

# **Mülki müdafiyyə fənnindən imtahan suallarının cavabları**

## **I kollokvium**

### **1.1 Что такое чрезвычайная ситуация (чрезвычайное происшествие)?**

- Чрезвычайная ситуация (чрезвычайное происшествие) - ситуация, возникающая на определенной территории в результате военных действий, аварий, стихийных или других бедствий, которые могут привести или привели к человеческим потерям, нанесению вреда здоровью людей или окружающей среде, значительным материальным потерям и нарушению условий жизнедеятельности людей;

### **1.2 Какие из чрезвычайных ситуаций относятся к ЧС мирного времени?**

К ЧС мирного времени относятся:

- ЧС природного характера;
- ЧС техногенного характера;
- ЧС биологического характера;
- ЧС экологического характера;
- ЧС социального характера.

### **1.3 Как могут возникнуть чрезвычайные ситуации биологического характера?**

Биологическая чрезвычайная ситуация - это состояние, при котором в результате возникновения источника на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, опасность широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

### **1.4. Какие действия может оказать молния?**

- Поражение человека или животного молнией;
- Молния опасна для телевизионных и радиоантенн, расположенных на крышах высотных зданий, а также для сетевого оборудования;
- Поражает деревья молнией;
- Молния представляет большую опасность для электрического и электронного оборудования;

- Молния представляет значительную угрозу для авиации;
- Молния представляет очень большую угрозу для надводных кораблей в виду того, что последние приподняты над поверхностью моря и имеют много острых элементов (мачты, антенны), являющихся концентраторами напряженности электрического поля.

### **1.5 Геофизические чрезвычайные ситуации, причины возникновения?**

- Землетрясения - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или в верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.
- Извержение вулканов;

Вулкан - это гора с воронкообразным отверстием (кратером), расположенная над разломами коры Земли.

Под извержением вулкана понимают выход из кратера магмы (продукта плавления земной мантии и коры), сопровождающийся подземными взрывами разной интенсивности. Вырвавшаяся на поверхность горы раскаленная смесь пород растекается по прилегающей территории, образуя потоки застывающей лавы. Процесс сопровождается выбросом в воздух пепла и кусков горных пород.

Причиной извержения вулкана является выход находящихся в магме газов: при подъеме из недр Земли они расширяются, тем самым катализируя взрывы (быстрый выход - сильный взрыв, медленный - слабое взрывное проявление).

### **2.1 По каким причинам классифицируются чрезвычайные ситуации?**

Чрезвычайные ситуации классифицируются по:

- причинам возникновения;
- по скорости распространения;
- по масштабу.

### **2.2 Как классифицируются чрезвычайные ситуации по их последствиям?**

Результатом чрезвычайных ситуаций является наносимый ими вред, урон. Этот вред выражается через последствия природного и техногенного бедствия, под которыми понимается результат воздействия поражающих и других факторов, сопровождающих бедствие, на человека, объекты экономики, социальную сферу, окружающую природную среду, а также изменения обстановки, произошедшие вследствие этого.

### **2.3 По области (условиям) возникновения какие чрезвычайные ситуации бывают?**

Характерными условиями возникновения ЧС являются:

Существование источников, опасных и вредных факторов.

К основным источникам относятся:

- предприятия и производства, продукция и технологические процессы которых предусматривают использование высоких давлений, взрывчатые, легковоспламеняющиеся, а также химически агрессивных, токсичных, биологически активных и радиационно-опасных веществ и материалов;
- гидротехнические сооружения;
- транспортные средства и продуктопроводы;
- места захоронения отходов токсичных и радиоактивных веществ;
- здания и сооружения, построенные с нарушением СН и П;
- военная деятельность.

Действие факторов риска - высвобождение энергии различных видов, а также токсичных, биологически активных или радиоактивных веществ в количествах или

дозах, представляющих угрозу жизни и здоровью населения и загрязняющих окружающую среду.

Экспозиция населения, а также среды его обитания (зданий, орудий труда, воды, продуктов питания и т. п.), способствующих повышению действия факторов риска.

### **2.4 Чрезвычайные ситуации экологического характера, их характеристика?**

По характеру явлений их можно разделить на 4 основные группы:

1, ЧС, связанные с изменением состава и свойств воздушной среды:

Загрязнение воздуха происходит по природным причинам и в результате хозяйственной деятельности человека.

- космическая пыль,
- деятельность вулканов,

- действие ветра на почву и горные породы.

Причины, связанные с деятельностью человека:

- выбросы вредных веществ промышленных предприятий,
- электростанций,
- выбросы транспортных средств,
- неосторожное обращение с огнём в лесах.

2. ЧС, связанные с изменением состояния водной среды:

Изменение водной среды происходит в двух направлениях: истощение водных ресурсов и загрязнение воды.

Загрязнение воды происходит по природным причинам и в результате деятельности человека.

Природные причины загрязнения воды:

- паводки;
- сель;
- размыв берегов;
- загрязнения осадками.

Причины, связанные с деятельностью человека:

- промышленные сточные воды;
- отходы и сбросы;
- сельское хозяйство.

Истощение водных ресурсов – это обмеление водоёмов, исчезновение рек, высыхание озёр.

Причины истощения водных ресурсов:

- вырубка лесов;
- распашка степей;
- осушение болот;

- неконтролируемый выпас скота;
- рост потребления воды.

3/1 ЧС, связанные с изменением состояния почвы, недр, ландшафта:

Изменение состояния почвы также происходит по природным причинам и в результате деятельности человека.

Природные причины разрушения почвы:

- размыв почвы;
- выветривание;
- засоление;
- оползни, обвалы, образование оврагов.

Причины, связанные с деятельностью человека:

- загрязнение тяжёлыми металлами, радиоактивными элементами, химическими и органическими веществами;
- заражение почвы в результате антисанитарного состояния;
- неправильная агротехника;
- истощение;
- заболачивание;
- опустынивание.

3/2 ЧС, связанные с изменением состояния живой оболочки Земли:

Земля населена живыми организмами - растениями, животными, микроорганизмами. Они составляют живую оболочку Земли.

Изменение состояния живой оболочки Земли происходит по природным причинам и в результате деятельности человека. Это вызывает исчезновение видов животных, растений, чувствительных к изменениям условий среды обитания, гибель растительности на обширной территории, массовую гибель животных. Живая среда теряет способность к восстановлению.

Влияние человеческой деятельности на воздушную среду, водную среду и почву увеличивалось с развитием различных производств, освоением новых технологий и интенсификацией сельского хозяйства. В большинстве случаев

деятельность человека приводит к загрязнению окружающей среды и гибели живых организмов. Это в свою очередь создаёт опасность для самого человека.

## **2.5 Какие события можно отнести к ЧС конфликтного характера? Их характеристики.**

Чрезвычайная ситуация социального характера - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного социального или социально-политического явления и создающая реальную угрозу жизненно важным интересам личности, общества и государства, повлекшая многочисленные жертвы и значительные материальные потери.

К чрезвычайным ситуациям социального характера относятся:

- войны;
- локальные и региональные конфликты (межнациональные, межконфессиональные и др.)
- голод;
- крупные забастовки;
- массовые беспорядки, погромы, поджоги и др.
- террористические акты.

Чрезвычайная ситуация одного типа могут вызывать, в свою очередь, ЧС других типов.

## **3.1 В какой стране впервые создана ГО. Какие приняты законы, указы и положения в Азербайджанской Республике?**

ГО впервые создана в 1931 году во Франции генералом медицинской службы Джордж Сант- Полем «Ассоциация Женевского региона» которая в дальнейшем была переименована в «Международную Организацию Гражданской Обороны».

В Азербайджанской Республике были приняты:

- Закон Азербайджанской Республики “О гражданской обороне”
- Постановление Кабинета Министров Азербайджанской Республики №193 от 25 сентября 1998 года “Об обеспечении гражданской обороны”.
- Постановление Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 30 апреля 1992 года №239 “Об Азербайджанской государственной системе по предотвращению чрезвычайных ситуаций и действиям в таких ситуациях”.

### **3.2 Из каких подразделений (должностей) состоит Государственная система по ГО? Охарактеризуйте их.**

Государственная система ГО состоит:

- председателя комиссии по ЧС ,
- заместителя совета министров ,
- все министры в том числе министр МЧС ,
- министр Нахичеванской республики ,
- на местах, главы исполнительных органов ,
- по объектам , руководители и владельцы экономических объектов и народного хозяйства

должностные лица:

- министр МЧС , командующие войсками ГО, начальники служб ГО, подразделения ГО .

### **3.3 Какие основные должностные лица входят в состав МЧС по ГО Азербайджанской Республики? Дайте их характеристику.**

Основными должностями МЧС по ГО являются:

- общий руководитель при ЧС является президент Азербайджанской Республики
- непосредственный руководитель- главный министр Азерб. Республики
- повседневно ответственный министр МЧС республики

### **3.4 Обязанности государства в организации ГО?**

Государство в области гражданской обороны обязано:

- 1)** определить и осуществлять государственную политику, в том числе единую научно-техническую политику;
- 2)** определять правовые и экономические нормы, принимать необходимые нормативно-правовые акты по обеспечению защиты населения и территории от чрезвычайных происшествий и контролировать их исполнение;

- 3)** принимать соответствующие программы и планы по стране и ее территориальным единицам и осуществлять необходимые меры по обеспечению их выполнения;
- 4)** руководить системой гражданской обороны, определять структуру, состав системы гражданской обороны, взаимоотношения ее участников, порядок финансового и материально-технического обеспечения, а также своевременно решать задачи, касающихся их;
- 5)** выделять средства из государственного бюджета и местных бюджетов для гражданской обороны и, в дополнение к этому, создавать фонды гражданской обороны, обеспечивать целенаправленное и правильное использование средств из этих источников;
- 6)** создавать резервы материальных и финансовых средств для ликвидации последствий чрезвычайных происшествий;
- 7)** организовать и осуществлять подготовку кадров для гражданской обороны;
- 8)** обучать население правилам и средствам защиты от чрезвычайных происшествий в мирное время или во время войны;
- 9)** организовать обучение населения мерам по гражданской обороне, обеспечивать население индивидуальными и коллективными средствами защиты;
- 10)** прогнозировать и оценивать последствия чрезвычайных происшествий;
- 11)** своевременно предупреждать население о чрезвычайных происшествиях, которые могут создать опасность для жизни и здоровья населения, предоставлять населению полную и объективную информацию о последствиях таких происшествий и о принятых мерах по их устранению;
- 12)** обеспечивать содержание в постоянной готовности сил и средств гражданской обороны для предотвращения и устранения последствий чрезвычайных происшествий;
- 13)** эвакуировать население с территорий, где возникли чрезвычайные происшествия, и обеспечить его временным жильем, осуществить аварийно-спасательные работы и санитарно-гигиенические мероприятия, содействовать восстановлению и охране общественного порядка, принимать меры по спасению растений и животных;
- 14)** привлекать к ответственности лиц, нарушающих требования гражданской обороны в установленном законодательством Азербайджанской Республики порядке.

### **3.5 Должности юридических лиц в системе ГО?**

Юридические лица :

- Председатель совета министров
- председатель комиссии по ЧС

- министр МЧС
- министр обороны республики
- руководители органами территориальной исполнительной властью
- руководители объектов экономики.

#### **4.1 (1.2) Что относится к ЧС мирного времени?**

К ЧС мирного времени относятся:

- ЧС природного характера;
- ЧС техногенного характера;
- ЧС биологического характера;
- ЧС экологического характера;
- ЧС социального характера.

#### **4.2 Какие ЧС возможны на территории нашей Республики?**

- ЧС природного характера;
- ЧС техногенного характера;
- ЧС биологического характера;
- ЧС экологического характера;

#### **4.3 В каких физико-географических условиях возможны характерные природные катастрофы на территории Азербайджанской Республики?**

- Землетрясения;
- Ливневые дожди;
- Град;
- Сильный снегопад;
- Снежные бури, метель;

- Сильные заморозки, обледенение.
- Сели;
- Оползни;
- Земляные обвалы;
- Снежные лавины, обвалы;

#### **4.4 Что такое землетрясение?**

Землетрясение - это подземные толчки и колебания поверхности земли, возникающие в результате внезапного высвобождения энергии в земной коре и создающие сейсмические волны. На поверхности Земли землетрясения проявляются в виде вибраций, тряски, а также смещения грунта. Землетрясения в основном возникают вследствие тектонических процессов, но иногда могут появляться в результате оползней, извержения вулканов, горных выработок, а также ядерных испытаний. Центральная точка возникновения землетрясения в глубине Земли называется очагом землетрясения или гипоцентром.

#### **4.5 Какие возможны ЧС техногенного характера на территории нашей Республики?**

- Внезапное обрушение зданий;
- аварии на химически опасных объектах с выбросом (выливом, утечкой) в ОС СДЯВ,
- аварии на водном транспорте;
- крупные автомобильные аварии, катастрофы;
- авиационные катастрофы, повлекшие за собой значительное количество человеческих жертв и требующие проведения поисково-спасательных работ;
- столкновение или сход с рельсов железнодорожных составов (поездов в метрополитенах) , повлекшие за собой групповое поражение людей, значительное разрушение железнодорожных путей или разрушение сооружений в населенных пунктах;
- аварии на водных коммуникациях, вызвавшие значительное число человеческих жертв, загрязнение ядовитыми веществами акваторий портов, прибрежных территорий, внутренних водоемов; - аварии на трубопроводах, вызвавшие массовый выброс транспортируемых веществ и загрязнение ОС в непосредственной близости от населенных пунктов;

- аварии на электросистемах;
- аварии на очистных сооружениях;
- гидродинамические аварии;
- прорыв плотин, дамб;
- пожары, возникающие в результате взрывов на пожароопасных объектах.

### **5.1 Основные причины возникновения ЧС техногенного характера?**

Техногенная чрезвычайная ситуация – вид ЧС, следствие случайных или преднамеренных внешних воздействий, приведших к выходу из строя, повреждению или разрушению технических устройств, транспортных средств, зданий, сооружений.

Техногенная ЧС может стать следствием аварии или техногенной катастрофы.

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни людей и среде обитания.

Техногенная катастрофа – авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде.

### **5.2 Каковы причины возникновения крупных производственных аварий?**

Основными причинами производственных аварий и катастроф являются:

- недостатки проектирования предприятий;
- несоблюдение правил по технике безопасности;
- отсутствие постоянного контроля за состоянием производства и особенно при использовании легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ;
- нарушение технологии производства, правил эксплуатации оборудования, машин и механизмов;
- низкая трудовая и производственная дисциплина;
- возникновение аварии на соседних предприятиях или на энергетических и газовых сетях;
- стихийные бедствия, вызывающие аварии.

### **5.3 Причины взрывов, возникающих на промышленных предприятиях?**

В результате аварии на производстве возможны взрывы и пожары, а их последствия - это разрушение и повреждение зданий, сооружений, техники и оборудования, затопление территории, выход из строя линии связи, энергетических и коммунальных сетей.

При взрывах ударная волна не только приводит к разрушениям, но и к человеческим жертвам.

Чаще всего взрывы происходят там, где в больших количествах применяются углеводородные газы (метан, этан, пропан). Взрываются котлы в котельных, газовая аппаратура, продукция и полуфабрикаты химических заводов, пары бензина и других компонентов, мука на мельницах, пыль на элеваторах, сахарная пудра на сахарных заводах, древесная пыль на деревообрабатывающих предприятиях.

Взрывы возможны в жилых помещениях, когда люди забывают выключить газ, или на газопроводах при плохом контроле за их состоянием и несоблюдении требований техники безопасности в ходе их эксплуатации.

#### **5.4 Дайте характеристику пожарам и последствиям?**

Пожар - неконтролируемое горение, приводящее к ущербу и возможным человеческим жертвам. Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются: открытый огонь и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

Пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов, пожары (взрывы) на объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ, пожары (взрывы) в шахтах, подземных и горных выработках, метрополитенах, пожары (взрывы) в зданиях, сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения, пожары (взрывы) на химически опасных объектах, пожары (взрывы) на радиационно опасных объектах.

Последствия пожаров и взрывов обусловлены действием их поражающих факторов. Основными поражающими факторами пожара являются: непосредственное действие огня на горящий предмет и дистанционное воздействие на предметы и объекты высоких температур за счет облучения. В результате происходит сгорание объектов, их обугливание, разрушение, выход из строя. Уничтожаются все элементы зданий и конструкций, выполненных и сгораемых материалов, действие высоких температур вызывает пережог, деформацию и обрушение металлических ферм, балок перекрытий и др. конструктивных деталей сооружения. Кирпичные стены и столбы деформируются. В кладке из силикатного кирпича при длительном нагревании

до 500-6000 С наблюдается его расслоение трещинами и разрушение материала. При пожарах полностью или частично уничтожаются или выходят из строя технологическое оборудование и транспортные средства. Гибнут домашние и с/х животные. Гибнут или получают ожоги люди.

Вторичными последствиями пожаров могут быть взрывы, утечка ядовитых или загрязняющих веществ. Большой ущерб незатронутым пожаром помещениям и хранящимся в них предметам может нанести вода, применяемая для тушения пожара.

### **5.5 По каким причинам могут произойти аварии в энергетических системах инженерных и технологических линий?**

Аварии на системах централизованного водоснабжения:

Система городского водоснабжения может получить различные повреждения или полностью выйти из строя. Вследствие разрушений, возникших от взрыва, и

повреждений наземных зданий и сооружений городской застройки, через поврежденные домовые водопроводные сети и разрушенные участки городских линий начнется массовый излив воды, напор в сети упадет. Не исключена возможность непосредственного повреждения наземных зданий и сооружений водопроводной системы (насосные станции, напорные башни, павильоны артезианских скважин и т. п.).

Аварии на коммунальных газопроводах:

Повреждения газовых сетей и сооружений, приводящие к образованию отдельных мест утечек газа, происходят от разных причин: коррозии трубопроводов, нарушения плотности соединений в арматуре, в резьбе и фланцах трубопроводов, переломов труб, появления трещин и от других причин. Особое место занимают аварии на магистральных газопроводах.

Аварии на электроэнергетических системах:

Авария - режим электроэнергетических систем, возникающий при повреждении электроэнергетических установок, их элементов, сооружений или вследствие чрезвычайных ситуаций

Гидродинамические аварии:

Причины и характеристика прорыва гидротехнических сооружений Прорыв может произойти из-за воздействий сил природы, конструктивных дефектов, нарушения правил эксплуатации, воздействия паводков, разрушения основания, недостаточности водосбросов, а в военное время – в результате воздействия средств поражения.

## II kollokvium

### Ответы для 6-10 уроков по предмету «Гражданской обороне»

#### 6.1 Какие поражающие факторы ядерного оружия вам известны, охарактеризуйте их?

а) Ударная волна (единица измерения кг/см<sup>2</sup>) характеризуется избыточным давлением, скоростью избыточного давления, временем действия избыточного давления. У людей возникает контузия, ушибы, вывихи. На объектах различной степени разрушения.

в) Световое излучение-(единица измерения кс/м<sup>2</sup>) характеризуется световым импульсом, у людей возникают ожоги различной степени, обширные пожары на территории объектов.

с) Проникающая радиация - (единица измерения Рентген, радиан, грей) у людей возникает лучевая болезнь в различной степени, на территории заражение радиацией.

д) Радиоактивное заражение-(единица измерения Рентген/час) у людей возникает "белокровие" - лейкемия, рак костного мозга, рак легких и т.д. На территории происходит заражение радиоактивными частицами.

е) Электромагнитный импульс (единица измерения – вольт) действует на электрические приборы, приводит к коротким замыканиям.

#### 6.2. Какие зоны радиоактивного заражения вам известны их характеристики?

-Зона А- зона умеренного заражения, на границе уровень радиации 8 р/ч;

- Зона Б- зона среднего заражения, на границе 80 р/ч;

- Зона В- зона сильного заражения, на границе 240 р/ч.

- Зона Г- чрезвычайно-опасного заражения, на границе 800 р/ч.

#### 6.3 Что такое - электромагнитный импульс?

Резкое увеличение напряжения в воздушных линиях электропередач в 10000 раз. Увеличение напряженности на линиях системы управления, исходя из этого аварии и пожары. Резкое увеличение напряжения в системах компьютеров и мобильных телефонов, а так же пожары и аварии, выведение из строя всех электронных датчиков поражают обслуживающий персонал.

#### **6.4 Группы ОВ. Какие действия на организм оказывают химические отравляющие вещества?**

Применение боевых отравляющих веществ - химического оружия, вызывает у людей различного рода отравления и раздражения:

- Приводит к смерти людей, животных, растений;
- Нервно - паралитического действия: зарин, зоман, V- газы;
- Кожно - нарывного действия: иприт, азотистый иприт, люизит;
- Отравляющие вещества общеядовитого действия: синильная кислота, хлорциан;
- Отравляющие вещества удушающего действия: фосген, дифосген;
- Психохимического действия – Ви-зет (ВЗ), ЛЕД;
- Слезоточивые, удушающие, раздражающего действия о.в. хлорсодержащие вещества. Адамсит, хлорацетофенон СИ-ЭС (CS).
- Первые 4 группы приводят к смерти людей, 5-6 группы могут временно вывести людей из строя.

#### **6.5 Что такое биологическое (бактериологическое) оружие и что составляет его основу. Какие инфекционные болезни вы знаете?**

Биологическое (бактериологическое) оружие это вирусы, бактерии, грибы, микроорганизмы а так же их токсины, которые вызывают различные эпидемиологические болезни. Применение биологического оружия приводит:

- К распространению вирусов то есть эпидемии, эпизоотии, эпифитотии;
- К распространению микробов вызывающих заразные болезни и т д.

#### **7. Ч.С военного времени ,их действие на население, на экономические объекты а так же его последствия.**

##### **7.1 Ударная волна, его поражающее воздействие. Сколько зон поражения от ударной волны вам известны?**

Поражающее воздействие ударной волны на людей, технику, здания и сооружения характеризуется:

- Скоростным напором;

- избыточным давлением во фронте движения ЧВ;
- Временем ее воздействия на объект (фаза сжатия);

Зоны поражения следующие;

- Зона полного разрушения при избыточном давлении  $P_f=0,5$  кг/см<sup>2</sup> ;
- Зона сильного разрушения при  $P_f=0,3-0,4$  кг/см<sup>2</sup> ;
- Зона слабого разрушения при  $P_f=0,2-0,3$  кг/см<sup>2</sup> .

## **7.2 Дайте характеристику зонам пожара.**

Зоны пожара делятся:

- Зона отдельных пожаров-это пожар охвативший один дом или группу зданий;
- Зона массовых пожаров - это совокупность возникших от ядерного взрыва отдельных пожаров, охватывающих более 25% зданий в данном населенном пункте ;
- Зона сплошных пожаров - считается такой массовый пожар, когда огнем охвачено более 90% зданий
- Огневой шторм - это особый вид сплошного пожара, когда территория города не менее 250 га, охвачена сплошным пожаром при сильном (ураганном) ветре, дующем со всех сторон к центру взрыва со скоростью 50-60 км/ ч и более, так как в центре пожара возникают мощные восходящие потоки, создающие условия для ураганного ветра.

## **7.3 Какое воздействие оказывает световое излучение на людей? (степени ожогов)**

-В зависимости от величины светового импульса ожоги подразделяют на три степени:

- ожоги первой степени возникают при световом импульсе 2-4 кал/см<sup>2</sup> и характеризуется поверхностным поражением кожи;
- ожоги второй степени возникают при световом импульсе 4-10 кал/см<sup>2</sup> и характеризуется образованием пузырей на коже;
- ожоги третьей степени возникают при световом импульсе 10-15 кал/см<sup>2</sup> и характеризуются омертвением кожи и появлением язв.

- Защита от светового излучения: используются защитные сооружения, подвалы домов, любая теневая сторона.

#### **7.4 Что такое облучение? Какие степени лучевой болезни могут возникнуть при облучении?**

В зависимости от полученной дозы у людей возникает лучевая болезнь:

- 1 - легкая степень  $D=100-200$  рад (1-2 грей);
- 2- средняя степень  $D= 200-400$  рад (2-4 грей);
- 3- тяжелая степень  $D =400-600$  рад (4-6 грей);
- 4- очень тяжелая степень  $D>600$  рад (более 6 грей);

#### **7.5 Какова степень ослабления радиоактивного излучения при прохождении через следующие строительные материалы?**

В результате прохождения излучений ЧС материалы окружающей среды уменьшается интенсивность.

- дерево 30см;
- сталь толщиной в 2,7 см уменьшает в 2 раза;
- грунт 14;
- бетон толщиной в 10 см уменьшает в 2 раза;
- кирпич 13 см;
- вода толщиной в 23 см уменьшает в 2 раза.
- свинец 2 см.

#### **8.1 Каковы основные способы защиты населения при ЧС?**

- Цель защиты населения при ЧС: в возможно максимальном уменьшении ущерба и потерь среди населения при чрезвычайных происшествиях.
- оповещение населения об опасности,
- эвакуацию и рассредоточение,
- инженерную защиту населения и территории,
- радиационную и химическую защиту,

- медицинскую защиту,
- обеспечение пожарной безопасности,
- подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС и другие.

## **8.2 Каковы принципы защиты людей при ЧС?**

-защите от ЧС подлежит все население Азербайджанской Республики, а также иностранные граждане и лица без гражданства ,находящиеся на территории страны,

-подготовка и реализация мероприятий по защите от ЧС осуществляются с учетом разделения предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Азербайджанской Республики, органами местного самоуправления;

-при возникновении ЧС обеспечивается приоритетность задач по спасению жизни и сохранению здоровья людей;

-мероприятия по защите населения и территорий от ЧС различного характера планируются в строгом соответствии законам и другим нормативным правовым актам;

-мероприятия направленные на предупреждение ЧС, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения ,проводится заблаговременно;

-планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территории от ЧС различного характера проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территории и степени реальной опасности возникновения ЧС разного характера;

-объем мероприятий по защите населения определяется исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

-ликвидация ЧС различного характера осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти на территориях ЧС, а также силы и средства Республиканских органов исполнительной власти.

## **8.3 Какова последовательность руководства при ЧС?**

В республике: премьер министр, министр МЧС, в Нахичеванской Автономной Республике - глава правительства. В городах, районах, поселках- главы исполнительной власти и руководители муниципалитетов. На объектах экономики - руководители и владельцы объектов.

#### **8.4 Дайте характеристику формированиям ГО (территориального и объектового подчинения).**

- Территориальные формирования высокой готовности;
- Объектовые формирования высокой готовности;
- Формирования высокой готовности служб ГО.

#### **8.5 Каковы способы оповещения населения ГО при ЧС?**

Одной из важных задач при ЧС оповещение населения . Оно осуществляется;

- Передача сигнала ГО по локальной системе предупреждения, в течении 30 секунд;
- Передача сигнала ГО через сирену, систему радиостанций и телефонов, в течении 30 минут;
- Передача сигналов ГО и оповещение через мобильную систему связи.

#### **9.1 Что такое защитное сооружение и как они классифицируются?**

Защитное сооружение это инженерно- техническое строение герметичного типа защищающее людей от ЧС и их поражающих факторов.

- Убежище, вместимость 150-1000 человек;
- Противорадиационные укрытия , вместимостью 50-500 человек;
- Простейшие защитные сооружения (щели, траншеи) 25-50 человек.

#### **9.2 Какие средства защиты органов дыхания вам известны? Дайте характеристику.**

- Средства защиты органов дыханий:
- Фильтрующие противогазы;
- Изолирующие противогазы :

Средства защиты органов дыхания принципу работы делятся на два типа:

- Фильтрующие противогазы гражданские: ГП-5, ГП-5М, ГП-7, ГП-7V;
- Детские противогазы: - ДР-6, ДП-6М, РДФ-7, РДФ-7S, РДФ
- Изолирующие противогазы : ИП-4, ИП-5, КИП-7, КИП-8.

- Промышленные противогазы;

-Респираторы: Р-2, Р-3.

### **9.3 Какие средства защиты кожи ?**

- Общебойковой защитный костюм КЗК;

-Защитные костюмы легкого типа Л- 1;

-Повседневная специально подготовленная одежда.

### **9.4 Что относится к средствам медицинской защиты? Их назначения.**

- Аптечка АИ-2; АИ-3

- ИПП-8, ИПП-51 (индивидуальный противохимический пакет);

- Бинты, шины (перевязочные материалы).

### **9.5 Какие лекарства какого действия находятся в аптечке АИ- 2?**

Противорвотные и обезболивающие лекарства.

- шприц- тубик с 2% промидолом 1мл;

- антидоты против отравления: атропин, инитол и амилнитрит;

- противорвотный арион.

### **10.1 Что такое эвакуация? Дать характеристику способам эвакуации.**

Эвакуация- это организованный вывоз или вывод населения из зоны ЧС, в безопасную зону.

Эвакуация может быть:

- полная эвакуация (ей подвергается не работающее население),

-частичная эвакуация или рассредоточение (ей подвергается работающая часть населения).

### **10.2 Дайте характеристику органам эвакуации.**

Органы эвакуации состоят из:

- эвакуационные комиссии;

- эвакуационный приемный пункт;
- эвакуационный пункт;
- промежуточный эвакуационный пункт;

### **10.3. Каковы методы эвакуации?**

Существуют три основных метода эвакуации:

- пеший метод;
- транспортный;
- комбинированный (пеший и транспортный вместе).

### **10.4 Что такое "загородная зона" (безопасная зона)?**

Загородной зоной называется территория между внешней границей зоны возможных разрушений города и границей области (края, республики). Граница зоны возможных разрушений устанавливается в зависимости от значения города и численности его населения. В безопасной зоне население обеспечивается всем необходимым: одеждой, пищей, лекарствами и предметами первой необходимости.

### **10.5 Что необходимо брать с собой при эвакуации?**

Покидая квартиру нужно отключить электричество, газ и воду. Необходимо взять ценные вещи и деньги, документы на недвижимость.

При эвакуации каждый человек должен иметь при себе документы: военный билет (если есть), свидетельство о рождении и т.д.

## **III Kollokvium**

### **11.1 Какие виды разведки существуют в ГО?**

- Радиационно-химическая разведка (производится при радиационном или химическом заражении местности);
- Бактериологическая разведка (производится при бактериологическом заражении);
- Инженерная разведка (производится при разрушениях);

В зависимости от способов добывания данных об обстановке разведка бывает: воздушная, наземная и водная (речная).

### **11.2 Как производится оценка данной территории?**

Радиационная обстановка: выше 0,5 р/ч, необходимо нанести территорию на карту;

По внешним признакам (запах, цвет), более точно по прибору ВПХР определяется отравляющие вещества, территория наносится на карту;

По трупам грызунов, птиц и растениям определяется бактериологическое заражение, территория указывается на карте.

### **11.3 Что входит в работу инженерной разведки?**

Определение состояния зданий;

Определение состояния мостов;

Определение состояния дорог и переходов;

Определение состояния защитных сооружений и расположение на данной местности, вся информация наносится на карту местности.

### **11.4 Что входит в работу пожарной разведки?**

Определение масштаба и места сплошных пожаров;

Определение зоны отдельных пожаров;

Определение зоны тления в завалах и развалинах;

Определяется направление распространения пожаров.

### **11.5 Какими способами определяются места прибивания людей в завалах и разрушенных зданиях?**

- Кинологическим способом т. е. с помощью специально обученных собак;

- Акустическим способом, с помощью приборов улавливающих звуки, шум и вибрации;

- По температурному изменению т.к. в местах скопления людей температура бывает выше чем окружающая среда.

### **12.1 Каков состав комиссии по повышению устойчивости работы объекта?**

- цеховая комиссия - председателем является начальник цеха,

- комиссия по производству - председатель комиссии зам главного инженера производства,

- объектовая комиссия - председателем является главный инженер производства.

## **12.2 Что является задачей комиссий по повышению устойчивости работы объекта?**

- исследование состояния оборудования на производстве,
- исследование системы и технологии в случае нарушения системы производства.
- исследование уровня подготовки рабочих и служащих при изменении обстановки.

## **12.3 Как происходит оценка устойчивости работы объекта к воздействию химического и биологического оружия?**

Химическое и биологическое заражение оказывает действие на людей. Работа объекта зависит от наличия индивидуальных средств защиты и характера заражения. При оценке устойчивости работы объекта определяется возможность герметизации зданий и сооружений цехов, где работают люди, а также возможности работы в индивидуальных средствах защиты.

## **12.4 Что такое “Устойчивость объекта”?**

Устойчивость объекта это способность его зданий и сооружений противостоять воздействию поражающих факторов ядерного оружия. Оценить устойчивость объекта -это значит определить параметры поражающих факторов, при которых объект сохранится, т.е. сохранятся его здания и сооружения.

## **12.5 Что такое Устойчивость работы объекта**

Устойчивость работы объекта является более широким понятием и включает учет возможности продолжения работы рабочими и служащими, а также учет возможности работы объекта при нарушении кооперации с другими предприятиями и снабжении сырьем. Оценка ее представляет собой всестороннее изучение предприятия с точки зрения способности его противостоять воздействию поражающих факторов ядерного взрыва и выдавать запланированную продукцию.

## **13.1 Каков порядок ликвидации последствий при ЧС?**

- срочное оповещение населения об угрозе и проведение мероприятий по защите населения,
- проведение мероприятий по уменьшению распространения ЧС,
- проведение мероприятий по ликвидации последствий ЧС.

## **13.2 Как происходит спасение пострадавших из полуразрушенных и горящих зданий?**

Спасение людей из таких зданий производится различными способами в зависимости от характера разрушений, положения и состояния пострадавших на этажах. Для этого рекомендованы следующие способы:

- устройство временных путей (стремянки и трапы);
- расчистка заваленных входов;

-пожарные и другие лестницы;

### **13.3 Как определяется порядок и способ оказания медицинской помощи?**

Порядок и способы оказания медпомощи определяются в зависимости от состояния пострадавших. Обычно розыск и вынос пострадавших осуществляют спасательные формирования, а оказание медпомощи -действующие с ними санитарные дружины и пострадавших эвакуируют на медпункты.

### **13.4 Каков принцип ликвидации последствий ЧС?**

-проведение спасательных работ должно быть непрерывно,  
-тушение пожаров,  
-проведение аварийно-восстановительных работ,  
-проведение санитарно-гигиенических мероприятий.

### **13.5 Как проводятся неотложные аварийно-восстановительные работы?**

Неотложные аварийно-восстановительные работы проводятся с целью обеспечения быстрого спасения людей и предупреждения вредных последствий аварии и повреждений. К этим работам относится:

-укрепление конструкций зданий препятствующих безопасному движению по улицам и ведению спасательных работ,  
-восстановление энергосетей,  
-обеспечивающих работу сооружений водоснабжения,  
-восстановление поврежденных линий связи,  
-устранение аварий на газовых, энергетических, водопроводных и канализационных сетях.

### **14.1 Способы защиты продуктов питания и воды от заражения.**

Для защиты от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами продуктов питания их необходимо изолировать от внешней среды. Для этого необходимо:

-использование герметической твердой тары,  
-использование негерметической твердой тары.  
-обертка продуктов в различные виды упаковочных материалов снижает степень заражения, а при многослойной обертке может полностью защитить их.

### **14.2 Какими способами производятся обеззараживание территории и техники?**

Работы по обеззараживанию территории, сооружений и техники организуются коммунально-технической службой и проводятся специальными формированиями обеззараживания.

Порядок проведения этих работ зависит от размеров, характера территории, которую необходимо дезактивировать (дегазировать, дезинфицировать).

### **14.3 Как производится обеззараживание радиоактивных веществ?**

Обеззараживание радиоактивных веществ производится методом

-дезактивации с помощью химически активных веществ, или срезая и удаляя верхний слой зараженного грунта, асфальта, снега. Обувь и одежда населения обеззараживается в механических прачечных и химчистках. При этом используются следующие методы:

- физический метод,
- физико-химический метод,
- механический метод.

### **14.4 Как производится обеззараживание бактериологических веществ?**

Обеззараживание-дезинфекция производится термической обработкой, химическими веществами (спиртом, хлорсодержащими веществами и т.д.). Также с помощью очень низких температур (морозом).

### **14.5 Организация обеззараживания продуктов питания.**

Если продукт питания подвергся воздействию ОВ капельное, жидкой формы, то продукт не подвергается обеззараживанию а уничтожается. Животные жиры - подвергаясь заражению поверхность толщиной 7-8 мм снимается. Овощи и фрукты - смываются обильной струей воды.

Проточная вода -не обеззараживается. В домашних условиях продукты хранятся в герметичных посудах.

### **15.1 Юридическая основа подготовки населения при ЧС?**

В настоящее время проводится большая работа по пропаганде знаний гражданской обороны среди населения. Юридической основой подготовки населения является указ №193 утвержденный Кабинетом Министров.

### **15.2 Подготовка студентов и школьников к ЧС.**

В настоящее время для обучения всего населения страны действиям во время чрезвычайны ситуации мирного и военного времени в республике создана непрерывная система обучения. Для этого расширение учебной базы ГО и удаление большего внимания должно обеспечивать более качественное обучение населения.

-школьники с 1-11 классы знакомятся с способами защиты при ЧС-ях.

Обучение школьников проводится в виде бесед и тренировок.

-студенты изучают курс «Гражданской Обороны» 45 часов. Обучение студентов проводится методом проведения семинаров, практических занятий лекций.

### **15.3 Что означает понятие «последовательность и систематичность» в процессе обучения гражданской обороне?**

Последовательность и систематичность занятий придают стойкость и организованность учебному процессу позволяют дать обучаемым необходимый минимум знаний по ГО по определенной программе.

Принципы обучения ГО - систематичность и последовательность - дают обучаемым разъяснение от просто и сложному систематическое руководство обучающим в определенной системе способствуют усвоению знаний, навыков и способностей.

#### **15.4 Что означает понятие «доступность и наглядность» в обучении ГО?**

Доступность и наглядность на занятиях способствуют приобретению обучаемыми хороших и прочных знаний по ГО. Это понятие обязывает руководителя занятий по ГО знать уровень подготовки обучаемых, запас их знаний по предмету. Путь обучения от простого к сложному это формирует доступность обучения.

#### **15.5 Какие методы обучения ГО существуют?**

Методы обучения - это пути и способы, при помощи которых руководитель передает, а обучаемые приобретают знания, умения, навыки по ГО.

Методы - это консультация, беседа, упражнения, лекции, семинары.

-Демонстрация материала - наглядный показ и объяснение в ходе проведения занятий.