03.11.2021г. 3 пара группа 1ТЭМ. Дисциплина ОДБ.08

Основы безопасности жизнедеятельности. Начальная военная подготовка/Медико-санитарная подготовка.

Преподаватель Долгополый В.В.

**Тема занятия** .

1. Средства индивидуальной защиты. Назначение, устройств. Элементы военной топографии

**Образовательная цель**: формирование знаний, и умений в использовании средств индивидуальной защиты.

 **Развивающая** : овладение знаниями необходимыми для использовании средств индивидуальной защиты.

 **Воспитательная**: воспитание чувства коллективизма, товарищества, взаимопомощи, трудолюбия, ответственности.

 Средства индивидуальной защиты населения предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

К средствам индивидуальной защиты относятся:

- средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы, само спасатели изготовленные из подручных средств, противопыльные тканевые маски и марлевые повязки),

- средства защиты кожного покрова (защитные костюмы, резиновые сапоги и др.),

- средства медицинской защиты (индивидуальная аптечка АИ-2, индивидуальный противохимический пакет, пакет перевязочный индивидуальный).

 - средства защиты головы (каски, шлемы, шляпы и др.);

 - средства защиты лица (защитные маски, щитки);

 - средства защиты глаз (защитные очки);

 - предохранительные приспособления (предохранительные пояса, ручные захваты,

 манипуляторы и др.);

### Средства защиты органов дыхания

**Респираторы** представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

Респираторы делятся на два типа:

* Первый - это респираторы, у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью;
* Второй – это респиратор, очищающий вдыхаемый воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.

По назначению подразделяются на противопылевые, противогазовые и газопылезащитные. Противопылевые защищают органы дыхания от аэрозолей различных видов, противогазовые от вредных паров и газов, а газопылезащитные от газов, паров и аэрозолей при одновременном их присутствии в воздухе.

**Противогаз**

Современные противогазы обладают достаточно высокими защитными свойствами и эксплуатационными показателями, обеспечивающими защиту органов дыхания и глаз человека от воздействия ОВ (паров, тумана, газа, дыма, капельно – жидких ОВ), также от патогенных микроорганизмов и токсинов, находящихся в аэрозольном состоянии.

Противогазы бывают изолирующими и фильтрующими. Наиболее широкое применение находят фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские); устройство их основано на принципе очистки зараженного воздуха во внутренних слоях фильтрующее-поглощающей коробки, в которой помещены уголь (катализатор) и противоаэрозольный (противодымный) фильтр.

Защита органов дыхания от оксида углерода, не задерживаемого защитными слоями фильтрующее-поглощающей коробки, обеспечивается использованием специального (гопкалитового) патрона, который вставляют (привинчивают) между соединительной трубкой (лицевой частью) противогаза и фильтрующее – поглощающей трубкой.

Противогазы различаются по типам защиты:

фильтрующие – от конкретных видов аварийно-химических отравляющих веществ, фильтрование окружающего воздуха, обычно возможна замена фильтрующего элемента.

изолирующие – генерация дыхательной смеси, то есть органы дыхания дышат не окружающим воздухом, а воздухом, генерируемым регенеративным патроном и системой кислородного обогащения.

шланговые – поставка воздушной смеси с некоторого отдаления (10-40 метров), применяется, обычно, при работе в емкостях.

Противогаз состоит из лицевой части (маски, шлем-маски), фильтрующе-поглощающей коробки, которые соединены между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки.

В комплект противогаза входят сумка и незапотевающие пленки, а также, в зависимости от типа противогаза, могут быть мембраны переговорного устройства, трикотажный чехол. Фильтрующе-поглощающая (противогазовая) коробка предназначена для очистки вдыхаемого человеком воздуха от паров и аэрозолей отравляющих, сильнодействующих ядовитых и радиоактивных веществ, а также бактериальных средств.

Для защиты населения наибольшее распространение получили фильтрующие гражданские противогазы ГП-7 (ГП-7В), которые выглядит следующим образом:

В состав комплекта противогаза ГП-7 входят: лицевая часть, фильтрующе-поглощающая коробка, сумка, бирка,  полиэтиленовый мешок, не запотевающие пленки, утеплительные манжеты (доукомплектовываются в зимнее время), крышка для фляги,  вкладыши.

Лицевая часть бывает трех ростов (1;2;3).  Для подбора лицевой части необходимо определить замер вертикального (замкнутая линия, проходящая через макушку, щеки и подбородок) и горизонтального (замкнутая линия, проходящая через лоб, виски и затылок) обхвата головы. Результаты округляют до 0,5 см.

По сумме обоих измерений определяется рост маски. Так, если сумма горизонтального и вертикального обхватов головы равна 118,5 – 121 см, то это соответствует - 1-му росту маски;121,5 – 126,0 см – 2-му росту, 126,5 см и более – 3-му росту. Затем  по специальным таблицам подбирается лицевая маска противогаза.

Перед применением противогаз необходимо проверить на исправность и герметичность.

Осматривая лицевую часть, следует удостовериться в том, что рост шлем-маски соответствует требуемому. Затем определить ее целостность, обратив внимание на стекла очкового узла.

После этого проверить клапанную коробку,      состояние клапанов. Они не должны быть покороблены, засорены или порваны.

На фильтрующе-поглощающей коробке не должно быть вмятин, ржавчины, проколов, в горловине - повреждений.

.

### Средства защиты кожи

Средства защиты кожи предназначены для предохранения людей от воздействия сильнодействующих ядовитых, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.

По типу они подразделяются на изолирующие и фильтрующие:

* изолирующие средства покрыты специальными пленками, непроницаемыми для газов и жидкостей.
* фильтрующие средства представляют собой одежду из материала, который пропитывается специальным техническим составом для нейтрализации или сорбции паров аварийно химически опасных веществ.

В качестве подручных средств защиты кожи в комплексе со средствами защиты органов дыхания с успехом могут быть использованы обычные непромокаемые накидки и плащи, а также пальто из плотного и толстого материала, ватные куртки и т.д. Для защиты ног можно использовать резиновые сапоги, боты, галоши. При их отсутствии обувь следует обернуть плотной бумагой, а сверху обмотать тканью. Для защиты рук можно использовать все виды резиновых или кожаных перчаток и рукавиц.

### Средства медицинской защиты

В результате аварий, катастроф и стихийных бедствий люди получают травмы, им может угрожать поражение сильнодействующими ядовитыми, отравляющими и радиоактивными веществами. Во всех случаях медицинские средства индивидуальной защиты будут самыми первыми, верными и надежными помощниками.

К ним относятся:

* Пакет перевязочный индивидуальный применяется для наложения первичных повязок на раны. Он состоит из бинта (шириной 10 см и длиной 7 м) и двух ватно-марлевых подушечек. Одна из подушечек пришита около конца бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту. Хранится пакет в специальном кармане сумки для противогаза или в кармане одежды.
* Аптечка индивидуальная содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами, а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями. В холодное время года аптечка носится во внутреннем кармане одежды, чтобы исключить замерзание жидкого лекарственного средства.
* Важно всегда помнить, что всякая, даже самая небольшая рана представляет угрозу для жизни человека - она может стать источником заражения различными микробами, а некоторые сопровождаются еще и сильным кровотечением. Вот для этого в домашней аптечке надо иметь необходимый материал. Домашняя аптечка должна содержать хотя бы минимум медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи при травмах, острых воспалительных заболеваниях, различных приступах.

Слово топография в переводе с греческого означает описание местности.. Таким образом, топография - это научная дисциплина, предметом которой является подробное изучение земной поверхности в геометрическом отношении и разработка способов изображения этой поверхности.

**Военная топография**отрасль топографии, изучающая способы и средства изучения и оценки местности и ее использования при подготовке и ведении боевых действий. Военная топография включает изучение топографических и электронных карт, аэрофотоснимков и других документов о местности и их использование при решении боевых задач; методов проведения разведки местности; методов и технических средств ориентирования на местности и измерений на ней с целью получения необходимых данных для решения стрелковых, артиллерийских, инженерных и других задач; методов определения точки стояния и целеуказания на местности; основ топогеодезического обеспечения боевых действий.

Важнейшим источником получения информации о местности является топографическая карта.

Топографические карты служат основным источником информации о местности и являются одним из важнейших средств управления войсками.

По топокартам проводится:

* изучение местности;
* ориентирование;
* расчеты и измерения;
* принимается решение;
* подготовка и планирование операций;
* организация взаимодействия;
* постановка задач подчиненным и т.д.

По **масштабам**топографические карты подразделяются на:

* • *мелкомасштабные* (1:1 000 000—1:500 000);
* • *среднемасштабные* (1:200 000—1:100 000);
* • *крупномасштабные* (1:50 000 и крупнее).

**https://www.youtube.com/watch?v=LTTsHqf-R0I**

**Домашнее задание:**

1. Средства индивидуальной защиты. Правила пользования ими.
2. Что называется масштабом карты? Как подразделяются топографические карты по масштабам?
3. Выполненное задание написать, сфотографировать(или набрать) и прислать на электронный адрес преподавателя 201964@mail.ru до 05.11.2021г

**Литература основная**:

 1.Балашов Р.В., Лутовинов В.И., Метлик И.В., Поляков С.П..Военно-патриотическое воспитание и подготовка молодежи к военной службе: история и современность

2. Булат Бадагуев: Средства индивидуальной защиты Издательство: [Альфа-Пресс](https://www.labirint.ru/pubhouse/697/), 2012 г

3. Вознесенский В.В. Средства защиты органов дыхания и кожи. М.: Военные знания, 2011. - 80с..

4.Варламов В.Б. Допризывная подготовка: учебник для учащихся Х–ХІ классов

учреждений общего среднего образования. – Минск: Адукацыя ивыхаванне, 2012. –328 с.

5.Фокин А.С. Учебное пособие «Топография» п. Фрязево. 2007