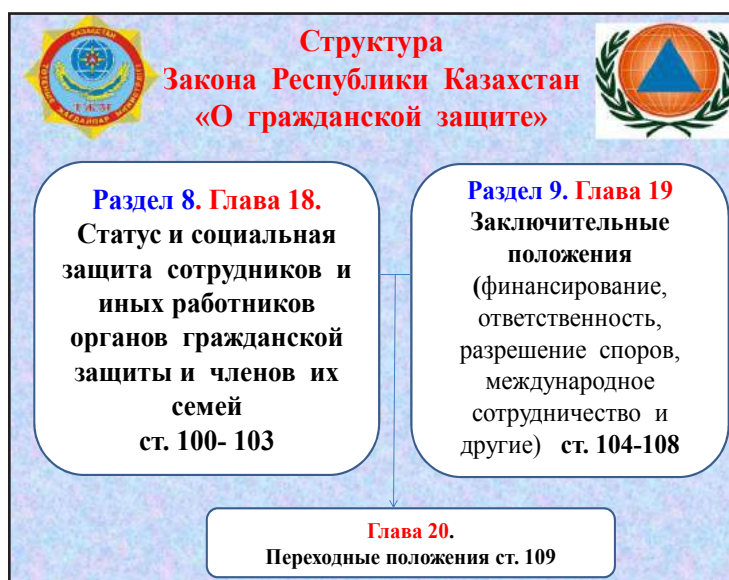
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Основные понятия, используемые в Законе РК «О гражданской защите», статья-1

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

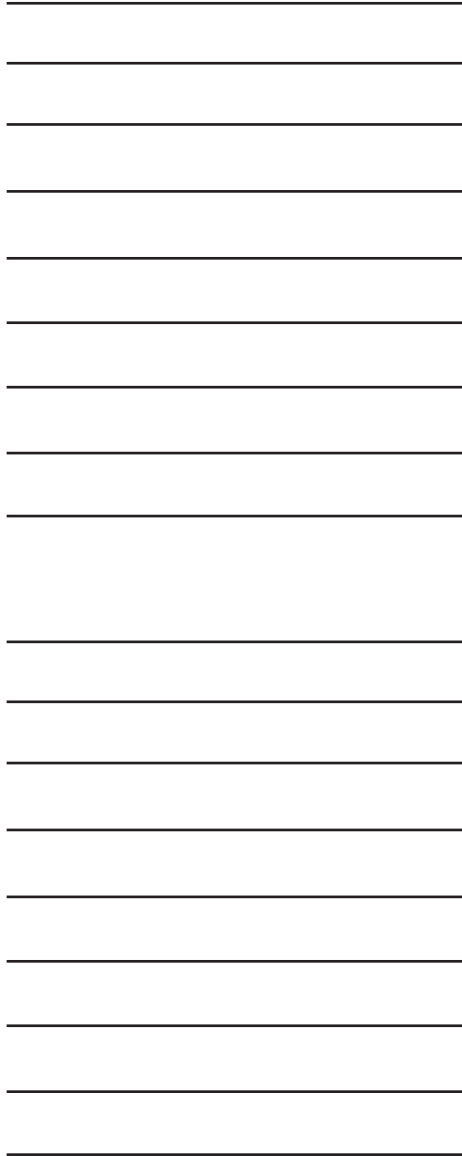
Ликвидация чрезвычайных ситуаций – проведение аварийно-спасательных и неотложных работ.

Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций – мероприятия, проводимые по восстановлению инженерной инфраструктуры, жилья, окружающей среды, оказанию социально-реабилитационной помощи населению, возмещение вреда (*ущерба*), причиненного физическим и юридическим лицам вследствие чрезвычайных ситуаций.





- Полномочия  
МИО  
(всего 22  
пункта)**





## Права физических лиц в сфере гражданской защиты

(статья 18)

Физические лица имеют право:

1) На заблаговременное получение информации.

2) Обращаться лично, направлять в гос. органы вопросы по гражданской защите.

3) Принимать участие в мероприятиях.

4) Использовать средства коллективной и индивидуальной защиты.

5) На возмещение вреда.

6) На защиту жизни, здоровья и личного имущества.

7) На социальное обеспечение.

8) Препявлять в суд иски о возмещении вреда.






# Обязанности физических лиц в сфере гражданской защиты

*(статья 18)*

**Физические лица обязаны:**

- 1) Соблюдать законодательство.
- 2) Информировать ЕДДС «112».
- 3) Знать и выполнять порядок действий по сигналу оповещения «Внимание всем!».
- 4) Проходить обучение по гражданской защите.
- 5) Соблюдать меры безопасности;
- 6) До прибытия подразделений ППС принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров.
- 7) Оказывать содействие ППС при тушении пожаров.
- 8) Выполнять предписания и законные требования государственных инспекторов и органов ГЗ.
- 9) Принимать участие в проводимых учениях и тренировках.









**Закон Республики Казахстан  
«О чрезвычайном положении»  
8 ФЕВРАЛЯ 2003 ГОДА № 387-ІІ, статья 1**

**Чрезвычайное положение** – временная мера, применяемая исключительно в интересах обеспечения безопасности граждан и защиты конституционного строя Республики Казахстан и представляющая собой **особый правовой режим деятельности** государственных органов, организаций, допускающий установление отдельных ограничений прав и свобод граждан, иностранцев и лиц без гражданства, а также прав юридических лиц и возлагающий на них дополнительные обязанности.

**Командант местности** – должностное лицо, назначаемое Президентом Республики Казахстан, руководящее деятельностью комендатуры местности, где введено чрезвычайное положение, и осуществляющее **единое управление силами и средствами**, обеспечивающими режим чрезвычайного

**Командатура местности** – временный специальный орган, создаваемый Президентом Республики Казахстан в местности, где введено чрезвычайное положение, для обеспечения режима чрезвычайного положения.




---

---

---

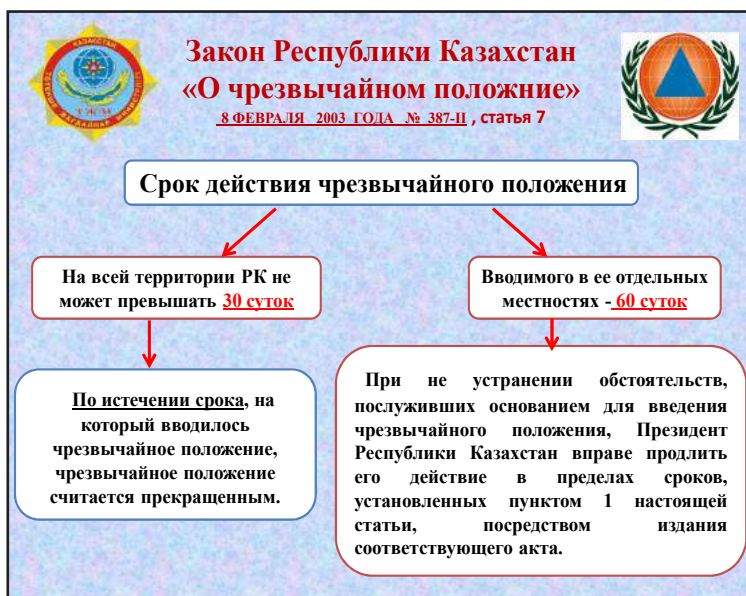
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г.  
 Раздел 1 (Глава 1 статьи 1,2;  
 Глава 3 статьи 11,12,13,14,15,16,17,18),  
 Раздел 4 (Глава 7 статьи 36, 37, 38 ,39; Глава 8 статья 41);
2. Регистрационный № 001. Закон РК « О чрезвычайном положении » № 387 - ІІ  
 от 8.02.2003 г.

## ТЕМА №2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

### ТЕМА № 2

#### «ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В РК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»

##### УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. История создания Государственной системы гражданской защиты.
2. Государственная система гражданской защиты.
3. Принципы и задачи Государственной системы гражданской защиты.
4. Подсистемы и уровни Государственной системы гражданской защиты.



#### История создания Государственной системы гражданской защиты



4 октября 1932 г.

Местная противовоздушная оборона (МПВО)

#### История создания Государственной системы гражданской защиты



июль 1961 г.

Штаб Гражданской обороны

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**21 августа 1991 г.**

**Комиссия по чрезвычайным  
ситуациям**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**19 октября 1995 г.**

**Государственный комитет по  
чрезвычайным ситуациям  
(ГКЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**10 октября 1997 г.**

**Комитет по чрезвычайным  
ситуациям (КЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**22 января 1999 г.  
Агентство по чрезвычайным  
ситуациям (АЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**29 сентября 2004 г.  
Министерство чрезвычайных  
ситуаций (МЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы  
гражданской защиты**



**6 августа 2014г.  
Министерство внутренних дел РК  
Комитет по чрезвычайным  
ситуациям  
(МВД РК КЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**История создания Государственной системы гражданской защиты**



**9 сентября 2020 г.**  
**Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

**Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Регистрационный № 001. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 1 (Глава 2 статьи 3,4,7);
2. Регистрационный № 002. Приказ МВД РК №149 от 24.02.2015 г. с измен. внесен. приказом МВД РК № 899 от 10.11.2015 г..

## ТЕМА №5. ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

**Тема № 5 :**

**Организация связи, оповещения и информирования населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций**

**Учебные вопросы:**

1. Использование государственных и ведомственных сетей связи при угрозе и возникновении ЧС
2. Принципы построения и использования территориальных систем централизованного оповещения. Средства оповещения
3. ЕДДС-112. Порядок оповещения. Сигнал «Внимание, всем!»
4. Система связи. Средства связи.
5. Обеспечение связью при выдвижении сил ГЗ, при проведении спасательных работ в зонах ЧС




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные задачи гражданской защиты**

Закон о ГЗ гл. 2 Статья 3.

6. Информирование и оповещение населения, органов управления ГЗ заблаговременно при наличии прогноза об возникновении ЧС и (или) оперативно при возникновении ЧС;




9. Создание, развитие и поддержание в постоянной готовности систем оповещения и связи;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Нормативные правовые акты в области связи и оповещения**

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Правила организации системы оповещения ГЗ и оповещения населения, гос. Органов при ЧС в мирное и военное время Приказ МВД РК от 26.12.2014 г. №945</li> <li>➤ Правила координации деж. дисп. Служб на терр. РК Приказ МВД от 23.02.2015 г. №138</li> <li>➤ Правила информирования ....Приказ МВД от 20.04.2015г. №381</li> <li>➤ Правила использования средств связи ... организаций находящихся в зоне ЧС. Пост. Правительства РК от 22.10.2014 г. №1126</li> </ul>
Закон РК «О связи» от 05.07.2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Глава -2 статья-12 Управление сетями связи при ЧС . «Государственные органы имеют право приоритетного использования, а также приостановления деятельности сетей и средств связи ...»</li> </ul>
Закон РК «О телерадиовещании» от 18.01.2012 г.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Правила использование сетей ТРВ для оповещения и информирования для оповещения населения об угрозе жизни, здоровью людей и порядок действий .... Приказ мин. МИР РК от 16.07.2015г. №763</li> </ul>

---

---

---

---

---

---

---

---

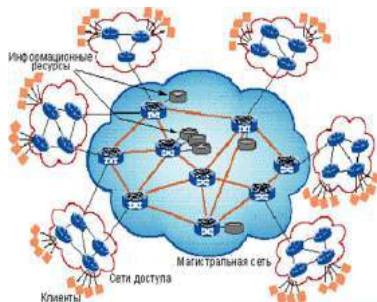
---

---

**Порядок подготовки и использования сетей телекоммуникаций общего пользования, ресурсов единой сети телекоммуникаций для нужд органов обороны, безопасности и охраны правопорядка Республики Казахстан при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Подготовка сетей телекоммуникаций общего пользования к использованию при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера заключается в выполнении требований законодательства Республики Казахстан о гражданской защите в отношении организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне и критически важным объектам информационно-коммуникационной инфраструктуры.

Постановление Правительства РК от 4.12.2019 № 902 о внесении изменения в постановление Правительства РК от 31.01.2001 № 164



Создание систем оповещения гражданской защиты республиканского и территориальных уровней, а также техническое обслуживание, плановый и текущий ремонт оборудования, организация и содержание каналов связи систем оповещения осуществляются за счет бюджетных средств уполномоченным органом в сфере гражданской защиты, территориальными подразделениями ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местными исполнительными органами. В качестве каналов связи систем оповещения используются ресурсы ведомственной сети телекоммуникаций, сети телекоммуникаций общего пользования, специального назначения, корпоративных, выделенных, телевизионных и радиовещательных сетей передачи информации.



Для спасения людей, при проведении аварийно-спасательных и неотложных работ, а также в случае крайней необходимости спасателям профессиональных и добровольных аварийно-спасательных служб и формирований разрешается использовать средства связи организаций, находящихся в зонах чрезвычайных ситуаций. Решение об использовании и сроках возврата спасателями средств связи организаций, находящихся в зонах чрезвычайных ситуаций, принимается руководителем ликвидации чрезвычайных ситуаций.




---

---

---

---

---

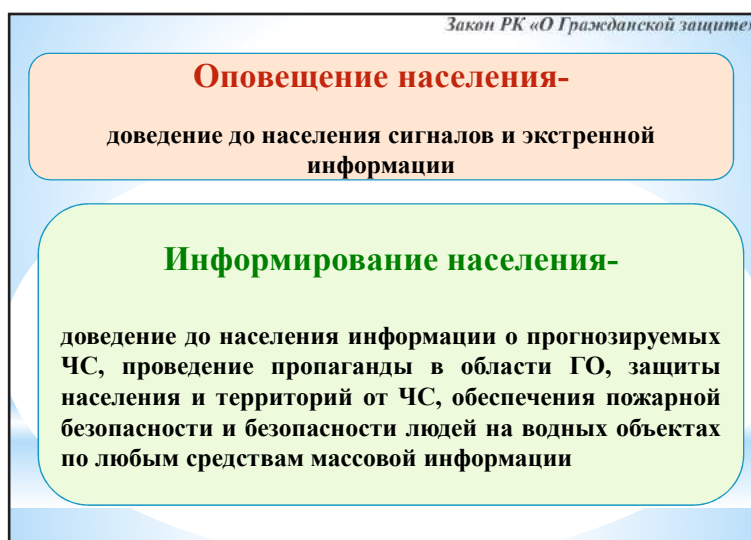
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

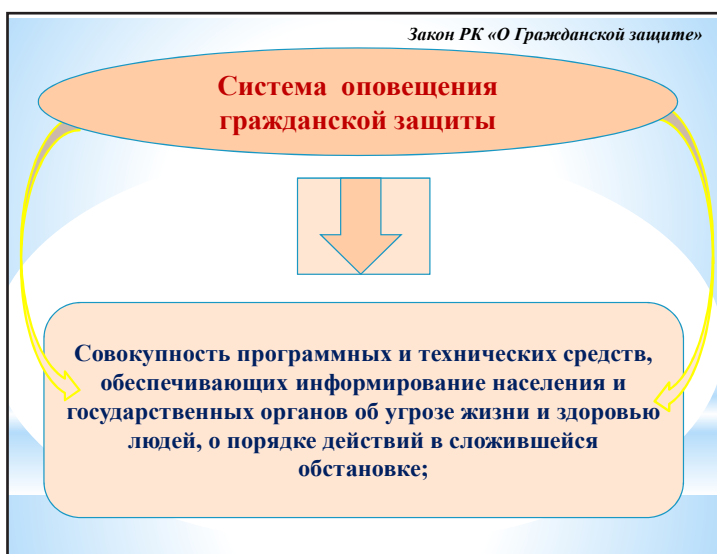
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Основными задачами системы оповещения гражданской защиты являются

- \* Своевременное, гарантированное и достоверное доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов государственного управления, а также круглогодичное функционирование и постоянная готовность к применению во всех режимах функционирования государственной системы гражданской защиты в мирное и военное время.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Средства оповещения

### Система оповещения органов ГУ и населения




---

---

---

---

---

---

---

---

## Принцип построения системы централизованного оповещения

Закон РК «О Гражданской защите», РАЗДЕЛ 1. Глава 2. Ст.5.

### Республиканский уровень

Республиканская система оповещения с охватом территории РК

Оповещение и информирование

- Население РК
- Органов управления ГЗ
- Сил ГЗ
- Территориальных подразделений уполномоченного органа

### Территориальный уровень

Система оповещения области, города республиканского значения, столицы

Оповещение и информирование

- Население области, города, столицы
- МНО и иных гос. органов
- Сил ГЗ
- Экстренных и аварийных служб

### Объектовый уровень

Локальная система оповещения с охватом территории объекта с массовым пребыванием людей, ОПО и населения попадающего в расчетную зону распространения ЧС

---

---

---

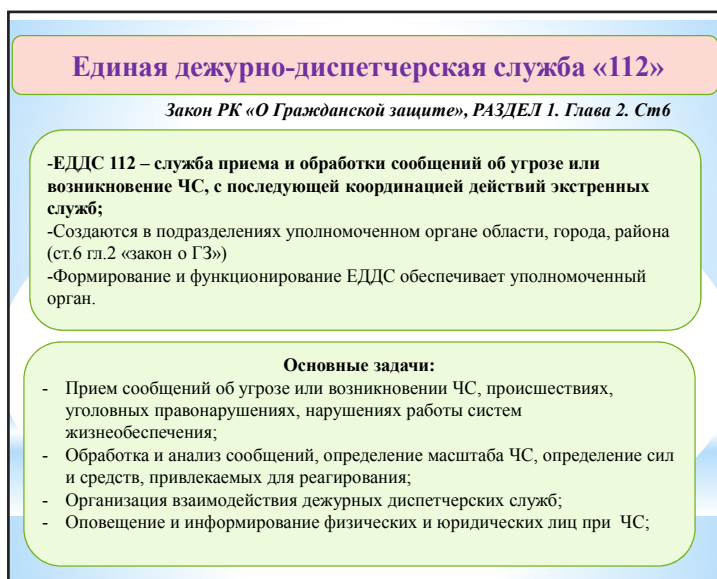
---

---

---

---

---






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Сигнал оповещения «Внимание всем!»**

↓ Закон РК «О Гражданской защите»

единый сигнал оповещения, передаваемый посредством сирен или других сигнальных средств, для привлечения внимания населения при угрозе возникновения или возникновении ЧС;

**Услышав их, необходимо:**

- 1) Немедленно включить телевизор и радиоприемник;
- 2) Внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий;
- 3) Держать все эти средства постоянно включенными в течение всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

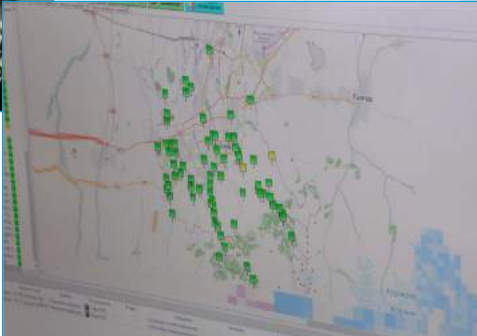
---

---

## Управление и контроль системы оповещения



УЕДДС-112  
города Алматы




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Система связи



**Система связи-** организационно-техническое объединение сил и средств связи, развернутых в соответствии с решаемыми задачами и принятой организацией управления.

- Создаются в каждом звене управления ГСГЗ;
- Создаются заблаговременно, полностью разворачиваются при переводе в повышенные режимы функционирования.




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## СРЕДСТВА СВЯЗИ



ПРОВОДНЫЕ  
СРЕДСТВА



КВ Р-СТАНЦИИ



УКВ Р-СТАНЦИИ



ТРАНКИН-  
ГОВАЯ  
СВЯЗЬ



СПУТНИКОВЫЕ  
СИСТЕМЫ СВЯЗИ



СОТОВАЯ  
СВЯЗЬ



ИНТЕРНЕТ  
IP VPN СЕТЬ




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### **Обеспечение связью:**

При выдвижении сил ГО:

**Основной вид связи - радиосвязь;**

Применяются радио, радиорелейные и проводные средства связи;

Переговорные пункты на пути движения;

Вспомогательные ПУ на пути движения.

**В зоне ЧС:**

**Основной вид связи - радиосвязь;**

Комплексное применение радио, радиорелейных, транкинговых, проводных средств связи, спутниковых систем связи, интернета.



---

---

---

---

---

---

---

---

### **Список рекомендуемой литературы по теме:**


1. Регистрационный № 001. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 1 (Глава 1, статья 1; Глава 2 статьи 5, 6; Глава 3 статьи 16, 18); Раздел 2 (Глава 4 статья 21; Глава 8 статья 41; Глава 9 статья 47);
2. Регистрационный № 033. Пост. Прав. РК №1126 от 22.10.2014 г. «Правила использования для спасения людей и, в случае крайней необходимости, средств связи, транспорта, имущества и иных материальных средств организаций, находящихся в зонах чрезвычайных ситуаций»;
3. Регистрационный № 034. Приказ МВД РК №138 от 23.02.2015 г. «Правила координации деятельности дежурных диспетчерских служб на территории РК»;
4. Регистрационный № 043. Приказ МИР РК от 16.07.2015 г. №763 «Правила использования сетей телерадиовещания для оповещения населения об угрозе жизни, здоровью людей и порядке действий в сложившейся обстановке при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в интересах обороны, национальной безопасности и охраны труда».
5. Регистрационный № 066. Постановление Правительства РК № 902 от 04.12.2019г.

### **Дополнительная литература:**


1. Закон РК «О связи» от 05.07.2004 г. Статья 14. «Управление сетями связи при ЧС»;
2. Закон РК «О телерадиовещании» от 8.01.2012г;
3. Пост. Прав. РК №514 от 16.09.2013 г.;
4. Пост. Прав. РК №1215 от 12.11.2013 г.
5. Регистрационный № 066.

## ТЕМА №6.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ГО



«Республиканский учебно-методический  
центр Гражданской защиты» МЧС РК



### Тема № 6: « Государственный контроль в области Гражданской обороны»

Учебные вопросы:

1. Государственный контроль и надзор, НПА регулирующие государственного контроля в области Гражданской обороны.
2. Субъекты и объекты, формы профилактического контроля в области Гражданской обороны.
3. Виды профилактического контроля, осуществляемые органами контроля и надзора, порядок их проведения.
4. Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля и расчет показателей степени риска.
5. Органы, осуществляющие государственный контроль в области Гражданской обороны, порядок наложения административных взысканий и административная ответственность иностранцев, иностранных юридических лиц.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Государственный контроль и надзор

Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан ст. 134 и 135



Государственный  
контроль это -

деятельность органа К и Н по проверке и наблюдению на предмет соответствия деятельности проверяемых субъектов требованиям, установленным законодательством РК, в ходе осуществления и по результатам которой могут применяться меры право ограничительного характера без оперативного реагирования.

Государственный  
надзор это -

деятельность органа К и Н по проверке, профилактике и наблюдению за соблюдением субъектами надзора требований законодательства РК с правами применения мер оперативного реагирования в ходе ее осуществления, по результатам которой могут применяться административные взыскания.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Нормативно-правовые акты, регулирующие государственного контроля в области ГО

Предпринимательский  
Кодекс

Определят общий порядок  
проверки, права и  
обязанности субъектов  
(объектов) проверки

Кодекс  
административных  
правонарушений

Определят виды  
правонарушений и  
виды наказаний на их  
совершения

Совместный приказ  
МВД РК № 758 и МНЭ  
РК № 31,  
Совместный приказ  
МЧС РК № 196 и МНЭ  
РК № 49

Определят критерий  
оценки степени риска  
субъектов (объектов)

---

---

---

---

---

---

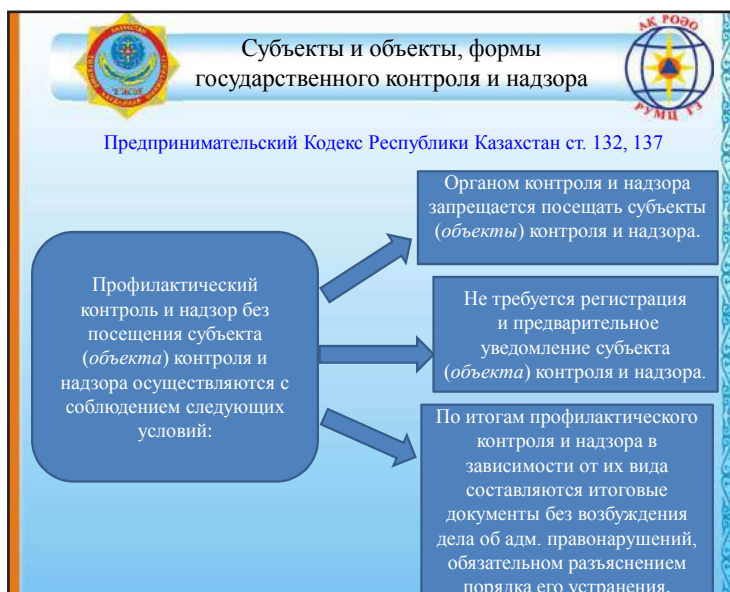
---

---

---

---





---

---

---

---

---


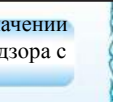
---

---

---

---

---

 **Акты о назначении, регистрация акта о назначении проверки профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (*объекта*)** 

**Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан ст. 145, 146**

Проверки проводятся на основании акта о назначении проверки государственным органом. В акте о назначении проф. контроля и надзора с посещением субъекта (*объекта*) контроля и надзора указываются:

1. Номер и дата акта.
2. Наименование государственного органа.
3. Ф.И.О. и должность лица, уполномоченного на проведение проф. контроля и надзора с посещением субъекта (*объекта*) контроля и надзора.
4. Сведения о специалистах, консультантах и экспертах, привлекаемых для проведения проф. контроля и надзора с посещением субъекта (*объекта*) контроля и надзора.
5. Наименование субъекта (*объекта*), Ф.И.О физ. лица, в отношении которого назначен проф. контроль, его местонахождение, идентификационный номер, перечень объектов и участок территории.

Акт о назначении и продлении сроков в обязательном порядке регистрируется в УО по правовой статистике и специальных учетов.

Регистрация акта носит учетный характер и используется для формирования и совершенствования ведомственных систем управления рисками.

Акт о назначении регистрируется до начала проверки с представлением проверочного листа с указанием пунктов требований, подлежащих проверке.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

 **Порядок, сроки проведения и оформление результатов проверки и профилактического контроля** 

**Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан ст. 147, 148, 152-1**

Извещение о начале проведения проверки и проф. контроля с посещением субъекта (*объекта*) контроля и надзора вручается нарочно, посредством электронного документа или иным доступным способом. Должностное лицо органа контроля и надзора обязаны предъявить субъекту контроля и надзора:

1. Акт о назначении проверки и проф. контроля с отметкой о регистрации.
2. Служебное удостоверение.
3. При необходимости - разрешение компетентного органа на посещение режимных объектов.
4. Медицинский допуск, выданный уполномоченным органом в области здравоохранения.

Началом проверки и проф. контроля и надзора считается дата вручения субъекту акта о назначении с указанием пунктов требований, подлежащих проверке и проф. контролю и надзору субъекта (*объекта*).

В случаях отказа о принятии акта назначения составляется протокол. Протокол подписывается должностным лицом органа контроля и надзора и руководителем юридического лица, либо уполномоченным или физическим лицом.

Отказ от получения акта не является основанием для отмены проверки и проф. контроля и надзора с посещением субъекта (*объекта*) контроля и надзора.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Порядок, сроки проведения и оформление результатов проверки и профилактического контроля

Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан ст. 147, 148, 152-



Сроки проведения проверки и проф. контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора устанавливаются с учетом объема предстоящих работ и поставленных задач.

Сроки могут быть продлены только 1 раз. Для этого в обязательном порядке оформляется дополнительный акт о продлении с регистрацией УО в области правовой статистики и специальных учетов, где указывается номер и дата регистрации предыдущего акта.

По результатам проф. контроля и надзора, проведенных на основании систем оценки рисков, должностным лицом органа контроля и надзора в случае наличия нарушений составляется **предписание об устранении выявленных нарушений**.

Сроки исполнения предписания об устранении выявленных нарушений определяются с учетом обстоятельств, но не менее 10 календарных дней со дня вручения предписания.

Предписание составляется в 3 экземплярах: **первый экз.**- в электронной форме сдается УО в области по правовой статистике и специальных учетов, **второй экз.**- на бумажном носителе под роспись вручается субъекту контроля и надзора, **третий экз.**- остается у органа контроля и надзора.

Завершением срока проверки и проф. контроля и надзора считается день вручения предписания не позднее срока, указанного в акте о назначении.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля

Совместный приказ МНЭ РК № 31 и МВД РК № 758



Формируются посредством объективных и субъективных критериев

**Отнесенные к высокой степени риска**

- ЦИО и их территориальные подразделения;
- МИО областей, городов Нур-Султан, Алматы и Шымкент, городов и районов областей;
- структурные подразделения по организации и ведению ГО в МИО областей, городов республиканского значения, столицы;
- организации, отнесенные к категориям по ГО и организации, на базе которых созданы службы гражданской защиты;
- организации, за которыми закреплены места массового отдыха на естественных и искусственных водоемах.

**Не отнесенные к высокой степени риска**

- подведомственные организации центральных исполнительных органов;
- местные исполнительные органы сельских районов;
- организации, не отнесенные к категории по Гражданской обороне, имеющие защитные сооружения и другое имущество Гражданской обороны;
- организации, не отнесенные к категории по Гражданской обороне, на базе которых созданы эвакуационные пункты.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля

Совместный приказ МНЭ РК № 31 и МВД РК № 758



Определение субъективных критериев осуществляется на основе следующих источников информации:

↓

- 1) Результаты мониторинга отчетности и сведений, представляемых субъектом контроля (отчетов о выполнении мероприятий Гражданской обороны).
- 2) Результаты предыдущего профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля.
- 3) Неблагоприятных происшествий на водоемах (по факту получения травм, увечий или гибели одного и более человек в установленных местах массового отдыха на естественных и искусственных водоемах);
- 4) Обращений физических и юридических лиц за прошедший год.
- 5) Результаты анализа официальных интернет-ресурсов государственных органов и средств массовой информации о наличии нарушений требований к устройству спасательного поста в местах массового отдыха на естественных и искусственных водоемах.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля

Совместный приказ МНЭ РК № 31 и МВД РК № 758.



В отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных **к высокой степени риска** применяются субъективные критерии с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля.

Внеплановые проверки и профилактический контроль без посещения применяются в отношении субъектов (объектов) контроля, **отнесенных к высокой и не отнесенных к высокой степени риска**.

В зависимости от возможного риска и значимости проблемы, единичности или системности нарушения, анализа принятых ранее решений по каждому источнику информации определяются субъективные критерии, которые соответствуют степени нарушения – **грубое, значительное и незначительное**.

К грубой степени отнесены требования Гражданской обороны, не выполнение которых приведет **к понижению обороноспособности страны**. Требования Гражданской обороны, отнесенные к значительной и незначительной степени, **носят организационный характер**.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля

Совместный приказ МНЭ РК № 31 и МВД РК № 758



**Расчет показателя степени риска определяется удельный вес не выполненных требований ГО.**

Одно невыполненное требование в области Гражданской обороны грубой степени приравнивается **к показателю 100**.

В случае если грубых нарушений требований в области ГО не выявлено, то для определения показателя степени риска рассчитывается суммарный показатель по нарушениям требований в области Гражданской обороны **значительной и незначительной** степени.

При определении показателя **значительных** нарушений требований в области Гражданской обороны применяется коэффициент 0,7 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

$\Sigma P_3 = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,7$ , где:

$\Sigma P_3$  – показатель значительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

$\Sigma P_1$  – требуемое количество значительных нарушений в области Гражданской обороны;

$\Sigma P_2$  – количество выявленных значительных нарушений в области Гражданской обороны.

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

---

---



### Критерии оценки степени риска для проведения профилактического контроля

Совместный приказ МНЭ РК № 31 и МВД РК № 758

При определении показателя **незначительных** нарушений требований в области Гражданской обороны применяется коэффициент 0,3 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

$\Sigma P_n = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,3$ , где:

$\Sigma P_n$  – показатель незначительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

$\Sigma P_1$  – требуемое количество незначительных нарушений в области Гражданской обороны;

$\Sigma P_2$  – количество выявленных незначительных нарушений в области Гражданской обороны.

**Общий показатель степени риска ( $\Sigma P$ )** рассчитывается по шкале от 0 до 100 и определяется путем суммирования показателей по следующей формуле:

$\Sigma P = \Sigma P_3 + \Sigma P_n$ , где:

$\Sigma P$  – общий показатель степени риска;

$\Sigma P_3$  – показатель значительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

$\Sigma P_n$  – показатель незначительных нарушений требований в области Гражданской обороны.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

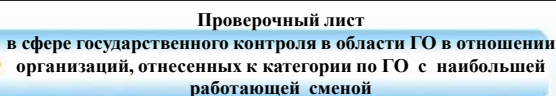
---

---

---



Списки профилактического контроля с посещением субъекта (*объекта*) контроля составляются с учетом приоритетности субъекта (*объекта*) контроля с наибольшим показателем степени риска по субъективным критериям.



Совместный приказ МЧС РК № 196 и МНЭ РК № 49

Государственный орган, назначивший проверку \_\_\_\_\_  
Акт о назначении проверки профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_  
бизнес-идентификационный номер субъекта (объекта) контроля \_\_\_\_\_  
Адрес места нахождения \_\_\_\_\_

Перечень требований		требует	не требует	совместимо с требованиями	не соответствует
1. Наличие соответствующего документа ( <i>приказ, постановление, решение</i> ) о создании подразделения или отдельных работников по организации и ведению Гражданской обороны.	структурного				
2. Наличие Плана Гражданской обороны утвержденного начальником ГО соответствующего уровня.					
3. Соответствие структуре и содержанию Плана Гражданской обороны.					
4. Наличие Плана действий по ЛЧС объектового характера и их последствий, утвержденного соответствующим НПО.					
5. Соответствие структуре и содержанию Плана действий по ЛЧС объектового характера и их последствий.					
6. Наличие соответствующего документа ( <i>приказа, постановление, решение</i> ) о создании эвакуационной комиссии.					
7. Наличие соответствующего документа ( <i>приказ, постановление, решение</i> ) об утверждении состава и положения эвакуационной ( <i>эвакуационной</i> ) комиссии.					
8. Наличие соответствующего документа ( <i>приказ, постановление, решение</i> ) о назначении должностных лиц СЭП.					
9. Наличие на СЭП обязанностей должностных лиц СЭП.					
10. Наличие на СЭП списка личного состава СЭП, порядка оповещения (адрес, номер телефона).					
11. Наличие на СЭП выписки из правового акта соответствующего начальнику в ГО о создании СЭП.					
12. Наличие на СЭП списка организаций с контактами отправляемых со СЭП, списка ЭК с контактами, списка пунктов посадки на транспорте с контактами.					
13. Наличие на СЭП схем (плана) территории СЭП и помещений по их предназначению.					
14. Наличие на СЭП перечня закрепленных за СЭП ближайших защитных сооружений.					
15. Наличие на СЭП графика прибытия и отправки автоколонн, обслуживающих СЭП.					
16. Наличие на сборном эвакуационном пункте образца заявки на перевозку.					

Руководитель субъекта контроля: \_\_\_\_\_ Должность, подпись  
(фамилия, имя, отчество (при наличии))



*Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 37*

**Должностное лицо  
территориального  
подразделения УО**



### Дополнительная литература:

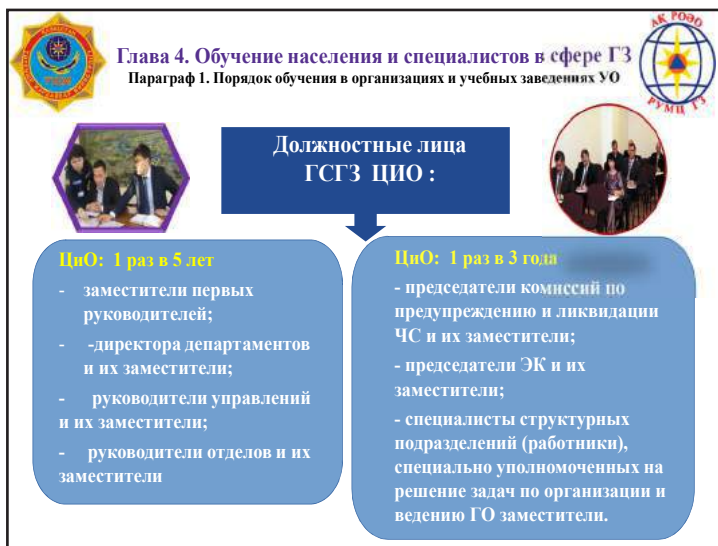
1. Кодекс Об административных правонарушениях РК от 5.07.2014 года №235-V ЗРК;
2. Предпринимательский кодекс РК от 29 октября 2015 года № 375-V ЗРК;
3. Закон РК «О гражданской защите».
4. Совместный Приказ Министерством национальной экономики РК и МВД РК от 25.12.2015 года за № 1060 «Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в области пожарной безопасности и гражданской обороны».

**ТЕМА: № 7 «ОБУЧЕНИЕ, ИНФОРМИРОВАНИЕ И ПРОПАГАНДА  
ЗНАНИЙ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ  
ЗАЩИТЫ»**

**Учебные вопросы**

1. Обучение руководящего состава и специалистов Государственной системы гражданской защиты
2. Государственные общеобразовательные стандарты образования

[illegible][illegible][illegible]






---

---

---

---

---

---

---

---

### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г. (Глава 9. статьи 46, 47);
2. Регистрационный № 002. Приказ МВД РК № 149 от 24.02.2015 г. «Правила организации и деятельности государственной системы гражданской защиты»;
3. Регистрационный № 004. Приказ МВД РК № 387 от 23.04.2015 г. «Правила создания, содержания , материально – технического обеспечения, подготовки и привлечения формирований гражданской защиты»;
4. Регистрационный № 030. Приказ МВД РК № 494 от 25.07.2020 г. «Правила информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в сфере гражданской защиты»;
5. Регистрационный № 173. Приказ МВД РК № 347 от 30.12.2014 г. «Правила обслуживания организаций, владеющих и (или) эксплуатирующих опасные производственные объекты, профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями»;
6. Регистрационный № 115. КЧС МВД РК за №29-5-1/167 и от 20.01.2016 г. «Рекомендации по проведению учений и тренировок, а также обучение должностных лиц гражданской защиты и работающего персонала организаций действиям в условиях ЧС».

### Дополнительная литература:

1. Закон РК « О государственной службе» от 23.11.2015 г. № 416-V.

## ТЕМА №8. УЧЕНИЯ И ТРЕНИРОВКИ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ



ТЕМА: № 8

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЙ  
УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК»**



Учебные вопросы:

1. Нормативно-правовая база регламентирующие вопросы учений и тренировок
2. Организация проведения учений и тренировок



---

---

---

---

---


---

---


---

---

---



**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ,  
РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ  
ВОПРОСЫ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК**



Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014г Глава 9. статья 46

Закон РК « О государственной службе» от 23 .11.2015 г № 416-V  
 «Правила информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в сфере гражданской защиты» утверждены Приказом МВД РК от 2 июля 2020 года № 494.

«Правила организации и деятельности государственной системы гражданской защиты» № 149 от 24.02.2015г утверждены МВД РК

«Правила создания, содержания , материально – технического обеспечения, подготовки и привлечения формирований гражданской защиты» утверждены МВД РК № 387 от 23.04. 2015г

«Правила обслуживания организаций, владеющих и (или) эксплуатирующих опасные производственные объекты, профессиональными аварийно – спасательными службами и формированиями» № 347 от 30.12.2014 г утверждены МВД РК

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК**

«Правила организации и деятельности ГСГЗ»  
Утверждены МВД РК от 24.02. 2015г №149. Раздел 4.подпункт 16.



В целях совершенствования организации ГСГЗ:

ежегодно

планируются и проводятся в ее подсистемах и звеньях



учения



тренировки




Вид учений и тренировок, их сроки, масштабы и планы проведения утверждаются соответствующими первыми руководителями – начальниками гражданской обороны.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



В зависимости от масштаба, привлекаемых категорий обучаемых, учения и тренировки по гражданской защите подразделяются на:

1. комплексные учения (КУ)

## 2.объектовые тренировки (ОТ)

### 3. командно-штабные учения (КШУ)

#### 4.штабные тренировки ( ШТ)

### 5. тактико-специальные учения (ТСУ)

**6.сейсмо, селетренировки, тренировки по аварийным ситуациям**

**7. эвакуационные тренировки в случае пожаров.**



## Периодичность учений и тренировок



Комплексные  
учения (КУ)

### Командно-штабные учения (КШУ)

### Тактико-специальные учения (ТСУ)

подготовка  
руководящего  
состава, органов  
управления,  
формирований ГЗ,  
рабочих и служащих,  
населения,  
проживающего  
вблизи организаций,  
к ликвидации ЧС, их  
последствий

подготовка начальников ГО, руководителей и должностных лиц органов управления и сил ГЗ, начальников служб и командиров формирований ГЗ к ликвидации ЧС и выполнению мероприятий ГО

подготовка формирований ГЗ, для  
выполнения задач по  
предназначению в мирное и  
военное время

не реже одного раза в  
3 года

ежегодно

формированиями – один раз в  
год



## Периодичность учений и тренировок



## Объектовые тренировки (ОТ)

**Штабные тренировки  
( ШТ)**

подготовка предприятий, организаций, учреждений с числом работающих менее 300 человек и учебных заведений к действиям в условиях ЧС мирного времени. На ОТ выполняются только отдельные практические мероприятия, предусмотренные «Планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС» и «Планом ГО».

для проверки реальности  
планов ГО организации

ЦИО и МИО , их  
подведомственных организаций -  
ежегодно.  
Руководящим составом ЦИО -  
1 раз в 2 года  
(с выходом на запасные пункты  
управления )

1 раз в 3 года



## Противоаварийные тренировки



Целью проведения тренировки является проверка готовности объекта к ликвидации аварии и инцидента, знание персоналом своих действий во время ликвидации.

Итоги противоаварийной тренировки оформляются актом, в котором указываются замечания и предложения по устранению замечаний по ходу противоаварийной тренировки. По результатам анализа противоаварийной тренировки вырабатываются мероприятия по устранению выявленных несоответствий в Плане на объекте.





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Учебная тревога



В целях проверки эффективности Плана на каждом объекте **не реже одного раза в год** проводится учебная тревога с вызовом подразделений аварийно-спасательной службы, обслуживающего объект.

Задачами проведения учебной тревоги являются:

- проверка подготовленности объекта, персонала к спасению людей и ликвидации аварии;
- проверка соответствия Плана фактическому положению на объекте;
- проверка подразделений аварийно-спасательной службы, обслуживающей объект.





---

---

---

---

---


---

---


---

---

---



## Проведение учений и тренировок



**Проводятся в организациях расположенных :**

- 1) в сейсмоопасных регионах - «сейсмотренировки» (ежеквартально);
- 2) в расчетной зоне ОПО – «тренировки по аварийным ситуациям» (ежеквартально );
- 3) в селеопасных, оползневых , лавиноопасных районах , в зонах возможных затоплений, наводнений, паводков – «селетренировки» (перед началом опасного периода)
- 4) эвакуационные тренировки в случае пожаров - ежеквартально

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 115. КЧС МВД РК за №29-5-1/167 и от 20.01.2016 г. «Рекомендации по проведению учений и тренировок, а также обучение должностных лиц гражданской защиты и работающего персонала организаций действиям в условиях ЧС»;
2. Регистрационный № 117. «Методические рекомендации по организации и проведению командно-штабных учений в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
3. Регистрационный № 118. «Методические рекомендации по организации и проведению комплексных учений в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
4. Регистрационный № 119. «Методические рекомендации по организации и проведению тактико-специальных учений с формированиями гражданской защиты» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
5. Регистрационный № 120. «Методические рекомендации по организации и проведению объектовых тренировок в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
6. Регистрационный № 121. «Методические рекомендации по организации и проведению штабных тренировок в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
7. Регистрационный № 122. «Методические рекомендации по организации и проведению селетренировок в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
8. Регистрационный № 124. «Методические рекомендации по организации и проведению сейсмотренировок в организациях» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г.;
9. Регистрационный № 129. «Методические рекомендации по организации и проведению тренировок в организациях при возникновении аварии на соседнем химически опасном объекте, использующем в производстве СДЯВ» согласованы с КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г..

## ТЕМА №10. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЗЕРВ



## Тема №10

### «Государственный резерв»

#### Учебные вопросы:

1. Формирование системы государственного резерва и основные понятия.
2. Цель создания и использования государственного резерва.
3. Государственное регулирование в сфере Гражданской защиты.
4. Полномочия уполномоченного органа.
5. Основания использования материальных ценностей из государственного резерва.
6. Порядок выпуска материальных ценностей из государственного резерва.



**Формирование системы государственного резерва и основные понятия**

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.1, 89 и 91

**Систему государственного резерва образуют:**

- Уполномоченный орган в области государственного резерва
- Структурное подразделение в области государственного резерва
- Подведомственные организации

Запасы материальных ценностей государственного резерва независимо от места их хранения являются республиканской собственностью. В случае предполагаемого обременения пунктов хранения и (или) объектов, на которых размещены материальные ценности государственного резерва, правами организаций с иностранным участием материальные ценности по решению Правительства Республики Казахстан размещаются в других пунктах хранения с соблюдением режима секретности.

```
graph TD; Title[Формирование системы государственного резерва и основные понятия]; Law[Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.1, 89 и 91]; System[Систему государственного резерва образуют:]; System --> Body[Уполномоченный орган в области государственного резерва]; System --> Division[Структурное подразделение в области государственного резерва]; System --> Org[Подведомственные организации]; Note[Запасы материальных ценностей государственного резерва независимо от места их хранения являются республиканской собственностью. В случае предполагаемого обременения пунктов хранения и (или) объектов, на которых размещены материальные ценности государственного резерва, правами организаций с иностранным участием материальные ценности по решению Правительства Республики Казахстан размещаются в других пунктах хранения с соблюдением режима секретности.];
```



## Формирование системы государственного резерва и основные понятия



Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.1




**Мобилизационный резерв** – запас материальных ценностей по ограниченной номенклатуре, необходимый для выполнения мобилизационного заказа при мобилизации, военном положении и в военное время, принятия мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий, оказания гуманитарной помощи в мирное время

**Государственный материальный резерв** – запас материальных ценностей, предназначенный для мобилизационных нужд, принятия мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий, оказания регулирующего воздействия на рынок, помощи беженцам, гуманитарной помощи.



## Формирование системы государственного резерва и основные понятия

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.1



**Освежение государственного резерва** – выпуск материальных ценностей из государственного резерва до истечения установленных сроков их хранения при одновременной или с разрывом во времени закладке материальных ценностей в соответствии с номенклатурой и объемами хранения.





**Разбронирование** – выпуск материальных ценностей из государственного матрезерва при изменении номенклатуры, а также для утилизации (уничтожения), принятия мер по предупреждению и ликвидации ЧС и их последствий, оказания регулирующего воздействия на рынок, помощи беженцам и гуманитарной помощи.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Цель создания и использования государственного резерва

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 90 и 94



1) Обеспечение мобилизационных нужд - осуществляется на основе соответствующих планов мобилизационной подготовки и мобилизации Республики Казахстан.

2) Оказание гуманитарной помощи

3) Оказание регулирующего воздействия на рынок

4) Оказание помощи беженцам

↓ ↓ ↓

**Осуществляется по решению Правительства Республики Казахстан.**

5) Принятие мер по предупреждению и ЛЧС природного и техногенного характера - осуществляется по решению уполномоченного органа по согласованию с УО в области государственного резерва.

---

---

---

---

---


---

---

---


---

---



## Выпуск материальных ценностей из государственного резерва

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 94



Выпуск материальных ценностей из государственного резерва осуществляется в:

Связи с освежением

Порядке заимствования

Порядке разбронирования

Выпуск МЦ из государственного резерва в порядке заимствования обязательным условием является представление гарантии банков второго уровня, определяемым уполномоченным органом по контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Выпуск материальных ценностей из государственного резерва

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 94

**Материальные ценности государственного резерва не могут быть выпущены в порядке заимствования в случаях, если получатель материальных ценностей:**

Имеет задолженность перед бюджетом

Не возвратил материальные ценности гос. резерва полученные им ранее

Находится в стадии банкротства

При выпуск МЦ из государственного резерва в порядке заимствования уполномоченный орган в области государственного резерва заключает договор с получателем.  
Получатель в целях обеспечения исполнения договора оплачивает 3 % от общей суммы цены закладки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Обеспечение перевозок материальных ценностей государственного резерва

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 97

**Обеспечение перевозок материальных ценностей государственного резерва**

осуществляется

Транспортными организациями в первоочередном порядке.

Возмещение затрат за транспортировку груза осуществляется из чрезвычайного резерва Правительства Республики Казахстан.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЗЕРВА

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «О ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ» СТ. 1

Правительство Республики Казахстан

**1) Создает государственный резерв**

**2) Осуществляет руководство и развитие государственным резервом**

**3) Выделяет средства из государственного резерва**

**4) Утверждает номенклатуру и объем хранения**

**5) Утверждает правила:**  
 - перечень пунктов хранения материальных ценностей ГР;  
 - оперирования МЦ ГР;  
 - выпуска МЦ из государственного резерва

---

---

---

---

---


---

---

---


---

---



## ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЗЕРВА

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «О ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ» СТ. 12-1



### Уполномоченный орган ГМР

- 1) Разрабатывает предложения по номенклатуре и объемам хранения МЦ государственного резерва
- 2) Вносит предложения в Правительство РК по объему, структуре расходов и хранении МЦ ГР
- 3) Размещает заказы на поставку МЦ ГР
- 4) Осуществляет международное сотрудничество в сфере ГЗ в части формирования , хранения и использовании МЦ ГР
- 5) Осуществляет инвентаризацию МЦ
- 6) Утверждает нормативы хранения МЦ государственного резерва





# ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЗЕРВА

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «О ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ» СТ. 12-1

- 7) Принимает решение о выпуске МЦ системы ГР в порядке освежения.
- 8) Вносит предложения в Правительство РК предложение по перемещению МЦ государственного резерва
- 9) Принимает решения о перемещении разбронированных МЦ МР в целях пополнения номенклатуры ГР
- 10) По согласованию с МО разрабатывает перечень пунктов хранения МЦ ГР
- 11) Ведет учет МЦ государственного резерва





## «Правила приобретения, создания и использования имущества Гражданской обороны»

Приказ МВД Республики Казахстан от 8 июня 2015 года № 510

### Приобретение имущества Гражданской обороны

- для защиты населения в мирное и военное время от поражающих факторов СРП.

### Создание имущества ГО

определяется с учетом возможной обстановки применения.

### Использование имущества ГО

- обеспечение мероприятий ГО;
- в соответствии с планом Гражданской обороны.



## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Основными средствами индивидуальной защиты населения от СДЯВ ингаляционного действия являются гражданские противогазы **ГП-7, ГП-7В, ГП-7БВ, ГП-9, УЗС ВК**

Для детей используются противогазы фильтрующие **ПДФ-Д, ПДФ-Ш, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш,**  
а для младенцев - камеры защитные детские **КЗД-4, КЗД-6.**



### Противогаз гражданский ГП- 7

Для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей.

Противогаз выпускается в двух модификациях: ГП-7 и ГП-7В, отличающихся конструкцией лицевых частей.

Рабочий интервал температур: -10 °С +50 °С

Габаритные размеры - 285x250x115 мм

Масса ГП-7 - 0,9/1,1 кг, отличающихся конструкцией лицевых частей.

Наличие сменного фильтра позволяет многократно использовать.



### Противогаз гражданский ГП -7В

Для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей. Рабочий интервал температур : -10 °С +50 °С

Габаритные размеры - 285x250x115 мм

Масса ГП-7В - 0,9/1,1 кг, имеет приспособление для приема воды из фляги.

Наличие сменного фильтра позволяет многократного использования

### Противогаз ГП-9 (ГП-9В)



Для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей, бактериальных средств и аварийных химически опасных веществ.

Поликарбонатный экран с покрытием против царапин имеет оптический класс 1, благодаря чему предоставляет исключительный панорамный обзор без искажений.

Наличие сменного фильтра позволяет многократно использовать.





**Противогаз  
Универсальная  
защитная система  
(УЗС ВК)**



Применяется в комплексе третьего типа средств индивидуальной защиты спасателей по ГОСТ Р 22.9.05-95 для защиты от аммиака, ацетонитрила, фтористого водорода, хлористого водорода, диоксида серы, гидрида серы, циан водорода, фосгена, хлора, хлорпикрина с фильтрами ВК 320 не более 240 мин, с фильтрами ВК 600 - не более 360 мин

Противогаз УЗС ВК ЭКРАН предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека в составе комплексов средств индивидуальной защиты спасателей. Противогаз УЗС ВК ЭКРАН состоит из панорамной маски МАГ-3, комбинированного фильтра: ВК 320 или ВК 600, соединительной трубки.

Наличие сменного фильтра элемент позволяет многократно использовать

---

---

---

---

---

---

---

---



**Противогаз детский фильтрующий  
ПДФ-2Д или ПДФ-2Ш**

Для защиты органов дыхания, зрения и лица детей :

- в возрасте от 1,5 до 7 лет рекомендуется использовать детский противогаз ПДФ-2Д (ориентирован на дошкольников);
- в возрасте от 7 до 17 лет рекомендуется использовать детский противогаз ПДФ-2Ш (ориентирован на школьников).

Выпускается в 3-х ростах: для дошкольников 1-2 роста, для школьников 2-3 роста.

Наличие сменного фильтра позволяет многократно использовать.

---

---

---

---

---

---

---

---



**Газодымозащитный  
комплект (ГДЗК)**

для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов образующихся при пожарах, в том числе и от оксида углерода.

ГДЗК - фильтрующее средство защиты одноразового использования.

Эффективно защищает в течение 15 мин. защитные свойства при температуре окружающей среды до +60 °С, а также при кратковременном воздействии температуры + 100 °С.

Вес: 800 грамм.



---

---

---

---

---

---

---

---



## Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 7 (Глава 16 статьи 89-93, Глава 17 статьи 94, 95, 97);
2. Регистрационный № 030. Приказ МЧС РК №235 от 20.05.2014 г.;
3. Регистрационный № 042. Приказ МЧС РК №494 от 25.07.2020 г.;
4. Регистрационный № 031. Пост. Прав. РК №856 от 31.07.2014 г. с измен. Пост. Прав. РК №363 от 21.06.2016 г.;
5. Регистрационный № 007. Пост. Прав. РК №865 от 31.07.2014 г.;
6. Регистрационный № 032. Приказ МЧС РК №260 от 29.05.2014 г.;
7. Регистрационный № 035. Приказ МЧС РК №225 от 16.05.2014 г.;
8. Регистрационный № 130. Приказ МВД РК №510 от 08.06.2015 г.;
9. Регистрационный № 131. Приказ КЧС МВД РК №137 (Приложение №2) от 30.05.2015 г.;
10. Регистрационный № 048. Приказ КЧС МВД РК №137 (Приложение №3) от 30.05.2015 г. Приказ МВД РК №611 от 10.06.2016г.

## Дополнительная литература:

Приказ МВД РК №154 от 25.02.2015 г. о внесении изменен. в приказ МЧС РК №225 от 16.05.2014 г..



## Тема № 11: «РУКОВОДСТВО и МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. ИМУЩЕСТВО и ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ»







### Учебные вопросы:

1. Руководство и управление Гражданской обороны.
2. Обеспечение выполнения мероприятий Гражданской обороны.
3. Мероприятия Гражданской обороны.
4. Инженерно-технические мероприятия ГО.




*Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.1*

**Гражданская оборона** - составная часть государственной системы гражданской защиты, предназначенная для реализации общегосударственного комплекса мероприятий, проводимых в мирное и военное время, по защите населения и территорий Республики Казахстан от:



Все мероприятия Гражданской обороны взаимосвязаны и решаются с учетом конкретных условий обстановки, прогнозируемой и реальной опасности для населения, территории и организаций.

**Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст.19.**

1. Руководство гражданской обороной осуществляет Премьер-Министр Республики Казахстан, который по должности является начальником гражданской обороны Республики Казахстан.

2. Руководитель уполномоченного органа по должности является заместителем начальника гражданской обороны Республики Казахстан и в мирное время руководит ГО.

3. Руководство гражданской обороной в центральных исполнительных органах и организациях осуществляют их первые руководители, которые являются по должности соответствующими начальниками ГО.

4. Руководство гражданской обороной в административно-территориальных единицах РК осуществляют акимы, которые являются по должности начальниками ГО соответствующих административно-территориальных единиц.

5. Руководители территориальных подразделений уполномоченного органа являются по должности заместителями соответствующих начальников ГО административно-территориальных единиц.

**Подготовка государства по ГО и ведение гражданской обороны на территории РК**  
Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 19.

Подготовка государства по ГО осуществляется заблаговременно

в мирное время с учетом развития вооружения, военной техники и средств защиты населения и объектов.

Ведение ГО на территории РК или в отдельных ее местностях в исключительных случаях

начинается с фактического начала военных конфликтов или введения военного положения на территории РК или в отдельных ее местностях по распоряжению Премьер-Министра РК







---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны**  
Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 19.

Обеспечение выполнения мероприятий ГО возлагается на:

- 1) Уполномоченный орган и его территориальные подразделения.
- 2) Структурные подразделения по организации и ведению Гражданской обороны в центральных и местных исполнительных органах областей, городов Нур-Султан, Алматы и Шымкент.
- 3) Структурные подразделения или отдельных работников по организации и ведению Гражданской обороны в организациях, отнесенных к категориям по Гражданской обороне, непосредственно подчиненных первому руководителю.








---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Обязанности начальников гражданской обороны**  
Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 19.  
Закон Республики Казахстан № 332-VI от 25.05.2020 года

**Начальник Гражданской обороны обязан:**

- 1) Утверждать План ГО соответствующего уровня, за исключением Плана ГО РК
- 2) Вводить в действие план ГО соответствующего уровня при объявлении мобилизации, введении ВП и ВВ
- 3) Проводить эвакуационные мероприятия на подведомственной территории
- 4) Привлекать к проведению мероприятий ГО граждан и организации







---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Мероприятия гражданской обороны

Закон Республики Казахстан «О Гражданской защите» ст. 21



1. Разработка планов Гражданской обороны
2. Создание систем управления, оповещения и связи, сил ГЗ
3. Подготовка органов управления ГЗ
4. Планирование эвакуационных мероприятий



Мероприятия ГО,  
проводимые  
заблаговременно



5. Обучение населения
6. Планирование и выполнение мероприятий по устойчивому функционированию отраслей и организаций
7. Строительство и накопление фонда защитных сооружений Гражданской обороны
8. Создание, накопление и освежение имущества Гражданской обороны

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Мероприятия гражданской обороны

Закон Республики Казахстан «О Гражданской защите» ст. 21







1. Оповещение об угрозе и применении современных средств поражения
4. Использование СИЗ
6. Проведение эвакуационных мероприятий
8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи

Мероприятия ГО,  
проводимые  
при возникновении  
военных конфликтов:

2. Информирование населения о порядке действий
3. Укрытие населения в защитных сооружениях ГО
5. Оказание медицинской помощи раненым и пораженным
7. Восстановление готовности формирований ГЗ
9. Создание дополнительных пунктов управления, оповещения и связи Гражданской защиты
10. Проведение АС и НР

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Правила организации и ведения мероприятий Гражданской обороны



1. Общие положения.
2. Руководство и управление Гражданской обороной.
3. План Гражданской обороны.
4. Службы и силы гражданской защиты.
5. Эвакуационные мероприятия.
6. Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны.
7. Объекты и имущество Гражданской обороны.



Данные правила утверждены приказом МВД РК № 190 от 6 марта 2015 года.  
(внесены изменения и дополнения приказами МВД РК № 209 от 18.03. 2017 г. и № 283 от 9.04.2019 г.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Отнесение городов к группам, организаций к категориям по Гражданской обороне

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 20

Отнесение городов к группам, а организаций к категориям по Гражданской обороне осуществляется с целью комплексного и дифференцированного проведения мероприятий Гражданской обороны в зависимости от государственного, оборонного значения и жизнеобеспечения населения.

**Городов к группам:**

Особая      Первая      Вторая      Третья



**Организаций к категориям:**

Особо важная      Категоризованная

МИО совместно с территориальными подразделениями уполномоченного органа готовят предложения по отнесению городов к группам, организаций – к категориям по Гражданской обороне и направляют в уполномоченный орган для утверждения.

13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Объекты гражданской обороны

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите». ст. 23

Пункты управления

Убежища (отдельно стоящие и встроенные)

К объектам Гражданской обороны относятся:

Противорадиационные укрытия

Складские помещения для хранения имущества Гражданской обороны






Для оперативного управления силами и средствами гражданской защиты создаются запасные (городские, загородные), вспомогательные и подвижные пункты управления.

Защитные сооружения гражданской обороны должны быть рассчитаны на наибольшую работающую смену и использовать в целях гражданской защиты.

14

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Имущество гражданской обороны

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите». ст. 23

К имуществу Гражданской обороны относятся:

↓ Средства индивидуальной защиты

Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля

↓ Средства индивидуальной медицинской защиты

Средства связи и оповещения

↓ Другие материально-технические средства.




Для обеспечения мероприятий Гражданской обороны в органах управления гражданской защиты создаются запасы имущества Гражданской обороны.

Объекты и имущество Гражданской обороны, являющиеся государственной собственностью и предназначенные для обеспечения мероприятий Гражданской обороны и выполнения мобилизационных заданий, не подлежат отчуждению.

В случае реорганизации или ликвидации юридического лица, имеющего объекты и имущество Гражданской обороны, обязанности по поддержанию в готовности и целевому использованию объектов и имущества Гражданской обороны, а также задания по их созданию и накоплению переходят к новым собственникам объектов и имущества Гражданской обороны.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Инженерно-технические мероприятия  
Гражданской обороны**

Приказ МВД РК № 190 от 6 марта 2015 г.

Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны **разрабатываются:**

- при составлении генеральной схемы организации территории Республики Казахстан, межрегиональных схем территориального развития, комплексных схем градостроительного планирования территорий;
- при составлении генеральных планов населенных пунктов;
- при составлении схем и проектов районной планировки и застройки территорий, населенных пунктов, промышленных зон;
- в проектах строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения организаций;
- при разработке, согласовании, утверждении проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.

Исходные данные и технические требования для разработки раздела готовятся заказчиком проекта с участием проектной организации.

По запросу заказчика территориальными подразделениями ведомства уполномоченного органа выдаются исходные данные о состоянии намечаемого района проекта, а также предложения по содержанию раздела.

**Военная защита без гражданской  
обороны невозможна, а гражданская  
защита без военной бессмысленна.**

ГО в XXI веке будет становиться все более значимой структурой для общества не только в военное, но и в мирное время. Активное участие ее сил и средств в ликвидации любых чрезвычайных ситуаций станет необходимым, как, скажем, кислород для человека. Актуальным и современным станет лозунг: **"Все, что делается для укрепления Гражданской обороны, полезно народному хозяйству и необходимо человеку".**



### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г.  
Раздел 2 (Глава 4, статьи 19, 21);
2. Регистрационный № 003. Приказ МВД РК № 209 от 18.03.2017 г.;
3. Регистрационный № 015. Приказ МЧС РК № 258 от 29.05.2014 г.;
4. Регистрационный № 024. Приказ МЧС РК № 265 от 30.05.2014 г.;
5. Регистрационный № 035. Приказ МВД РК № 510 от 08.06.2015 г.;
6. Регистрационный № 131. Приказ МВД РК № 137 от 30.05.2015 г..



## Тема № 12: «Силы гражданской защиты. Службы гражданской защиты»

**Учебные вопросы:**

1. Виды сил гражданской защиты.
2. Основные задачи воинских частей Гражданской обороны.
3. Службы гражданской защиты.



# Силы гражданской защиты

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 1, пункт 14

## К силам гражданской защиты относятся:

- 1) Воинские части Гражданской обороны
- 2) Аварийно-спасательные службы и формирования
- 3) Подразделения противопожарной службы
- 4) Авиация уполномоченного органа в сфере гражданской защиты
- 5) Формирования гражданской защиты
- 6) Службы наблюдения, контроля обстановки и прогнозирования



The bottom of the slide features three photographs. The left photo shows a red fire engine with firefighters. The middle photo shows a group of people in blue uniforms, likely emergency responders. The right photo shows a group of people in military uniforms, likely the military units mentioned in the list.

**Воинские части Гражданской обороны**

Северо-Казахстанская обл., Павлодарская обл., Костанайская обл., Акмолинская обл., Западно-Казахстанская обл., Атырауская обл., Мангыстауская обл., Кызылординская обл., Жамбылская обл., Алматынская обл., Карагандинская обл., В/ч 52859, В/ч 58303, В/ч 28237, В/ч "Проект", В/ч ГО, Планируемые в/ч ГО.

**Воинские части Гражданской обороны Республики Казахстан** предназначены для защиты населения, объектов хозяйствования и территорий республики при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время.

Право на создание воинских частей Гражданской обороны предоставляется Правительству Республики Казахстан



# Противопожарная служба

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 1, пункт 56, статьи 59-68

Гарнизон противопожарной службы - это совокупность расположенных на территории области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения органов управления и подразделений ГПС, негосударственных ППС и добровольных противопожарных формирований.

Специализированные пожарные части и пожарные части

Отдельные пожарные посты

Государственные, расположены в областных центрах и городах республиканского значения

Создаются МИО за счет местных бюджетов

Основные задачи СПЧ и ПЧ:

Осуществляют предупреждение пожаров и их тушение, проведение АС и НР, государственный контроль в области пожарной безопасности.

Правила создания пожарных постов и их оснащение утверждены приказом МВД РК № 746 от 30.10.2014 г.

# Противопожарная служба

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статьи 67-68

Негосударственная  
противопожарная служба

Добровольные  
противопожарные  
формирования

**Основные задачи и цели:**

предупреждение и тушение пожаров  
в организациях, населенных пунктах и  
на объектах;  
проведение АС и НР организациях,  
населенных пунктах и на объектах.

осуществление мероприятий по  
предупреждению и тушению  
степных пожаров, а также пожаров в  
организациях и населенных пунктах  
могут создаваться ДПФ

Постановлением Правительства № 1017 от 25.09.2014 года **утвержден перечень организаций и объектов, на которых в обязательном порядке создается негосударственная противопожарная служба.**



## Оперативно-спасательные отряды

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 25  
Постановление Кабинета Министров РК № 235 от 28.02.1994 г.  
Постановление Правительства Республики Казахстан № 318 от 24.05.2019 г.

В настоящее время региональные аэромобильные и областные оперативно-спасательные отряды областей и г. Нур-Султан, Шымкент введены в штаты ДЧС ГУ «СП и АСР» **на правах отдела.**

Несмотря на реорганизационные мероприятия вышеуказанные формирования являются подразделениями постоянной готовности.

**РОСО г. Алматы** – сохранен как самостоятельное государственное учреждение. Штат отряда составляет **105** человек.

Основной задачей РОСО является организация и проведение спасательных и ПСР в труднодоступных районах, на объектах повышенной сложности и оказание неотложной помощи пострадавшим в результате стихийных бедствий, аварий и катастроф как на территории Республики, так и за ее пределами.



## Авиация уполномоченного органа

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 24

В 2002 году, в составе РГГ  
«Өрт сөндіруші» МЧС Р  
был сформирован  
авиационный отдел

АО  
«Казавиаспас»

**В 2005 году создано  
РГП на ПХВ  
«Казавиаспас»**

В 2011 году было преобразовано в АО «Казавиаспас» со стопроцентным участием государства в уставном капитале.



### ЗАДАЧИ:



1. Полёты по проведению ПС и АСР, оказанию помощи при стихийных бедствиях.
2. Полёты по оказанию медицинской помощи населению и проведению санитарных мероприятий.
3. Транспортно-пассажирские полёты по доставке личного состава и груза уполномоченного органа. Участие в республиканских и международных учениях.
4. Полёты по патрулированию степной, водной, лесной и горной местности для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.
5. Полёты по предупреждению и тушению пожаров. Полёты по организации служб наблюдения и оповещения и другие.

Постановлением Правительства РК № 180 от 30.03.2021 г. АО «Казавиаспас» реорганизован путем присоединения к нему АО «Өрт сөндіруші».

## Формирования гражданской защиты

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 9  
Приказ МВД РК от 23 апреля 2015 года № 387

**В формирования гражданской защиты зачисляются мужчины и женщины трудоспособного возраста, за исключением:**

- | 1. Инвалидов 1,2,3 групп | 2. Беременных женщин | 3. Женщин, имеющих детей до восьми лет |
|--------------------------|----------------------|--|
|--------------------------|----------------------|--|

- 4. В военное время – военнообязанных, имеющих мобилизационные предписания.**

**Формирования ГЗ предназначены для проведения АС и НР в мирное и военное время и создаются:**

Центральными  
исполнительными  
органами

**Местными  
исполнительными  
органами**

## Организациями



## Формирования гражданской защиты

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 9  
Приказ МВД РК от 23 апреля 2015 года № 387

Для ФГЗ в отраслевых подсистемах, непосредственно подчиненных ЦИО – структурными подразделениями по О и В ГО, утверждаются соответствующим ЦИО.

**Расчеты потребности в формировании Гражданской защиты разрабатываются:**

Для территориальных ФГЗ -  
территориальными подразделениями  
УО в сфере ГЗ и утверждаются МИО

Для медицинских ФГЗ - органами государственного управления в области здравоохранения и утверждаются МНО

Для объектовых ФГЗ – разрабатываются и утверждаются их первыми руководителями

Для регионов, подверженных землетрясениям, формирования гражданской защиты готовятся из расчета  
1 спасатель на 10 человек населения.

**Для промышленных регионов и территорий, подверженных наводнениям, пожарам и др. потенциальным опасностям - 1 спасатель на 20 человек населения.**



## Службы наблюдения, контроля обстановки и прогнозирования

Приказ Министра внутренних дел РК от 24 февраля 2015 года № 149

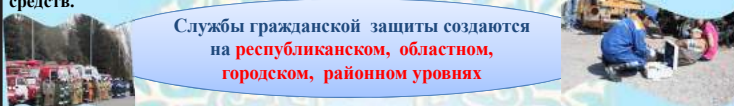
7. Органов, осуществляющих архитектурно-строительный контроль.
8. Органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
9. Органов, осуществляющих государственный контроль в области ветеринарии, фитосанитарии, карантина животных и растений.
10. Службы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, в том числе по гидрометеорологии и загрязнению природной среды.
11. Органов, осуществляющих государственный контроль в области охраны окружающей среды.
12. Служб республиканской системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений.
13. Служб мониторинга селей, оползней и лавин.
14. Служб мониторинга лесных и степных пожаров.



## Службы гражданской защиты

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статья 8.  
Приказ МВД РК № 190 от 6.03.2015 года.

**Службы гражданской защиты** – создаются для обеспечения выполнения специальных мероприятий гражданской защиты и подготовки в этих целях сил и средств.



Службы гражданской защиты создаются на республиканском, областном, городском, районном уровнях

Перечень служб гражданской защиты определяется:

На республиканском уровне

На территориальном уровне

Правительством Республики Казахстан

Решениями акимов соответствующих административно-территориальных единиц

Начальниками служб гражданской защиты являются:  
республиканских служб – первые руководители ЦПО;  
территориальных служб – первые руководители МНО и организаций.

## База создания Республиканских служб ГЗ

Постановление Правительства РК от 19 ноября 2014 года № 1210  
Постановлениями Правительства РК от 20.07.2017 г. № 441, от 21.07.2018 г. № 442, от 8.05.2019 г. № 265 и от 26.09.2019 г. № 712 внесены изменения и дополнения

№	Наименование службы	База создания
1.	Государственная противопожарная служба	МЧС Республики Казахстан
2.	Служба охраны общественного порядка	МВД Республики Казахстан
3.	Медицинская служба	Министерство здравоохранения РК
4.	Служба торговли	Министерство торговли и интеграции Республики Казахстан
5.	Служба химической защиты	Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
6.	Транспортная служба	
7.	Служба дорог и мостов	
8.	Инженерная служба	
9.	Служба энергетики	Министерство энергетики Республики Казахстан
10.	Служба радиационной защиты	
11.	Служба горюче-смазочных материалов	
12.	Национальная гидрометеорологическая служба	Министерство Э, Г и ПР РК
13.	Служба защиты животных и растений	Министерство сельского хозяйства РК
14.	Служба информации	Министерство И и ОР РК
15.	Служба связи	Министерство ЦР, И и АКпр. РК



### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г.  
Раздел 2 (Глава 5 статья 22),  
Раздел 3 (Статья 24),  
Раздел 3 (Глава 6, статья 25);
2. Регистрационный № 021. Пост. Прав. РК №1017 от 25.09.2014 г.;  
Пост. Прав. РК №1078 от 09.10.2014 г.;
3. Регистрационный № 040. Пост. Прав. РК №858 от 31.07.2014 г.;
4. Регистрационный № 002. Приказ МВД РК №149 от 24.02.2015 г.;
5. Регистрационный № 004. Приказ МВД РК №387 от 23.04.2015 г.;
6. Регистрационный № 036. Приказ МВД РК №21 от 15.01.2015 г. о внесении изменений приказом МВД РК №195 от 29.02.2016 г.;
7. Регистрационный № 041. Приказ МЧС РК №313 от 23.06.2014 г.;
8. Регистрационный № 092. Приказ МЧС РК №303 от 18.05.2014 г.;
9. Регистрационный № 219. Приказ МВД РК №259 от 20.03.2015 г.;
10. Регистрационный № 356. Приказ МВД РК №66 от 28.01.2015 г. внесены изменения приказом МВД РК №856 от 20.10.2015 г.;
11. Регистрационный № 116. «Методические рекомендации по созданию формирований гражданской защиты» КЧС МВД РК №29-5-1/167-и от 20.01.2016 г..

### Дополнительные литературы:

1. Пост. Прав. №30 от 28 .01.2010 г.;
2. Пост. Прав. №1210 от 19.11.2014 г. внесены изменения Пост. Прав. №441 от 20.07.2017 г..

## ТЕМА 14. ВОЕННАЯ ДОКТРИНА РК. ПЕРЕВОД СИСТЕМЫ ГЗ С МИРНОГО НА ВОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



**«Республиканский учебно - методический центр  
Гражданской защиты» МЧС  
Республики Казахстан**

**Тема № 14:**  
**«Военная доктрина Республики Казахстан»**

**Учебные вопросы:**

1. Понятия «Доктрина», «Военная доктрина», количество принятых и утвержденных Военных доктрин в Республике Казахстан.
2. Основные понятия, используемые в Военной Доктрине.
3. Условия и факторы, основные цели и принципы.
4. Основные направления и реализация Военной Доктрины.

---

---

---

---

---

---

---

---



**Понятие «Доктрина» и  
«Военная доктрина»**

**Доктрина** — это научная, философская, политическая, религиозная или юридическая теория, система воззрений, руководящий теоретический или политический принцип (*перевод с лат. doctrina - «учение, наука, обучение, образованность»*).

Понятие «доктрина» используется в самых разных сферах жизни человека и употребляется в:



Религии      Политике      Экономике      Военном деле

**Военная доктрина** — декларация о политике государства в области военной безопасности, система официальных взглядов и положений, устанавливающая направление военного строительства, подготовки государства и вооруженных сил к войне, способы и формы её ведения. Основные положения доктрины складываются и изменяются в зависимости от политики и общественного строя, уровня развития производительных сил, новых научных достижений и характера ожидаемой войны.

---

---

---

---

---

---

---

---



**Военная Доктрина  
Республики Казахстан**

**Закон Республики Казахстан «Об обороне и Вооруженных силах» статья 5**  
Согласно пункта 2 статьи 5 Закона Республики Казахстан «Об обороне и Вооруженных силах» Военную Доктрину Республики Казахстан утверждает Президент Республики Казахстан в соответствии с полномочием в области обороны.

В Республике Казахстан приняты и утверждены следующие Военные Доктрины:

Постановлением Президента Республики Казахстан от 11 февраля 1993 года № 1094

Указом Президента Республики Казахстан от 10 февраля 2000 года № 334

Указом Президента Республики Казахстан от 21 марта 2007 года № 229

Указом Президента Республики Казахстан от 11 октября 2011 года № 161

Указом Президента Республики Казахстан от 29 сентября 2017 года № 554



---

---

---

---

---

---

---

---



## Военный конфликт высокой интенсивности



В пункте 1 раздела 3 определены основные цели и принципы по обеспечению военной безопасности Республики Казахстан.



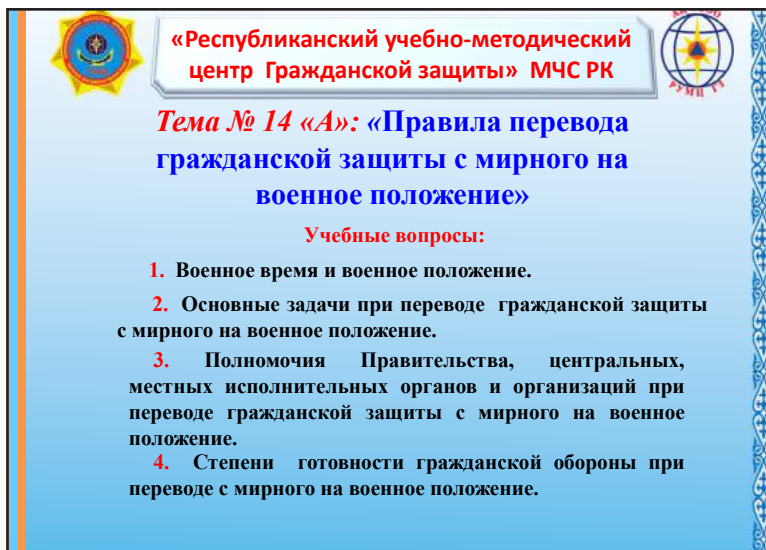
**Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера** являются одними из основных задач направлений деятельности Республики Казахстан в военно-стратегической сфере.



### **Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Конституция Республики Казахстан;
2. Закон РК «Об обороне и вооруженных силах РК» №29 от 07.01.2005г.;
3. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г.;
4. Регистрационный № 013. Военная доктрина РК. Указ Президента РК № 554 от 29.09.2017г.;

## ТЕМА 14а. ВОЕННАЯ ДОКТРИНА РК. ПЕРЕВОД СИСТЕМЫ ГЗ С МИРНОГО НА ВОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ





### Основные задачи при переводе гражданской защиты с мирного на военное положение



**1.** Приведение в полную готовность системы управления (органы управления, пункты управления, системы связи и оповещения) и обеспечение своевременного оповещения руководящего состава, штабов и формирований гражданской защиты.



**2.** Проведение мероприятий по защите населения.



**3.** Обеспечение мероприятий по повышению устойчивости функционирования отраслей и объектов.

**4.** Приведение в полную готовность формирований гражданской защиты и подготовку их к проведению АС и НР.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Готовность Гражданской защиты



**1.** Полной штатной укомплектованностью органов управления и формирований ГЗ личным составом, техникой и имуществом.

**2.** Наличием необходимых запасов материально-технических средств.

**3.** Созданием устойчивой системы связи и оповещения;

**4.** Высокой степенью обученности личного состава органов управления и формирований гражданской защиты.



**Готовность ГЗ обеспечивается:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Особенности перевода гражданской защиты на военное положение



**1.** Участие большого количества органов управления, организаций, населения.

**2.** Большой объем мероприятий.

**3.** Ограниченность времени на осуществление.

**4.** Сложность мероприятий.

**5.** Соблюдение мер маскировки и противодействия разведкам противника.

**6.** Скрытность мероприятий.



**Перевод гражданской защиты**




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





		<b>Выполнение мероприятий ГО по степеням готовности</b>					
№	Наименование мероприятий	Степени готовности Гражданской обороны					
		«Повседневная»	ПОМ-I	ПОМ-II	ОГ		
1	Руководящий состав	Подготовка одиночная, учения и тренировки	Сбор; уточнение задач; круглосуточное дежурство на городских ПУ	Перевод на круглосуточный режим работы (по сменам) на городских ПУ; отправка ОГ на ЗПУ; каналы связи	Доукомплектование (отмобилизование) до штатов в/в; передислокация на ЗПУ; введение в действие планов ГО		
2	СИЗ	Создание запасов СИЗ	Уточнение порядка вывоза; получение недостающих СИЗ на весь руководящий состав	Вывоз со складов на пункты выдачи населению	Выдача населению СИЗ		
3	Убежища	Строительство и накопление фонда ЗС	Приведение ЗС в готовность; введение круглосуточного дежурства звеньев по обслуживанию ЗС	Дооборудование подвалов под ПРУ; простейшие укрытия; на ПУ заложить продовольствие, медикаменты, воду	Готовность к приёму укрываемых		
4	Эвакуация	Подготовка плана эвакуационных мероприятий и эвакуационных органов	Уточнение плана эвакуационных мероприятий	Уточнение маршрутов эвакуации	Развертывание СЭП; ПП; ПВ. Готовность к эвакуации		

### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Конституция Республики Казахстан;
2. Закон РК «Об обороне и вооруженных силах РК» №29 от 07.01.2005г.;
3. Регистрационный № 001. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г.;
4. Регистрационный № 013. Военная доктрина РК. Указ Президента РК № 554 от 29.09.2017г.;

## ТЕМА 15. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА

**Тема: 15**

**«Основные принципы и способы защита населения в чрезвычайных ситуациях.**

**Инженерная защита»**

1. Основные принципы и способы защиты населения.
2. Объекты и имущество Гражданской обороны.
3. Классификация защитных сооружений:
  - а) Убежища и быстровозводимые укрытия.
  - б) Модульное защитное сооружение ГО.
  - в) Противорадиационные укрытия.
  - г) Простейшие укрытия.
4. Внутреннее оборудование и приведение в готовность защитного сооружения.
5. Размещение и правила поведения укрываемых в защитных сооружениях.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные понятия и способы защиты**

Защита – это гарантия безопасности от чего-либо кому-либо или ряд действий и мероприятий по осуществлению этой гарантии.

Инженерная защита - это комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций и уменьшению их масштабов, а также последствий в случае возникновения.

**Инженерная защита включает:**

Инженерную  
защиту  
населения



Инженерную  
защиту территорий



Инженерную  
защиту объектов  
экономики



---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные понятия и способы защиты**

**Инженерная защита населения** - это способ защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени путем укрытия их в защитных сооружениях, ускоренного их создания с возникновением опасностей, а также возведения инженерных сооружений (дамб, плотин и др.) и проведении других ИТМ.

**Инженерное защита территорий** - это комплекс инженерных сооружений и мероприятий, направленный на предотвращение отрицательного воздействия опасных геологических, экологических и других процессов на территорию, здания и сооружения, а также на защиту от их последствий.

**Инженерная защита объектов экономики** - это комплекс мероприятий проводимых в целях повышения устойчивости работы объектов экономики в военное время, предотвращения или снижения возможных разрушений, потерь населения в результате применения современных средств поражения, создания условий для проведения АС и Н работ в очагах поражения, районах аварий и стихийных бедствий.

Основная цель инженерной защиты — предотвращение людских потерь и уменьшение материального ущерба, создание условий для аварийно-спасательных и неотложных работ. **Инженерная защита населения основывается**, прежде всего, на строительстве и использовании в зонах вероятных разрушений радиационного и химического загрязнения защитных сооружений — убежищ и укрытий.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Основные понятия и способы защиты

В современных условиях защита населения от воздействия поражающих факторов современных средств поражения, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, включающих

три способа защиты:

Укрытие в  
защитных  
сооружениях

Обеспечение  
средствами  
индивидуальным  
и защиты

Рассредоточение  
и эвакуация

Основным способом защиты является укрытие людей в защитных сооружениях, но надежная и более полная защита обеспечивается сочетанием всех этих способов с учетом конкретной обстановки.

## Объекты Гражданской обороны

К объектам Гражданской обороны **относятся** - пункты управления, отдельно стоящие и встроенные убежища, противорадиационные укрытия, складские помещения для хранения имущества Гражданской обороны.

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» статьи 1 и 23.

**Пункты управления** – это специально оборудованные и оснащенные техническими средствами, элементами жизнеобеспечения сооружения или транспортные средства государственного органа, предназначенные для размещения и обеспечения работы органов управления гражданской защиты.

**Убежище** – это сооружение Гражданской обороны, предназначенное для укрываемых от поражающих факторов современных средств поражения, воздействия радиоактивных веществ, а также высоких температур и продуктов горения при пожарах, отравляющих веществ и бактериальных средств.

**Противорадиационные укрытия** – это защитное сооружение Гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности.

**Складские помещения для хранения имущества Гражданской обороны** – это специально оборудованные изолированные помещения, предназначенные для хранения имущества ГО, обеспечения сохранности и готовности к выдаче.

## Классификация защитных сооружений

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 23.  
Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2014 года

По защитным свойствам (убежища, ПРУ, простейшие укрытия)

По вместимости (малые - до 300 чел., средние от 300 до 600 чел., большие свыше 600 чел.)

По месту расположения (встроенные и отдельно стоящие)

По обеспечению фильтровентиляционным оборудованием (с оборудованием промышленного изготовления или изготовленным из подручного материала);

По времени возведения (построенные заблаговременно; быстровозводимые)

По назначению (для защиты населения или размещения органов управления и другие).

Убежища  
классифицируются




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Убежище Гражданской обороны

**Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2017 года  
СН РК 2.03-03-2014 и СП РК 2.04-101-2014**

Защитные сооружения ГО создаются для защиты наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по ГО, а также для защиты нетранспортабельных больных медицинской организации.

Убежища Гражданской обороны создаются в городах, отнесенных к группам по гражданской обороне, убежища при возможности следует размещать:

- встроенные** — под зданиями наименьшей этажности из строящихся на данной площадке;
- отдельно стоящие** — на расстоянии от зданий и сооружений, равным на высоте.

Заполнение защитных сооружений Гражданской обороны производится по сигналу оповещения «Внимание всем!».

Убежища должны быть защищены от возможного затопления дождевыми водами, а также другими жидкостями при разрушении емкостей, расположенных на поверхности земли или на вышележащих этажах зданий и сооружений.

Убежища допускается располагать на расстоянии не менее **5 метров (в свету)** от линий водоснабжения, теплоснабжения и напорной канализации диаметром до 200 мм., а при более 200 мм. **не менее 15 метров.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Убежище Гражданской обороны

Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2017 года  
СН РК 2.03 – 03 – 2014 и СП РК 2.04 – 101- 2014

Нормой площади пола основного помещения на одного укрываемого следует принимать равной 0,5 м<sup>2</sup> при двухъярусном и 0,4 м<sup>2</sup> – при трехъярусном расположении нар.

При высоте помещений от 2,5 до 2,9 м. следует предусматривать двухъярусное расположение нар, а при высоте 2,9 м. более – трехъярусное. При ТЭО допускается одноярусное расположение нар при высоте не менее 1,85 м.

В убежищах учреждений здравоохранения при высоте помещения 2,15 м. принимается двухъярусное расположение нар.

Места для сидения в помещениях для укрываемых следует предусматривать размерами 0,40х0,40 м. на одного человека, а места для лежания – 0,50х1,80 м.

Количество мест для лежания должно приниматься равным:

- 20% вместимости сооружения при двухъярусном расположении нар;
- 30% вместимости сооружения при трехъярусном расположении нар.

Параметры состояния воздушной среды:

температура воздуха от 0 до 30 °С, двуокиси углерода – до 3%, кислорода – до 17%, окиси углерода – до 30 мг/м<sup>3</sup>. является допустимым;

температура воздуха +31-33 °С, двуокиси углерода – 4%, кислорода – 16%, окиси углерода 50-70 мг/м<sup>3</sup>. требуют ограничения нагрузок укрываемым.

## Убежище Гражданской обороны

Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2017 года  
СН РК 2.03 – 03 2014 и СП РК 2.04 – 101 – 2014

Параметры состояния воздушной среды, опасные для дальнейшего пребывания людей в защитном сооружении Гражданской обороны:

- температура воздуха – 34 °С и выше;
- концентрация двуокиси углерода – 5% и выше;
- содержание кислорода в воздухе – 14% и ниже;
- содержание окиси углерода -100 мг/м<sup>3</sup>.

Снабжение убежищ воздухом осуществляется с помощью фильтровентиляционных систем по режимам:

- режим 1 – чистой вентиляции;
- режим 2 - фильтр вентиляции;
- режим 3 – полной и частичной изоляции убежища.

Вывод укрываемых из защитного сооружения Гражданской обороны производится:

по сигналу «Отбой воздушной тревоги!» (после уточнения радиационной обстановки в районе сооружения);

по истечении установленного срока нахождения укрываемых в сооружении.

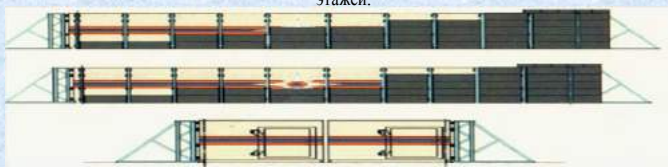
Также проводится вынужденный вывод укрываемых и при опасности для дальнейшего пребывания людей в защитных сооружениях (частота сердечных сокращений 120 и более или меньше 35 ударов, температура тела 38 °С и выше).

## Модульное защитное сооружение ГО

Изобретение относится к защитным сооружениям гражданской обороны блок - модульного типа полной заводской готовности. Может конструироваться из различного количества блоков в зависимости от количества укрываемых людей и по способу возведения (открытого или закрытого типа).

Способно обеспечить защиту укрываемых от:

- Избыточного давления во фронте воздушной ударной волны, равного 100 кПа.
- Фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкции вышерасположенных этажей.
- ОВ и БС, проникающей радиации, теплового воздействия при пожарах.



Убежища комплектуются фильтровентиляционным оборудованием, дизельной электростанцией, системой сжатого воздуха, системами водоснабжения и канализации, системой отопления, нарами для комфортного размещения укрываемых людей, запасами воды и пищи. Время возведения составляет 72 часа и исключаются земляные работы по отрывке котлована и обвалованию, вместимостью до 200 человек и более.

## Противорадиационные укрытия Гражданской обороны

Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2017 года  
СН РК 2. 03-03 – 2014 и СП РК 2.04 – 101 - 2014

Противорадиационные укрытия создаются в городах, не отнесенных к группам по Гражданской обороне, и сельских районах.

Под противорадиационные укрытия приспособляют все пригодные для этой цели заглубленные помещения: подвалы, погреба, овощехранилища, подземные выработки и пещеры, а также помещения в наземных зданиях, имеющих стены из материалов, обладающих необходимыми защитными свойствами.



Для размещения противорадиационных укрытий следует использовать:

- производственных и вспомогательных зданий предприятий, лечебных учреждений и жилых зданий;
- школ, библиотек и зданий общественного назначения;
- кинотеатров, домов культуры, клубов, пансионатов, лагерей, домов и базы отдыха;
- складов сезонного хранения топлива, овощей, продуктов и хоз. инвентаря.

## Противорадиационные укрытия Гражданской обороны

Постановление Правительства РК № 1357 от 19.12.2017 года  
СН РК 2. 03 – 03 – 2014 и СП РК 2.04 – 101 - 2014

Вместимость противорадиационных укрытий следует предусматривать:

- а) 5 человек и более (оборудованных в подвалах и погребах малоэтажных зданий), в зависимости от площади помещений укрытий, оборудуемых в существующих зданиях и сооружениях;
- б) 50 человек и более в вновь строящихся зданиях и сооружениях с укрытиями.

Основные требования к противорадиационным укрытиям:

наружные ограждающие конструкции зданий и сооружений должны обеспечивать необходимую кратность ослабления гамма – излучения;

проемы и отверстия должны быть подготовлены для заделки их при переводе помещения в режим укрытия;

помещения должны располагаться вблизи мест пребывания большинства укрываемых.

Уровень пола противорадиационных укрытий должен быть выше наивысшего уровня грунтовых вод не менее чем на 0,2 метра.

## Противорадиационные укрытия Гражданской обороны

СН РК 2. 03 - 03 - 2014 и СП РК 2. 04 – 101 - 2014

В составе ПРУ следует предусматривать помещения для размещения укрываемых (основные), санитарного узла, вентиляционной и помещение для хранения загрязненной верхней одежды (вспомогательные).

Повышение защитных свойств ПРУ, размещаемых в подвалах, подпольях, надземных жилых, общественных и других зданиях или сооружениях, следует предусматривать путем:

устройства при стенных экранах из камня или кирпича, укладки мешков грунтом и у наружных стен надземных помещений на высоту 1,7 м. от отметки пола;

обвалования выступающих частей стен подвалов на полную высоту;

укладки дополнительного слоя грунта на перекрытии и установки в связи с этим поддерживающих прогонов (балок) и стоек;

заделки лишних проемов в ограждающих конструкциях и устройства стенок-экранов во входах (въездах).

Все перечисленные мероприятия должны проводиться в период перевода помещений в режим укрытия.



## Укрытия простейшего типа

В системе защиты населения особо важное значение имеет строительство простейших укрытий типа щелей. К простейшим укрытиям относятся — щели, траншеи, окопы, блиндажи, землянки и т.д. Все эти сооружения максимально просты, возводятся с минимальными затратами времени и материалов.

Щель может быть **открытой** и **перекрытой** и ориентировочно строится на 10 — 40 человек. Перекрытие щелей делается из бревен, брусьев, железобетонных плит или балок. Открытая щель уменьшает радиус поражения ударной волны ядерного взрыва на одну треть, а перекрытая - вдвое. Строительство щели проводится в два этапа: на первом этапе отрывается и оборудуются открытая щель, на втором этапе - она перекрывается.

Простейшие укрытия можно использовать для защиты:

- от воздействия ударной волны и обломков зданий;
- от воздействия светового излучения;
- при ЧС природного и техногенного характера.



## Объекты Гражданской обороны

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 23

Объекты Гражданской обороны, являющиеся государственной собственностью и предназначенные для обеспечения мероприятий Гражданской обороны и выполнения мобилизационных заданий, не подлежат отчуждению.



В случае реорганизации или ликвидации юридического лица, имеющего объекты Гражданской обороны, обязанности по поддержанию в готовности и целевому использованию объектов Гражданской обороны, а также задания по их созданию и накоплению переходят к новым собственникам объектов и имущества Гражданской обороны.

## Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 2 (Глава 5 статьи 23);
2. Регистрационный № 005. Пост. Прав. РК №1357 от 19.12.2014 г.;  
Пост. Прав. РК № 319 от 24.05.2019г.;
3. Регистрационный № 003. Приказ МВД РК № 190 от 06.03.2015 г.;
4. Регистрационный № 011. Приказ МВД РК №732 от 24.10.2014 г.;
- Приказ МВД РК №1064 от 13.12.2019г.;
5. Регистрационный № 024. Приказ МЧС РК №265 от 30.05.2014 г.;
6. Регистрационный № 038. Приложение №1 к приказу КЧС МВД РК №137 от 30.05.2015 г..
7. Регистрационный №065. Строительные нормы РК . Защитные сооружения ГО. СН РК 2.03-03-2014

## ТЕМА 16. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

**ТЕМА: № 16**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ**  
**ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ**

**Учебные вопросы:**

1. Эвакуация и рассредоточение
2. Общие принципы эвакуации и рассредоточения
3. Эвакуационные органы, их структура и задачи
4. Основные исходные данные для планирования эвакуационных мероприятий



---

---

---

---

---

---

---

---

**Структура и состав эвакуационных органов утверждаются :**



**начальником ГО**



**Решение на проведение эвакуационных мероприятий принимает в военное время:**  
**- правительство РК**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Расчет населения производится по основным группам:**

<b><u>I группа</u></b>	Рабочие и служащие организаций, <u>продолжающих работу</u> в городе (отнесенном к группе по ГО) в военное время, а также обеспечивающих его жизнедеятельность;
<b><u>II группа</u></b>	Рабочие и служащие организаций, <u>переносящих свою деятельность</u> в военное время в безопасную зону, сотрудники центральных аппаратов министерств и агентств;
<b><u>III группа</u></b>	<u>Педагогические работники, студенты и учащиеся</u> организаций образования за исключением дошкольных и общеобразовательных организаций, их обслуживающий персонал; пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и престарелых, их обслуживающий персонал
<b><u>IV группа</u></b>	<u>Все население</u> , не попадающие в группы 1 и 3

---

---

---

---

---

---

---

---

## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭВАКУАЦИИ И РАССРЕДОТОЧЕНИЯ

1. Максимальный охват населения, подлежащих эвакуации



2. Проведение эвакуационных мероприятий по производственному принципу и по месту жительства

3. Проведение эвакуационных мероприятий в возможно кратчайшие сроки



4. Соблюдение плановости при проведении эвакуационных мероприятий

## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭВАКУАЦИИ И РАССРЕДОТОЧЕНИЯ

5. Использование для эвакуационных мероприятий всех видов транспортных средств, без нарушения установленных режимов их работы, а также использование личного автомобильного транспорта



6. Обеспечение непрерывной и устойчивой работы объектов, продолжающих свою деятельность

7. Обеспечение жизнедеятельности эвакуируемого населения на маршрутах следования, в местах размещения



8. Заблаговременная подготовка мест размещения

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ЭВАКУАЦИИ

× (ЭК) Эвакуационные комиссии

× (ЭПК) Эвакоприёмные комиссии

× (СЭП) Сборные эвакуационные пункты

1 № 2,4  
5.

× (ПЭП) Приёмные эвакуационные пункты

2 № 1,3  
5.

× (ППЭ) Промежуточные пункты эвакуации

3 № 1,3  
2.

«Правила организации и ведения мероприятий ГО»

УТВЕРЖДЕНЫ  
Приказом МВД РК  
от 06 марта 2015 года № 190

## Эвакуационные мероприятия

**Эвакуационные мероприятия проводят начальники ГО на подведомственной территории по распоряжению начальника ГО РК**

**Состав комиссии соответствующей административно-территориальной единицы определяет ДЧС, УЧС, ОЧС по согласованию с МИО, территориальными подразделениями ЦИО и организациями.**

**Состав и положение комиссий утверждается соответствующим начальником ГО**

**Председатели эвакукомиссии:**

- заместитель министра
- заместитель акима;
- заместитель руководителя организации, отнесенной к категории по ГО;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Эвакуационные органы:

- **эвакуационные комиссии** (в ЦИО и МИО, организациях, отнесенных к категориям по ГО);
- **эвакоприемные комиссии** (в сельских районах, городах, осуществляющих прием и размещение эвакуируемого и рассредоточиваемого населения);
- **сборные эвакуационные пункты (СЭП);**
- **промежуточные пункты эвакуации (ППЭ);**
- **приемные эвакуационные пункты (ПЭП);**
- **пункты приема пострадавшего населения** (оставшегося без крова, санитарных потерь, безвозвратных потерь).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Документы СЭП-а :

1. **обязанности** должностных лиц;
2. **список** личного состава, порядок оповещения (адреса, телефоны);
3. **выписка** из решения МИО об организации СЭП и назначении личного состава;
4. **список** телефонов, организаций отправляемых со СЭП, эвакуокомиссий (городской, районной), пунктов посадки на транспорт;
5. **список организаций** на территории СЭП и сроки их отправки;
6. **схема (план) территории** СЭП;
7. **перечень** закреп ленных за СЭП ближайших защитных сооружений;
8. **график** прибытия и отправки автоколонн;
9. **образец заявки** на перевозку;
10. **образец эвакуационного удостоверения** ;



## ОСНОВНЫМИ ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

- численность населения, и военнообязанных
- перечень организаций, продолжающих свою деятельность в городах, отнесенных к группам по гражданской обороне;
- перечень организаций, продолжающих свою деятельность в городах, отнесенных к группам по гражданской обороне;
- количество учебных заведений, дошкольных учреждений с указанием численности обучающихся, детей, а также преподавательского состава и обслуживаемого персонала;



**ОСНОВНЫМИ ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ ДЛЯ  
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ЯВЛЯЮТСЯ:**

- зоны возможных сильных разрушений вокруг городов, отнесенных к группам по гражданской обороне;
- районы и пункты, в которых запрещено размещение рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;
- возможности районов и городов по размещению;
- наличие защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, горных выработок, простейших укрытий), а также источников водоснабжения;
- возможность транспорта;
- дорожная сеть, ее состояние и пропускная способность;
- наличие и возможности практического использования маршрутов для эвакуации населения пешим порядком;
- средства связи и системы;
- местные условия и сезонные климатические особенности;
- количество населения, прибывающего из соседних областей;

**Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г.  
Раздел 1 (Глава 1 статья 79);
2. Регистрационный № 003. Приказ МВД РК №209 от 18.03.2017 г.
3. Регистрационный № 033. Пост. Прав. РК №126 от 22.10.2014 г..



1. Нормативные правовые акты по эвакуации в ЧС мирного времени.
2. Эвакуационные органы, их структура и задачи.
3. Организация проведения эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени.
4. Основные мероприятия, осуществляемые эвакуационными, при функционировании ГСГЗ в различных режимах.



**1. Закон «О гражданской защите» от 11.04.2014г №188-V**

**ст.8** В целях организации выполнения эвакуационных мероприятий в ЦИО и МИО, организациях, отнесенных категориям по ГО, создаются эвакуационные органы.

*п.46 Для планирования и проведения эвакуации населения создаются эвакуационные органы.*



3. «Методические рекомендации по организации и проведению эвакуации населения в мирное время» утверждены КЧС МВД РК №29-5-2/14668 от 07.07.2017г

(«Правила организации и ведения мероприятий гражданской обороны».  
Приказ МВД РК от 18.03.2017г №209)

Центральных  
исполнительных  
органах

Местных  
исполнительных  
органах

Организациях  
отнесенных к  
категориям по [

Сельских районах

Городах





**Организация проведения эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени**  
(«Методические рекомендации по организации и проведению эвакуации населения в мирное время», Утверждены КЧС МВД РК №29-5-2/14668 от 07.07.2017г.)

**2) Местная эвакуация**

При угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций местного масштаба, когда в зону ЧС попадают города, отдельные районы крупных городов, сельские районы и сельские округа, проводится местная эвакуация.

Население эвакуируется на ближайшие безопасные места и в другие населенные пункты в пределах административно-территориальной единицы




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Организация проведения эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени**  
(«Методические рекомендации по организации и проведению эвакуации населения в мирное время», Утверждены КЧС МВД РК №29-5-2/14668 от 07.07.2017г.)

**3) Региональная эвакуация**

При угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций регионального и глобального масштаба, когда в зону ЧС попадает территория одного или нескольких регионов, включающие крупные города, проводится региональная эвакуация.

При этом население из зоны ЧС может быть эвакуировано на значительные расстояния от мест постоянного проживания.




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные мероприятия, осуществляемые эвакуационными органами при функционировании ГСГЗ в различных режимах**  
(«Методические рекомендации по организации и проведению эвакуации населения в мирное время», Утверждены КЧС МВД РК №29-5-2/14668 от 07.07.2017г.)

**1. Режим повседневной деятельности – функционирование ГСГЗ в мирное время при отсутствии каких-либо угроз возникновения ЧС.**

ЭК соответствующих административно-территориальных единиц совместно с территориальными подразделениями ведомства УО разрабатывают планы эвакуационных мероприятий при угрозе и возникновении ЧС в мирное время (Планы действий по ликвидации ЧС), в которых:

- 1) определяют территории, в которых население подлежит эвакуации (в зависимости от вида ЧС);
- 2) определяют количество населения, попадающего эвакуации в безопасные районы (места);
- 3) определяют безопасные районы (места), маршруты эвакуации населения;




---

---

---

---

---

---

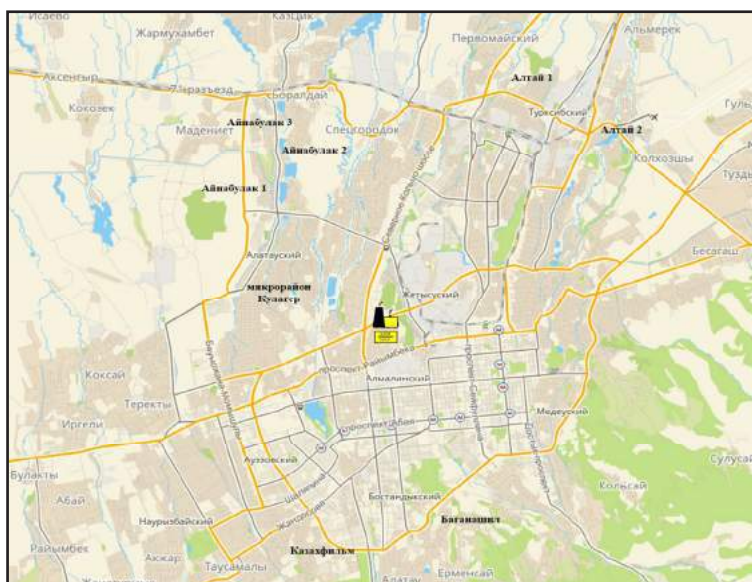
---

---

---

---






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### **Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Регистрационный № 001. Закон РК « О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 1 (Глава 1 статья 79);
2. Регистрационный № 003. Приказ МВД РК №209 от 18.03.2017 г;
3. Регистрационный № 146. «Методические рекомендации по организации и проведению эвакуационных мероприятий в мирное время».



## Тема №17: «КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕНННОГО ХАРАКТЕРА»

**Учебные вопросы:**

1. Понятие о чрезвычайных ситуациях;
2. Виды ЧС: природного и техногенного характера;
3. Порядок ведения государственного учета;
4. Документы, регламентирующие вопросы ЧС;
5. Единая классификация и кодирование ЧС;



[illegible][illegible][illegible]




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

## Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Пос.Пр. РК №756 от 2.07.2014г

Чрезвычайные ситуации	Объектовые	Местные	Региональные	Глобальные
Последствия ЧС				
1. Зона ЧС	Не выходит за территорию объекта	Не выходит за пределы 2-х районов	Охватывает территории 3-х районов	Охват. терр. более 3-х районов и областей или захватывает сопредельных государств
2. Количество погибших	от 5 до 10 чел.	> 10 до 50 чел.	> 50 до 200 чел.	> 200 чел.
3. Нарушение условий жизнедеятельности населения	От 50 до 100 чел.	>100 до 500 чел.	> 500 до 1500 чел.	> 1500 чел.
4. Размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования	От 5 тыс. до 15 тыс. МРП	> 15 тыс. до 100 тыс. МРП	> 100 тыс. до 200 тыс. МРП	> 200 тыс. МРП

10

## ПРАВИЛА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Пр. МВД РК №175 от 3.03.2015г. (изм. доп. от 26 июня 2017 года №448)

Государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предназначен для формирования и обобщения основных показателей, характеризующих обстановку в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по Республике Казахстан



Осуществляется ведомством уполномоченного органа в сфере Гражданской защиты (КЧС МВД РК)

11

## «Материалы по формированию единого банка данных состояния обстановки при ЧС техногенного и природного характера»

Утвержден уполномоченным органом РК от «18» марта 2011 г. №99

Структура кода ЧС образуется по следующей схеме:

X X X X X



## КЛАССИФИКАТОР ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### I класс. ЧС техногенного характера:

- 1) транспортные аварии (катастрофы) на: железнодорожном транспорте, автодорогах (авто транспорте), внутреннем водном транспорте, морском транспорте, магистральном трубопроводном транспорте;
- 2) авиакатастрофы и инциденты;
- 3) пожары, взрывы;
- 4) взрывы при обезвреживании взрывных устройств;
- 5) обнаружение (утрата) взрывчатых веществ или взрывного устройства;
- 6) аварии с выбросом, выброс сильнодействующих ядовитых веществ;
- 7) обнаружение (утрата) источников сильнодействующих ядовитых веществ;
- 8) экстремально высокое загрязнение природной среды: загрязнение почв; атмосферного воздуха, поверхностных морских (речных) вод;
- 9) аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ;
- 10) внезапные обрушения элементов транспортных коммуникаций (мостов, тоннелей и других сооружений), в том числе строящихся;
- 11) обрушение зданий и сооружений жилого, социально-бытового и культурного назначения;
- 12) аварии:
  - на электроэнергетических системах;
  - и обрушения в системах жизнеобеспечения;
  - на очистных сооружениях;
- 13) гидродинамические аварии: прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и так далее);
- 14) астрономические опасные явления:
  - падение небесных тел;
  - падение космических летательных аппаратов и их обломков;
  - ухудшение радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве;
  - появление аномальных атмосферных явлений.

### II класс. ЧС природного характера

- 1) геофизические явления: землетрясения (произошедшие на территории Республики Казахстан или приграничных (близлежащих) государств);
- 2) геологические опасные явления: оползни, обвалы, осыпи, камнепады, сели, просадка лессовых пород;
- 3) метеорологические явления: сильный ветер (включая шквалы и смерчи), пыльные (песчаные) бури, крупный град, сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильные метели (снежные заносы), сильный гололед, сильный мороз, сильная жара, сильный туман, засуха, заморозки, суховей, лавины;
- 4) гидрологические опасные явления: высокие уровни воды (наводнения) при половодьях, дождевых паводках, заторах и зажорах, ветровых нагонах; низкий уровень воды;
- 5) природные пожары - лесные пожары, пожары степных и лесных массивов, подземные пожары горючих ископаемых;
- 6) инфекционные болезни и отравления: инфекционные заболевания;
- 7) отравления людей: пищевые отравления, лучевые поражения;
- 8) заболевание и гибель животных;
- 9) заболевание и гибель растений;
- 10) происшествия на водоемах.

### III класс. Социально-политические ЧС (нарушение общественного порядка, массовые беспорядки...)

### Пример:

Код чрезвычайной ситуации: 

1	0	1	0	1
---	---	---	---	---

**1 – класс:** чрезвычайная ситуация техногенного характера;

**01 - группа:** транспортные аварии (катастрофы);

**01 – вид:** аварии товарных поездов.

## Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 014. Приложение к Пост. Прав. РК №756 от 02.07.2014 г.;
2. Регистрационный № 017. Приказ МВД РК №175 от 03.03.2015 г.;
3. Регистрационный № 046. Приложение к приказу КЧС МВД РК №78 от 14.04.2015 г.;
4. Регистрационный № 053. Приказ МСХ РК №9-2/174 от 27.02.2015 г.;  
Приказ МСХ РК №9-2/156 от 27.02.2015 г..

# ТЕМА 18,19. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

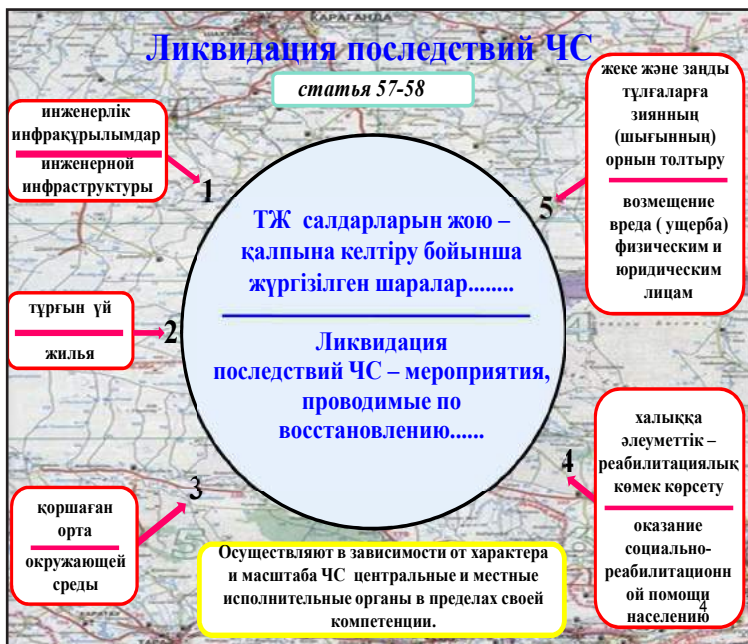
---

---

---

---

---



**Мероприятия «Режима повседневной деятельности»**  
статья 4, пункт 5

До....

1. -прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
2. -сбор, обработка и обмен информацией о защите населения, объектов и территорий от ЧС;
3. -разработка планов действий по ликвидации ЧС
4. -разработка и реализация мер по предупреждению ЧС
5. - планирование действий органов управления и сил гражданской защиты, организация подготовки и обеспечения их деятельности;
6. - подготовка населения к действиям в ЧС;
7. -пропаганда знаний в сфере гражданской защиты;
8. -создание, размещение, хранение и восполнение резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
9. - проведение в пределах своих полномочий государственного контроля и надзора в сфере


6

**При угрозе...**

### Мероприятия «Режима повышенной готовности»

статья 4, пункт 5

1. - прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций и их последствий;
2. - корректировка планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
3. - введение при необходимости круглосуточного дежурства руководителей и должностных лиц органов управления и сил гражданской защиты в пунктах управления;
4. - сбор, обработка и передача органам управления и силам гражданской защиты данных о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, информирование государственных органов и населения о способах защиты от них;
5. - принятие оперативных мер по предупреждению возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, снижению размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, а также повышению устойчивости безопасности функционирования объектов в ЧС;
6. - восполнение необходимых резервов материальных ресурсов, созданных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
7. - проведение при необходимости эвакуационных мероприятий;




---

---

---

---

---

---

---

---

---

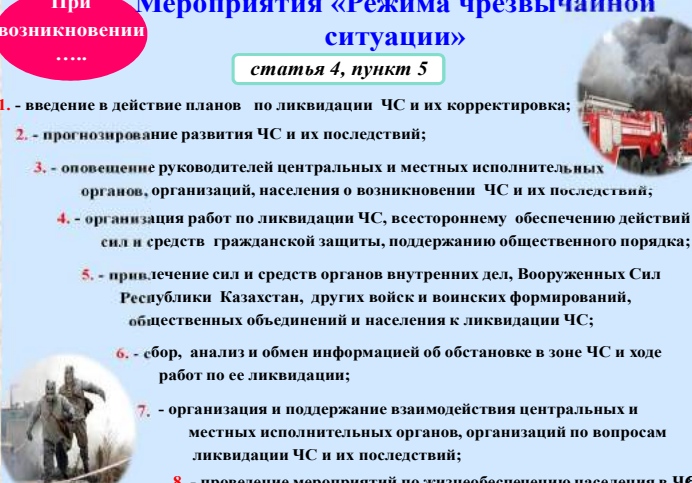
---

**При возникновении**

### Мероприятия «Режима чрезвычайной ситуации»

статья 4, пункт 5

1. - введение в действие планов по ликвидации ЧС и их корректировка;
2. - прогнозирование развития ЧС и их последствий;
3. - оповещение руководителей центральных и местных исполнительных органов, организаций, населения о возникновении ЧС и их последствий;
4. - организация работ по ликвидации ЧС, всестороннему обеспечению действий сил и средств гражданской защиты, поддержанию общественного порядка;
5. - привлечение сил и средств органов внутренних дел, Вооруженных Сил Республики Казахстан, других войск и воинских формирований, общественных объединений и населения к ликвидации ЧС;
6. - сбор, анализ и обмен информацией об обстановке в зоне ЧС и ходе работ по ее ликвидации;
7. - организация и поддержание взаимодействия центральных и местных исполнительных органов, организаций по вопросам ликвидации ЧС и их последствий;
8. - проведение мероприятий по жизнеобеспечению населения в ЧС;




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Объявление чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера

статья 48



Акимы административно-территориальных единиц

местный масштаб

ТЖЧС

глобальный или региональный масштаб

Премьер – Министр Республики Казахстан

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Действия руководителя ликвидации ЧС

статья 50; пункт 9

**4**

- осуществляет постановку задач АС службам и формированиям;
- организует их взаимодействие по задачам и времени;
- устанавливает меры безопасности;
- обеспечивает выполнение задач;

**5**

- осуществляет контроль за изменением обстановки в зоне ЧС;

**6**

- вызывает по мере необходимости дополнительные силы и средства;
- организует их встречу и определяет им район проведения АС и НР;

13

---

---

---

---

---

---

---

---

### Действия руководителя ликвидации ЧС

статья 50; пункт 9

**7**

- организует резерв сил и средств;
- определяет порядок посменной работы;

**8**

- информирует Правительство Республики Казахстан (НГО обл., гор. р-на), уполномоченный орган по ЧС о сложившейся обстановке и принятых им решениях по организации и ведению АС и НР в зоне ЧС;

**9**

- определяет порядок убытия сил и средств с места ЧС;

14

---

---

---

---

---

---

---

---

### Полномочия руководителя ликвидации ЧС в случае непосредственной угрозы жизни и здоровью людей

статья 50; пункт 10

**Руководитель ликвидации ЧС**

- доступ людей и транспорта в зону ЧС; **ограничивает**
- деятельность организаций в зоне ЧС; **приостанавливает**
- эвакуационные мероприятия в зоне ЧС; **организует**
- привлекает
- принимает
- другие необходимые меры, обусловленные развитием ЧС и ходом АС и НР;

- силы и средства АСС и ФГЗ;
- население на добровольной основе к проведению неотложных работ, а также отдельных граждан с их согласия к проведению аварийно-спасательных работ;
- материально-технические, продовольственные, медицинские и другие ресурсы организаций с последующим возмещением;

15

---

---

---

---

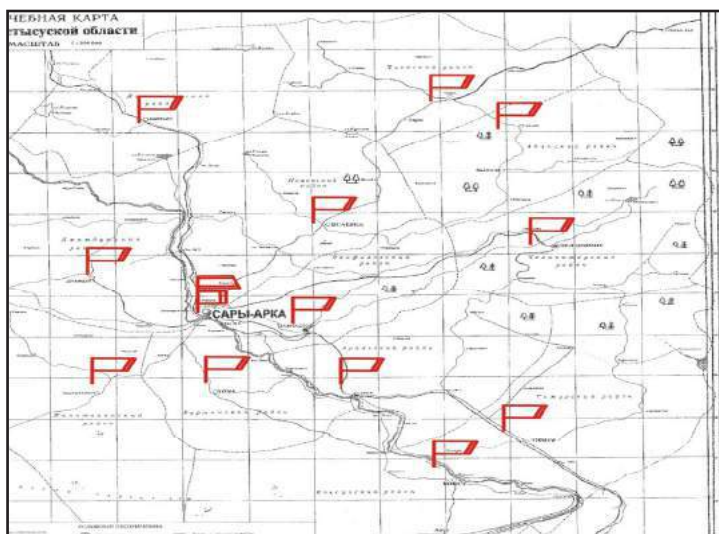
---

---

---

---






### **Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Регистрационный № 001. Закон РК “О гражданской защите” от 11.04.2014 г. Раздел 5, (Главы 10, 11);
2. Регистрационный № 014. Пост. Прав. РК №756 от 2.07.2014 г.;
3. Регистрационный № 027. Пост. Прав. РК № 1423 от 31.12.2014 г.;
4. Регистрационный № 023. Пост. Прав. РК № 1358 от 14.12.2014 г.;
5. Регистрационный № 026. Пост. Прав. РК № 1222 от 21.11.2014 г.;
6. Регистрационный № 033. Пост. Прав. РК № 1126 от 22.10.2014 г.;
7. Регистрационный № 042. Пост. Прав. РК № 856 от 31.7.2014г.;
8. Регистрационный № 017. Приказ МВД № 175 от 3.3.2015 г.;
9. Регистрационный № 037. Приказ МВД № 46 от 23.01.2015 г.;
10. Регистрационный № 032. Приказ МВД № 154 от 25.02.2015 г.;
11. Регистрационный № 219. Приказ МВД РК №259 от 20.03.2015 г. (на компакт-диске);
12. Регистрационный № 078, 079. Учебное пособие “Спасатель”. Книга I-II – 2003 г.;
13. Регистрационный № 080, 081. Приложение №1 и №2 к учебному пособию “Спасатель” – 2015 г.;
14. Регистрационный № 147. «Метод. рекоменд. по введению режимов ГСГЗ»;
15. Регистрационный № 103. Условные знаки и обозначения – 2010 г., 2017 г. (КЧС);
16. Регистрационный № 177. Условные знаки и обозначения (для ОПО) – 2016 г.;
17. Регистрационный № 060. Условные знаки и обозначения (по тушению пожаров)–2017 г..

### **Дополнительная литература:**

Приказ МВД РК №502 от 01.06.2015 г..

## ТЕМА 20. ПУТИ И СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТРАСЛЕЙ И ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



**Тема №20**  
**«Пути и способы повышения устойчивости функционирования отраслей и объектов хозяйствования в ЧС мирного и военного времени»**

**Учебные вопросы:**

1. Основные понятия и поражающие факторы.
2. Отнесение городов к группам и организации по категориям по ГО.
3. Основные направления ПУФ.
4. Комиссия по ПУФ.
5. Объем и содержание ИТМ ГО.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные нормативно-правовые документы**

- \* 1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите»;
- \* 2. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года №732 «Объем и содержание инженерно-технических мероприятий гражданской обороны»
- \* 3. Приказ МВД РК от 6 марта 2015 года №190 Правила организации и ведения мероприятий Гражданской обороны –
- \* 4. Закон Республики Казахстан «О мобилизационной подготовке и мобилизации» от 16 июня 1997 года №127-І

---

---

---

---

---

---

---

---

**Основные понятия**

- \* 1. **Под устойчивостью функционирования территориальных звеньев (областей, городов, районов)** понимается их способность обеспечивать производство оборонной и другой продукции в установленной номенклатуре и объеме, а также обеспечение жизнедеятельности населения на соответствующих территориях.
- \* 2. **Под устойчивостью работы организации** понимается их способность выпускать продукцию в установленной номенклатуре и объеме, а также быстрого восстановления производства, нарушенного в результате возникновения чрезвычайной ситуации и при применении современных средств поражения.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Отнесение городов к группам по ГО

**Закон о Гражданской защите. Раздел 2. Глава 4. Статья 20.**

Отнесение городов к группам, а организаций к категориям по гражданской обороне осуществляется с целью комплексного и дифференцированного проведения мероприятий гражданской обороны в зависимости от государственного, оборонного значения и жизнеобеспечения населения.

Критерии отнесение городов	Особая	Первая	Вторая	Третья
	Столица и город республиканского значения;			
Численность населения		1 млн. чел. и более	500 тыс.чел. и более	От 250тыс.до500тыс.чел.
Численность населения и организаций особой важности или категорированной организации		500 тыс. и более и не менее 3-х ОБ; или более 50категор орган.	От 250 тыс.до 500 тыс. чел.и не менее 2-х ОБ; или более 20 категор. орган.	От 10 тыс. до 250тыс.чел. И 1 ОБ; или более2-х категор орган.
В зону ЧС при глобальном или региональном масштабе попадает кол-ва населения или терр города.		Более 50%	От 30% до 50%	Менее 30%

## Отнесение организаций к категориям по ГО

Закон о Гражданской защите. Раздел 2. Глава 4. Статья 20

**К особо важной категории** относятся организации, на территории которых расположены стратегические объекты, нарушение функционирования которых создает угрозу национальной безопасности и опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.



## К категорированным

относятся организации, нарушение функционирования которых может привести к значительным социально-экономическим последствиям, возникновению чрезвычайных ситуаций регионального и местного масштабов;

- Особо важные объекты государственной собственности;

организации с действующими, строящимися, реконструируемыми и проектируемыми опасными производственными объектами промышленности, транспортно-коммуникационного комплекса, энергетики, связи и имеющие важное государственное и экономическое значение;

организации, занимающиеся производством, переработкой, перевозкой, приобретением, хранением, реализацией, использованием и уничтожением ядов:

организации, на территории которых расположены объекты жизнеобеспечения.



## Основные направления повышения устойчивости функционирования территорий и организаций в ЧС:

- предупреждение чрезвычайных ситуаций (предотвращение, снижение риска возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий);
- обеспечение защиты рабочих, служащих, членов семей, населения, проживающего в населенных пунктах и их жизнедеятельности в ЧС;
- рациональное размещение производительных сил отрасли, организаций, основных производственных фондов объекта на соответствующей территории;
- подготовка отрасли, организации к работе в ЧС;
- подготовка к выполнению работ по восстановлению отрасли, организации в ЧС;
- подготовка системы управления отраслью, организацией для решения задач в ЧС.




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Основные мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования объекта
Рациональное размещение зданий, сооружений на территории района и объектов экономики (организаций)
Обеспечение защиты персонала объектов (организаций) и населения
Обеспечение надежности работы инженерно-технического комплекса объекта
Исключение образования вторичных факторов поражения
Обеспечение надежности работы систем управления, связи и оповещения
Обеспечение надежных производственных связей
Подготовка объекта к переводу на аварийный режим работы
Подготовка объекта к восстановлению после ликвидации ЧС

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Повышение устойчивости функционирования объекта экономики

комплекс организационных, инженерно-технических и технологических мероприятий, направленных на максимальное снижение воздействия поражающих факторов при ЧС мирного и военного времени

**Организационные мероприятия** предусматривают планирование действий руководящего состава органов управления ГЗ, служб и формирований по защите рабочих и служащих предприятий, проведению АСНР, восстановлению производства, а также по выпуску продукции на сохранившемся оборудовании.



**Инженерно-технические мероприятия** осуществляются преимущественно заблаговременно и обычно включают комплекс работ, обеспечивающих повышение устойчивости производственных зданий и сооружений, оборудования, коммунально-энергетических систем к воздействию поражающих факторов источников ЧС.

**Технологические мероприятия** обеспечивают повышение устойчивости работы объекта путем изменения технологического процесса, способствующего упрощению производства продукции и исключающего образование вторичных поражающих факторов ЧС



## Основные организационные мероприятия по ПУФ

Прогнозирование возможных ЧС и планирование мероприятий по их локализации

Создание и оснащение центра аварийного управления объектом и локальной системы оповещения

Подготовка руководящего состава, персонала объектов и населения к действиям при ЧС

Разработка нормативной документации по организации ликвидации ЧС и восстановлению нарушенной работы (инструкций, рекомендаций и т.п)

Обучение персонала объекта действиям при ЧС, в т.ч. соблюдению правил безопасности

Подготовка сил и средств к проведению АСДНР в зоне ЧС (очаге поражения)

Подготовка к проведению эвакуационных мероприятий на объекте

Подготовка к действиям систем управления, связи и оповещения

Разработка нормативной документации по работе объекта в условиях ЧС

## Основные инженерно-технические мероприятия по ПУФ

Накопление средств коллективной защиты

Создание систем автоматизированного контроля за ходом производственных процессов

Создание локальной системы оповещения персонала объекта о ЧС

Снижение запасов и сроков хранения опасных веществ и материалов

Обеспечение подачи энергоснабжения на от двух независимых источников

Обеспечение водоснабжения объекта от двух независимых источников

Проведение мероприятий по безаварийной остановке производства

Герметизация хранилищ, холодильников и других емкостей на объекте

Защита наиболее ценного оборудования, имущества и документации

Проведение мероприятий по противопожарной защите объекта

Проведение работ по закапыванию и залублению коммуникаций




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**СОЗДАНИЕ КОМИССИИ ПО ПУФ ОБЪЕКТА ЭКОНОМИКИ**

**Комиссия по ПУФ объекта является постоянно действующим органом.**

**Комиссия по ПУФ объекта экономики** предназначена для разработки, планирования и внедрения мероприятий, направленных на ПУФ объекта в экстремальных ситуациях мирного и военного времени.

**Решение о создании комиссии по ПУФ объекта экономики** принимает **руководитель объекта** по согласованию с территориальными подразделением КЧС РК, МИО города (района), и вышестоящей комиссией по ПУФ (министерства, ведомства).

---

---

---

---

---

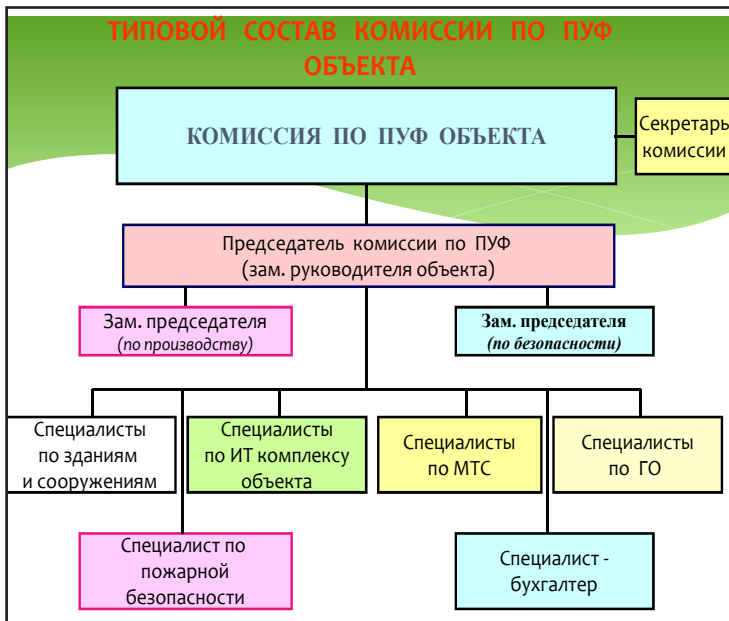
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИИ ПО ПУФ  
ОБЪЕКТА ЭКОНОМИКИ**  
Основными направлениями деятельности комиссии по  
ПУФ объекта экономики являются:

1. Формирование и проведение единой политики в области ПУФ объекта в ЧС мирного и военного времени
2. Разработка и организация реализации программ развития и совершенствования системы устойчивого функционирования объекта экономики в ЧС мирного и военного времени,
3. Увязка мероприятий и планов объекта экономики с программой подготовки системы хозяйства субъекта (города, района) к устойчивому функционированию при ЧС.

**ЗАДАЧИ КОМИССИИ ПО ПУФ В МИРНОЕ ВРЕМЯ**

1. Организация и проведение НИР работ по оценке уязвимости объекта экономики от ЧС мирного и военного времени.
2. Организация разработки и планирования мероприятий по ПУФ объекта экономики.
3. Координация выполнения мероприятий по ПУФ на территории объекта экономики.
4. Осуществление контроля за проведением мероприятий по ПУФ в структурных подразделениях объекта экономики.
5. Организация подготовка руководящего состава и персонала объекта экономики по вопросам ПУФ.
6. Организация и проведение учений и тренировок с персоналом по вопросам ПУФ объекта при ЧС мирного и военного времени

**ЗАДАЧИ КОМИССИИ ПО ПУФ при угрозе возникновения  
ЧС мирного и военного времени**

1. Оценка состояния устойчивости функционирования объекта экономики на момент возможного возникновения ЧС мирного и военного времени;
2. Обобщение данных оценки состояния устойчивости для принятия решения по защите персонала объекта, его ИТ комплекса и по переводу работы объекта на работу в условиях возможного возникновения ЧС мирного и военного времени;
3. Организация выполнения мероприятий по ПУФ объекта экономики с введением соответствующих степеней готовности ГО
4. Контроль за осуществлением мероприятий по ПУФ объекта экономики при ЧС мирного и военного времени.

### ЗАДАЧИ КОМИССИИ ПО ПУФ ПОСЛЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС

1. Оценка состояния инженерно-технического комплекса объекта экономики после возникновения ЧС;
2. Обобщение данных оценки обстановки и подготовка предложений руководителю ГО объекта по вопросам ликвидации последствий ЧС и восстановлению нарушенного производства;
3. Организация восстановления нарушенного управления производством на объекте экономики;
4. Организация производственной деятельности объекта экономики на сохранившихся мощностях;
5. Обеспечение проведения восстановительных работ в условиях потери связи с вышестоящими органами управления.

### Объем и содержание ИТМ ГО определяется в зависимости от:

*«Объем и содержание инженерно-технических мероприятий ГО»  
Приказ МВД РК от 24.10.2014г. № 732*

- групп городов и категорий объектов по ГО;



- зонирования территорий по возможному воздействию современных средств поражений, их вторичных факторов, а также возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий.



- зонирование территорий по возможному воздействию современных средств поражений





### Защитные сооружения

Основным способом защиты работников организации, отнесённых к категориям по ГО, и населения от воздействия поражающих факторов ССП, а также при ЧС является укрытие в ЗС ГО.

С этой целью осуществляется планомерное накопление необходимого фонда ЗС ГО-убежища и ПРУ.

ЗС ГО приводятся в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов.

Защита рабочих и служащих – НРС организаций, отнесенной к категориям по ГО, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время предусматривается в убежищах.

Защита НРС организаций, отнесенных к категориям по ГО, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений или городах, не отнесенных к группам по ГО, предусматривается в ПРУ.

### Планировка и застройка городов, отнесенных к группам по ГО


В проекте ген. Плана города, отнесенного к группам по ГО, а также в проекте детальной планировки, застройки микрорайона, квартала разрабатывается план «желтых линий» - границы максимально допустимых зон возможного распространения завалов(обрушений) зданий (сооружений, строений) в результате разрушительных землетрясений, иных бедствий природного и техногенного характера.

- \* Магистральные улицы городов, отнесенных к группам по ГО, прокладываются с учетом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых и промышленных районов на загородные дороги.
- \* При планировке, застройке новых и развитии существующих городов, отнесенных к группам по ГО, их сортировочные ж/д станции и узлы размещают за пределами зон возможных сильных разрушений и катастрофического затопления.
- \* В городах, отнесенных к группам, и в организациях – к категориям по ГО предусматривают устройство искусственных водоемов в целях использования их для тушения пожаров.
- \* Водоемы размещают с учетом имеющихся естественных водоемов и подъездов к ним. На территории городов, отнесенных к группам по ГО, на каждые 800 м береговой полосы рек и водоемов, предусматривают устройство пожарных подъездов, обеспечивающих забор воды в любое время года не менее чем двумя автомобилями одновременно.

### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 001. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. Раздел 2 (Глава 4 статья 20);
2. Регистрационный № 006. Приказ МВД РК №732 от 24.10.2014 г..

## ТЕМА 21. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



### Тема № 21. «Обеспечение пожарной безопасности»

**Учебные вопросы:**

1. Система обеспечения пожарной безопасности и правовое регулирование в области пожарной безопасности.
2. Обеспечение пожарной безопасности в населенных пунктах и на объектах хозяйствования:
  - «Правила пожарной безопасности».
  - «Критерии оценки степени рисков, применяемые для особого порядка проведения проверок в области пожарной безопасности».
  - «Правила обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности».
3. Обеспечение пожарной безопасности в населенных пунктах, где отсутствует государственная противопожарная служба.
4. Правила организации тушения пожара.



---

---

---

---

---

---

---

---



### Система обеспечения пожарной безопасности и правовое регулирование

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 60

**Система обеспечения пожарной безопасности в Республике Казахстан** – это совокупность экономических, социальных, организационных, научно-технических и правовых мер, а также сил и технических средств противопожарной службы, направленных на предотвращение пожара и вреда (*ущерба*) от него.

Система обеспечения пожарной безопасности в Республике Казахстан включает в себя:

Ц и МИО	← →	Органы ГПС
Негосударственные ППС	← →	Добровольные противопожарные формирования
Пожарно-технические НИУ	← →	Организация образования уполномоченного органа
↓		
Предприятия выпускающие пожарно-техническую продукцию		

---

---

---

---

---

---

---

---



### Система обеспечения пожарной безопасности и правовое регулирование

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» ст. 61

**Правовое регулирование в области пожарной безопасности** – это установление в нормативных правовых актах Республики Казахстан обязательных для исполнения требований пожарной безопасности.

К нормативным правовым актам Республики Казахстан в области пожарной безопасности относятся:



```
graph TD; A[Технические регламенты] --> B[Правила пожарной безопасности]; B --> C[Инструкции и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, содержащие требования пожарной безопасности];
```

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

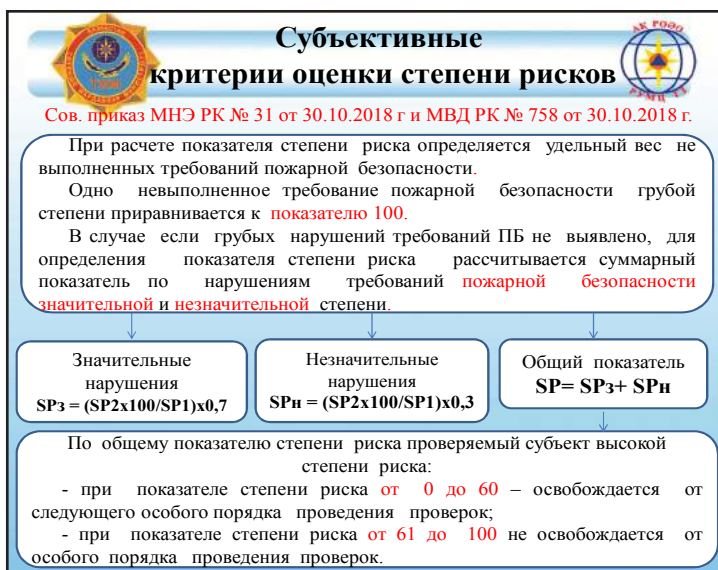
---

---

---

---

---





## Правила обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности

Приказ МВД Республики Казахстан № 777 от 16.07.2015 года



Обучение работников в организациях осуществляется в виде противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума. Проводится руководителем организации или лицом ответственным по ПБ по Типовой программе противопожарного инструктажа.

По характеру и времени проведения, **противопожарный инструктаж подразделяются:**

Вводный

Первичный

Повторный

Внеплановый

Целевой

Программы проведения вводного, первичного, повторного, внепланового, и целевого противопожарных инструктажей, пожарно-технического минимума утверждаются руководителем организации.

Обучение пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований НПА, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре. Проводится в течение месяца после приема на работу с отрывом, так и без отрыва от производства.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Правила информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в сфере гражданской защиты

Приказ МВД Республики Казахстан № 494 от 02.07.2020 года



Порядок организации учений и тренировок в сфере гражданской защиты

Эвакуационные тренировки в случае пожара проводятся с сотрудниками организаций, студентами, обучающимися и педагогами организаций образования, воспитателями, детьми и обслуживающим персоналом в организациях дошкольного воспитания и обучения.

Эвакуационные тренировки в случае пожара проводятся ежеквартально.

Разрешается объединять эвакуационные тренировки в случае пожара с сейсмотренировками в сейсмоопасных регионах и с селетренировками в селеопасных регионах.

Для подготовки и проведения эвакуационные тренировки в случае пожара назначаются руководитель тренировки, его заместители, а также создается штаб руководства тренировки.

Для проведения эвакуационных тренировок в случае пожара разрабатываются следующие документы:

- приказ руководителя организации образования – начальника гражданской обороны;
- план подготовки и проведения эвакуационной тренировки в случае пожара по форме, согласно приложению 21 к настоящим Правилам.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Обеспечение ПБ в населенных пунктах, где отсутствуют подразделения ГПС

Постановление Правительства РК № 894 от 5.08.2014 года



Пожарные посты создаются МИО в незащищенных населенных пунктах в зданиях с наличием помещений для дежурной смены, пожарного автомобиля либо приспособленной для тушения пожаров передвижной техники, обеспеченных телефонной связью, электроэнергией, отоплением и водоснабжением.

Создание пожарных постов на соответствующих территориях осуществляется по решению МИО за счет предусмотренных местным бюджетом на соответствующий финансовый год.



Пожарный пост оснащаются и укомплектовываются:



Пожарно-техническим оборудованием и снаряжением

Приспособленной для тушения пожаров передвижной техникой

Для функционирования пожарных постов привлекаются добровольные пожарные, а также иные лица в соответствии с трудовым законодательством. Порядок привлечения пожарных постов определяется районным планом привлечения сил и средств соответствующего гарнизона противопожарной службы.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Список рекомендуемой литературы по теме:


1. Регистрационный № 001. Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г.;
2. Регистрационный № 008. Пост. Прав. РК № 1077 от 09.10.2014 г.;
3. Регистрационный № 010. Пост. Прав. МВД РК №801 от 19.07.2014 г.;
4. Регистрационный № 025. Пост. Прав. МВД РК №894 от 05.08.2014 г.;
5. Регистрационный № 009. Приказ МСХ РК №18-02/942 от 23.10.2015 г.;
6. Регистрационный № 025. Приказ МВД РК №746 от 30.10.2014 г.;
7. Регистрационный № 028. Приказ МВД РК №107 от 11.02.2015 г.;
8. Регистрационный № 057. Приказ МВД РК №777 от 16.07.2015 г.;
9. Регистрационный № 059. Приказ МВД РК №446 от 26.06.2017 г..

## ТЕМА 22. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ




**ТЕМА № 22.**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ**  
**БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНЫХ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**







**Учебные вопросы:**



1. Понятия о промышленной безопасности в Законе РК «О гражданской защите»
2. Пути обеспечения промышленной безопасности
3. Опасные производственные объекты и их признаки
4. Экспертиза промышленной безопасности
5. Декларация промышленной безопасности
6. План ликвидации аварий, учебные тревоги и противоаварийные тренировки



**Нормативно-правовые акты в области**  
**промышленной безопасности**



1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года с изменениями и дополнениями «О гражданской защите».
2. Закон Республики Казахстан от 1 апреля 2021 года № 26-VII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам **промышленной безопасности**, промышленных зон, животного мира, особо охраняемых природных территорий, энергетики, естественных монополий и жилищных выплат сотрудникам ОВД».
3. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 301 «Правила обеспечения промышленной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения».
4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353 «Правила идентификации опасных производственных объектов».
5. Приказ Министра по ЧС РК от 16.07.2021 № 349 «Инструкции по разработке плана ликвидации аварий и проведению противоаварийных тренировок на опасных производственных объектах»



### Новые понятия в Законе РК «О гражданской защите»

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII



<b>1. уполномоченный орган в области промышленной безопасности (МЧС РК)</b>	<b>2. ведомство уполномоченного органа в области промышленной безопасности (Комитет промышленной безопасности)</b>
<b>3. опасные технические устройства (лифты, эскалаторы, траволаторы, пандусы и т.д.)</b>	<b>5. противофонтанные работы (действие на объектах по добыче нефти и газа)</b>
<b>4. производственный контроль (осуществляется должностными лицами ОПО)</b>	<b>6. газоспасательные работы (действия по ликвидации аварий на ОПО)</b>
<b>7. инцидент (отказ или повреждение технических устройств)</b>	
<b>8. профессиональная аварийно-спасательная служба в области промышленной безопасности (АСС предназначены для проведения горно-, газоспасательных и противофонтанных работ на ОПО)</b>	<b>9. профессиональная объектовая аварийно-спасательная служба в области промышленной безопасности (АСС являются структурными подразделениями ОПО)</b>



### Компетенция уполномоченного органа в области промышленной безопасности

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII



**Уполномоченный орган в области промышленной безопасности разрабатывает**



**12 правил (ОПО)**



**19 инструкций (ОТУ)**





### Статья 69. Обеспечение промышленной безопасности

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII



**Промышленная безопасность** – состояние защищенности физических и юридических лиц от опасных производственных факторов.

1. Промышленная безопасность направлена на соблюдение требований промышленной безопасности, установленных в технических регламентах, правилах обеспечения промышленной безопасности, инструкциях и иных нормативных правовых актах Республики Казахстан.




### Статья 69. Обеспечение промышленной безопасности

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII



Промышленная безопасность обеспечивается путем

↓

1. установления и выполнения требований промышленной безопасности
2. допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, взрывчатых веществ и изделий на их основе, соответствующих требованиям промышленной безопасности
3. допуска к применению на территории Республики Казахстан опасных технических устройств, соответствующих требованиям промышленной безопасности
4. декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Статья 69. Обеспечение промышленной безопасности

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII



Промышленная безопасность обеспечивается путем

↓

5. государственного надзора, а также производственного контроля в области промышленной безопасности
6. экспертизы промышленной безопасности
7. аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности
8. мониторинга промышленной безопасности
9. Проведения профилактики горно-, газоспасательных противофонтанных работ на ОПО профессиональными аварийно-спасательными службами в области промышленной безопасности
10. проведения монтажа, технического обслуживания, технического освидетельствования лифтов, эскалаторов, траволаторов, а также подъемников для инвалидов в соответствии с национальными стандартами

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



1) обращаются опасные вещества



2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением



3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы



6) образуются горючие пыли при хранении, переработке или использовании растительного сырья



5) ведутся горные работы и работы по обогащению полезных ископаемых



4) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов



Опасными производственными объектами являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых:

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---



### Статья 70. Признаки опасных производственных объектов



Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII

**Признаками опасных производственных объектов являются**

1. производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ:

↓

- источника ионизирующего излучения
- воспламеняющего вещества – газа
- взрывчатого вещества
- горючего вещества – жидкости, газа, способных само возгораться
- окисляющего вещества
- токсичного вещества



### Статья 70. Признаки опасных производственных объектов




Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII

2) производство расплавов черных, драгоценных металлов и сплавов на основе этих металлов;


3) ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях.







### Статья 71. Опасные производственные объекты



Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VII

К опасным производственным объектам относятся предприятия, производственные подразделения и другие объекты данных предприятий, обладающие признаками, установленными статьей 70 настоящего Закона


К опасным производственным объектам также относятся опасные технические устройства:

↓

- 1) технические устройства, работающие под давлением более **0,07 мегаПаскаля** или при температуре нагрева воды более **115 градусов Цельсия**, за исключением тепловых сетей;
- 2) грузоподъемные мех-мы, эскалаторы, траволаторы, канатные дороги, фуникулеры, лифты, а также подъемники для лиц с ограниченными возможностями;
- 3) паровые и водогрейные котлы, работающие под давлением более **0,07 мегаПаскаля** и (или) при температуре нагрева воды более **115 градусов Цельсия** (организации теплоснабжения), сосуды, работающие под давлением более **0,07 мегаПаскаля**, грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры, лифты, подъемники объектов социальной инфраструктуры.




## Правила идентификации опасных производственных объектов




Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 года № 353

Настоящие Правила идентификации опасных производственных объектов разработаны в соответствии с подпунктом 18) статьи 12-2 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите» (далее - Закон) и **определяют порядок идентификации опасных производственных объектов организациями, имеющими опасные производственные объекты и (или) привлекаемыми к работам на них**


К опасным производственным объектам организаций относятся предприятия, производственные подразделения и другие объекты данных предприятий, идентифицируемые по признакам, определенным статьей 70 Закона, а также объекты отраслей промышленности и видов деятельности, идентифицируемые как опасные производственные объекты, согласно **приложению 1 к настоящим Правилам.**



## Статья 73. Экспертиза промышленной безопасности



Экспертизе промышленной безопасности подлежат



- 1) **опасные технические устройства**, указанные в пункте 2 статьи 71 настоящего Закона;
- 2) **технологии, технические устройства, материалы**, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах;
- 3) **производственные здания, технологические сооружения** опасных производственных объектов;
- 4) **юридические лица** на соответствие заявленным видам работ, требованиям промышленной безопасности при получении аттестата;

Экспертизу промышленной безопасности проводят **аттестованные организации**, независимые от организации - заявителя, за счет средств организации - заявителя.

Результатом проведения экспертизы промышленной безопасности является **экспертное заключение.**




## Статья 74. Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств.




Для получения разрешения на применение технологий, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств **заявитель представляет** в уполномоченный орган в сфере Промышленной безопасности **заявление** в форме электронного документа с краткой информацией о назначении технологий, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств и области их применения, **электронную копию экспертного заключения** о соответствии технологий, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств требованиям промышленной безопасности.

**При соответствии технологий, технических устройств, материалов**, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств, требованиям промышленной безопасности уполномоченный орган в области промышленной безопасности выдает **разрешение на их применение** в течение семи календарных дней.



**Статья 74. Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств.**



При выявлении в процессе эксплуатации несоответствия технологий, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств требованиям промышленной безопасности **разрешение на их применение отзывается** уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

**Учет выданных, отозванных разрешений** на применение технологий, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств осуществляется уполномоченным органом в области гражданской защиты.

**Информация** о технологиях, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройствах, допущенных к применению на территории Республики Казахстан, **размещается на интернет-ресурсе** уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

---

---

---


---

---


---

---

---



**Статья 75. Выдача разрешений на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе, производство взрывных работ**



Для получения **разрешения на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе**, в том числе иностранного происхождения, заявитель представляет в уполномоченный орган в области промышленной безопасности заявление в форме электронного документа с приложением электронных копий акта приемочных испытаний опытной партии и экспертного заключения аттестованной организации.

**Разрешение на постоянное применение взрывчатых веществ и изделий на их основе** выдается уполномоченным органом в области промышленной безопасности после проведения комплекса испытаний, включающего в себя:

1. контрольные испытания на соответствие взрывчатых веществ и изделий на их основе требованиям, установленным в технической документации на их изготовление и применение, в том числе требованиям промышленной безопасности;

2. приемочные испытания в производственных условиях.

---

---

---

---

---

---

---

---



**Статья 76. Обязательное декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта**



1. **Декларация промышленной безопасности** опасного производственного объекта (далее - декларация) разрабатывается для проектируемых и действующих опасных производственных объектов.

3. **Разработка декларации** осуществляется организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект самостоятельно при наличии аттестата, предоставляющего право на разработку декларации.

4. **Декларация утверждается** руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, **несет ответственность** за своевременность представления, полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации, установленную законами Республики Казахстан.

**Эксплуатация опасного производственного объекта без декларации, зарегистрированной уполномоченным органом в области гражданской защиты, запрещается.**

---

---

---


---

---


---

---

---



### Статья 77. Постановка на учет и снятие с учета опасных технических устройств



1. Для постановки на учет, снятия с учета опасного технического устройства руководитель организации, эксплуатирующей опасное техническое устройство, подает заявление в территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности с приложением информации по идентификации ОПО.

2. В заявлении указывается основание идентификации опасного технического устройства для постановки или снятия с учета.

3. Постановка на учет, снятие с учета опасного технического устройства осуществляются в течение трех рабочих дней со дня подачи заявления с выдачей уведомления о постановке на учет, снятии с учета опасного технического устройства.

При постановке на учет, снятии с учета опасного технического устройства производится соответствующая запись в журнале учета опасных технических устройств территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и паспорте опасного технического устройства.

4. Порядок постановки на учет и снятия с учета опасных технических устройств на объектах социальной инфраструктуры определяется уполномоченным органом в области промышленной безопасности.



### Статья 80. План ликвидации аварий



Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г № 26-VII

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.






### Статья 80. План ликвидации аварий



Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г № 26-VII

#### План ликвидации аварий

1) мероприятия по спасению людей;

2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;

3) действия персонала при возникновении аварий;

7) схема опасного производственного объекта;

4) действия аварийно-спасательной службы;

6) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации;

5) графики проведения противаварийных тренировок и учебных тревог;

В Плане предусматриваются:





Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г. № 26-VI  
Приказ Министра по ЧС РК от 16.07.2021 № 349



Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г № 26-VII



Приказ Министра по ЧС РК от 16.07.2021 № 349

Целью проведения тренировки является проверка готовности объекта к ликвидации аварии и инцидента, знание персоналом своих действий во время ликвидации.

- 1) проверка способности персонала анализировать информацию в технологическом нарушении и принимать оптимальное решение по его ликвидации;
- 2) обеспечение формирования четких навыков принятия оперативных решений в любой обстановке и в наиболее короткие время;
- 3) разработка организационных и технических мероприятий, направленных на повышение уровня профессиональной подготовки персонала и надежности работы опасных производственных объектов.

Итоги противоаварийной тренировки оформляются актом, в котором указываются замечания и предложения по устранению замечаний по ходу противоаварийной тренировки. По результатам анализа противоаварийной тренировки вырабатываются мероприятия по устранению выявленных несоответствий в Плане на объекте.



**Учебные тревоги и противоаварийные тренировки**

Приказ Министра по ЧС РК от 16.07.2021 № 349



### Учебная тревога

В целях проверки эффективности Плана на каждом объекте **не реже одного раза в год** проводится учебная тревога с вызовом подразделений аварийно-спасательной службы, обслуживающего объект.

**Задачами проведения учебной тревоги являются:**

- проверка подготовленности объекта, персонала к спасению людей и ликвидации аварии;
- проверка соответствия Плана фактическому положению на объекте;
- проверка подразделений аварийно-спасательной службы, обслуживающей объект.

**До начала учебной тревоги:**

- намечают место и характер «аварии»;
- устанавливают время начала учебной тревоги;
- уточняют количество и расстановку контролеров, составляют порядок проведения учебной тревоги;
- определяют количество вызываемых аварийно-спасательных служб;
- определяют перечень лиц и учреждений, подлежащих исключению из списка извещаемых об аварии.



**Статья 81. Учебные тревоги и противоаварийные тренировки**

Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 с изменениями от 1.04.2021 г № 26-VII



На опасном производственном объекте проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации. О проведении учебных тревог организация письменно информирует территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности не позднее 10 рабочих дней до даты их проведения.



### Рекомендуемая литература:

1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года с изменениями и дополнениями «О гражданской защите».
2. Закон Республики Казахстан от 1 апреля 2021 года № 26-VII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам промышленной безопасности».
3. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 301 «Правила обеспечения промышленной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения».
4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353 «Правила идентификации опасных производственных объектов».

## ТЕМА 23.

### ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ РАДИАЦИИ

#### Тема № 23: Защита населения от радиации

##### Учебные вопросы:

1. Цели и задачи решаемые при защите населения от радиации

2. Нормативно правовая база

5. Воздействие радиации на организм человека

3. Источники радиационного загрязнения

6. Дозы и единицы измерения

4. Зонирование территории

7. Оценка радиационной обстановки

8. Критерии вмешательства



#### ПРИЧИНЫ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РК

При всем разнообразии факторов формирующих радиозоологическую обстановку на территории республики, определяющими остаются:

- деятельность бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона;
- ядерные взрывы, выполненные для народнохозяйственных задач, произведенные в 1949-1961 гг;
- деятельность предприятий атомно-промышленного комплекса;
- деятельность китайского полигона "Лоб-Нор" и глобальные выпадения;
- природные радиоактивные аномалии в местах проживания населения и подземных водах, используемых для питьевого водоснабжения.

#### Общее количество проведенных ядерных испытаний в мире – 2428 (на начало 2018г.)

##### Из них в США: 1123

Аламогордо, Нью-Мексико - одно атмосферное испытание (1945 г.);  
Хиросима и Нагасаки (Япония) - два атмосферных (1945 г.);  
атолл Бикини - 21 атмосферный и один подводный период (1946-1958 гг.);  
атолл Эниветок - 42 атмосферных и два подводных (1948-1958 гг.);  
Невадский испытательный полигон - 100 атмосферных и 902 подземных (1951-1992 гг.);  
континентальные США, за исключением Невадского полигона, - семь подземных (1963-1971 гг.);  
атолл Джонстон - 12 атмосферных (1958— 1962 гг.);  
остров Рождества - 25 атмосферных (1962 г.);  
Тихий океан - два подводных (1955 и 1962 гг.);  
Южная Атлантика - три атмосферных (1958 г.);  
остров Амчитка - три подземных (1965— 1971 гг.).

##### В СССР: 982

Семипалатинский испытательный полигон - 122 атмосферных и 497 подземных (1949-1989 гг.);  
район Тошка, Оренбургская область, - одно атмосферное (1954 г.);  
ракетный испытательный полигон - 11 атмосферных (1956-1962 гг.);

архипелаг Новая Земля - 88 атмосферных, 3 подводных и 133 подземных (1955— 1990 гг.);  
территория СССР (другие места) - 127 подземных (1965-1988 гг.).

##### В Великобритании: 45

острова Монте-Белло - 3 атмосферных (1952-1956 гг.);  
Южная Австралия - 9 атмосферных (1953-1957 гг.);  
острова Молден - 3 атмосферных (1957г.);  
остров Рождества - 6 атмосферных (1957-1958 гг.);  
Невадский испытательный полигон - 24 подземных (1962-1991 гг.).

##### Во Франции: 210

Алжир - 4 атмосферных и 13 подземных (1960-1966 гг.);  
Французская Полинезия - 46 атмосферных и 147 подземных (1966-1996 гг.).

##### В Китае: 45

полигон Лоб-Нор - 26 атмосферных и 22 подземных (1964-1996 гг.).

##### В Индии: 6

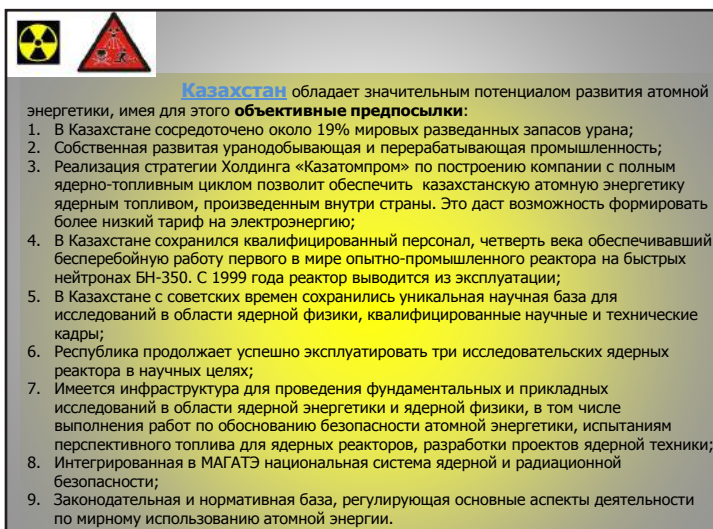
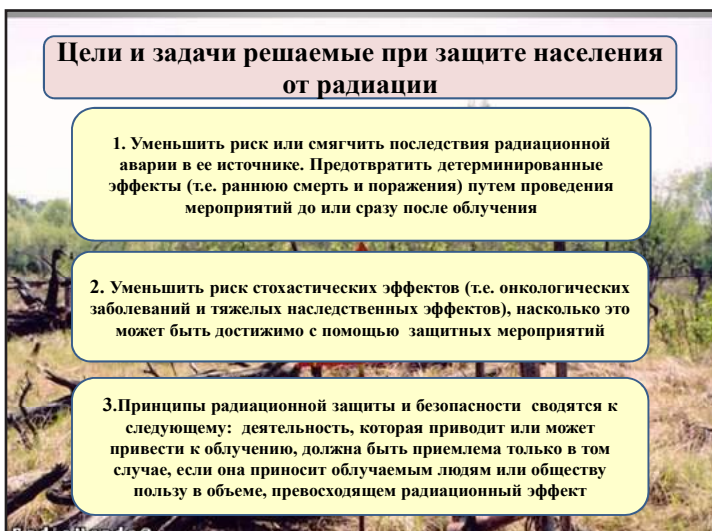
полигон Похран - 6 подземных (1974-1988 гг.).

##### В Пакистане: 7

Чагай Хиллс - 7 подземных (2001-2007 гг.).

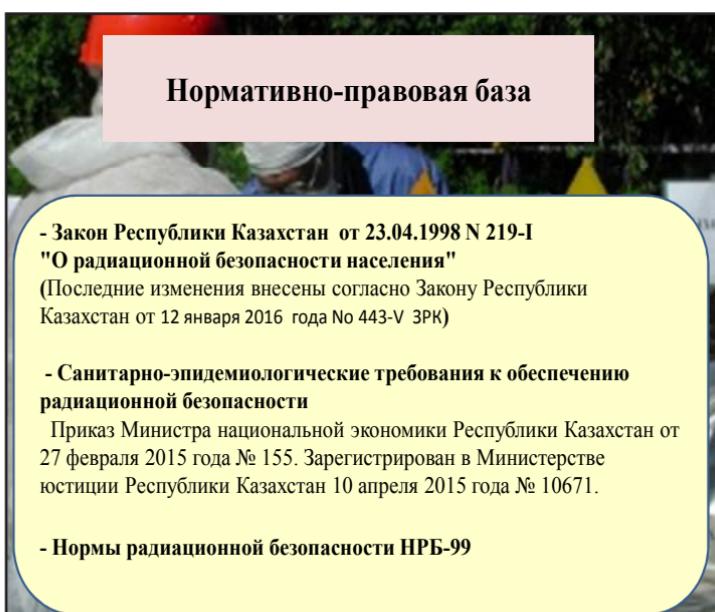
##### В Северной Корее: 7

1 подземный взрыв (2006 г.), 5 (2016), 1 (2017)..

[illegible]

## Цели и задачи решаемые при защите населения от радиации

1. Уменьшить риск или смягчить последствия радиационной аварии в ее источнике. Предотвратить детерминированные эффекты (т.е. раннюю смерть и поражения) путем проведения мероприятий до или сразу после облучения
2. Уменьшить риск стохастических эффектов (т.е. онкологических заболеваний и тяжелых наследственных эффектов), насколько это может быть достижимо с помощью защитных мероприятий
3. Принципы радиационной защиты и безопасности сводятся к следующему: деятельность, которая приводит или может привести к облучению, должна быть приемлема только в том случае, если она приносит облучаемым людям или обществу пользу в объеме, превосходящем радиационный эффект

[illegible]

## Нормативно-правовая база

- Закон Республики Казахстан от 23.04.1998 N 219-І "О радиационной безопасности населения"  
(Последние изменения внесены согласно Закону Республики Казахстан от 12 января 2016 года № 443-V ЗРК)
- Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности  
Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 апреля 2015 года № 10671.
- Нормы радиационной безопасности НРБ-99

[illegible]

## Виды радиоактивного излучения

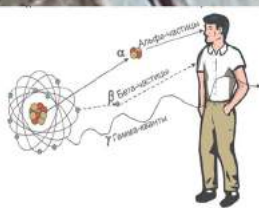
**Альфа-излучение** - поток положительно заряженных частиц, состоящих из протонов и нейтронов

**Бета-излучение** - поток электронов

**Гамма-излучение** - поток фотонов

**Рентгеновское излучение** - имеет общую физическую природу с гамма-излучением

**Нейтронное излучение** генерируется возле ядерного реактора



Наибольшая опасность и угроза для человеческого организма исходит от гамма-излучений.

## Источники радиационного загрязнения

**Радиационное загрязнение** - физическое загрязнение вследствие дополнительного попадания в окружающую среду радиоактивных элементов

### Естественная радиоактивность

1. Космическое излучение и солнечная радиация

2. Излучение земной коры

3. Радон

**Искусственная радиоактивность.** В отличие от естественных источников радиации, искусственная радиоактивность возникла и распространяется исключительно силами людей.

## Зонирование территорий

Территории, подвергшиеся радиационному загрязнению, подразделяются на следующие зоны:

1. Зона отчуждения

2. Зона отселения

3. Зона проживания с правом на отселение

4. Зона проживания с льготным социально-экономическим статусом



Границы этих зон устанавливаются и в зависимости от изменения радиационной обстановки и с учетом других факторов и не реже, чем один раз в три года, пересматриваются Правительством.

**Воздействие радиации на организм человека**

Продукты распада радиоактивных изотопов, обладая огромной энергией, при прохождении через любое вещество сталкиваются с атомами и молекулами этого вещества и приводят к их разрушению, ионизации, к образованию реакционно-способных частиц - осколков молекул, ионов и свободных радикалов.

Так как ткани человека на 70% состоят из воды, то в большой степени ионизации подвергаются молекулы воды, что приводит к разрушению клеточных мембран. Это проявляется в виде самых различных заболеваний, в увеличении количества и тяжести течения заболеваний, в осложнениях, а также в ослаблении памяти, интеллектуальных способностей и т. п.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Воздействие радиации на организм человека**

Последствия облучения проявляются через много месяцев или лет после облучения. Радиация по-разному действует на людей в зависимости от пола и возраста, состояния организма. Хроническое облучение слабее действует на живой организм по сравнению с однократным облучением в той же дозе.

Радионуклиды накапливаются в органах неравномерно. В процессе обмена веществ в организме человека они замещают атомы стабильных элементов в различных структурах клеток, биологически активных соединениях, что приводит к высоким локальным дозам.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Воздействие радиации на организм человека**

Эффекты воздействия радиации делятся на две категории:

1. Соматические (телесные)

2. Генетические

Различают пороговые эффекты:

1. Детерминированные эффекты - когда число погибших клеток достигает критического значения

2. Стохастические эффекты, возникают при любых дозах облучения

Исследования, охватившие примерно 100000 человек, переживших атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки, показывают, что рак - наиболее серьезное последствие облучения человека при малых дозах.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Дозы и единицы измерения

### Экспозиционная доза

Основная характеристика взаимодействия ионизирующего излучения со средой — это ионизационный эффект. В качестве количественной меры поля излучения используется степень ионизации воздуха. Количественная мера, поддающаяся измерению, получила название экспозиционная доза. Единицей измерения экспозиционной дозы является Рентген ( $1 \text{ Р} = 2,57976 \cdot 10^{-4} \text{ Кл/кг}$ ).

---

---

---

---

---

---

---

---

## Дозы и единицы измерения

### Поглощенная доза

Поглощённая доза показывает, какое количество энергии излучения поглощено в единице массы облучаемого вещества.

За единицу измерения поглощенной дозы в системе СИ принят Грей (Дж/кг).

Внесистемной единицей поглощенной дозы является рад.  $1 \text{ Гр} = 100 \text{ рад}$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

## Дозы и единицы измерения

### Эквивалентная доза (биологический эффект)

Изучение последствий облучения живых тканей показало, что при одинаковых поглощенных дозах различные виды радиации производят неодинаковое биологическое воздействие на организм.

Единицей измерения эквивалентной дозы является Зиверт.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Дозы и единицы измерения

### Амбиентный эквивалент дозы

Амбиентный эквивалент дозы  $H^*(d)$  — это доза, которую получил бы человек, если бы он находился на месте, где проводится измерение. Единица амбиентного эквивалента дозы — зиверт (Зв).

**ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ** — комплекс организационных и технических мероприятий по определению доз облучения людей с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений.

## Оценка радиационной обстановки

Оценка радиационной обстановки достигается методом прогнозирования и действиями сил и средств радиационной разведки.

При прогнозировании рассчитываются:

1. Глубина заражения (км)
2. Площадь заражения (км<sup>2</sup>)
3. Уровень радиации (мощность экспозиционной дозы - Р/час, или амбиентный эквивалент мощности дозы - Зв/час)
4. Приведенное время подхода зараженного облака (час)
5. Допустимое время пребывания в зоне заражения

В ходе радиационной разведки устанавливаются:

1. Размеры зон радиоактивного загрязнения
2. Мощность дозы и уровень радиоактивного загрязнения
3. Маршруты движения людей, транспорта, и техники к аварийному объекту и другим местам работ.
4. Маршруты вывода населения, домашних животных и т.д..

## Оценка радиационной обстановки

При крупной аварии, загрязнения могут иметь сложный характер и состав (продуктов деления).

Доза облучения населения в течение первых дней после облучения формируется из пяти источников:

- 1) Внешнее гамма-облучение от радиоактивного облака.
- 2) Внешнее гамма-облучение от радиоактивных веществ, выпавших на поверхность земли.
- 3) Ингаляционное поступление радионуклидов, содержащихся в шлейфе.
- 4) Внешнее облучение от радионуклидов, осевших на коже.
- 5) Потребление продуктов питания и молока, содержащих радионуклиды.

При аварии с потерей изолированного источника, мы имеем дело с только с внешним облучением.

Выбросы в атмосферу отсутствуют, отсутствует утечка и распространение, отсутствует радиационное загрязнение.

### Критерии вмешательства

Деятельность человека, направленная на снижение существующего воздействия излучения или вероятности подвергнуться воздействию, называется "вмешательством"

К таким мероприятиям, относятся укрытие, эвакуация и блокирование щитовидной железы.  
Эти мероприятия должны проводиться срочно или неотложно.

### Уровни вмешательства

Уровень вмешательства - величина предотвращаемой дозы, при достижении которой в случаях возникновения ситуаций хронического или аварийного облучения принимаются защитные или послеаварийные меры.

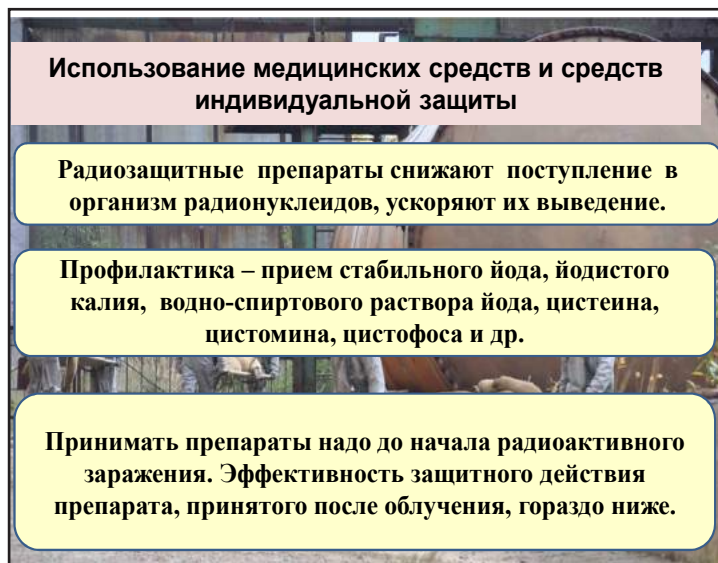
Значение уровня вмешательства для временной эвакуации – предотвращаемая доза 50 мЗв в течение периода, не превышающего 1 неделю.

На территории, где годовая эффективная доза не превышает 1мЗв, проживание и хозяйственная деятельность населения на данной территории не ограничивается.

### Критерии вмешательства

Если ожидается, что накапливаемая за месяц доза будет находиться выше этих пределов в течение года или двух, следует рассматривать вопрос о переселении на постоянное жительство без расчета на возвращение.

Вопрос о переселении на постоянное жительство следует рассматривать и в том случае, если доза в течение жизни, по прогнозам, превысит 1 Зв.



---

---

---

---

---

---

---

---

### **Рекомендуемая литература:**

1. Регистрационный № 178. Пост. Прав. РК №467 от 19.08.2016 г.;
2. Регистрационный № 044. Приказ КЧС МВД РК №122 от 25.05.2015 г..

### **Дополнительная литература:**

1. Закон Республики Казахстан от 23.04.1998 N 219-І «О радиационной безопасности населения» (Последние изменения внесены согласно Закону Республики Казахстан от 12.01.2016 года No 443-V ЗРК);
2. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности (Пост. Прав. РК от 3.02.2012 года № 201);
3. Нормы радиационной безопасности НРБ-99. СП 2.6.1.758-99 (для России, Казахстана, Беларуси) <http://www.wdcb.ru/mining/zakon/NRB99.htm>;
4. Закон Республики Казахстан от 12 .01.2016 года «Об использовании атомной энергии»;
5. <http://www.ibrae.ac.ru/russian/chernobyl-3d/nature/Radiation.htm> .

## ТЕМА 25. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ



### Тема №25: Защита населения от СДЯВ

Учебные вопросы:

- 1.Химическое оружие (история)
2. Сильно действующие ядовитые вещества (СДЯВ)
- 3.Свойства и характеристики СДЯВ
- 4.Защита от СДЯВ



---

---

---

---

---

---

---

---

### Химическая авария

Химическая авария - авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся разливом или выбросом опасных химических веществ.

**Предприятия, использующие опасные химические вещества**

- Молокозавод
- Хладокомбинат
- Мясокомбинат
- Коммунальное хозяйство
- Станции водоочистки



- Металлургический завод
- Машиностроительный завод
- Кондитерская фабрика
- Пивоваренный завод
- Ликероводочный завод

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---


---

### Аммиак

**Аммиак – бесцветный газ с резким удушливым запахом, легче воздуха. Проникает в верхние этажи зданий.**

**Смертельная концентрация аммиака 50-100 мг/л**  
**Водяная завеса – 1/20**

**Действие на человека**  
раздражение слизистых оболочек, кожи, зуд, покраснение, насморк, кашель, удушье, сердцебиение



**Защита**  
противогаз, ватно-марлевая повязка, смоченная 5% раствором лимонной кислоты

---

---

---

---

---

---

---

---

## Хлор

**Хлор** – зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом, тяжелее воздуха. Заставляется в нижних этажах зданий, в низинах.

**Смертельная концентрация хлора 5-10 мг/л**  
**Водяная завеса 1/120**

Действие на человека  
раздражение слизистых оболочек, кожи, резкая боль в груди, кашель, рвота, резь в глазах, нарушение координации движения



Защита  
противогаз,  
ватно-марлевая повязка,  
смоченная 2% раствором пищевой соды.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Окись углерода (угарный газ)



- бесцветный газ, не имеющий вкуса, запах его очень слабый, почти неощутимый
- в организме вытесняет кислород и нарушает дыхание
- необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Сероводород

**Сероводород** - бесцветный горючий газ с резким запахом, сероводород часто встречается в месторождениях нефти и газа, очень токсичен

**Действие на человека**  
Насморк, кашель, охриплость, першение в горле, своеобразный привкус. При вдыхании более высокой концентрации — удушье.



**Острое отравление человека при 0,2-0,3 мг/м3**

**Смертельная концентрация 830 мг/м3.(30 минут) 1100 мг/м3.(5 минут)**

Защита  
противогаз



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ртуть

**Ртуть** –серебристый жидкий металл , тяжелее 13.6 раза воды , пары ртути в 7 раз тяжелее воздуха. Пары ртути очень ядовиты.

**Ртуть демеркуризация:**  
0,2% раствор марганцевокислого калия, подкисленного кислотой из расчета 5. мл. кислоты на 1 литр воды 20% раствор хлорного железа или сероводородной воды 4-5% раствор дихлорамина мыльный раствор



**Действие на человека:**  
Слабость , головная боль , отсутствие аппетита , болями при глотании, повышением температуры , боли в животе , поражает нервную систему.



## Несимметричный диметилгидразин (НДМГ, «гептил»)

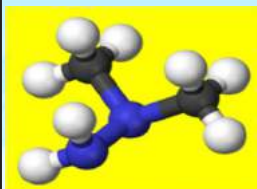
**НДМГ** — бесцветная прозрачная жидкость с резким неприятным запахом (запах испорченной рыбы, схож с запахом аммиака, очень похож на запах шпрот). Температура кипения +63.1 С, кристаллизации —58 С, гептил в 6 раз токсичнее синильной кислоты. Хорошо смешивается с водой, нефтепродуктами, спиртами и многими органическими растворителями.



НДМГ относится к 1 классу опасности: предельно допустимая концентрация (ПДК) для водоемов составляет 0,02 мг/л, ориентировочный безопасный уровень воздействия для почвы — 0,1 мг/кг.



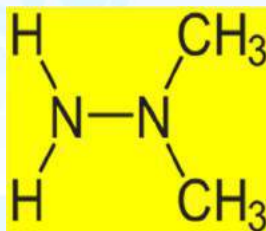
## Химическая формула гептила – Несимметричный диметилгидразин (C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>)



**Действие на человека:**  
Обладает сильным токсическим и мутагенным действием.

**Гептил -широко используется в ракетной технике.**

**Нейтрализация проливов НДМГ:**  
Бетон, грунт, различные поверхности обрабатываются кашицей из воды и хлорной извести, взятых в пропорции один к одному, и смываются водой. Расход кашицы — 4 л на квадратный метр. Кашицу на месте пролива выдерживают около 2 часов.






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Севезо, Италия

В 1976 году на химическом заводе итальянского города Севезо произошла авария, в результате которой территория площадью более 18 км оказалась зараженной диоксином. Пострадали более 1000 человек, отмечалась массовая гибель животных. Ликвидация последствий аварии продолжалась более года.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Сучжоу, Китай

В Китае в сентябре 1978 г. в результате аварии на химическом заводе в городе Сучжоу в реку попали 28 тонн цианистого натрия. Этого количества достаточно, чтобы погибли 48 миллионов человек, однако газета «Чжунго циннянь бао» сообщила, что число жертв составило лишь 3 тысячи.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Бхопал, Индия



Одной из наиболее значительных мировых химических катастроф XX века взрыв на заводе компании Union Carbide, случившийся 2 декабря 1984 года в Бхопале (Индия) и приведший к отравлению и гибели 4035 человек. Пострадало более 40 тыс. человек. От облака 43 тонн токсичного газа метилизоцианата (токсичность метилизоцианата превышает токсичность фосгена в 2-3 раза), вырвавшегося с территории завода, была заражена территория длиной 5 км и шириной 2 км.

## Ионаве (СССР, Литва)



В 1989 году произошла химическая авария в г. Ионаве (Литва). Около 7 тыс. т жидкого аммиака разлилось по территории завода, образовав озеро ядовитой жидкости с поверхностью около 10 тыс. кв. м. От возникшего пожара произошло возгорание склада с нитрофоской, ее термическое разложение с выделением ядовитых газов. Глубина распространения зараженного воздуха достигала 30 км и только благоприятные метеорологические условия не привели к поражению людей.

## Мексика



В августе 1991 года в Мексике во время железнодорожной катастрофы с рельсов сошли 32 цистерны с жидким хлором. В атмосферу было выброшено около 300 тонн хлора. В зоне распространения зараженного воздуха получили поражения

До

**Мероприятия проводимые заблаговременно**



- ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ;
- КОНТРОЛЬ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ СДЯВ В РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ВЫБРОСАМИ ИХ В АТМОСФЕРУ;
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ СИЗ И СОДЕРЖАНИЕ ИХ В ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ;
- ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗОН ВОЗМОЖНОГО ЗАРАЖЕНИЯ;
- СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ И НАСЕЛЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

После

**Мероприятия при аварии**



- ПРОВЕДЕНИЕ ОПОВЕЩЕНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ОБ АВАРИИ;
- ПРОВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ;
- ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРАНИЦ ЗОНЫ ХИМ. ЗАРАЖЕНИЯ;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИЗ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ;
- ПОИСК, ВЫНОС ПОРАЖЕННЫХ И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ;
- ЭВАКУАЦИЯ ИЗ ВОЗМОЖНОЙ ЗОНЫ ЗАРАЖЕНИЯ;
- ПРОВЕДЕНИЕ АСИНР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АВАРИИ;
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ ОЧАГА ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Средства коллективной защиты**

**Убежища** (встроенные и отдельно стоящие)



**Средства индивидуальной защиты**

**Средства защиты органов дыхания**  
(фильтрующие и изолирующие противогазы и респираторы)



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Список рекомендуемой литературы по теме:

1. Регистрационный № 138. Памятка населению по действиям при разливе ртути «Осторожно: Ртуть!»;

#### Дополнительная литература:

1. Степановских А.С. «Охрана окружающей среды», 2000 г.;
2. Джесси Рассел «Сильнодействующие ядовитые вещества», 2013 г..

## ТЕМА 26. КОМПЛЕКС МЕР ПО УСИЛЕНИЮ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ



Тема №26

**Комплекс мер по усилению защиты населения и сельскохозяйственных животных от биологического оружия**

Учебные вопросы:

1. Нормативно-правовая база
2. Болезнетворные микроорганизмы
3. Пути попадания возбудителей болезней в организм человека
4. Массовые заболевания
5. Основные болезни и их возбудители
6. Меры защиты

---

---

---

---

---

---

---

---



**Нормативно-правовая база**

**Биологическое оружие** - это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами их доставки, снаряженные биологическими средствами.



Биологическое (бактериологическое) оружие является средством массового поражения людей, животных и уничтожения сельскохозяйственных культур.

1925 г. - Женевский протокол  
1975г. – Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении  
7 мая 2007г. – закон о ратификации Конвенции в РК

---

---

---

---

---

---

---

---



**Болезнетворные микроорганизмы**

**Бактерии** — обширная группа одноклеточных микроорганизмов, широко распространенная в природе. Бактерии являются возбудителями чумы, сибирской язвы, сапа, туляремии, холеры, туберкулеза и др.

- \* **Вирусы** — инфекционные агенты, относящиеся к наиболее простым формам жизни и не имеют клеточного строения. Могут развиваться только внутри живой клетки, являются возбудителями желтой лихорадки, натуральной оспы, гриппа, энцефалитов и др.
- \* **Риккетсии** — особая группа микроорганизмов. Размножаются только внутри живых клеток и по размерам близки к бактериям, являются возбудителями сыпного тифа, пятнистой лихорадки Скалистых гор и др.
- \* **Грибки** — большая группа одноклеточных и многоклеточных микроорганизмов — возбудителей микозов (грибковых заболеваний) человека и животных. Поражают кожу, волосы, ногти (парша, стригущий лишай, отрубевидный лишай и др.).

---

---

---

---

---

---

---

---



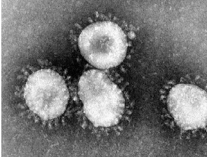
# COVID-2019



\* Болезнь, вызванная коронавирусной инфекцией COVID-2019, – это инфекционное заболевание, вызванное новым, ранее неизвестным коронавирусом.

\* Вирус, вызывающий заболевание COVID-19, передается преимущественно через капли, выделяющиеся из дыхательных путей инфицированного человека при кашле, чихании или дыхании. Ввиду своей массы эти капли не задерживаются надолго в воздухе и быстро оседают на пол и другие поверхности.

\* Заразиться вирусом можно воздушно-капельным путем, находясь в непосредственной близости от человека с COVID-19, или в результате переноса вируса руками с зараженной поверхности на слизистые оболочки глаз, носа или рта.



Диаметр различных вирусов — 80—220 нм

---

---

---

---

---

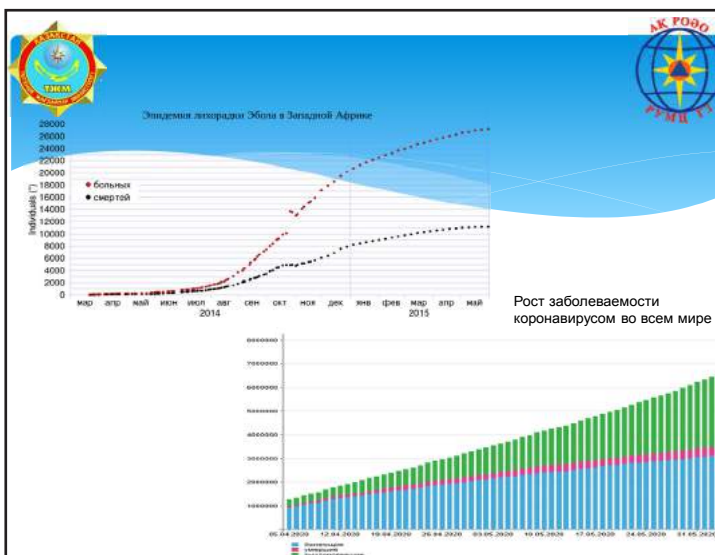
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Заражение коронавирусом по миру и разным странам на 15.09.2020



Случаи заболевания	29,3 млн	Выздоровело	19,9 млн	Летальные исходы	929 тыс.	3,2%
Регион	Случаи заболевания	Выздоровело	Летальные исходы			
Казахстан	14424	13937	1 948	1,4%		
Соединенные Штаты Америки	6,65 млн +33 252	3,61 млн	198 тыс. +397	3%		
Индия	4,93 млн +92 071	3,86 млн	80 776 +1 136	1,6%		
Бразилия	4,35 млн +15 155	3,61 млн	132 тыс. +381	3%		
Россия	1,07 млн +5 509	884 тыс.	18 785 +57	1,7%		

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- Пути попадания возбудителей болезней в организм человека :**
- \* при вдыхании зараженного воздуха,
  - \* при употреблении зараженной воды и пищи,
  - \* при попадании микробов в кровь через открытые раны и ожоговые поверхности,
  - \* при укусе зараженных насекомых, а также при контакте с больными людьми, животными, зараженными предметами и не только в момент применения бактериальных (биологических) средств, но и через длительное время после их применения, если не была проведена санитарная обработка.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Массовые заболевания**  
для поражения животных:  
 эпизоотия (при заболевании животных)

*возбудители ящура, чумы крупного рогатого скота, чумы свиней, сибирской язвы, сапа, африканской лихорадки свиней, ложного бешенства и других заболеваний;*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Массовые заболевания

для уничтожения растений:

эпифитотия (при заболевании растений)

возбудители ржавчины хлебных злаков, фитофтороза картофеля, позднего увядания кукурузы и других культур;  
насекомые—вредители сельскохозяйственных растений;  
фитотоксиканты, дефолианты, гербициды ...  
химические вещества.






---

---

---

---

---

---

---

---



## Основные болезни и их возбудители для человека:

**Массовые**

- \* а) **Сибирская язва.** Возбудитель — спорообразующий микроб,
- \* б) **Ботулизм.** Возбудитель — токсин, сохраняющийся в порошкообразном состоянии длительное время.
- \* в) **Туляремия.** Возбудитель — больные животные или павшие грызуны (загрязненная ими **вода, продукты**), а также **насекомые, клещи**. Для лечения применяются антибиотики.
- \* г) **Ящур.** Болезнь животных, но может заболеть и человек.
- \* д) **Чума.** Возбудитель распространяется блохами, воздушно-капельным путем, заражением воды, пищи.
- \* е) **Холера.** Возбудитель — холерная палочка, устойчив в воде до 1 месяца, в продуктах 4 -20 дней.
- \* ж) **Сыпной тиф.** Возбудитель — риккетсии, сохраняющиеся в высушенном виде до 3-4 недель.
- \* з) **СПИД** (синдром приобретенного иммунодефицита) (ВИЧ). Возбудитель — вирус.



---

---

---

---

---

---

---

---



## СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ биологического оружия:



**\* I – аэрозольный**



**I I – трансмиссивный**



**I I I - диверсионный**



---

---

---

---

---

---

---

---



## Меры защиты



**КАРАНТИН** – полная изоляция, локализация и уничтожение инфекционного очага.



**Карантин**— комплекс ограничительных и режимных противоэпидемических мероприятий, направленных на ограничение контактов инфицированного или подозреваемого в инфицированности лица, животного, груза, товара, транспортного средства, населённого пункта, территории, районов, областей и так далее. В некоторых случаях карантин подразумевает полную изоляцию эпидемического очага с вооружённой охраной по периметру.

---

---

---

---

---

---

---

---



## Меры защиты



**ОБСЕРВАЦИЯ** – ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ С УСИЛЕННЫМ МЕДИЦИНСКИМ КОНТРОЛЕМ.



**Обсервация** применяется к лицам, приехавшим или выезжающим с территории, на которую наложен карантин. Контактировавшие с больными и лица с подозрением на заболевание наблюдаются при обсервации в течение одного максимального инкубационного периода при данном заболевании с момента последнего возможного заражения под постоянным медицинским наблюдением, чтобы определить их потребность в стационарной госпитализации.

---

---

---

---

---

---

---

---



## Меры защиты



• **ДЕЗИНФЕКЦИЯ** – уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний.



• **ДЕЗИНСЕКЦИЯ** – уничтожение насекомых и клещей – переносчиков инфекционных заболеваний.

**ДЕРАТИЗАЦИЯ** – истребление грызунов, опасных в эпидемиологических отношениях.



---

---

---

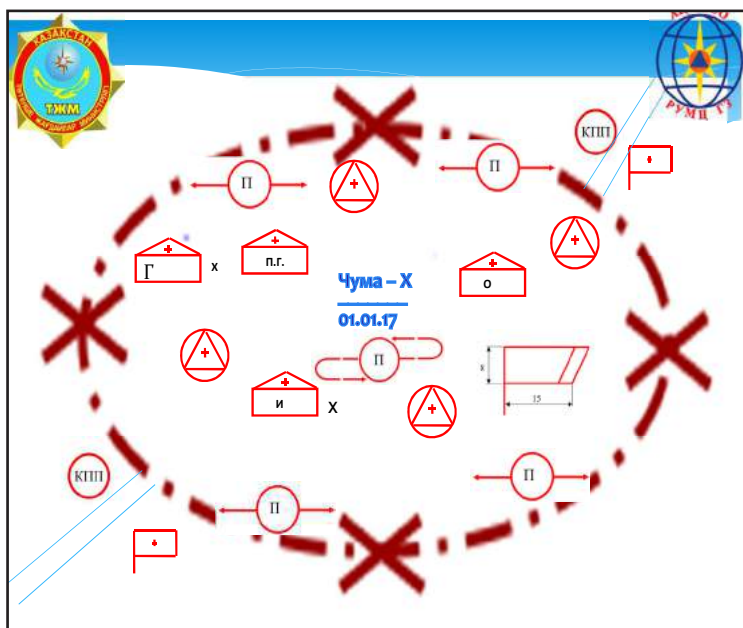
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

### **Рекомендуемая литература:**

- Регистрационный №052.** Приказ МСХ РК № 131 от 25.02.2015 г.;
- Регистрационный №148.** Приказ КЧС МВД РК № 183 от 01.07.2015 г.
- Регистрационный №052А.** Приказ Минздрав РК от 28.08.2018г. №ҚР ДСМ-8

### **Дополнительная литература:**

1. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18.09.2009 года № 193-IV;
2. Закон о ратификации «Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении» от 1975 года в РК (7.05. 2007г.);
3. Приказ МСХ РК №7-1/619 от 27.11.2014 г.;
4. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению инфекционных мероприятий (чума, холера) – утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан 25.02.2015 г.;
5. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях (учебник для населения). Под ред. Г.Н. Кириллова. Москва. Изд. НЦ ЭНАС. 2003. 259с.;
6. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs103/ru/> ;
7. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/zika/ru/> .
8. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекции, дезинсекции, и дератизации. Приказ Минздрав РК от 28.08.2018г. №ҚР ДСМ-8

## ТЕМА 27. МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПРИ АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ И НА ТРАНСПОРТЕ

**Тема №27: Методика прогнозирования и оценки  
химической обстановки при аварии на химически  
опасном объекте и на транспорте.**

**Учебные вопросы:**

1. В чем заключается прогнозирование химической обстановки.
2. Необходимые данные для прогнозирования химической обстановки.
3. Термины используемые при прогнозировании химической обстановки.
4. Порядок и выполнение расчетов по прогнозированию.



**В чем заключается прогнозирование химической обстановки.**

**Под прогнозированием понимают решение задач по определению следующих параметров:**

- |  |   |
|--|---|
| Задача 1. Определение эквивалентного количества СДЯВ по первичному облаку на открытой местности. | Задача 5. Определение времени подхода зараженного воздуха к объекту (час).      |
| Задача 2. Определение эквивалентного количества СДЯВ по вторичному облаку.                       | Задача 6. Определение площади зоны возможного заражения (км <sup>2</sup> ).     |
| Задача 3. Определение глубины зоны заражения (км).   | Задача 7. Определение возможных потерь и степени поражения населения.           |
| Задача 4. Продолжительность поражающего действия (час).  | Задача 8. Графическое отображение результатов прогнозирования на карте (схеме). |

## Вводная

В зону 7-бального землетрясения попал поселок Коктал Коксуского района. На расстоянии 6 (X) км к югу от поселка Коктал находится хладокомбинат, где произошел выброс аммиака в количестве 10 тонн. В зоне заражения оказалось 170 сотрудников, из них 60% - обеспечены противогазами. Метеоусловия в районе аварии  
Скорость ветра 3 м/сек  
Устойчивость атмосферы - изомерия

Вам необходимо:

Оценить сложившуюся химическую обстановку в зоне аварии и на прилегающей территории через 1 (N) час после аварии.

1. Определить глубину (Г) распространения облака зараженного воздуха с поражающими концентрациями аммиака на открытой местности;
2. Определить площадь зоны возможного (SB) химического заражения;
3. Определить площадь зоны фактического (SF) химического заражения;
4. Определить ориентировочное время подхода зараженного воздуха до ближайшего населенного пункта;
5. Определить потери и степени поражения людей (легкой, средней и со смертельным исходом).

### Задача 1

**Определить глубину (Г) распространения облака зараженного воздуха (км)**

$$Г_{\Pi} = N \cdot V_{\Pi}$$

Г<sub>п</sub> - глубина зоны заражения

N - время прошедшее с момента аварии (в часах)

V<sub>п</sub> - скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/ч (табл. 1)

Таблица 1 – Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра (V<sub>п</sub>)

Скорость ветра, м/с	1	2	3	4
Инверсия (км/ч)	5	10	16	21
Изомерия (км/ч)	6	12	18	24
Конвекция (км/ч)	7	14	21	28

### Задача 2. Определение площади зоны возможного заражения (км<sup>2</sup>):

$$S_B = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot Г_{\Pi}^2 \cdot \Phi$$

S<sub>в</sub> - зона возможного химического заражения  
10<sup>-3</sup> - 0,001

Г<sub>п</sub> - глубина зоны заражения, км

Φ - угловые размеры зоны заражения, зависящие от скорости ветра (табл. 2)

Таблица 2 – Угловые размеры зон возможного заражения СДЯВ в зависимости от скорости ветра V

V, м/с	<0,5	0,6-1	1,1-2	>2
Φ, градусы	360	180	90	45

**Задача 3. Определение площади зоны фактического заражения.**

Площадь фактического заражения

$$S_{\phi} = K_8 \cdot \Gamma_{\pi}^2 \cdot N^{0,2}$$

$N$  - время прошедшее с момента аварии (в часах)  
 $K_8$  - зависит от степени вертикальной устойчивости воздуха и равен при:  
 инверсии - 0.081,  
 изотермии - 0.133,  
 конвекции - 0.235

**Задача 4. Определение времени подхода зараженного воздуха к объекту ( в часах).**

$$t = \frac{X}{V_{\pi}}$$

$X$  – расстояние от источника заражения до заданного объекта, км;  
 $V_{\pi}$  – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/ч. (таблица 1)

**Задача 5. Определение возможных потерь и степени поражения людей (количество человек):**

$$P = M \cdot P_{\text{возм}}$$

$P$  - потери людей  
 $M$  - количество людей в зоне химического заражения.  
 $P_{\text{возм}}$  - см по таблице 3

**Таблица 3 – Возможные потери рабочих, служащих и населения от СДЯВ, %**


Условия нахождения людей	Без противогазов	Обеспеченность противогАЗами								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
На открытой местности (%)	90-100	75	65	58	50	40	35	25	18	10
Структура потерь людей в очаге поражения легкой степени – 25% средней и тяжелой – 40% со смертельным исходом – 35%										



### Рекомендуемая литература:


Регистрационный № 128. Пост. Прав. РК № 427 от 08.12.2010 г..

## ТЕМА № 28. ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ




**Тема: №28**

**«Приборы радиационно-химической разведки»**



**Учебные вопросы:**

1. Приборы радиационной разведки и контроля
2. Войсковой прибор химической разведки (ВХР)
3. Практическое занятие по работе с приборами



---

---

---

---

---

---

---

---



**\* Приборы дозиметрической разведки и контроля**

**Рентгенметр-радиометр ДП-5В**






Предназначен для измерения уровней радиации на местности и радиоактивной зараженности различных предметов по гамма-излучению. Кроме того, имеется возможность обнаружения бета-излучения.

**В комплекте :**  
 1 — измерительный пульт; 2 — соединительный кабель; 3 — кнопка сброса показаний; 4 — переключатель поддиапазонов; 5 — микроамперметр; 6 — футляр прибора; 7 — блок детектирования; 8 — поворотный экран; 9 — контрольный источник; 10 — тумблер подсвета шкалы микроамперметра; 11 — удлинительная штанга.

---

---

---

---

---

---

---

---



**\* Приборы дозиметрической разведки и контроля**

**Рентгенметр-радиометр ДП-5В**





---

---

---

---

---

---

---

---



## Приборы дозиметрической разведки и контроля



### Рентгенметр-радиометр ДП-5В



---

---

---

---

---

---

---

---



## Приборы дозиметрической разведки и контроля



### Рентгенметр-радиометр ДП-5В



1. 200	5 - 200 p/ч
2. *1000	500 - 5000 мР/ч
3. *100	50 - 500 мР/ч
4. *10	5 - 50 мР/ч
5. *1	0,5 - 5 мР/ч
6. 0,1	0,05 - 0,5 мР/ч

---

---

---

---

---

---

---

---



## Приборы дозиметрической разведки и контроля



### Комплекты индивидуальных дозиметров ДП-22В, ДП-24



Предназначены для контроля экспозиционных доз гамма-облучения, получаемых людьми при работе на зараженной радиоактивными веществами местности или при работе с открытыми и закрытыми источниками ионизирующих излучений.

Комплект ДП-22-В состоит из зарядного устройства ЗД-5 и 50 индивидуальных дозиметров карманных прямопоказывающих типа ДКП-50-А.



---

---

---

---

---

---

---

---



Прибор состоит из корпуса с крышкой и размещенных в нем ручного насоса, бумажных кассет с индикаторными трубками, противодымных фильтров, защитных колпачков, насадок к насосу, грелки с патронами, электрофонаря, лопатки для взятия проб.



Принцип работы ВПХР заключается в следующем: при прокачивании через индикаторные трубки анализируемого воздуха в случае наличия ОВ происходит изменение окраски наполнителя трубок. Сравнивая окраску наполнителя трубки с эталоном, изображенным на кассете, делается вывод о чрезмерной концентрации ОВ



## Электронный индивидуальный дозиметр "DOSICARD"

Дозиметр высокой чувствительности, профессиональный микропроцессорный дозиметр. Микропроцессор осуществляет накопление электрических сигналов, вычисление, хранение и индикацию результатов измерения, управление режимами работы, выполняет, с помощью считывающего устройства дозиметра, обмен информации с компьютером. Управление дозиметром осуществляется с помощью трех кнопок, расположенных на передней панели. Для индикации результатов измерения и команд управления служит жидкокристаллический дисплей. Дозиметр позволяет измерять мощность дозы, текущую дозу и время ее измерения, а также хранить информацию о суточной, месячной, трехмесячной, годовой и пятилетней дозах облучения и хронологию их накопления.



## “СОЭКС” Индикатор радиоактивности

Предназначен для измерения накопленной дозы радиации, оценки уровня радиоактивного фона и обнаружения предметов, продуктов питания, строительных материалов, заражённых радиоактивными элементами. Дозиметр SOEKS-01M производит оценку радиационного фона по величине мощности ионизирующего излучения (гамма-излучения и потока бета-частиц) с учётом рентгеновского излучения.





## Газоанализатор Альтаир 4



Газоанализатор ALTAIR 4 предназначен для постоянного измерения концентрации метана (CH<sub>4</sub>), пропана (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), бутана (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>), пентана (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>), гексана (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>), водорода (H<sub>2</sub>), кислорода (O<sub>2</sub>), угарный газ (CO), сероводорода (H<sub>2</sub>S), диоксид азота (NO<sub>2</sub>), диоксид серы (SO<sub>2</sub>) в окружающем воздухе и на рабочем месте и отображает значения концентраций измеряемых компонентов на ж/к дисплее и выдача световой, звуковой сигнализации и вибросигнала.



**Отличительные особенности и преимущества Altair 4**

- Прочный прорезиненный корпус со степенью защиты IP67. Выдерживает падение с высоты до 6 метров.
- Сильная свето-звучо-вибро сигнализация при достижении установленных пороговых значений концентрации.
- Память за последние 50 часов работы.

---

---

---

---

---

---

---

---



## Датчики обнаружения угарного газа



Их задача — обнаружение в воздухе СО и оповещение жильцов об отклонении от нормы. Также приборы могут среагировать на утечку “голубого” топлива



**Дозировка и симптоматика:**

- До 0,08% — сонливость и общее недомогание. Далее появляются головная боль, головокружение, кашель. Возможны поражение слизистой, бледность и сбои в работе сердца.
- До 0,32% — потеря сознания, кома, паралич и летальный исход в течение 30 минут.
- До 1,2% — жизнь продолжается не более 5 минут.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Рекомендуемая литература по теме:

Регистрационный № 130. Приложение №2 к приказу КЧС МВД РК № 137 от 30.05.2015 г..

### Дополнительная литература:

Приказ КЧС МВД РК №138 от 30.05.2015 г..

## ТЕМА № 29. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

**Действия населения при угрозе и Возникновении землетрясения**

### Тема 29

1. Понятие землетрясения
2. Опасные последствия землетрясений
3. География землетрясений
4. Типы землетрясений
5. Параметры землетрясений
6. Сейсмические катастрофы на территории Казахстана
7. Сейсмостойкость зданий
8. Афтершоки
9. Прогноз землетрясений
10. Тревожный чемоданчик
11. Превентивные меры безопасности
12. Правила поведения во время землетрясения



---

---

---

---

---

---

---

---

**Опасные последствия землетрясений**

1. Повреждение и разрушение зданий
2. Гибель и травмирование людей
3. Опасные геологические явления
4. Падение предметов
5. Пожары
6. Повреждение инженерных сетей
7. Участки заражения СДЯВ
8. Эпидемии
9. Паника
10. Мародерство



---

---

---

---

---

---

---

---

**Тестовое задание №1**  
Выберите номер правильного ответа

**ПЕРВЫЕ ТОЛЧКИ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ ЗАСТАЛИ ВАС ДОМА НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ. ВЫ:**

1. Спрячьтесь под стол, кровать, в платяной шкаф, закрыв лицо руками.
2. Немедленно возьмете детей и как можно скорее выбегите на улицу.
3. Отойдете подальше от окон, чтобы не пораниться осколками стекол.
4. Начнете готовить "спасательный рюкзак" и затем, взяв его, выбегите на улицу.
5. Выпрыгнете из окна или с лоджии на землю.

**Тестовое задание №2**  
Выберите номер правильного ответа

**ПЕРВЫЕ ТОЛЧКИ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ ЗАСТАЛИ ВАС ДОМА НА ВТОРОМ ИЛИ БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ЭТАЖАХ. ВЫ:**

1. Связав несколько простыней, попытаетесь спуститься вниз.
2. Если есть пожарная лестница, попытаетесь спуститься вниз по ней.
3. Встанете в дверных проемах, распахнув двери и прижав к себе ребенка.
4. Откроете дверь и, выйдя на балкон или лоджию, будете дожидаться там окончания толчков.
5. Немедленно выбегите на лестничную площадку и на лифте спуститесь вниз.

---

---

---

---

---

---

---

---



### Тестовое задание №3

**КАК ТОЛЬКО УСЛЫШИТЕ СИГНАЛ "Внимание всем!"(сирену), Вы:**

1. *Выбежите из дома и выйдите на открытое место.*
2. *Включите телевизор или радио, прослушаете переданное сообщение и выполните указания.*
3. *Выключите газ, воду, электричество и встанете в проеме двери.*

### Тестовое задание №4

**ЕСЛИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ ЗАСТАЛО ВАС В МАШИНЕ, Вы:**

1. *Продолжите езду дальше*
2. *Отъедете подальше от зданий, уличных фонарей, линий электропередач, остановитесь на обочине и переждете там, не выходя из машины.*
3. *Отъедете подальше от зданий, уличных фонарей, припаркуетесь па дороге, выйдете из машины.*

---

---

---

---

---

---

---

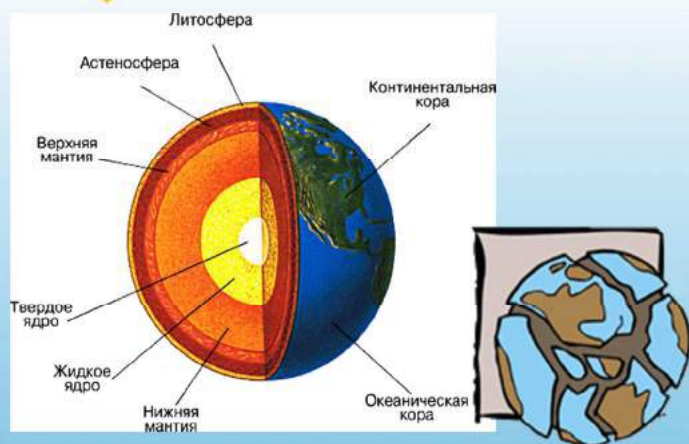
---

---

---



## Строение Земли



---

---

---

---

---

---

---

---

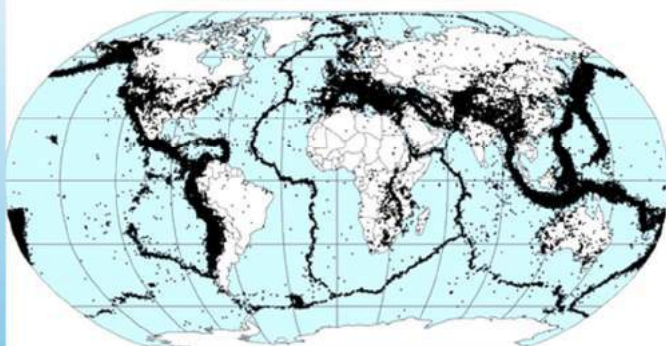
---

---



## Карта эпицентров землетрясений

Preliminary Determination of Epicenters  
358,214 Events, 1963 - 1998



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## ТИПЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ:

1. **Вулканические** - происходят вблизи вулканов
2. **Обвальные** землетрясения - вызываются обвалами в горах, провалами земли
3. **Тектонические** - вызываются движением тектонических плит
4. **Техногенные** - вызываются деятельностью человека (строительство водохранилищ, откачка нефти, ядерные взрывы)



---

---

---

---

---

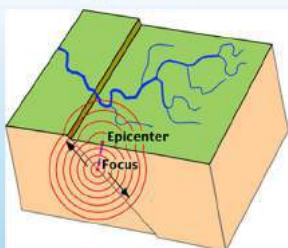
---

---

---



## ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ



**ГИПОЦЕНТР** - место в глубине Земли, где началось землетрясение.

**ЭПИЦЕНТР** - проекция гипоцентра на поверхность Земли.

**МАГНИТУДА РИХТЕРА** - величина, характеризующая сейсмическую энергию толчков землетрясения (степень смещения почвы).

**ИНТЕНСИВНОСТЬ** - степень ущерба в определенном месте. Проявление землетрясения на поверхности Земли.

---

---

---

---

---

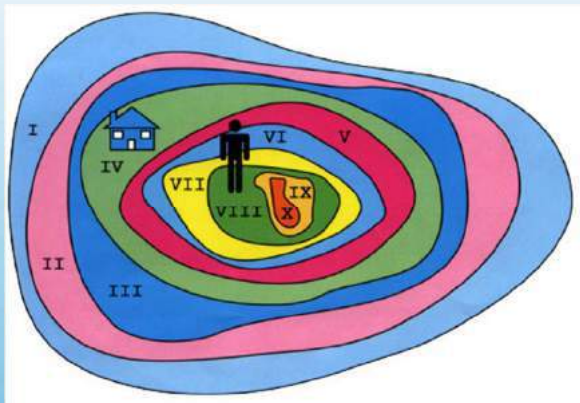
---

---

---



Любое происшедшее землетрясение имеет одну и ту же магнитуду, но различную интенсивность в разных местах



---

---

---

---

---

---

---

---



## XII Изменение рельефа. Возникают озера, водопады



**ЭПИЦЕНТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ с  
1887 года по 1987 год**





## Землетрясения Тянь-Шанской зоны

Сильнейшие землетрясения Северного Тянь-Шаня:

- 3 августа 1885 года (Беловодское)
- 9 июня 1887 года (Верненское,  $M=7,3$ ,  $I_0 > 9-10$  баллов)
- 12 июля 1889 года (Чиликское,  $M=8,3$ ,  $I_0=10$  баллов)
- 4 января 1911 года (Кеминское,  $M=8,2$ ,  $I_0 > 10-11$  баллов)

---

---

---

---

---

---

---

---



## г.Верный 9 июня 1887 года



---

---

---

---

---

---

---

---



## г.Верный 4 января 1911 года



---

---

---

---

---

---

---

---



## Ташкент, Узбекистан, 1966 г.



---

---

---

---

---

---

---

---



Какие из этих типов зданий являются более сейсмостойкими в Центральной Азии?

**А.** Кирпичные здания



**Б.** Каркасные и монолитные здания

**В.** Глинобитные и саманные дома



**Г.** Крупнопанельные дома из бетона

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



### Найдем и устраним недостатки, повышающие риск от землетрясения у нас дома



**Закрепляем высокую и тяжелую мебель.**



**Укрепляем книжные полки.**



**Отодвигаем кровати от окон.**



**Заменяем задвижки в шкафах на такие, которые не откроются в случае землетрясения.**



**Закрепляем картины, зеркала и часы с помощью открытых или закрывающихся крючков.**



**Храним опасные и горючие вещества в безопасном месте.**



**Перемещаем тяжелые предметы ниже роста самого маленького члена семьи.**



**Прикрепляем наш холодильник к стене.**

---

---

---


---

---


---

---


---





### Во время землетрясения



Если Вы ощущаете землетрясение и вокруг вас находятся другие люди, кричите «ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ» для того, чтобы предупредить окружающих об опасности. Если это было небольшое землетрясение, не смущайтесь - у Вас была еще одна репетиция. Такая практика очень важна.







**ОПУСТИТЬСЯ, ПРИКРЫТЬСЯ, ДЕРЖАТЬСЯ**

---

---

---

---

---

---

---

---



### Чего не следует делать во время землетрясения?



- Не выбегайте на лестничную площадку или к выходным дверям.



- Не выбегайте на балкон.
- Не прыгайте с балкона или из окон.
- Не пользуйтесь лифтом.

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---


---

---

---

---

---



## Афтершоки

После сильного землетрясения в большинстве случаев происходят афтершоки. Это естественно.

Афтершоки могут вызвать дополнительные повреждения в уже пострадавших зданиях.

Во время афтершоков не следует паниковать. Ведите себя так же, как и при главном толчке.




---

---

---

---

---

---

---

---

### Дополнительная литература:

1. А.А. Никонов. «Современные движения земной коры». Москва. КомКнига. 2007. 192с.;
2. А. Нурмагамбетов. «Сейсмическая история Алматы». Изд. «ЛЕМ». 1999. 68с.;
3. «Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях» (учебник для населения). Под ред. Г.Н. Кириллова. Москва. Изд. НЦ ЭНАС. 2003. 259с.;
4. <http://обж.рф/spravochnik/zemletryaseniya/>.

## ТЕМА № 30. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ



### Тема №30. «Организация и проведение защитных мероприятий при наводнениях»



**Учебные вопросы:**

1. Общие мероприятия гражданской защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
2. Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления.
3. Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений.
4. Критерии отнесения плотин к декларируемым.
5. Правила эксплуатации водохозяйственных сооружений, расположенных непосредственно на водных объектах.
6. Порядок действий при возникновении ЧС, связанных с наводнениями

1

### Типы наводнений

1. Половодье – весенний разлив реки при таянии снега и вскрытии ото льда.
2. Паводок – поднятие уровня воды в реках, водоемах в результате ливней, быстрого таяния снега, льдов.
3. Ветровые нагоны - подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность.
4. Затор - подъем уровня воды , в месте скопления льда во время весеннего ледохода.
5. Зажор - подъем уровня воды в начале зимы из-за скопления шуги, мелкобитого льда.
6. Завальные и прорывные наводнения
6. Цунамигенные наводнения

2

### «Мероприятия гражданской защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

(Закон РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 года)

**Ст. 42. Мероприятия гражданской защиты населения, территорий и объектов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Мероприятия по защите от наводнений, паводков, затоплений и обмеления морей и крупных водоемов, селевых потоков

- 1) проектирование, строительство и эксплуатацию защитных гидротехнических и иных сооружений.
- 2) организация систем мониторинга уровня изменения морей и крупных водоемов, состояния окружающей среды, оповещения населения и хозяйствующих субъектов о нагонных явлениях в прибрежной зоне.
- 3) Организация систем мониторинга селевой безопасности, соответствующего оповещения населения и объектов об угрозе и возникновении селей.
- 4) разработка и осуществление превентивных мероприятий по снижению опасности горных склонов, высокогорных, моренных и ледниковых озер.
- 5) производство фитомелиорации горных русел, селевых очагов.

3

**Сель** - бурный грязе-каменный (грязевой, водно-каменный) поток, возникающий в горах во время сильных дождей или таяния снегов.

Скорость до 40 км/ч.

Удар 5-12 т/м<sup>2</sup>.

#### **Причины селей**

- Интенсивные и продолжительные ливни
- Быстрое таяние снегов или ледников
- Обрушение в русло рек большого количества грунта
- Прорыв моренных и завальных озер, искусственных водоемов
- Землетрясения и вулканическая деятельность (в сочетании с вышеперечисленными причинами)



---

---

---

---

---

---

---

---

#### **БОРЬБА С СЕЛЯМИ**

- Закрепление поверхности земли посадками леса
- Расширение растительного покрова на горных склонах
- Периодический спуск воды из горных водоемов
- Создание противоселевых плотин, дамб, валов
- Сооружение защитных и подпорных стенок, запруд вдоль русел рек



---

---

---

---

---

---

---

---

#### **ПРИЗНАКИ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ И БЛИЗКОЙ УГРОЗЫ СЕЛЕВОГО ПОТОКА:**

- Прекращение или резкое уменьшение стока в селеопасном русле, свидетельствующее о накоплении воды в моренно-ледниковом комплексе.
- Возникновение **гула** в верховьях селеопасного русла.
- Формирование предселевых паводков, характеризующихся повышенной **мутностью** воды.
- Сотрясение почвы от ударов камней, переносимых селом.
- Появление облака грязевой пыли, образующееся от ударной волны перед селевым валом.

---

---

---

---

---

---

---

---

**«Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления»**

*(Инженерная защита территории от затопления и подтопления  
Св. Пр. 104.13330.2016)*

**Инженерная защита территорий, зданий и сооружений** – комплекс инженерных сооружений и мероприятий, направленных на предупреждение отрицательного воздействия опасных геологических, экологических и др. процессов на территорию, здания и сооружения, а также защиту от их последствий.

**Затопление** – образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоема или подземных вод.

**Подтопление** – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории, происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и/или влажности грунтов (почвогрунтов), превышающие необходимые условия строительства и эксплуатации объектов.

**Инженерная защита территорий, зданий и сооружений** – комплекс инженерных сооружений и мероприятий, направленных на предупреждение отрицательного воздействия опасных геологических, экологических и др. процессов на территорию, здания и сооружения, а также защиту от их последствий.

**Подтопление** – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории, происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и/или влажности грунтов (почвогрунтов), превышающие необходимые условия строительства и эксплуатации объектов.



## «Системы инженерной защиты территории от затопления и подтопления»

(СНиП РК 2.03-10-2002)



На меандрирующих (извилистых) реках в качестве средств инженерной защиты территории от затопления руслорегулирующие сооружения

продольные дамбы

струенаправляющие дамбы

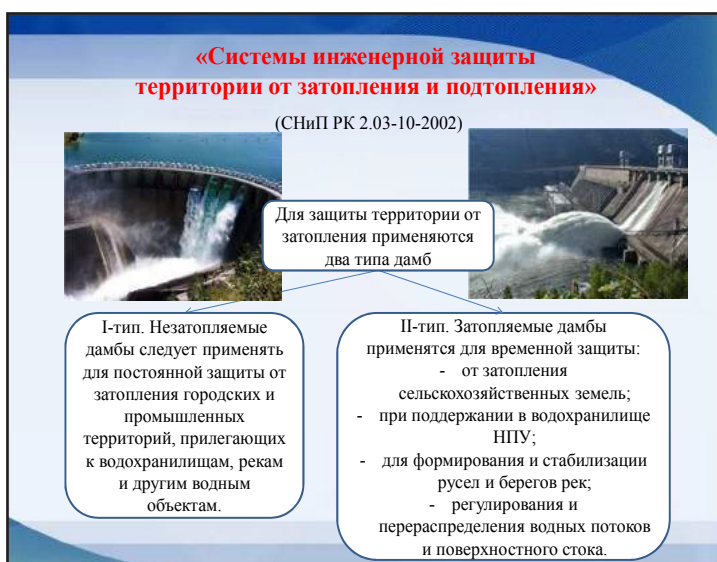
затопляемые запруды

полужапыруды

сквозные сооружения

береговые и дамбовые крепления

шпыры (короткие незатопляемые полужапыруды)



## Современные меры защиты от наводнений

1. Аккумуляция максимального стока в противонаводковых водохранилищах и проведение в период половодий аварийных сбросов.
2. Отвод в специальные водоемы-накопители.
3. Обвалование берегов – строительство вдоль берегов насыпей, валов или дамб, не позволяющих затоплять пойму.
4. Руслоразправительные работы – углубление, спрямление, расширение русла.
5. Проведение на пойме земляных работ, способных уменьшить площадь затопления (повышение отметок местности подсыпкой грунта, дренирование затопленных территорий, укрепление берегов).
6. Создание в городах систем ливневой канализации и искусственных емкостей для накопления и последующего отвода максимального стока.
7. Искусственное регулирование ледовых явлений. Разрушение ледового покрова на реках ледоколами или взрывными работами.
8. Строительство заградительных дамб, перегораживающих реки и предназначенных для предотвращения морских нагонных наводнений.

## «Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений»

(Приказ МСХ РК от 31 марта 2015 года № 19-4/286)

Водоподпорное гидротехническое сооружение – сооружение, предназначенное для создания подпора, подъема уровня воды или для создания водохранилища.

Контролируемые показатели – количественные и качественные характеристики состояния ГТС, измеренные с помощью технических средств или вычисленные на основе измерений сооружения.

Диагностические показатели – наиболее значимые для диагностики и оценки состояния ГТС контролируемые показатели, позволяющие дать оценку безопасности ГТС «сооружение – основание – водохранилище» в целом или отдельных ее элементов.

13

## «Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений»

(Приказ МВД РК № 732 от 24 октября 2014 года)

При проектировании гидроузла определяются параметры волны прорыва и границы зоны возможного затопления в нижнем бьефе в случае разрушения сооружения.

Створ напорного фронта гидроузла выбирается с учетом минимальных возможных разрушений и потерь в нижнем бьефе от прорывной волны в случае разрушения плотины.

На существующих, проектируемых и строящихся гидроузлах устанавливаются приборы, обеспечивающие выдачу сигналов о катастрофическом повышении уровня воды в их нижних бьефах в случае прорыва сооружений напорного фронта на соответствующие пункты управления республики (областей), для последующей их передачи по системе оповещения гражданской обороны об опасности затопления.

14

## «Критерии отнесения плотин к декларируемым»

(Приказ МСХ РК от 2 декабря 2015 года № 19-2/1054)

- 1) **Плотина** - подпорное гидротехническое сооружение на водотоке для подъема уровня воды и (или) создания водохранилища;
- 2) **класс плотины** - регламентируемая действующими нормами проектирования качественно-количественная характеристика, определяющая степень социально-экономической значимости и ответственности гидротехнического сооружения и назначаемая с учетом последствий его аварии и (или) нарушений эксплуатации;
- 3) **гидродинамическая авария** - авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации;
- 4) **напорный фронт** - совокупность водоподпорных сооружений, воспринимающих напор (давления воды).



<b>«Критерии отнесения плотин к декларируемым»</b> (приказ МСХ РК от 2 декабря 2015 года № 19-2/1054)				
Класс гидротехнических сооружений	Число постоянно проживающих людей, которые могут пострадать от аварии гидротехнических сооружений (количество человек)	Число людей, условия жизнедеятельности которых могут быть нарушены при аварии гидротехнических сооружений (количество человек)	Размер возможного материального ущерба без учета убытков владельца гидротехнических сооружений (в миллионах МЗП)	Характеристика территории распространения чрезвычайной ситуации, возникшей в результате аварии гидротехнических сооружений
I	более 3000	более 20 000	более 50	В пределах территории двух и более областей Республики Казахстан
II	от 500 до 3000	от 2000 до 20 000	от 10 до 50	В пределах территории одной области Республики Казахстан (двух и более районов)
III	до 500	до 2000	от 1 до 10	В пределах территории одного района
IV			менее 1	В пределах территории одного района






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- «Правила эксплуатации  
водохозяйственных сооружений,  
расположенных непосредственно  
на водных объектах»**  
(Приказ МСХ РК от 31 марта 2015 года № 19-4/294)
- 1) установление режима эксплуатации водохозяйственных сооружений и его соблюдением
  - 2) ведение технического осмотра, обслуживания и обследования
  - 3) своевременные ремонтно-восстановительные работы формирования
  - 4) перспективное планирование реконструкции и ремонта важнейших водохозяйственных сооружений в сочетании и увязке с новым строительством
  - 5) реконструкция, текущий и (или) капитальный ремонт
  - 6) соблюдение инструкций и других документов, обеспечивающих безопасную эксплуатацию
  - 7) наличие квалифицированного персонала
  - 8) соответствие технического состояния и режима эксплуатации требованиям пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и норм

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

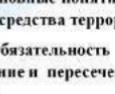


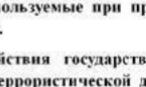
## Тема № 33: «Действия населения и должностных лиц при угрозе и возникновении террористического акта»

### Учебные вопросы:

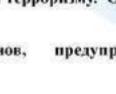
1. Основные понятия, используемые при противодействии терроризму. Основные цели и средства терроризма.
2. Обязательность содействия государственных органов, предупреждение, выявление и пресечение террористической деятельности.
3. Органы по противодействию терроризму.
4. Возмещение вреда от акта терроризма, ответственность лиц и контроль за осуществлением деятельности в сфере противодействия терроризма.
5. Меры, принятые государством по созданию спокойствия от террористической деятельности. Действия населения при различных актах терроризма.







## Терроризм



[illegible]



## Основные понятия, используемые в области терроризма



### Закон РК «О противодействии терроризму»

**Терроризм** – это противоправное уголовно наказуемое деяние или угроза его совершения в отношении физических лиц или организаций в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения, оказания воздействия на принятие государственными органами Республики Казахстан, иностранными государствами и международными организациями решений либо с целью прекращения деятельности государственных либо общественных деятелей или из мести за такую деятельность.



**Терроризм подразделяется:**



**По характеру**

**террористической деятельности**



Неорганизованный  
и индивидуальный



Организованный,  
коллективный

**По целенаправленности**



Националистический



Религиозный и  
идеологический

Эксперты – террологи выделяют около 200 видов современной террористической деятельности.

[illegible]

The diagram is a flowchart titled "Основные понятия, используемые в области терроризма" (Main concepts used in the field of terrorism). It starts with a central box: "Основные понятия используемые при противодействии терроризму:" (Main concepts used in counter-terrorism). This box has two arrows pointing outwards. One arrow points to a box on the right: "Акт терроризма - совершение или угроза совершения взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений государственными органами РК, иностранными государствами или международными организациями, а также посяательства на жизнь человека, совершенное в тех же целях, а равно посяательства на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность." (Act of terrorism - the commission or threat of commission of an explosion, arson or other actions creating a danger of death of persons, significant property damage or other socially dangerous consequences, if these actions are committed for the purpose of violating public safety, intimidating the population or exerting influence on the decision-making of state bodies of the RK, foreign states or international organizations, as well as encroachment on the life of a person, committed for the same purposes, as well as encroachment on the life of a state or public figure, committed for the purpose of terminating his state or other political activity or out of revenge for such activity). The other arrow from the central box points down to a box: "Террорист - лицо, участвующее в осуществлении террористической деятельности." (Terrorist - a person participating in the implementation of terrorist activity). This box has two arrows pointing outwards. One arrow points to a box on the left: "Террористическая группа - группа из двух и более лиц, объединившихся в целях осуществления террористической деятельности." (Terrorist group - a group of two or more persons who have united for the purpose of implementing terrorist activity). The other arrow points to a box on the right: "Террористическая деятельность - деятельность, направленная на совершение террористических преступлений и включающая в себя любое из нижеуказанных деяний." (Terrorist activity - activity aimed at the commission of terrorist crimes and including any of the following acts).

**Основные понятия используемые при противодействии терроризму:**

**Акт терроризма** - совершение или угроза совершения взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений государственными органами РК, иностранными государствами или международными организациями, а также посяательства на жизнь человека, совершенное в тех же целях, а равно посяательства на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность.

**Террорист** - лицо, участвующее в осуществлении террористической деятельности.

**Террористическая группа** - группа из двух и более лиц, объединившихся в целях осуществления террористической деятельности.

**Террористическая деятельность** - деятельность, направленная на совершение террористических преступлений и включающая в себя любое из нижеуказанных деяний.

[illegible]

## Основные цели терроризма




**ЦЕЛИ  
ТЕРРОРИЗМА**




Образованные для терроризма чаще всего маскируют под: **ТАКТИКА**

1. Вызвать общественный резонанс.
2. Страх у общества.
3. Политическое давление.
4. Экономические последствия.
5. Влияние на принятие решения.
6. Изменения политического строя.

4

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Существующие и вероятные средства терроризма

Относятся:

1. Террористы-самоубийцы.
2. Взрывы самодельных взрывных устройств.
3. Теракт с использованием ХБРЯ веществ.
4. Компьютерный теракт.
5. Перегораживание дорог угнанными автоцистернами.
6. Повторные теракты.
7. Посылки и письма с порошком
8. Электромагнитные импульсы
9. Заражение пищи и воды
10. Радио-частотные, лазерные оружия





5

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Обязательность содействия государственных органов



**Закон РК «О противодействии терроризму» статья 9.**

**Обязательность содействия государственным органам РК в противодействии терроризму:**

**Пункт 1.** Должностные лица государственных органов и организаций РК обязаны оказывать содействие и необходимую помощь государственным органам, осуществляющим противодействие терроризму.

**Пункт 2.** Граждане РК обязаны незамедлительно сообщать государственным органам, осуществляющим противодействие терроризму, сведения о готовящемся или совершенном акте терроризма.

**Пункт 3.** Предоставление государственным органам информации о готовящихся или совершенных актах терроризма расценивается как **исполнение гражданского долга**. За информацию, которая помогла предотвратить или пересечь акт терроризма, уполномоченным государственным органом по координации деятельности в сфере противодействия терроризма **устанавливается и выплачивается вознаграждение** в порядке, определяемом Правительством Республики Казахстан.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Органы, осуществляющие противодействие терроризму

Указа Президента РК № 589 от 24 июня 2013 года

Для осуществления координации деятельности территориальных подразделений центральных государственных органов и органов местного самоуправления по профилактике терроризма, минимизации и ликвидации последствий терроризма в областях, городах республиканского значения, городах и районах созданы Антитеррористические комиссии.

Председатели АТК - акимы

Заместители председателей АТК - руководители территориальных органов КНБ РК

Состав АТК зависит от их нахождения на территории и может включать руководителей территориальных подразделений ЦИО, исполнительных органов и представителей органов местного самоуправления.

АТК строит свою работу во взаимодействии с оперативным штабом.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Возмещение вреда и ответственность в области терроризма

Закон РК «О противодействии терроризму» статья 16.

Компенсация морального вреда, причиненного в результате акта терроризма, осуществляется за счет лиц, его совершивших.

**ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ АКТА ТЕРРОРИЗМА ИЛИ ПРИ ЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИИ:**

Возмещение имущественного вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате акта терроризма, осуществляется в порядке установленном Правительством РК.

Вред, причиненный при пересечении акта терроризма здоровью и имуществу лица совершающего акта терроризма, а также вред, вызванный смертью этого лица, возмещению не подлежат.

Возмещение вреда физическим и юридическим лицам, причиненного при пересечении акта терроризма, осуществляется за счет бюджетных средств.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Возмещение вреда и ответственность в области терроризма

Закон РК «О противодействии терроризму» статья 20.

Лица, участвовавшие в террористической деятельности, несут уголовную ответственность, предусмотренную Уголовным кодексом Республики Казахстан.

Лицо, участвовавшее в подготовке акта терроризма, освобождается от уголовной ответственности, если оно своевременным предупреждением государственных органов или иным способом способствовало предотвращению акта терроризма и если в его действиях не содержится состава иного преступления.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Государственный контроль в области терроризма

**Закон РК «О противодействии терроризму» статья 23.**

Предметом государственного контроля является соблюдение субъектами контроля требований законодательства РК о противодействии терроризму в части обеспечения антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении.

Проверка субъектов контроля проводится на периодической основе и внепланово в рабочее время субъекта контроля.

**Контроль за осуществлением деятельности в сфере противодействия терроризму:**

Государственный контроль осуществляется в форме проверки сотрудниками ОВД РК.

Периодическая проверка проводится **один раз в два года** путем посещения объекта контроля.

Внеплановая проверка – контроль исполнения выданных предписаний, решениями руководителей ОШ и АТК.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Основные меры, принятые государством по противодействию терроризму

4.11.1992 года РК стала членом Интерпола. В рамках этой организации КНБ РК сотрудничает со спецслужбами США, ФРГ, Франции и Великобритании в области Противодействия международным террористическим организациям.

**Меры, принятые государством по созданию спокойствия по противодействию терроризму:**

13 июля 1999 года принят Закон Республики Казахстан «О противодействии терроризму».

Для более эффективной работы всех силовых структур в борьбе с проявлениями терроризма и религиозного экстремизма. Указом Президента РК № 588 от 24.06.2013 года создан АТЦ.

Указом Президента РК № 611 от 09.08.2013 года на всей территории или территории регионов и населенных пунктов РК определены порядок установления уровней террористической опасности.

Определен единый номер для принятия сообщения о совершенном акте терроризма – **110**. Акиматами областей, городов Нур-Султан, Алматы и Шымкент совместно с МВД РК, КНБ РК, Министерством ЦР, И и АКП на местах создана «Горячая» **антитеррористическая линия**.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Действия при получении угрозы по телефону

1. Реагировать на каждый поступивший телефонный звонок.
2. Обеспечить немедленную передачу полученной информации по телефону **110**, сообщить руководителю организации.
3. При необходимости эвакуировать людей согласно плану эвакуации.
4. Обеспечить беспрепятственную работу оперативно-следственной группы, кинологов и т.п..







---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Действия при обнаружении предмета, похожего на взрывное устройства

1. Не трогать, не подходить, не передвигать.
2. Зафиксировать время и место обнаружения предмета.
3. Немедленно сообщить об обнаружении по телефону 110.
4. Помочь в организации эвакуации людей, находящихся на территории, прилегающей в опасной зоне.
5. До прибытия специалистов вести наблюдение за подозрительным предметом и обеспечить охрану опасной зоны.



6. Далее действовать по указанию представителей правоохранительных органов.
7. Проинструктировать персонал объекта о недопустимости приема на хранение от посторонних лиц каких-либо предметов и вещей.

16

## При захвате террористами заложников

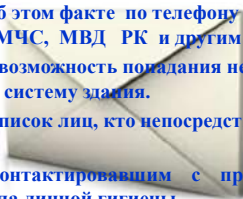
1. О случившемся немедленно сообщить по телефону 110 и руководителю организации по телефону.
2. По своей инициативе в переговоры с террористами не вступать.
3. Выполнять все требования террористов.
4. Не провоцировать действия, могущие повлечь за собой применение террористами оружия.



17

## Действия при обнаружении подозрительных веществ в почтовых отправлениях

1. Не пытаться самостоятельно вскрыть конверт, пакет и т.д.;
2. По возможности не брать в руки подозрительное письмо (бандероль).
3. Сообщить об этом факте по телефону 110, территориальным подразделениям МЧС, МВД, РК и другим компетентным органам.
4. Исключить возможность попадания неизвестного вещества в вентиляционную систему здания.
5. Составить список лиц, кто непосредственно контактировал с предметом.
6. Лицам, контактировавшим с предметом, неукоснительно соблюдать правила личной гигиены.






---

---

---

---

---

---

---

---

### **Список рекомендуемой литературы по теме:**

1. Регистрационный № 001. Закон РК №416 «О противодействии терроризму» от 13.07.1999 г.;
2. Регистрационный № 016. Указ Президента РК №611 от 9.08.2013 г.;
3. Регистрационный № 054. Пост. Прав. РК №191 от 03.04.2015 г.;
4. Регистрационный № 133. «Памятка по действию населения и должностных лиц при угрозе террористического акта».

### **Дополнительная литература:**

1. Указ Президента РК №588 «Об утверждении Положения об Антитеррористическом центре Республики Казахстан» от 24.06.2013 г.;
2. Приказ МВД РК №582 от 08.07.2015 г..

## ТЕМА №35. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



**Тема: № 35**

**«Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при ЧС»**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Учебные вопросы:**

- 1. Правовые аспекты по ОПМП ;**
- 2. Принципы оказания первой помощи при неотложных ситуациях;**
- 3. Синдром длительного сдавливания.**

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---



**«ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПО ОПМП»**

**«О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**  
(Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года)

**Статья 90. Первая помощь** – это комплекс срочных базовых мероприятий для спасения жизни человека, предупреждения осложнений при экстренных состояниях, а также в целях снижения угрозы для здоровья и жизни пострадавшего лица при неотложном состоянии, проводимых на месте происшествия самим пострадавшим или другим лицом, находящимся поблизости (взаимопомощь), до прибытия медицинских работников.

**ЗАКОН РК «О ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ»**  
(от 11.04.2014 года, статья 46)

Обучение различных категорий населения в сфере ГЗ проводится в целях: привития навыков по действиям в ЧС и знания основных приемов и способов самоспасения и взаимопомощи.

**«ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ ЛИЦ БЕЗ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПАРАМЕДИКОВ) ПО ОКАЗАНИЮ ДОВРАЧЕБНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Удалить  
повреждающие  
факторы**

Человек без сознания



Как привести в сознание

A close-up photograph of a woman with a white bandage wrapped around her head and neck. She has a distressed expression, with visible redness and bruising on her face. She is holding a small white object in her hand.

**Получить согласие на оказание первой помощи**

A person wearing a green cap and red face paint is holding a red book. They are wearing a dark shirt with red lettering. The image is a close-up, focusing on the person's face and the book.

**без воздуха:**

5



## ПРИЗНАКИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ



**Клиническая смерть** — обратимый этап смерти, переходный период между жизнью и биологической смертью. На данном этапе прекращается деятельность сердца и процесс дыхания, полностью исчезают все внешние признаки жизнедеятельности организма.

- 01 Потеря сознания и дыхания;
- 02 Отсутствие реакции зрачков на свет;
- 03 Нет пульса на сонной артерии.



## ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ

Положите пострадавшего на ровную, твердую поверхность



Очистите полость рта и глотки пострадавшего от посторонних предметов



Запрокиньте голову пострадавшего и подложите валик под лопатки



Двумя пальцами зажать крылья носа пострадавшего



Через салфетку сделайте два вдувания воздуха в рот



## «ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ»

### АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГочНОЙ РЕАНИМАЦИИ

- 01 Оценить обстановку
- 02 Убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет;
- 03 Приступить к непрямому массажу сердца



Сочетание искусственной вентиляции лёгких и непрямого массажа сердца: сделать 2 вдувания воздуха в рот пострадавшего;  
сделать 30 надавливаний на грудину;



1



4



2



5



3



01



02



03

04



04



**Первая помощь:**  
- остановить крово  
течение;  
- наложить стер  
ильную повязку.

**ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ РАНАХ И КРОВОТЕЧЕНИЯХ**

**Артериальное кровотечение:**  
кровь алая, "бьёт фонтаном"




Артериальное

**Венозное кровотечение:**  
кровь темно – вишневого цвета, стекает равномерно




Венозное

**Капиллярное кровотечение:**  
кровь вытекает в небольшом объёме, медленно




Капиллярное

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**ПОРЯДОК НАЛОЖЕНИЯ ЖГУТА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОМ КРОВОТЕЧЕНИИ:**



- Жгут накладывают на одежду или подложенную ткань;
- Затягивают вокруг конечности два-три оборота, чтобы остановилось кровотечение;
- Написать записку с указанием времени наложения жгута;
- Срочно транспортировать.

НЕПРАВИЛЬНО



ПРАВИЛЬНО



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**«СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ»**

**I этап**



– это состояние, при котором нарушается кровоснабжение тканей, находящихся ниже места повреждения. Происходит глубокий некроз тканей, ведущий к самоотравлению организма продуктами распада тканей и тяжёлому состоянию пострадавшего.

**Формы сдавливания:**

- **лёгкая форма** (сдавление сегмента конечности в течение 4-х часов);
- **средняя форма** (сдавление всей конечности 6 часов);
- **тяжёлая форма** (сдавление конечности 7-8 часов);
- **крайне тяжёлая форма** (обе конечности 6 часов).




---

---

---

---

---

---

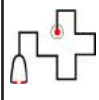
---

---

---

---

## АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ



1. Наложить защитные жгуты выше места сдавливания
2. Наложить тугую повязку до места сдавливания
3. Обложить сдавленные конечности холодом
4. Дать обезболивающие препараты
5. Дать обильное теплое питье
6. Освободить сдавленную конечность



НЕЛЬЗЯ ОСВОБОЖДАТЬ СДАВЛЕННУЮ КОНЕЧНОСТЬ ДО РАССЛАБЛЕНИЯ ЖГУТА, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПОСТРАДАВШИЙ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТИ НЕЛЬЗЯ СОГРЕВАТЬ СДАВЛЕННУЮ КОНЕЧНОСТЬ



## «АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ»

### II этап



7. Наложить тугую повязку:  
ноги - до паховых складок  
руки - до плечевого пояса
8. Одновременно освободить жгут
9. Обработка ран (с помощью перекиси водорода) и наложение асептической повязки на ссадины, раны при их наличии.
10. Имобилизация конечности
11. Повторно обложить холодом конечности
12. Обильное теплое питье
13. Согревание (тепло укрыть)



**Ваша бездеятельность в ожидании медицинских работников, чем бы она ни объяснялась — растерянностью, страхом, неумением, — это невыполнение морального и гражданского долга по отношению к человеку, погибающему на ваших глазах!**



**Рекомендуемая литература по теме:**

Регистрационные № 133, 134. *«Памятка населению по оказанию первой помощи»*  
(Части 1, 2).

**Дополнительная литература:**

*В.Г. Бубнов, Н.В. Бубнова. «Доврачебная помощь в чрезвычайных ситуациях».*

## ТЕМА №36. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

**ТЕМА №36**  
**“ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ”**



**Учебные вопросы:**

- 1) Общие закономерности и влияние индивидуальных особенностей личности на реакцию в ЧС.
- 2) Оказание экстренной психологической помощи при ЧС.
- 3) Психологическая готовность личности.

Попадая в экстремальную ситуацию, человек находится в особом психологическом состоянии. Действие **психотравмирующих факторов** вызывает в организме человека состояние перенапряжения – стресс.  
Человек испытывает ШОК

Переживая подобное состояние пострадавший часто нуждается в помощи специалиста — психолога или врача. В психологии такой вид помощи называется экстренной психологической помощью



**Периоды развития психогенных реакций**

Реакция человека зависит от устойчивости нервной системы и степени обладания ею

↓ ↓ ↓

**I ПЕРИОД**  
острый стресс

**II ПЕРИОД**  
осознанный стресс

**III ПЕРИОД**  
посттравматический стресс






---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

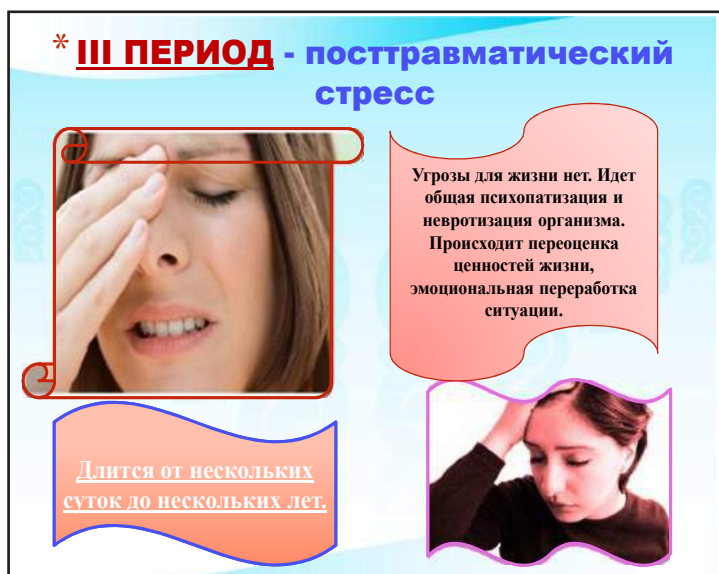
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### \* ВИДЫ ТЕМПЕРАМЕНТА:

**САНГВИНИК**- быстро принимает решение, поступки обдуманы



**ФЛЕГМАТИК**- высокая работоспособность, но медлительный



**МЕЛАНХОЛИК**- самая опасная личность в ЧС-ПАНИКЕР.



**ХОЛЕРИК**- совершенно непредсказуем. Быстрая смена настроения



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Женщины более эмоциональны.



Мужчины психологически более устойчивы.



**ПОЛ**

**ВОЗРАСТ.**

Дети более живучи. Взрослые, прогнозируя последствия, накручивают себе нервы.



---

---

---

---

---

---

---

---

---


---


---

---

### \* Эмоциональное состояние личности:

**СТЕНИЧЕСКИЕ** (положительные эмоции). Человек становится энергичным и деятельным.





**АСТЕНИЧЕСКИЕ** (отрицательные эмоции). Человек становится безразличным к происходящему и бездеятельным.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**\* Двигательное возбуждение**

Резкие движения, бесцельные, бессмысленные действия. Отсутствует реакция на окружающих, бессвязная речь. (внешнее проявление-бегство).

---

---

---

---

---

---

---

---

**\* Ступор**

-Резкое снижение или отсутствие произвольных движений и речи.  
-Не реагирует на окружающих.  
- Оцепенение.

---

---

---

---

---

---

---

---

## \* АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ



Раздражение, недовольство, гнев. Злобное выражение лица, угрожающие жесты, провалы памяти, нанесение тяжелых телесных повреждений, словесное оскорбление, брань.



Состояние перевозбуждения вышедшее из под контроля человека называется АФФЕКТОМ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ИСТЕРИКА

Чрезмерное возбуждение, множество движений



крики, рыдания

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## БРЕД И ГАЛЛЮЦИНАЦИИ



**БРЕД** - ложные представления или умозаключения, в ошибочности которых пострадавшего невозможно разубедить.

**ГАЛЛЮЦИНАЦИИ** - пострадавший переживает ощущение присутствия воображаемых объектов.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **НЕРВНАЯ ДРОЖЬ**

-неконтролируемая нервная дрожь  
(человек не может по собственному  
желанию прекратить эту реакцию).  
Так организм "сбрасывает"  
напряжение.



---

---

---

---

---

---

---

---

## **ПЛАЧ**

Человек уже плачет или  
готов разрыдаться



Наблюдается  
ощущение  
подавленности

---

---

---

---

---

---

---

---

## **АПАТИЯ**

-Наваливается ощущение усталости;  
- В душе пустота, безразличие, нет сил  
даже на проявление чувств.



---

---

---

---

---

---

---

---

<b>В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ КАЧЕСТВА:</b>	
1. Необходимость обладания навыками регуляции собственного поведения и психического состояния;	
2. Способность психологически противостоять действию мощных стрессогенных факторов;	
3. Способность осуществлять привычную целесообразную деятельность в экстремальных условиях;	
4. Умение выбрать оптимальную стратегию поведения, инициативность и творческий подход;	
5. Способность оказывать успокаивающее и мобилизующее влияние на окружающих;	
6. Наличие сбалансированной установки на то, что наступление ЧС возможно, но не фатально.	

### **Рекомендуемая литература:**

1. Регистрационный № 039. Пост. Прав. РК №895 от 05.08.2014 г..

### **Дополнительная литература:**

1. Способы регуляции психического состояния в условиях . 2012;
2. Сборник практических рекомендаций по оказанию психологической помощи 2011 г.;
3. Малкина-Пых И. Г. « Психологическая помощь в кризисных ситуациях». 2005 г..

На данные методические рекомендации меется свидетельство об авторском праве, выданное Министерством юстиции под № 1773 от 9 сентября 2015 года.

© ТОО «РУМЦ ГЗ», 2017 год