



Государственное учреждение
дополнительного образования

«**Быховский районный
центр детского творчества**»

Номинация: информационно-методическая папка

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ В ПОМОЩЬ НАЧИНАЮЩИМ ПОИСКОВИКАМ



Разработчик: Жижиян Сергей Филиппович,
педагог дополнительного образования;
Кулешова Людмила Николаевна, методист

Компьютерная верстка, дизайн обложки:
Ерастов Кирилл Валерьевич, культорганизатор

Адрес: Могилевская обл., г. Быхов, м-н Колос, 70 «А»
Телефон: 8 02231 77024

Предназначено для педагогических работников



Быхов 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОСНОВЫ АРХЕОЛОГИИ. ОСОБЕННОСТИ ВОЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ	6
ОСНОВЫ ТОПОГРАФИИ И ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ	9
МЕТОДИКА РАБОТЫ СО ЩУПОМ И МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ	14
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ РАБОТ. МЕТОДИКА РАБОТЫ СО ВЗРЫВООПАСНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ РАБОТ	18
ОСНОВЫ АНТРОПОЛОГИИ	21
ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ	23
ЗАБОЛЕВАНИЯ И ТРАВМЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСОБЕННОСТЯМИ ПРЕБЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОЙ ПРИРОДЫ	24
СЛОВАРЬ НАЧИНАЮЩЕГО ПОИСКОВИКА	38
ЛИТЕРАТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ	50

ВВЕДЕНИЕ

Пройдет еще несколько лет, и среди нас уже не останется тех, кто был свидетелем Второй мировой и Великой Отечественной войн. Какой тогда будет наша память об этих событиях? Какие фрагменты сохранятся и станут историческим наследием наших потомков? Во многом это сегодня зависит и от поисковиков, которые из года в год, несмотря на трудности, продолжают свою сложную работу по увековечению памяти погибших Защитников Отечества, снова и снова отправляясь в поисковые экспедиции, чтобы продолжать «войну с забвением», чтобы собрать по крупицам и сохранить память о тех, кто более семи десятилетий назад, защищая Родину, отдал самое дорогое – жизнь.

Сегодня нередко именно поисковики становятся ответственными за ту тоненькую ниточку, которая связывает погибших много лет назад солдат с днем сегодняшним.

Каждому человеку, начинающему свой путь в «Поиске», необходимо ознакомиться с общепризнанными правилами поисковой деятельности.

Главная цель участников Поискового движения – поиск останков солдат и командиров Красной Армии, погибших на полях сражений в годы Великой Отечественной войны, их возможная идентификация, подготовка к церемонии перезахоронения.

Перечислим некоторые из них:

1. Отношение к реликвиям, найденным на полях сражений, и памяти павших.

Работая на местах былых сражений, поисковики осознают, что вместе с останками солдат и офицеров они поднимают предметы вооружения и амуниции, личные вещи бойцов, являющиеся памятниками истории и культуры, помогающие установить имена погибших героев и конкретизировать ход боевых действий.

2. Участники Поискового движения признают:

- обнаруженные в ходе поисковых работ реликвии времен Великой Отечественной войны не являются личной собственностью нашедшего или иных лиц и организаций;
- обнаруженные в ходе поисковых работ реликвии времен Великой Отечественной войны принадлежат родственникам погибших или государству и их собственником является народ;
- все обнаруженные реликвии должны способствовать служению делу увековечения памяти о погибших и о войне;
- все обнаруженные личные вещи солдат и командиров, их награды и документы времен Великой Отечественной войны в установленном законодательством Республики Беларусь порядке передаются родственникам погибших, в государственные и общественные музеи, либо на временное хранение в учреждения и организации, где созданы специально оборудованные места для их хранения и экспонирования.

Дело поиска формирует общие интересы и товарищеские отношения между участниками Движения. Поисковики соблюдают общепринятые правила человеческого общежития, приличия и вежливости, межкультурного и межконфессионального диалога.

В данном методическом пособии рассмотрены основные особенности поискового дела, читателю предложены справочные материалы о методике поисковой работы, технике безопасности во время её, а так же медицинские аспекты поисковых работ.

Методичка предназначена для широкого круга читателей, а так же будет,

является подспорьем для проведения уроков, факультативов и кружковой работы в учебных заведениях, относительно данной проблематики.

ОСНОВЫ АРХЕОЛОГИИ. ОСОБЕННОСТИ ВОЕННОЙ АРХЕОЛОГИИ

Археология – раздел исторической науки, изучающий развитие человеческого общества и закономерности этого развития преимущественно по вещественным историческим источникам. Вследствие того, что эти источники выкапывают из земли, археологию образно называют «историей, вооруженной лопатой». Все, что создано человеком, а также останки самих людей представляют собой археологические источники (или археологические памятники). Археологические источники содержат в открытом или скрытом виде информацию о деятельности людей. Изучение археологических источников начинается еще в период их поисков (археологических разведок) и археологических раскопок. И разведка, и раскопки строго документируются составлением чертежей, фотографированием и описанием в дневниках. Если полевая документация составлена не квалифицированно или недобросовестно, надежность археологических источников резко падает.

Раскопки, как правило, производят горизонтальными пластами толщиной от 20 до 1 см, причем на каждый пласт составляется особый план. В дневниках, которые ведутся при раскопках, фиксируются состав слоя, его изменения в любом месте раскопа, описываются сооружения, регистрируются находки. Тщательно изучаются и зарисовываются вертикальные стены раскопа. Выброшенная земля внимательно просматривается, иногда перетирается руками, чтобы не пропустить ни одной вещи. От правильного проведения полевых исследований (т.е. разведок и раскопок) зависит успех дальнейшего изучения археологических источников.

Археология не была бы наукой, если бы не выходила за рамки изучения изменений вещей и археологических культур, а ограничивалась бы изучением внешних форм вещей, их структуры, датировки, типологии, материальной культуры в целом. Все это необходимо, но это лишь подготовительная ступень главной части исследования – изучения общественных отношений. Археология изучает историю человечества, историю народов во всей ее конкретности и многообразии. Таким образом, задачи археологии и истории общие, цель этого изучения одна – познание закономерностей исторического процесса для понимания настоящего и перспектив будущего.

В последние десятилетия все чаще в литературе применительно к поисковому движению встречается термин «военная археология». Выше мы уже отмечали, что главный информационный ресурс поисковиков – журнал «Военная археология». Вместе с тем, место военной археологии в системе научного знания не является определенным. Несмотря на довольно большое количество публикаций, появившихся в последние несколько лет, на сегодняшний день не удалось выявить ни одного теоретического исследования, раскрывающего и обосновывающего сущность «поисковой деятельности» и «военной археологии» как самостоятельной научной дисциплины или отрасли исторической науки. Следствием этого является скептическое отношение многих археологов к поисковой деятельности. А ведь профессиональные историки и археологи могли бы оказать существенную помощь поисковикам, вывести работу на совершенно другой уровень. Речь идет об активном внедрении в поисковую деятельность отдельных элементов наработанной отечественными археологами и многократно проверенной на практике методики проведения раскопок и обработки их результатов, а в особенности – обращения с обнаруженными в ходе них предметами, их консервации и реставрации. Многочисленные видеоролики в Интернете свидетельствуют о том,

что часто поисковые работы проводятся с нарушениями техники безопасности, а обращение с самым ценным источником информации – смертным медальоном – далеко не всегда соответствует требованиям.

Само определение термина «военная археология» в настоящее время является дискуссионным. Ряд исследователей считают, что военная археология – *прикладная отрасль непосредственно археологии*, вспомогательная историческая дисциплина. Ведь помимо розыска незахороненных останков советских воинов, поиск, в первую очередь, — это комплексное систематическое изучение истории Великой Отечественной войны. И можно говорить о том, что весь комплекс поисковых мероприятий (от работы в архивах до непосредственно раскопок на местах боев) следует выделить в самостоятельное направление археологии – «военную археологию». Сторонники этой точки зрения подчеркивают, что поиск как военная археология (как комплексное изучение Великой Отечественной войны) может пролить свет на многие неизвестные ключевые эпизоды периода войны, дать бесценную информацию, которую не могут предоставить другие источники (обнаружение в процессе раскопок ценных документов, проливающих свет на историю тех или иных подразделений, уточнение обстоятельств боя, установление судеб погибших защитников Отечества).

Выделяются следующие аспекты военной археологии:

- определение объекта поиска – работа в архивах, изучение мемуаров и военной литературы;
- методика полевых исследований – выбор места и планирование проведения работ, определение перспективных мест проведения раскопок на месте, комплекс топографических мероприятий, работа с местным населением;
- методика проведения поисковых работ – непосредственное определение интенсивности и характера боев, проведение раскопок, обнаружение военно-археологических объектов, в том числе воинских захоронений различных типов;
- методика эксгумации воинских захоронений – извлечение останков археологическими методами с оценкой перспективы проведения антропологической экспертизы;
- техника безопасности – «школа выживания», методы и приемы ориентирования на местности, оказание первой помощи, правила обращения с взрывоопасными предметами;
- консервация и реставрация найденных военных реликвий;
- анализ обнаруженного археологического материала с последующей попыткой исторической реконструкции.

Один из первых ученых, изучающих этот феномен, эксперт международного уровня в области поисковой работы Д.В. Садовников дает следующее определение; «военная археология – подраздел археологии, направленный на получение новых знаний о войнах и вооруженных конфликтах на основании изучения материальных следов военных действий». Отдельное определение Д.В. Садовников предлагает для «военной археологии индустриальной эпохи»: «формирующаяся вспомогательная историческая дисциплина, самостоятельная по отношению к археологии, представляющая собой сферу исследовательской деятельности, направленной на получение новых знаний о войнах и вооруженных конфликтах, со времени которых прошло не более ста лет, на основании изучения материальных следов, включая розыск и идентификацию погибших и пропавших без вести, умерших от ран, контузий, увечий и заболеваний, выявление не состоящих на учете воинских захоронений».

Приведем еще несколько определений, необходимых поисковикам в их ис-

следовательской деятельности.

Объект археологического наследия – частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои).

Археологические предметы – движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок. Поиск археологических предметов и их изъятие из мест залегания могут производиться исключительно в рамках археологических полевых работ.

Культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

Материк – грунт, не содержащий культурного слоя.

Поисковая экспедиция – полный комплекс полевых поисковых работ на определенной территории и/или акватории, включающий исследования материальных следов вооруженных конфликтов посредством земляных и связанных с ними работ в целях розыска, идентификации и надлежащего погребения погибших, а также увековечения памяти павших защитников Отечества.

Независимо от того, считать военную археологию отдельным разделом археологии или самостоятельной вспомогательной исторической дисциплиной, совершенно очевидно, что знание и применение на практике методов археологии не только повышает эффективность поисковой работы, но и необходимо для сохранения исторического наследия.

Рекомендуемая литература

1. Авдусин, Д. А. Основы археологии: Учеб, для вузов, по спец. «История». — М.: Высш. шк., 1989. — 335 с.: ил.
2. Методические рекомендации по военной археологии (поисковой работе на местах боев Великой Отечественной войны) / сост. В.Н. Петров, Н.А. Шкапа. М., 2008. – 599 с.
3. Всероссийский информационно-поисковый центр «Отечество» [Электронный ресурс]. URL: <https://v-ipc.ru/> (дата обращения: 15.08.2022).
4. Грибан, И.В. Развитие поискового движения как направление молодежной политики в современной России // Историко-педагогические чтения. – 2018. – № 22. – С.16 – 22.
5. Садовников, Д.В. Военная археология: от энтузиазма к науке // Военная археология. – 2009. – № 2. – С. 18 – 25.
6. Садовников, Д.В. Методика полевых исследований материальных следов вооруженных конфликтов индустриальной эпохи. Методическое руководство. М., 2016. – 100 с.

ОСНОВЫ ТОПОГРАФИИ И ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ

Топографическая подготовка поисковиков, умение ориентироваться на местности – необходимые условия для участия в военно-археологических экспедициях («Вахтах Памяти»). В последнее время поисковики активно используют в своей работе современные средства навигации – систему GPS и другие, заметно облегчающие поисковые работы на местности. При отсутствии или невозможности использования указанных средств навигации на помощь приходят традиционные способы ориентирования на местности при помощи компаса и карты.

Рассмотрим основные понятия. Термин «топография» происходит от греческих слов «топос» – местность, и «графико» – описание. Топография – наука, которая занимается изучением местности с целью составления её карт и планов. Карта и план дают точное представление о местности.

Карта – уменьшительное изображение на плоскости земной поверхности или её частей. По содержанию карты бывают:

1. **Общегеографические (топографические и обзорные):**

- *Топографическая карта* – это общегеографическая карта крупного масштаба, которая отражает элементы природного и культурного ландшафта местности с наибольшей подробностью.

- *Обзорная карта* – это общегеографическая карта более мелкого масштаба, отражающая меньшее количество подробностей ландшафта. Такая карта служит для общей ориентировки.

2. **Специальные,** предметом содержания которых является не общая характеристика территории, а элемент (или совокупность элементов) географического ландшафта (климат, почвы и т.п.). Специальными также могут быть учебные, морские, туристские, спортивные и другие карты. К разряду карт специального назначения относятся военные карты периода Великой Отечественной и других войн. Такие карты активно используются поисковиками в период подготовки к «Вахтам Памяти» и непосредственно в местах их проведения.

В поисковой экспедиции часто используется схема местности – упрощённый чертёж участка местности, составленный по карте или визуально. Кроме того, часто используются кроки – чертёж местности, выполненный с определённой практической целью путём глазомерной съёмки, подробно отражающей элементы местности, важные для решения конкретной задачи – например, определение мест, которые должны быть исследованы поисковиками.

Величина (степень) уменьшения местности на карте называется **масштабом**. Масштаб карты выражается чаще всего в виде дроби (численный масштаб), у которой в числителе всегда стоит единица, а в знаменателе – число, показывающее, во сколько раз уменьшено изображение местности на данной карте (1:200000, 1:10000). Масштаб помещается в нижней части карты.

Верхняя часть карты, как правило, – северная (исключением могут быть спортивные карты), нижняя – южная, левая – западная, правая – восточная. Поле карты расчерчено тонкими чёрными вертикальными и горизонтальными линиями на квадраты. Вертикальные линии показывают направление север-юг, горизонтальные – запад-восток. Эти линии образуют координатную сетку карты.

При работе с топографическими картами нужно обязательно учитывать такой фактор, как «старение». С течением лет на местности происходят изменения, которые на карте старого года выпуска, естественно, отражены быть не могут. На территории, где большая плотность населения, изменения происходят быстрее: преобразуется ландшафт – вырубают леса и сажают новые, возводят плотины на реках, создавая пруды и водохранилища, осушают болота, прокладывают дороги,

строят населённые пункты. К примеру, место захоронения бойца РККА указано в документах 1942 года как «300 метров от деревни М., на опушке леса». В наше время в указанной местности может не оказаться как деревни М., так и опушки леса. Возможно, лес течением времени разросся и занял большие площади. Или, напротив, был вырублен в каких-либо хозяйственных целях, и установить, где в 1942 году была граница леса и поля, не представляется возможным.

Следует учитывать и тот факт, что с конца 1930-х годов по соображениям государственной безопасности некоторые карты умышленно искажали, например, на карту не наносились стратегические объекты, расположения воинских частей и т.п.

Топографическими условными знаками на карте обозначены местные предметы. Все топографические условные знаки можно разделить на 4 вида:

1. *Линейные* – знаки таких местных предметов, которые имеют форму длинных линий: дороги, линии связи, линии электропередач, ручьи, реки и т. п.;
2. *Фигурные* – знаки башен, мостов, церквей, паромов, электростанций, отдельных строений;
3. *Площадные* – знаки местных предметов, занимающих значительные площади: лесов, полей, болот, населённых пунктов, лугов. Площадные знаки состоят из двух частей – контура и знака, заполняющего контур.
4. *Пояснительные* – характеризующие знаки: названия населённых пунктов, железнодорожных станций, рек, озёр, гор и т. д.; ширина шоссе, длина, ширина и грузоподъёмность мостов, глубина бродов на реках и т. п.

Почти все линейные и фигурные знаки внемасштабны, а площадные, как правило, точно соответствуют истинным размерам местных предметов.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

Ориентирование на местности заключается в определении сторон горизонта и своего местоположения относительно окружающих местных предметов и форм рельефа и в выдерживании заданного или выбранного маршрута. Одним из приборов, позволяющих ориентироваться на местности, является компас. Компас – это угломерный прибор, который используется для определения сторон горизонта на местности. Компасы бывают разной конструкции. Наиболее известные: спортивный жидкостной, геологический, ученический и компас Адрианова. Сейчас наиболее популярны жидкостные компасы.

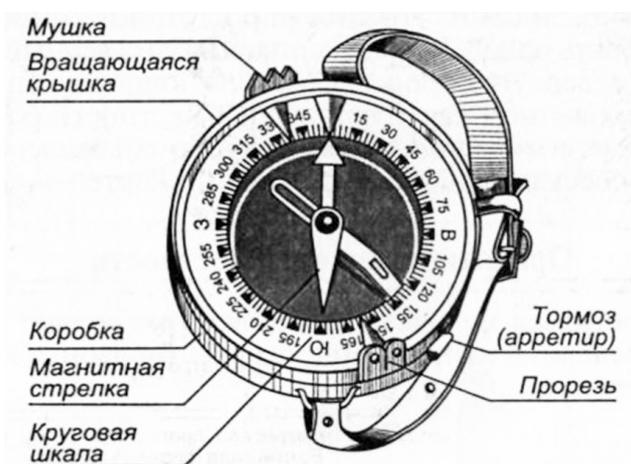


Рис. 1 - компас Адрианова



Рис. 2 - жидкостный компас

Правила работы с компасом:

1. Компас ориентирован по сторонам горизонта, если стрелка указывает на соответствующие обозначения на лимбе (север-юг).
2. Показания компаса соответствуют действительности только при условии, что он лежит на ровной поверхности, горизонтально расположенной по отношению к земле.
3. Компас укладывается на карту таким образом, чтобы направление на север, указанное стрелкой, совпадало с севером на карте.

Существуют **три действия с компасом**, которые должен знать каждый по-исковик:

1. *Определение сторон горизонта* – отмеченный конец стрелки компаса показывает северное направление. Остальные стороны горизонта, зная север, определить несложно;
2. *Ориентированные карты по компасу* – сориентировать карту по сторонам горизонта: повернуть её так, чтобы северное направление карты совпало с направлением на север отмеченного конца магнитной стрелки компаса;
3. *Определение азимута*. Азимут – угол, образованный направлением на север и направлением на ориентир (цель).

В случае утраты компаса или выхода его из строя, можно **определить стороны горизонта по местным признакам:**

- одним из самых надёжных указателей сторон горизонта являются лесные муравейники – они, как правило, располагаются у корней дерева с густой кроной, которая защищает их от дождя и обязательно с южной стороны этого дерева. Кроме того, южная сторона муравейника всегда более пологая, по сравнению с северной;
- мох на камнях и деревьях, избегая прямых солнечных лучей, растёт на теневых северных сторонах камней и деревьев. Используя этот способ, надо быть осторожным: поскольку в густом лесу нет прямых солнечных лучей, то мох растёт вокруг всей поверхности дерева – у его корней и выше. То же касается и камней. Этот способ хорошо «работает» только на отдельно стоящих деревьях или камнях. Или, в крайнем случае, в редколесье;
- стороны горизонта можно определить по годовым кольцам деревьев. Для этого можно найти отдельно стоящий пень или срезать небольшое, диаметром 70-80 мм отдельно стоящее деревце. Аккуратно зачистив срез, мы увидим, что сердцевина, то есть центр годовых колец, смещён относительно геометрического центра пня, причём смещён он обязательно к северу. Проведя прямую линию через геометрический центр пня и центр годовых колец, получаем направление на север;
- кора большинства деревьев грубее на северной стороне, тоньше, эластичнее (у берёзы светлее) - на южной;
- у сосны вторичная (бурая, потрескавшаяся) кора на северной стороне поднимается выше по стволу;
- на деревьях хвойных пород смола более обильно накапливается с южной стороны;
- весной травяной покров более развит на северных окраинах полей, прогреваемых солнечными лучами, в жаркий период лета – на южных, затемнённых;
- летом почва около больших камней, строений, деревьев и кустов более сухая с южной стороны, что можно определить на ощупь;
- просеки в лесах, как правило, ориентируются в направлении север-юг и

запад-восток;

- алтари православных церквей, часовен и лютеранских кирок обращены на восток, а главные входы расположены с западной стороны;
- алтари католических церквей (костелов) обращены на запад.

Каждый участник поисковых работ должен представлять район их проведения и границы этого района. В случае потери ориентировки важно в спокойной обстановке проанализировать свой путь, пройденный до момента, когда стало ясно, что вы заблудились. Нужно остановиться и попробовать громкими криками привлечь внимание товарищей. Важно помнить: как только выяснится, что отряд не досчитался бойца, будут организованы поисково-розыскные работы, и проводят они на территории, которую отряд обследовал ранее. Нельзя поддаваться панике, это будет мешать принятию адекватных решений. Если определить своё местонахождение невозможно, следует двигаться вниз по течению первого попавшегося ручья до реки, чаще всего ручей впадает в реку. Чем река крупнее, тем больше вероятности встретить возле неё людей. На берегах рек и озёр или в непосредственной близости от них часто располагаются населённые пункты.

При движении по незнакомой местности будьте наблюдательны и внимательны к мелочам. Так, тропа, протоптанная человеком, отличается от звериной. Главное отличие – в расположении веток: если ветка бьёт в лицо или в пояс – такая тропа к человеческому жилью не приведёт, здесь ходит зверь.

При потере ориентировки можно пользоваться пеленгацией предметов по звуку или по свету. Звуковая пеленгация производится с большой точностью и является важным способом ориентирования. Услышав звук, нужно быстро повернуться к нему лицом и вслушаться, не двигаясь. При повторении звука нужно двигаться в его направлении.

Определение расстояния по звуку сильно зависит от плотности воздуха и в ещё большей степени от его влажности. Чем выше давление и выше влажность, тем дальше разносятся звуки. Это необходимо учитывать. Для тихого места и при нормальной влажности:

- шум железной дороги (идущего поезда) слышен за 5-10 км;
- выстрел ружья – 2-4 км;
- гудок автомобиля, громкий свисток – 2-3 км;
- лай собак – 1-2 км;
- движение автомобилей по шоссе – 1-2 км;
- человеческий крик неразборчиво – 1-1,5 км;
- звук газующего мотора легкового автомобиля – 0,5-1 км;
- шум падающего дерева (треск) – 800-1000 м;
- стук топора, стук по металлическим предметам – 300-500 м;
- спокойный разговор людей – 200 м;
- негромкая речь, кашель – 50-100 м.

Для выдерживания направления, особенно ночью, большое значение имеет свет, источники которого являются прекрасными ориентирами:

- горящий костёр (обычных размеров) виден на расстоянии – 6-8 км;
- свет электрического фонарика (обычного) – 1,5-2 км;
- горящая спичка – 1-1,5 км;
- огонь сигареты – 400-500 м.

Чтобы точно рассчитать свои силы при движении на ставший видимым ориентир, помните:

- на открытой местности населённые пункты видны с 10-12 км;
- многоэтажные строения – 8-10 км;
- отдельные одноэтажные (частные) дома – 5-6 км;
- трубы печей на крышах – 3 км;

- отдельные деревья различимы с 2 км;
- люди (в виде точек) – 1,5-2 км;
- движение рук и ног человека – 700 м;
- переплётёты оконных рам – 500 м;
- цвет и части одежды – 250-300 м.

Рекомендуемая литература

1. Чебоксарова, О.А. Полевой поисковый лагерь. Топография и ориентирование. Оказание доврачебной помощи. Методическое пособие. – Синявинские высоты, Ленинградская область, 2015. – 35 с.
2. Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев Великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. - М. : Азбука, 2002. – С. 344 - 353.
3. Котилевский, С.С. Теория и практика поисковых работ. – СПб, 2012. – С. 189 - 191.

МЕТОДИКА РАБОТЫ СО ЩУПОМ И МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЕМ

Прошло много времени после окончания боевых действий, природа и время старательно скрыли следы событий Великой Отечественной войны. Поиск останков солдат становится все более затруднительным. Есть два основных инструмента, которые могут помочь в работе поисковика – металлоискатель и щуп.

Металлоискатель. Поскольку каждый солдат непременно имел при себе какие-либо металлические предметы, то хорошим помощником поисковика стал металлоискатель. В настоящее время существует множество их разновидностей от протонных магнитометров до способных реагировать на металл игрушек для детей.

Для прикладных целей имеет смысл различать обычные приборы, с помощью которых ведется поиск любых металлических предметов, залегающих близко к дневной поверхности, и глубинные металлоискатели, с помощью которых ищут крупные объекты на глубине. Для исследования материальных следов вооруженных конфликтов индустриальной эпохи необходимы обе категории приборов, т.к. приборы первого типа позволяют находить места боевого соприкосновения по продуктам выстрела, проверять отвалы и т.д., а вторые, напротив, обеспечивают концентрацию внимания на таких объектах, как, к примеру, стальной шлем, не отвлекая оператора на гильзы и осколки.

Вот несколько полезных советов, которые дают поисковики-практики применительно к работе с металлоискателем.

Перед началом работы с металлоискателем следует разбросать перед собой на земле различные предметы (консервные банки, разные по размерам и составу куски металла, саперную или большую лопату, патроны или гильзы и т. п.). Проводя поисковой рамкой над этими предметами, постарайтесь запомнить характер звука, исходящего от них.

Работая с прибором, следует откапывать каждый объект, на который реагирует аппарат, особенно при четком сигнале, указывающим на крупный предмет.

Оператора с металлоискателем должен сопровождать работник со штыковой лопатой, который будет откапывать предметы.

В отрядах металлоискатели имеются в единичных экземплярах, но навыки владения им не мешают каждому участнику экспедиции.

При реагировании прибора на металл оценивают мощность сигнала, что дает некоторое представление о массе или площади обнаруженного предмета. После этого следует с помощью щупа определить точное месторасположение обнаруженного предмета и его размеры. Затем саперной лопатой или ножом надрезают квадратом и снимают часть дерна для визуального определения вида обнаруженного предмета. Эти меры необходимы на тот случай, если в земле может оказаться взрывоопасный предмет (ВОП), а также чтобы не повредить интересную находку. Такое происходит нередко, даже медальоны попадали под штык лопаты. А испорченных опрометчивой поисковой лопатой интересных находок не счесть (оказавшихся рядом с ненужной железкой, например, стеклянных фляжек, которые теперь становятся раритетом).

Максимальный эффект достигается при комбинированном использовании металлоискателя и щупа. В идеале щуп должен быть у каждого участника разведки, экспедиции.

Навыки владения щупом, как основным инструментом в поиске, необходимы поисковикам для успешной работы в период полевых работ. Для эффективной работы в поиске важно научиться определять на звук и упругость вид найденного предмета. Солдат может иметь при себе каску, противогаз, гранаты, патроны, винтовку или автомат, котелок, кружку, флягу (фляги были алюминиевые и

стеклянные) и т.д. Из обмундирования чаще всего обнаруживается обувь или её фрагменты. Стоит потренироваться, как с помощью щупа определять звук камня или дерева, т.к. в поиске непременно будут встречаться предметы, не относящиеся к предметам солдатской экипировки. Работая со щупом на практике, поисковик запомнит, что каждый предмет имеет свои, характерные только ему, упругость и издаваемый звук при касании его острием щупа.

Существует несколько разновидностей щупов: щуп для верхового поиска и щуп для глубинного поиска.

Щуп для верхового поиска изготавливается из стального пружинистого прутка диаметром 6-8 мм, длиной 60-70 см. Существует самый простой и практичный способ изготовления такого инструмента. Берется пруток указанных размеров, один конец делается несколько заостренным для забивания (насаживания) в комельную часть деревянной рукоятки, которая изготавливается из молодого дерева подходящего размера по длине и диаметру. Второй, рабочий конец нельзя затачивать вовсе, т.к. острый конец с легкостью проткнет и испортит нетвердую находку, будет вязнуть в корнях деревьев, что быстро утомляет и раздражает. Кроме того, заточенным щупом есть риск проткнуть собственную ногу. Длина рукоятки изготавливается по индивидуальному желанию и исходя из необходимости. Короткая рукоятка удобна для работы с верховыми останками на разведанных площадях, удлиненная же удобна при обследовании неглубоких и заполненных водой воронок. Для изготовления рукоятки необходимо брать живое дерево, желательна вязкой породы, т.к. сухая древесина при насаживании прутка непременно расколется. Осина для этих целей не годится, даже живая.

Для надежности от растрескивания место соединения прутка и рукоятки можно зафиксировать металлическим зажимом или хомутом. По окончании поисковых работ рукоятку можно сбить, а пруток легко пакуется в рюкзак.

Глубинный щуп является незаменимым инструментом для поиска и обследования неучтенных воинских захоронений. Он представляет собой стержень из пружинистого катанного металла, толщиной 7-8 мм, с одной стороны которого перпендикулярно стержню путем сварки прикрепляют отрезок трубки, служащей ручкой, а с другой – утолщенный наконечник, который должен быть на 3-4 мм толще основного стержня. Наконечник необходим для уменьшения сопротивления трения грунта об стержень щупа, что достигается за счет увеличения наконечником диаметра отверстия в земле при его проталкивании резкими толчками в землю. Наконечник изготавливают различной конфигурации, в зависимости от индивидуальных предпочтений или выполняемых задач и структуры обследуемой почвы. Наконечник из сверла поможет взять пробу грунта с той глубины, которую имеет щуп. Наконечник в форме пули облегчит работу на твердых и сухих почвах. В мокрых и торфянистых почвах достаточно приварить шарик или просто наплавить утолщение. В любом случае, наконечник не должен быть острым, т.к. будет протыкать неплотные находки. По мнению опытных поисковиков, оптимальная длина глубинного щупа составляет 130-150 см.

Практическое использование щупа

Начиная работу щупом в определенной местности, следует, прежде всего, определить плотность почвы, глубину и характер материка, наличие и характер камней и других препятствий. Для этого делают необходимое количество пробных погружений щупа. Звук и импульс, который дают предметы при втыкании щупа, зависит также от состава почвы. Также большое значение имеет смена щупа. К каждому новому щупу нужно привыкнуть.

Прощупывание следует проводить многократным погружением щупа в грунт через 5-7 см. При этом щуп должен находиться строго в вертикальном положении, независимо от кривизны рельефа местности. Исключение – про-

щупывание стенок раскопа. В последнем случае инструмент погружается в борт раскопа под необходимым углом. При погружении щупа в грунт следует сначала прилагать небольшие усилия, а затем медленно увеличивать нажим на рукоятку, избегая как резких толчков, так и остановок. Погружение и извлечение щупа должно происходить плавно, на возможно максимальную глубину.

Грунт заполнения инженерных сооружений (например, блиндажей) следует подвергать сплошной проработке с помощью щупа. При проработке щупом грунта заполнения инженерных сооружений следует стремиться нащупать дно сооружения, которое характеризуется значительным уплотнением грунта. Наличие уплотненного дна служит для распознавания инженерного сооружения от воронки. Если щуп не достает до дна инженерного сооружения, прибегают к предварительной выборке верхнего слоя грунта над сооружением, а при необходимости проводят выемку грунта заполнения на необходимую глубину. После этого вновь работают щупом.

Чем дольше исследователь работает с определенным конкретным щупом, тем лучше он определяет на слух камень, корень, металл, пластмассу, стекло, резину, дерево и, главное, – кость, останки человека. Кость издает особенный характерный, хорошо запоминающийся звук. Некоторые корневища при неоднократном постукивании издадут похожий звук. Но в кости не вязнет острие щупа, в отличие от корня, хотя звук от укола щупом может быть одинаковым.

Втыкание щупа в кожу или резину (например, обувь, или соединительная трубка противогАЗа) сопровождается характерным ощущением упругости и специфическим глухим звуком. Тонкие изделия из резины (например, маска противогАЗа) легко протыкаются щупом и «поймать» их можно на обратном ходе щупа при его плавном извлечении из грунта.

Нащупав какое-либо препятствие, уплотнение, следует сделать рядом несколько пробных уколов, чтобы определить форму, размер и характер встретившегося объекта. Каждый раз, вынимая щуп из грунта, следует тщательно осмотреть его острие, т. к. на нем иногда удается обнаружить частицы объекта, встретившегося на пути щупа.

Иногда эрозия костей приводит к протыканию их щупом. Здесь поначалу можно легко обмануться: вы вдруг слышите под щупом звук кости, но он при уколе почему-то не остановился на ней, как на жестком основании, а ушел глубже. В этом случае надо обязательно откопать сомнительный предмет.

Крупные металлические предметы хорошо отыскиваются щупом без металлоискателя.

Нож и лопата. В ходе зачистки останков и подъемного материала в раскопе не обойтись без ножа. Для этих целей подойдет любой прочный нож, желательно с коротким и широким лезвием. Он удобнее в работе и хранении. Для хранения и ношения ножа в поиске необходимо иметь чехол или ножны.

Наконец, самый главный инструмент – лопата. Наиболее практична в верховом поиске и при зачистке грунта армейская МСЛ – малая саперная лопата. МСЛ незаменима при поиске «верховых» погибших и на зачистке грунта в ходе эксгумационных работ.

Однако, в ситуациях, связанных с грубой выемкой значительного количества грунта, не обойтись без обыкновенной штыковой лопаты. В последнее время в продаже появились отечественные и импортные полусовковые лопаты из титанового сплава, с цельнометаллическим черенком и поперечной рукояткой на его вершине. Такая лопата удобна при работах, связанных с выемкой значительного количества грунта и в стесненных раскопах. Она достаточно легкая, к её лезвию значительно меньше прилипает глина.

Рекомендуемая литература:

1. Булгак, Л.В, Осипов, И.Н., Степанов, А.Н. Металлоискатели // Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. – М., 2002. – С. 525 – 547.
2. Булгак, Л.В. Поисковые катушки металлоискателей // Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. – М., 2002. – С. 548 – 551.
3. Котилевский, С.С. Поисковая работа на местах боевых действий / Теория и практика поисковых работ. – СПб, 2012. – С. 51 – 65.
4. Петренко, Е.С. Средства поиска взрывоопасных предметов по косвенным признакам // Специальная техника. 2002. № 2. URL: <http://www.tairis.ru/publications/1458/> – дата доступа: 10.01.2021.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ РАБОТ. МЕТОДИКА РАБОТЫ СО ВЗРЫВООПАСНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ РАБОТ

Зачастую полевые поисковые экспедиции сопровождаются обнаружением предметов, часть из которых несет угрозу и опасность для обнаружившего и окружающих его людей. Поэтому при организации поисковой экспедиции командир или другое лицо, отвечающее за проведение экспедиции, должен провести инструктаж по технике безопасности. Техника безопасности – это важный аспект для каждого поисковика, работающего на местах боевых действий.

Инструктаж проводится в соответствии с «**Инструкцией по технике безопасности работ при обнаружении взрывоопасных предметов на местах боевых действий при проведении поисковых работ**». В ходе проведения поисковой экспедиции каждый участник должен соблюдать правила, изложенные в этой инструкции.

При непосредственном проведении поисковых работ в лесу, в поле, на территории болот или в других местах Вами или другими участниками поисковой экспедиции могут быть обнаружены различные предметы, как безопасного характера (ложка, кружка, котелок и др.), так и опасного (гранаты, снаряды, и др.), которые называются взрывоопасными предметами.

Взрывоопасные предметы (ВОП) – это предметы, начиненные взрывчатым веществом, или просто взрывчатым веществом, с детонатором (взрывателем) или без него.

Главной их целью является разрушение или поражение силой взрыва, осколками.

Взрыв – это процесс очень быстрого превращения взрывчатого вещества в большое количество силы сжатия и нагретых газов, которые, расширяясь, производят механическую работу (разрушение, дробление, выбрасывание, перемещение).

Если в ходе проведения поисковых работ вами или другим участником поисковой экспедиции были обнаружены ВОПы, не стоит бросаться в панику и предпринимать какие-либо другие действия с данным предметом. Например: вырывать руками из земли найденный предмет и кричать на весь лес – «О, ребята, смотрите, что я нашел!». **Помните!** Эти предметы пролежали в земле более 70 лет, и никому не известно, как они себя поведут. Вы несете ответственность не только за себя, но и за товарищей, которые вас окружают.

Для того, чтобы обезопасить себя и своих товарищей, необходимо ознакомиться и в дальнейшем следовать на практике следующим правилам:

1. Разминированием в ходе поисковых работ занимаются только специалисты-саперы.
2. В случае обнаружения ВОП следует обозначить его флажками и сообщить сопровождающему саперу или старшему группы. Работы приостанавливаются до удаления боеприпаса. При отсутствии в отряде специалиста-сапера, после приостановления работ сообщить в ближайший военкомат о месте нахождения ВОП, определить место обнаружения и до извлечения ВОП работы в этом месте не продолжать;
3. В случае обнаружения предмета неизвестного назначения запрещается извлекать его из раскопа, брать его в руки. Необходимо прекратить работы и вызвать специалиста.
4. Категорически запрещается приносить и хранить на территории лагеря

ВОП.

5. Категорически запрещается разряжать и бросать взрывоопасные предметы или ударять по ним («Лопата по металлу стучит один раз!!!»);
6. При обнаружении противотанковых или противопехотных мин (см. ниже), работы временно прекращаются в радиусе 200 м., и эта местность должна быть обследована саперами.
7. Запрещается стаскивать и разбирать руками проволочные заграждения, трогать проволоку и шпагат, обнаруженные на земле, в траве или кустарнике, так как возле них могут быть установлены мины-сюрпризы натяжного действия. Проволоку необходимо стаскивать с помощью «кошки» с веревкой длиной не менее 50 м., находясь в укрытии.
8. Места для разведения костров должны быть перекопаны на глубину 40-60 см. и проверены внешним осмотром на отсутствие взрывоопасных предметов.
9. Лица, не выполняющие требования инструкции по технике безопасности, от участия в поисковых работах отстраняются.

Если вами был обнаружен ВОП, лежащий на поверхности, и, на ваш взгляд, он не несет угрозы, то запомните еще раз, что запрещается:

1. сдвигать с места, перекачивать взрывоопасные предметы с места на место, брать в руки;
2. ударять один боеприпас о другой или бить любым предметом по корпусу взрывателя;
3. помещать боеприпасы в костёр или разводить огонь над ними;
4. собирать и сдавать боеприпасы в качестве металлолома;
5. закапывать в землю или бросать в водоёмы;
6. наступать или наезжать на боеприпасы;
7. обрывать или тянуть отходящие от предметов проволочки или провода, предпринимать попытки их обезвредить.

Далее приведем обобщенную информацию о взрывчатых веществах и взрывоопасных предметах.

Калибр снаряда, в мм	Дальность разлета осколков, в м	Удаление оцепления, в м
ДО 76	500	1000
107	500	1000
122	800	1500
152	1200	1500

Таблица 1 - Предельная дальность разлета осколков и удаления оцепления от места подрыва снарядов

более 152	1500	2000
-----------	------	------

Рекомендуемая литература

1. Безопасная организация поисковой работы // Увековечение памяти павших при защите Отечества в годы Великой Отечественной войны. Методические рекомендации. – Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2011. – С. 76- ЮЗ.
2. Вихорнов, К.Л., Дмитриев А.К., Шитц В.С. Опасные находки // Методические рекомендации по военной археологии (по поисковой работе на местах боев Великой Отечественной войны). – М., 2008. – С. 241 – 338.
3. Инструкция по технике безопасности при проведении поисковых работ: ежедневный инструктаж по правилам поведения при проведении работ в зоне бывших военных действий. URL: <http://rf-poisk.ru/page/91/> – Дата до-

ступа: 21.12.2022.

4. Котилевский, С.С. Техника безопасности // Теория и практика поисковых работ. – С Пб, 2012. с. 30-50.
5. Материалы по взрывоопасным предметам (сокращенно: ВОП). URL: <http://vsepoiske.ru/articles/vopi/> – дата обращения: 21.12.2022.
6. Сборник. Взрывоопасные предметы фронтовых полей России. – Р-н/Д, 1999. – 50 с.
7. Требования безопасности при обращении с взрывоопасными предметами. URL: http://voenservice.ru/boevaya_podgotovka/ingenernaya_podgotovka/trebovaniya-bezopasnosti-pri-obraschenii-s-vzryivoopasnyimi-predmetami/ – Дата доступа дата обращения: 21.12.2021.

ОСНОВЫ АНТРОПОЛОГИИ

Знание антропологии является обязательным если не для каждого поисковика, то для людей, непосредственно занимающихся описанием останков погибших бойцов. Элементарное представление об анатомии человека (в частности, о строении скелета) является необходимым и, как правило, довольно полезным при проведении поисковых работ.

Все описываемые измерения необходимы для описания некоторых характеристик человека. По размерам длинных костей конечностей можно посчитать рост, по указателям тазовых костей и черепа – установить пол, а измерения черепа и фотографии позволяют реконструировать лицо. Также важным является указание некоторых индивидуальных особенностей человека, например: сросшаяся после перелома кость, неправильная осанка, наличие зубного моста и др.

Эксгумация костных останков. Эксгумацией называется процесс извлечения останков из места его захоронения (в том числе временного). Для того, чтобы сохранить всю информацию о погибшем, необходимо следовать чётким правилам, начиная с момента обнаружения останков.

Для облегчения работы поисковиков разработаны специальные протоколы. К ним относятся «протокол раскопа», который оформляется на конкретный раскоп, «протокол эксгумации», который оформляется на каждого солдата. Также существует специальный «протокол разрушенного/осквернённого захоронения», который целесообразно использовать в случаях, когда недобросовестная работа поисковиков привела к перемешиванию останков от нескольких солдат.

Важно понимать, что к процессу эксгумации и заполнению соответствующих документов поисковик должен подходить с максимальной ответственностью, поскольку только он способен сохранить и передать историю найденного солдата. Поэтому очень важно фиксировать все возможные особенности залегания останков, а также проводить работу аккуратно и не торопясь.

При обнаружении человеческих останков ни в коем случае нельзя сразу вытаскивать их из земли. Первым делом необходимо установить границы захоронения и, отступив 1,5-2 метра оградить область раскопа сигнальной лентой. Вместе с этим делаются фотографии места до начала работ, а также ориентирующие снимки местности, так, чтобы не представлялось сложным найти это место впоследствии по фотографиям.

На следующем этапе область залегания останков окапывается с формированием так называемого «археологического стола». После этого сначала лопатами, а потом мелкими совками снимается практически весь слой земли над останками. Более мелкая работа проводится кисточками так, чтобы был виден весь скелет и его положение в раскопе. При этом должны обязательно проверяться «отвалы» (сбрасываемая на края раскопа земля) на наличие упущенных мелких останков. Если обнаруживается, что скелет выходит за пределы размеченной территории, необходимо расширить раскоп, начиная с верхнего слоя. Это может показаться долгим и трудным, однако это точно предотвратит обвалы, что часто случается при снятии только слоёв почвы непосредственно над останками.

Работа может быть затруднена в области кистей и стоп, особенно в случаях группового захоронения. В этом случае рекомендуется складывать все маленькие косточки в отдельные пакеты, подписывая содержимое («правая кисть», «левая стопа» и т.д.) и оставлять на соответствующих местах.

После зачистки скелета необходимо провести его фотофиксацию. В кадре обязательно должны присутствовать номера раскопа и протокола эксгумации, масштабная линейка и стрелка, указывающая направление на север. Съёмку рекомендуется проводить строго сверху. Отдельно должны быть сфотографирова-

ны особенности скелета в раскопе, например, пули в грудной клетке, раздробленные кости и т.д. Это также необходимо указать и в протоколе эксгумации.

Только после того, как протокол эксгумации полностью заполнен и зафиксированы все детали, можно приступать непосредственно к извлечению костных останков. Останки должны быть аккуратно перенесены на эксгумационный баннер и разложены на нём в анатомическом порядке. Желательно на месте также зачищать их от земли, чтобы не упустить особенности скелета. Фотографии полного скелета также делаются на эксгумационном баннере, и отдельно фотографируются череп и особенности скелета.

После эксгумации останков из раскопа обязательно проверить дно на наличие мелких костей, а также личных вещей. Затем делается фотография чистого дна раскопа с его порядковым номером, масштабной линейкой и стрелкой, указывающей на север.

Останки укладываются в эксгумационный пакет, внутрь вкладывается негниющая пластиковая бирка с написанным индивидуальным номером солдата. Затем останки в пакетах укладываются в индивидуальные контейнеры (гробы), обитые красным сатином. На контейнере также проставляется номер солдата и во время захоронения составляется карта, из которой должно быть ясно, где в могиле находится тот или иной солдат.

Иногда поисковикам приходится сталкиваться с такими трудностями в процессе эксгумации, как нахождение останков среди корней деревьев, в болоте или мёрзлой земле. Также возможны случаи очень плохой сохранности костей, когда представляется невозможным очищение их от земли без повреждений, сохранение мягких тканей или превращение их в жировоск, торфяное дубление и др. В таких ситуациях решение о порядке эксгумации должно приниматься руководителем, в дальнейшем несущем ответственность за все совершаемые действия. Например, если скелет находится в корнях дерева, то дерево, как правило, срубают, обрезают его корни выше уровня залегания и дальше работают по стандартной методике. Если зачистка всего скелета невозможна, то допускается эксгумация частями с обязательной фотофиксацией каждого этапа. При работе в болоте также оформляется «стол», однако, необходимо обеспечить постоянный отток воды, например, с помощью помпы или вручную вёдрами. Также можно сделать небольшое углубление на краю раскопа для того, чтобы вода скапливалась только в нём. Края такого раскопа укрепляются брёвнами, а тонкая зачистка останков проводится только с помощью мелких совков.

Бывают случаи, когда эксгумация останков по вышеперечисленным правилам совершенно не представляется возможной даже при обсуждении ситуации с более опытными поисковиками. В этих исключительных случаях возможно изъятие останков из земли без предварительной зачистки, что должно быть отражено в протоколе. Однако, в случае группового залегания во избежание перемешивания останков и нарушения исторического пласта, рекомендуется приостановить работы на этом участке, сообщив об этом месте в соответствующие структуры и установив мемориальную табличку.

Таким образом, эксгумация костных останков представляет собой весьма трудоёмкий процесс, однако, именно на этом этапе возможно установление наибольшего количества подробностей об обстоятельствах смерти солдата. Именно от работы эксгумационной команды зависит сохранение истории боевых действий в этом районе и истории конкретного бойца.

Исследование костных останков. Скелет человека состоит из более чем 200 костей, из них 85 парных. Естественно, в почве сохраняются далеко не все останки. При некоторых условиях (кислая почва, повышенная влажность) гнивают даже рёбра и эпифизы длинных костей, а иногда и весь скелет. Но в большинстве случаев состояние костных останков не настолько плачевно.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Безопасность «Вахт Памяти» и поисковых экспедиций во многом зависит от правильной их организации, которая включает определенные требования по комплектованию поискового отряда, медицинскому отбору их участников, знанию мер профилактики травм и несчастных случаев и т.д. Если среди участников полевого поискового лагеря имеется врач, он должен быть всегда доступен для телефонного звонка или радио сеанса любому бойцу отряда, который нуждается в квалифицированной медицинской помощи.

В случае, если врача в отряде не имеется, из числа участников «Вахты Памяти» назначается санинструктор, который (даже не имея медицинского образования), должен грамотно укомплектовать аптечку, знать порядок и применение входящих в нее средств и инструментов. Желательно, чтобы все участники поисковой экспедиции знали состав медаптечки и умели применять находящиеся в ней медикаменты. Все участники полевого поискового лагеря должны уметь оказывать первую помощь пострадавшему и правильно транспортировать его до места оказания медицинской помощи.

Перед «Вахтой Памяти» ее участники должны провести ряд профилактических мероприятий. Следует сделать профилактические прививки против ряда инфекционных и особо опасных заболеваний. Например, всем поисковикам, выезжающим в районы, имеющие природные очаги клещевого энцефалита, необходимо в обязательном порядке произвести вакцинацию. Помимо медицинского контроля, важнейшую роль играет самоконтроль поисковика. Он состоит в ежедневном наблюдении за состоянием своего организма. В случае ухудшения состояния или появления каких-либо тревожных симптомов об этом следует немедленно сообщить медику отряда или руководителю (командиру) поисковой экспедиции.

Первая помощь представляет собой комплекс простейших мероприятий, направленных на спасение жизни и сохранение здоровья человека, проводимых до оказания медицинской помощи. Основными ее задачами являются:

- проведение необходимых мероприятий по ликвидации угрозы для жизни пострадавшего;
- предупреждение возможных осложнений;
- обеспечение максимально благоприятных условий для транспортировки пострадавшего.

Первая помощь пострадавшему должна оказываться быстро и под руководством одного человека, так как противоречивые советы со стороны, суета, споры и растерянность ведут к потере времени.

Если в походных условиях участник получил травму (заболел), то товарищи, прежде всего, должны выполнить следующие действия:

- правильно определить характер травмы (заболевания) по ее симптомам (поставить верный диагноз);
- оказать необходимую первую помощь пострадавшему;
- транспортировать пострадавшего (если он сам не может перемещаться) до места оказания квалифицированной врачебной помощи.

ЗАБОЛЕВАНИЯ И ТРАВМЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСОБЕННОСТЯМИ ПРЕБЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОЙ ПРИРОДЫ

Острая сердечная недостаточность

Причины. Возникает вследствие острого ослабления сердечной мышцы у больных с пороками сердца, стенокардией, миокардитом, гипертонической болезнью, воспалением легких, а также в связи с детренированностью и другими заболеваниями при чрезмерном физическом перенапряжении. Острая сердечная недостаточность протекает в виде приступов сердечной астмы и отека легких.

Симптомы сердечной астмы. Приступ удушья, затруднение вдоха, учащение дыхания. Сухой кашель, хрипение. Отмечаются бледность лица, посинение губ, кончиков пальцев и носа. Больной вынуждено принимает сидячее положение.

Симптомы отека легких. Приступ удушья. Бледность и синюшность лица. Клокочущее, слышное на расстоянии дыхание. Пенистая мокрота розового цвета. Больной беспокоен, не может лежать, принимает сидячее положение. Возможна остановка сердца.

Неотложная помощь. Дать нитроглицерин – 1 таблетку под язык. Наложить жгут на бедра для прекращения венозного кровотока. Для этого жгуты должны быть наложены до появления синюшности на голени, четкий пульс на артерии должен определяться.

Острая сосудистая недостаточность.

Острая сосудистая недостаточность наблюдается в виде обморока и коллапса (внезапная сердечная недостаточность с потерей сознания и угрозой смерти).

Обморок

Причины. Повышенная чувствительность к боли. Переутомление. Тепловой и солнечный удар. Выраженные эмоции у некоторых людей при виде крови. Обморок на фоне приступа болей в груди или в области сердца вызывает подозрение на инфаркт миокарда.

Симптомы. Головокружение. Ощущение внезапной тошноты. Потемнение в глазах. Потеря сознания. Похолодание конечностей. Учащение пульса. Бледность.

Неотложная помощь. Уложить больного на спину, подняв его выпрямленные ноги под углом 60-90 градусов. Дать вдохнуть нашатырный спирт (на ватке).

Коллапс

Причины. Резкое падение артериального давления. Развивается чаще всего при тяжелых отравлениях, как реакция на внезапную сильную боль, при острых инфекционных заболеваниях. Состояние, опасное для жизни.

Симптомы. Резкая бледность, частый слабый пульс, дыхание замедленное или учащенное. Кожа покрывается холодным потом. Температура тела значительно снижена. Сознание, сохранено, но преобладают явления резкой слабости, отсутствие движений: пострадавший не реагирует на внешние раздражения. Дыхание неритмичное, язык сухой.

Неотложная помощь. По возможности устранить причины, вызывающие коллапс (интоксикация, боль). При внезапной остановке дыхания провести искусственное дыхание способом «рот в рот». При остановке сердца – закрытый его массаж.

Отравления

Отравлением можно считать острое заболевание, вызванное ядовитыми

веществами. Ядовитые вещества действуют даже в малых дозах, и их действие сходно у всех людей, хотя токсическая доза индивидуальна. К отравлениям можно причислить заболевания, вызываемые укусом некоторых животных, насекомых и членистоногих.

Неотложная терапия заключается в ускорении выведения яда из организма путем:

- промывания желудка – пострадавшему, находящемуся в сознании, дают выпить 1,5-2 л. воды и вызывают рвоту, надавливая указательным и средним пальцами на корень языка; процедуру повторяют до чистой промывной воды;
- прерывания контакта с ядовитой средой – при ингаляционных отравлениях. В этом случае первоочередная задача вынести пострадавшего из ядовитой атмосферы на свежий воздух;
- смывания токсического вещества – при кожном отравлении. Для этого коду обильно обмывают водой с мылом, удаляя токсические вещества; при попадании яда в глаза его также удаляют путем промывания.

В поисковых экспедициях возможны отравления химическими веществами – бензином, угарным газом, а также недоброкачественными пищевыми продуктами, растениями и грибами. Эффективность лечения зависит от своевременной начатой, целенаправленной терапии. Пострадавших от отравления следует как можно скорее доставить в ближайшее лечебное учреждение.

При оказании неотложной помощи при острых отравлениях необходимо всеми средствами максимально ускорить выведение яда из организма.

При попадании яда через рот нужно обязательно промыть желудок. Для этого выпить 1,5-2 л. воды с 1 столовой ложкой пищевой соды и вызвать рвоту, надавливая пальцами в область корня языка. Повторять эти процедуры 2-3 раза – одну за другой. Промывать желудок следует даже спустя 6-12 часов после приема яда. Промывание нужно проводить до исчезновения из промывных вод частиц пищи и слизи.

Кроме того, пострадавшему надо дать 30 г слабительного или столовую ложку поваренной соли, разведенных в 0,5 стакана теплой воды.

Заболевания, связанные с животными и насекомыми

Змеи

На территории нашей страны обитает свыше десяти видов ядовитых змей. В областях с жарким климатом змеи ведут, как правило, сумеречный образ жизни, а днем скрываются от прямых лучей солнца в расщелинах скал, норах грызунов, покинутых глинобитных постройках. В средней полосе и в северных областях распространена гадюка, обитающая в тенистых лесах с высоким травостоем, кустарником. Активна в дневное время.

Меры предосторожности. При проведении поисковых работ в опасных районах необходимо иметь высокие сапоги и брюки, которые не должны плотно облегать ноги. Если на ногах ботинки, то брюки заправьте в них с напуском. Если вы увидите змею, принявшую позу угрозы, то лучше отступить. Имейте в виду: змея кусает только в случае защиты.

Симптомы отравления. Змеиный яд содержит много активных веществ, в частности ферментов, которые вызывают нарушение сосудистой и клеточной проницаемости, внутрисосудистое свертывание крови. На месте укуса змеи видны две ранки от ее ядовитых зубов. Вскоре возникает значительная местная болевая реакция, быстро распространяющийся отек, возможно образование больших кровоизлияний. При попадании яда в кровь общая реакция нередко проявляется сразу, в других случаях действие развивается через 30-60 минут: головокружение, сонливость, головная боль, тошнота, рвота, кровотечение из слизистых обо-

лочек, частый пульс, коллапс, иногда возбуждение и судороги.

Первая помощь при укусе змеи. Прежде всего постарайтесь как можно скорее выдавить яд из ранки. Отсасывание яда при укусе змеи не рекомендуется. Это грозит инфекцией, нередко повреждением сухожилий, что может привести к инвалидности. После выдавливания яда нужно ограничить подвижность пострадавшего. Если укушена нога, то надо прибинтовать ее к другой, если рука, то зафиксировать ее в согнутом положении. Пострадавшему рекомендуется больше пить – воды, чая, бульона, от кофе лучше воздержаться, так как оно оказывает возбуждающее действие.

Ни в коем случае нельзя накладывать жгут. Во-первых, он не препятствует проникновению яда в вышележащие ткани, а во-вторых, жгут, пережимая сосуды, способствует еще большему нарушению обмена веществ в тканях пораженной конечности. В результате усиливаются их омертвление и распад, что чревато тяжелейшими осложнениями.

Прижигание места укуса неэффективно, потому что длина ядовитых зубов змеи достигает подчас более сантиметра. При этом яд проникает в ткани, и поверхностное прижигание не способно его разрушить.

Человеку, которого укусила змея, пить спиртные напитки категорически запрещается. Алкоголь не является противоядием, как полагают некоторые, а, наоборот, затрудняя выведение яда из организма, усиливает его действие.

Самое эффективное средство при укусах особо ядовитых змей – противоядная сыворотка. Пострадавшему от укуса змеи надо как можно скорее транспортировать в лечебное учреждение.

Укусы насекомых

Укусы комаров, мошек, мокрецов, слепней, помимо зуда кожи, могут вызвать повышенную раздражительность, потерю аппетита, бессонницу, общее нервное утомление. Кроме того, мелкие насекомые часто попадают в глаза и уши. Лучшим средством индивидуальной защиты от беспокоящих насекомых являются репелленты – отпугивающие насекомых вещества. В местах, особенно изобилующих такими насекомыми, применяют марлевые накладки или специальные сетки Павловского, пропитанные этими препаратами. Ими же можно пропитывать палатки и верхнюю одежду.

При укусах перепончатокрылыми – пчелами, шмелями, шершнями – возникает местная или общая реакция. Местная реакция хорошо известна каждому, кого хоть раз ужалила пчела или оса: сильная боль, зуд и жжение, краснота и значительный отек в области укуса. Особенно отекают веки, губы, щеки. Длительность местной реакции 1-8 суток.

Общие реакции бывают токсическими и аллергическими.

Токсическая реакция возникает, когда человека одновременно ужалят несколько десятков насекомых. Женщины и дети более чувствительны к яду перепончатокрылых, чем мужчины. При общей токсической реакции может появиться крапивница – волдырная зудящая сыпь по всему телу. Она сопровождается высокой температурой, резкой головной болью, рвотой, иногда бредом, судорогами.

Аллергическая реакция на яд перепончатокрылых возникает примерно у 1-2% людей, и для ее развития количество яда значения не имеет. Достаточно, чтобы человека ужалило всего одно насекомое. Степень тяжести такой реакции может быть различна. Ее проявлением бывают крапивница, отек лица, ушных раковин. Очень опасен отек языка и гортани, что может вызвать удушье. В ряде случаев наблюдает отдышка, затрудненный, хриплый выдох, сильное сердцебиение, головокружение, боль в животе, тошнота, рвота, возможна кратковременная потеря сознания.

Самая тяжелая аллергическая реакция – анафилактический шок, который угрожает жизни пострадавшего. Он развивается сразу вслед за ужаливанием: человек теряет сознание (иногда на несколько часов), у него нарушается деятельность многих органов и систем, в первую очередь сердечно-сосудистой и нервной.

Первая помощь пострадавшему от яда перепончатокрылых. Прежде всего следует принять меры, препятствующие поступлению яда в ткани и его распространению. Из всех перепончатокрылых насекомых жало оставляют только пчелы, поскольку их жалящий аппарат имеет зазубрины. Поэтому, обнаружив жало, осторожно удалите его вместе с ядовитым мешочком, подцепив ногтем снизу вверх. Для ослабления местной токсической реакции сразу после ужаления перепончатокрылым насекомым надо приложить к этому месту кусочек сахара, что способствует вытягиванию яда из ранки.

При общей токсической реакции, чтобы замедлить всасывание яда, на место отека следует положить лед, снег, грелку с холодной водой или полотенце, смоченное в холодной воде. Пострадавшему рекомендуется как можно больше пить. Нельзя использовать для местного охлаждения сырую землю, глину – это может привести к заражению столбняком или заражению крови. При крапивнице наблюдается значительное снижение артериального давления, поэтому надо дать пострадавшему 20-25 капель кордиамина. Алкоголь категорически противопоказан, так как он способствует увеличению проницаемости сосудов, что приводит к усилению отеков.

Общая аллергическая реакция ликвидируется приемом любого антигистаминного препарата (димедрола, супрастина). В остальном первая помощь при острой аллергической реакции такая же, как и при общей токсической: холодная грелка к месту ужаления, 20-25 капель кордиамина. При тяжелой общей реакции пострадавшего надо быстро доставить к врачу.

Тот, у кого хоть раз возникала аллергическая реакция на яд пчелы, осы, шершня или шмеля, должен непременно обратиться к аллергологу. Особенно срочные меры необходимы в случае развития анафилактического шока. Пострадавшему следует укрыть, обложить грелками с теплой водой, дать 1-2 таблетки димедрола, 20-25 капель кордиамина.

Потеря сознания

Ни одна травма или заболевание поисковика в полевых условиях не вызывают такой растерянности, ненужных и опасных действий со стороны окружающих, как внезапная потеря сознания пострадавшим. Сама по себе потеря сознания, безотносительно к причинам ее развития, может привести к скорой смерти при отсутствии неотложной помощи. Вместе с тем часто простые, спокойные и целенаправленные действия группы спасают жизнь такого пострадавшего.

Причины. Чаще всего потеря сознания развивается при травме черепа и головного мозга, при тяжелых травмах скелета и внутренних органов, что происходит при падении с высоты. Бессознательное состояние может быть при утоплении. Основная опасность при таких состояниях – асфиксия (удушьё), нехватка кислорода и как реакция на это – отключение сознания. На третьем месте по частоте стоит поражение молнией, тяжелые формы теплового или солнечного удара. Потерей сознания могут сопровождаться тяжелые формы отравления, инфекционные заболевания при задержке с врачебной помощью, то есть в далеко зашедших стадиях. И наконец, после судорог при эпилептическом припадке нередко остается на несколько часов бессознательное состояние, которое в таких случаях плавно переходит в сон (но человека уже можно разбудить). Сознание утрачивается при обмороке и коллапсе, но чаще всего на несколько секунд (до минуты). Если сознание быстро не восстанавливается, следует думать о других

причинах его утраты.

Симптомы. Необходимо помнить, что потеря сознания может быть разной глубины или проходить несколько стадий – от самой легкой до критической. Это важно знать, чтобы уметь рано распознать начало грозного состояния и организовать быструю помощь, не дожидаясь развития поздней, трудной для лечения стадии.

Легкая потеря сознания (удар по голове, падение с небольшой высоты, перегревание, отравление) выражается в состоянии оглушения. Пострадавший как бы уходит в себя, но речевой контакт с ним сохранен: надо несколько раз, настойчиво и громко повторить вопрос, чтобы получить замедленный, тихий, односложный («да», «нет»), порой невнятный ответ. Пострадавший не понимает или медленно выполняет простейшие указания, на вопрос о наличии боли часто дает отрицательный ответ. Однако при осторожном ощупывании, проверки движения в суставах при наличии переломов или других травм он реагирует на болезненность защитной мимической реакцией.

При дальнейшем углублении расстройства сознания возникает так называемое сопорозное состояние: резкая сонливость, полная апатия, неподвижность. На громкий оклик потерпевший только открывает глаза, взгляд его безучастен. На боль реагирует стоном или мимической гримасой.

Глубокая потеря сознания – кома: полное отсутствие реакции на внешние раздражители, в том числе и на боль, состояние, иногда напоминающее сон, но разбудить такого человека не удастся. В этой стадии нередко развиваются критические расстройства дыхания и работы сердца. Особенно внимательно надо следить за состоянием психики у пострадавшего в тех случаях, когда вы не были очевидцами травмы. В таких обстоятельствах всегда надо помнить о возможности травмы головного мозга, поэтому ранняя диагностика – еще в начале развития потери сознания (в стадии легкого оглушения) – имеет жизненноспасительное значение.

Неотложная помощь. Неотложная помощь состоит из двух мероприятий: транспортировка пострадавшего в пункт оказания медицинской помощи и профилактика возможных осложнений. При неглубокой потере сознания (оглушение, сопорозное состояние) часто возникает рвота, и если пострадавший лежит на спине, то появляется опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и быстрое развитие удушья (асфиксия).

В коматозном состоянии наступает паралич мышц пищевода и входа в желудок и возникает пассивное вытекание содержимого желудка в ротовую полость. В итоге, как и при рвоте, желудочное содержимое при каждом вдохе попадает в дыхательные пути и легкие, что также приводит к асфиксии. В такой тяжелой ситуации быстро, порой в течение считанных секунд, может наступить остановка сердечной деятельности и дыхания. Применение при этом закрытого массажа сердца и искусственного дыхания бесполезно, ибо дыхательные пути остаются непроходимыми для воздуха. Именно поэтому при потере сознания неоценимое значение имеет профилактика асфиксии. С этой целью пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии, придают так называемое устойчивое или фиксированное положение.

Во время транспортировки пострадавшего, лежащего в боковом положении, дополнительно не туго фиксируют к носилкам широкими ремнями или какой-нибудь тканью в виде косынок. Их завязывают в области таза, плечевых суставов и голеней. Фиксаторы не должны стеснять дыхание. При малейшем подозрении на перелом таза, позвоночника, костей верхних или нижних конечностей придавать боковое положение нельзя из-за опасности смещения отломков. Пострадавшего в таких случаях укладывают на спину валиком под шею и с несколько запроки-

нутой головой для свободы дыхания.

Помощь при переломах, ранах, кровотечениях

Жизнь и здоровье пострадавшего от травмы в большинстве случаев зависят от оказания первой помощи лицами без специального медицинского образования. Поэтому необходимо, чтобы каждый поисковик умел оказать доврачебную помощь, знал сущность, правила и последовательность мероприятий по ее проведению.

Задачи первой помощи при травмах:

- проведение мероприятий по прекращению действия травмирующих факторов;
- восстановление нарушенного дыхания и сердечной деятельности (первичные реанимационные действия);
- остановка кровотечения;
- закрытие ран стерильными повязками;
- устранение боли;
- обездвиживание травмированных участков тела подручными средствами;
- придание пострадавшему наиболее удобного положения (функциональная укладка);
- обеспечение как можно более быстрой и бережной доставки пострадавшего в лечебное учреждение.

При оказании первой помощи следует руководствоваться следующими принципами: правильность и целесообразность; быстрота и бережность; решительность и спокойствие. При оказании первой помощи необходимо быстро и правильно оценить состояние пострадавшего и придерживаться определенной последовательности действий.

Сначала нужно представить себе обстоятельства, при которых произошла травма. Это особенно важно в тех случаях, когда пострадавший находится без сознания и контакт с ним невозможен. Данные, установленные лицом, оказывающим первую помощь, могут позднее помочь врачу. При осмотре пострадавшего оценивают его общее состояние, вид и тяжесть травмы, способ помощи, необходимые средства первой помощи в зависимости от данных возможностей и обстоятельств. В тяжелых случаях (артериальное кровотечение, бессознательное состояние, удушье) первую помощь необходимо оказывать немедленно, но таким образом, чтобы спешка не отразилась на ее качестве.

Оценка общего состояния пострадавшего, места и характера повреждения

Необходимо убедиться, что пострадавший дышит и ничто не препятствует его дыханию. При первых вопросах к пострадавшему и его ответах можно определить сохранность и ясность его сознания. Так называемая оглушенность, когда человек с трудом вступает в контакт, сонлив, адинамичен, как и потеря сознания, – грозные симптомы. Признаками тяжелой травмы и опасного состояния служат также резкая бледность, серый цвет кожных покровов, замедленная частота дыхания (менее 15 в минуту) или учащение его (более 30 в минуту), отсутствие пульса или слабый пульс (с частотой менее 40 и более 120 ударов в минуту). При наличии сознания человек часто сам указывает на место травмы, ощущая там боль.

Нужно тщательно осмотреть и осторожно ощупать голову пострадавшего, туловище, конечности, сравнивая правую и левую стороны. Так легче определить раны и оценить опасность потери крови, переломы костей, ушибы. Труднее определить травмы таза, позвоночника, грудной клетки и живота.

Транспортировать пострадавшего в больницу можно лишь в двух случа-

ях: при его общем хорошем состоянии и способности к самостоятельному передвижению; при невозможности вызова по телефону или радио помощи к месту происшествия. При отсутствии связи в случае тяжелой травмы иногда, чтобы выиграть время, рационально разделить группу. Два человека отправляются в ближайший населенный пункт за помощью, а остальные (не менее 5-7 человек) осторожно транспортируют пострадавшего до дороги (если возможен вывоз машиной). При беседе с врачом важно подробное изложение всех симптомов: изменение сознания, пульса, величины зрачков и т.д. Эти данные лучше записать.

Раны, кровотечения

Симптомы. Кровотечение, боль, зияние раны – расхождение ее краев. По размеру ран, их виду, по состоянию краев и по глубине можно определить способ их нанесения: резаные, рубленые, колотые, ушибленные, рваные, укушенные, огнестрельные. Раны могут быть поверхностными, когда повреждается только кожа, и более глубокими – с повреждением подкожной клетчатки, мышц сухожилий, сосудов, костей и внутренних органов. Опасны для жизни глубокие раны головы и шеи, груди и живота, раны любого вида с повреждением сухожилий. Все раны чреваты развитием воспалительного процесса с образованием флегмон, абсцессов. Чем глубже раны, тем инфекция быстрее развивается и тяжелее протекает.

В тех случаях, когда кровь из раны вытекает наружу, – это наружное кровотечение, особенно значительное при глубоких рубленых и резаных ранах, ранах лица и головы. При колотых огнестрельных ранах груди и живота возможны внутренние кровотечения, то есть кровотечения в полость тела. Кровотечение может быть капиллярным – при небольших ранах, кровь вытекает по каплям; венозным – при более глубоких ранах, обильно выделяется кровь темно-красного цвета; артериальным – кровь алого цвета, бьет из раны пульсирующей струей.

Задача первой помощи состоит в оценке тяжести раны – определении возможных повреждений, кроме видимых на глаз; оценке общего состояния пострадавшего – опасности шока при кровотечении; в остановке кровотечения и предотвращении загрязнения раны.

Обработка раны

Чаще всего поверхностные раны сильно не кровоточат. Поэтому помощь состоит в перевязке раны. Края ее смазывают настойкой йода, следя за тем, чтобы йод не попал в рану. Это делают ватным тампоном, смоченным настойкой йода и зажатым в пинцете или намотанным на палочку. Рану опрыскивают пантенолом, закрывают стерильной салфеткой из индивидуального пакета и бинтуют область раны. Если края раны сильно разошлись, перед бинтованием их надо сблизить (но не до смыкания) и в таком положении фиксировать 2-3 полосками лейкопластыря. Рану нельзя промывать водой (опасность заражения), а также спиртом или йодной настойкой. Дезинфицирующий раствор, попадая в рану, обуславливает гибель поврежденных клеток, а также вызывает значительную боль. На рану нельзя накладывать никакую мазь, а также запрещается класть непосредственно в рану вату.

Если из раны выступают какие-либо ткани – мозг, кишечник, то их сверху прикрывают стерильной марлей, но ни в коем случае не вправляют внутрь.

Остановка кровотечений

Главной задачей при обработке любой кровоточащей раны является остановка кровотечения. Действовать при этом следует быстро и целенаправленно, так как значительная потеря крови обессиливает пострадавшего и даже представляет угрозу для его жизни.

Венозное и капиллярное кровотечения лучше всего останавливаются давящей повязкой. На кровоточащий участок накладывают стерильную марлю или

часть бинта, поверх нее – сложенный в несколько раз бинт или марлю, в крайнем случае сложенный чистый носовой платок. Примененные таким образом, они действуют в качестве давящего фактора. При последующем прижатии бинтом к ране они сдавливают просветы сосудов – и кровотечение прекращается. При ранении конечности этому помогает ее возвышенное положение после наложения повязки.

После того как повязка наложена, необходимо наблюдать за ней - в первые 2 часа постоянно, затем через каждый 10-15 минут. Это важно, так как повязка может быстро, почти сразу же после наложения, пропитаться алой кровью, что свидетельствует о возможном повреждении артерии. В других случаях повязка медленно пропитывается кровью, в течение часа и более.

В обоих случаях надо поверх первой, пропитанной кровью повязки наложить новую, с большим давлением при каждом туре бинта. При венозном кровотечении или травме мелких артерий этого чаще всего бывает достаточно. Продолжающееся быстрое пропитывание повязки, вытекание крови сквозь бинт каплями, а тем более струйкой (что бывает крайне редко и свидетельствует о повреждении крупной артерии и глубине раны) требуют экстренных мер. В такой ситуации при ранах на конечностях прибегают к временной остановке артериального кровотечения при помощи закрутки. Для этого применяют жгут, изготовленный из плотной материи, например, полотна, и связанный или сшитый в виде петли. Длина его – 70-80 см., ширина – 10 см.

Жгут-закрутку накладывают всегда выше раны: например, на бедро – при ранении голени, на плечо – при ранении предплечья. Этапы наложения жгута-закрутки следующие. Палочкой начинают закручивать петлю и при небольшом сжатии снимают повязку для осмотра раны. Затем закрутку затягивают до тех пор, пока не остановится кровотечение. Опасно закручивать жгут после видимой на глаз остановки кровотечения – «для страховки». Это приводит к повреждению сосудов и нервов. После этого на рану накладывают другую повязку, сюда же крепят записку с обозначением времени (в часах и минутах) зажатия артерии.

Необходимо помнить, что жгут может сдавливать сосуды не более 40 минут. Если этого срока не хватает для доставки в больницу, то через 20 минут после наложения закрутку раскручивают на 5-10 минут, крепко прижимая рану ладонью через повязку. При этом из раны может выделиться некоторое количество крови. Ослабление жгута повторяют, иначе произойдет омертвление конечности. Это связано как с прекращением снабжения ее кровью на срок более 40 минут, так и с закупоркой передавленной жгутом артерии тромбом на месте туго наложенного жгута. Поэтому всегда следует помнить, что применять жгут надо только в самых крайних случаях, очень осторожно и внимательно. Подавляющее большинство кровотечений можно остановить полноценной, давящей повязкой.

Временной остановки кровотечения при быстрой транспортировке пострадавшего в больницу можно достичь при помощи максимального сгибания конечностей. При большинстве ран конечностей на них накладывают импровизированные шины, как при переломах. Внутрь дают 1-2 таблетки анальгина, транспортируют в больницу только лежа. При небольших ранах пострадавший может передвигаться сам.

Осложнение ран

При попадании в рану инфекции и ослаблении организма может развиваться воспаление раны, характеризующееся появлением распирающих и пульсирующих болей, покраснением и отеком краев кожи. При этом ухудшается общее состояние, появляется озноб, температура тела повышается до 38-39 градусов, присоединяется воспаление лимфатических узлов в подмышечных или паховых областях. При начальных явлениях воспаления раны ее следует повторно опры-

скасть пантенолом, пострадавшему дать внутрь эритромицин.

Остановка других кровотечений

Первую помощь приходится оказывать не только при кровотечениях из ран, но и при иных видах кровотечений.

Кровотечение из носа. Возникает при ударе в нос, при сильном сморкании или же чихании, иногда при восхождениях, когда при подъеме на высоту меняется атмосферное давление. Во время кровотечения надо принять полусидячее положение со слегка отклоненной назад головой, на переносицу класть холодные компрессы или лед, а крылья носа зажать пальцами на 10-15 минут. При носовом кровотечении нельзя сморкаться и промывать нос водой. Кровь, стекающую в носоглотку, нужно сплевывать, а не глотать.

Кровотечение из варикозных вен. Варикозные вены, не представляя опасности сами по себе, могут создать проблемы из-за большого потока крови при случайном их повреждении. При ранении или проколе варикозной вены надо немедленно наложить давящую повязку на место повреждения. Необходимо положить пострадавшего на спину, как можно выше поднять пораженную ногу и ослабить любую тугую одежду выше пораженной вены. После остановки кровотечения, разгрузив пострадавшего от рюкзака, можно двигаться дальше.

Кровотечение из десны. Возможно после выпадения зуба. Для остановки кровотечения достаточно положить на это место комочек марли и зажать его зубами.

Кровотечение из уха. Наблюдается при ранениях внешнего слухового прохода и при переломах черепа. Раненое ухо перевязывают, предварительно наложив на него чистый бинт. Пострадавший лежит с несколько приподнятой головой на здоровом боку (ухе). Нельзя делать промывание уха.

Кровотечение из легких. При значительных травмах грудной клетки, переломах бедер возможно легочное кровотечение. При этом откашливается ярко-красная вспененная кровь; дыхание затруднено. Пострадавший принимает полусидячее положение, под спину ему подкладывают валик, на который он может опереться; на грудь кладут холодный компресс. Пострадавшему запрещается говорить и двигаться. Необходима срочная транспортировка в больницу.

Кровотечение из пищеварительного тракта. Кровотечение из пищевода возникает при его ранении или же при разрыве его вен. Кровотечение из желудка возможно при язвенной болезни. Возникает рвота, рвотные массы содержат темно-красную и даже свернувшуюся кровь. Пострадавшего укладывают в полусидячем положении с согнутыми в коленях ногами. На область живота кладут холодный компресс или мешочек со льдом, снегом. Необходим полный покой. Нельзя давать ни пить, ни есть. Нужна срочная врачебная помощь.

Внутренне кровотечение в брюшную полость. Возникает при ударе в живот. В большинстве случаев при этом происходит разрыв печени, селезенки. Внутривнутрибрюшное кровотечение характеризуется сильными болями в области живота. Пострадавший впадает в шоковое состояние или теряет сознание. Его укладывают на спину, ноги приподнимают, на область живота кладут холодный компресс или мешочек со льдом. Нельзя давать ни пить, ни есть. Нужна срочная врачебная помощь.

Кровотечение в плевральную полость. Возникает при ударе, повреждении грудной клетки. Кровь скапливается в плевральной полости и в пораженной половине сдавливает легкое, препятствуя его нормальной деятельности. Пострадавший дышит с трудом, при значительном кровотечении даже задыхается. Его укладывают в полусидячем положении с согнутыми ногами, на грудную клетку кладут холодный компресс. Нужна срочная врачебная помощь.

Понятие о травматическом шоке

Причины. Какой-либо сильный раздражитель, тяжелая травма, большая кровопотеря. Опасное для жизни состояние организма.

Симптомы. Непосредственно после сильной травмы может наступить общее речевое и двигательное возбуждение, учащение дыхания (эректильный шок). Пострадавший несмотря на повреждения, пытается продолжать движение. Он возбужден, много и громко говорит. Через 5-10 минут наступают состояние угнетения, слабая реакция на окружающее, неподвижность, бледность, появляются липкий холодный пот, частое и поверхностное дыхание, учащение пульса до 140-200 ударов в минуту и его ослабление (торпидный шок).

Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего

Подробный осмотр производится для выявления травм различных областей тела. Он производится в определенной последовательности. Вначале осматривается и аккуратно ощупывается голова. Далее осматривается шея пострадавшего для выявления возможных деформаций, костных выступов, болезненных мест. Осматривать следует крайне осторожно и аккуратно. Грудная клетка пострадавшего осматривается и ощупывается в следующей последовательности: «передняя поверхность – задняя поверхность – боковые стороны». Без особой необходимости не следует поворачивать пострадавшего, чтобы осмотреть спину, достаточно аккуратно ощупать.

После осмотра грудной клетки следует осмотреть живот и область таза. Важно уделить внимание не только поиску открытых ран, но и наличию явно видимых кровоподтеков и ссадин как признаков возможной тупой травмы живота, внутренних органов и костей таза.

Последним осматриваются конечности. При осмотре конечностей следует обратить внимание на их возможную деформацию как один из признаков перелома костей.

Подробный осмотр следует проводить очень внимательно и осторожно, чтобы не причинить дополнительные страдания пострадавшему и не пропустить у него какой-либо тяжелой травмы.

Травма головы. Оказание первой помощи

Первая помощь при травме головы будет заключаться в вызове скорой медицинской помощи и контроле состояния пострадавшего, находящегося в сознании. Если пострадавший находится без сознания, следует придать ему устойчивое боковое положение, которое уменьшает вероятность западения языка и сводит к минимуму возможность попадания рвотных масс или крови в дыхательные пути. При наличии раны надо наложить повязку.

В случае, если у пострадавшего отмечаются признаки нарушения целостности костей черепа, необходимо обложить края раны бинтами и только после этого накладывать повязку. При повреждениях глаз следует наложить повязку с использованием стерильного перевязочного материала и аптечки. Повязка в любом случае накладывается на оба глаза.

При отсутствии признаков сознания и нормального дыхания необходимо приступить к проведению сердечно-легочной реанимации. При нахождении в ране инородного предмета нужно зафиксировать его, обложив салфетками или бинтами, и наложить повязку. Извлекать инородный предмет запрещено.

Травмы шеи

Травмы шеи могут представлять непосредственную опасность для жизни в том случае, если имеется повреждение крупных сосудов, особенно сонных артерий. Необходимо сразу после обнаружения артериального кровотечения произвести его остановку. Наиболее быстрым способом является пальцевое прижатие сонной артерии между раной и сердцем, производимое в указанной точке. При затруднениях с определением места надавливания возможно использовать пря-

мое давление на рану. При наличии венозного кровотечения для его остановки используется бинтовая давящая повязка. Достаточно серьезной травмой является и повреждение шейного отдела позвоночника, о признаках и оказании первой помощи при котором написано ниже.

Травмы груди

При травмах груди могут отмечаться переломы и ушибы ребер, которые характеризуются припухлостью в месте перелома, резкой болью, усиливающейся при дыхании и изменении положении тела пострадавшего. При переломах и ушибах ребер необходимо придать пострадавшему полусидячее положение и контролировать его состояние до прибытия скорой медицинской помощи.

При ранениях груди следует осуществить первичную герметизацию раны ладонью пострадавшего до наложения повязки, после чего наложить герметизирующую повязку с использованием воздухонепроницаемого материала. После наложения такого материала его можно закрепить лейкопластырем или бинтом. Такому пострадавшему также следует придать полусидячее положение с наклоном в пораженную сторону.

Травмы живота и таза

Тупая травма живота может оставаться незамеченной, пока внутреннее кровотечение не вызовет резкого ухудшения состояния. Все пострадавшие с любыми травмами живота должны в обязательном порядке быть направлены к врачу.

Первая помощь. Вызвать скорую медицинскую помощь, на рану наложить нетугую повязку, выпавшие внутренние органы закрыть увлажненными стерильными салфетками (смоченными водой), положить холод на живот, пострадавшему придать положение на спине с валиком под полусогнутыми ногами. При нахождении в ране инородного предмета – зафиксировать его, обложив салфетками или бинтами, и наложить повязку для остановки кровотечения. Запрещается давать обезболивающие препараты, поить и кормить пострадавшего.

Травмы таза также могут представлять опасность для жизни пострадавшего. Очень часто сочетаются с повреждениями живота. Признаками травмы таза могут быть боли внизу живота, кровоподтеки и ссадины в этой области.

Первая помощь. Придать пострадавшему положения на спине с валиком под полусогнутыми разведенными ногами и контроле его состояния до прибытия скорой медицинской помощи. На область предполагаемой травмы можно положить холод.

Травмы конечностей

Травмы конечностей часто сопровождаются повреждением кровеносных сосудов, поэтому важно своевременно остановить обнаруженное кровотечение. Далее следует вызвать и дождаться бригаду скорой медицинской помощи, которая сможет выполнить качественное обезболивание и иммобилизацию травмированной конечности. До ее прибытия можно вручную удерживать травмированную область для уменьшения дальнейшей травматизации.

Если же предполагается транспортировка пострадавшего (или его переноска на дальнее расстояние), следует обездвижить поврежденную конечность. При этом следует фиксировать один сустав выше места перелома и все суставы ниже места перелома. На поврежденную конечность накладывать шины или подручные средства следует без исправления положения конечности. При отсутствии шин поврежденную ногу можно прибинтовать к здоровой ноге, проложив между ними мягкий материал. Поврежденную руку можно зафиксировать, прибинтовав к туловищу. На область предполагаемой раны можно положить холод.

Травмы позвоночника

Повреждение позвоночника – серьезный вид травм. Необходимо обеспе-

чить неподвижность пострадавшего. Перемещению или перекладыванию пострадавшего следует осуществлять с помощью нескольких человек, особое внимание следует уделить фиксации шейного отдела позвоночника. Пострадавший должен находиться на ровной, жесткой, горизонтальной поверхности.

Виды ожогов, их признаки, оказание первой помощи

Оказание помощи при различных видах ожогов практически одинаково.

Выделяют четыре степени ожогов, однако для оказания первой помощи проще разделить ожоги на поверхностные и глубокие. Признаками поверхностного ожога являются покраснение и отек кожи в месте воздействия поражающего агента, а также появление пузырей, заполненных прозрачной жидкостью.

Глубокие ожоги проявляются появлением пузырей, заполненных кровянистым содержимым, которые могут быть частично разрушены; кожа может облупливаться и становиться нечувствительной к боли.

Тяжесть состояния пострадавшего зависит не только от глубины повреждения, но и площади ожоговой поверхности. Наиболее опасными для жизни пострадавшего являются поверхностные ожоги площадью более 15% и глубокие ожоги площадью более 5% площади тела.

Первая помощь при ожогах заключается в прекращении действия повреждающего агента, охлаждении обожженной части тела под струей холодной воды (при отсутствии воды можно заменить приложением холода). Ожоговую поверхность следует закрыть нетугой повязкой, дать пострадавшему теплое питье. При оказании первой помощи запрещается вскрывать пузыри, убирать с пораженной поверхности части обгоревшей одежды, наносить на пораженные участки мази, жиры.

Искусственное дыхание (искусственная вентиляция легких). Применявшийся ранее способ искусственного дыхания при помощи сгибания рук и ног пострадавшего ныне не используется. На вооружении имеются более эффективные методы дыхания – «рот в рот» и «рот в нос».

Подготовительные манипуляции. Прежде чем начать искусственное дыхание, необходимо убедиться в проходимости верхних дыхательных путей пострадавшего. Обычно при запрокидывании головы лучше открываются дыхательные пути.

Для того, чтобы избежать западания языка, нижнюю челюсть пострадавшего выдвигают вперед. Если челюсти больного крепко сжаты, их следует осторожно раздвинуть каким-нибудь плоским предметом (черенком ложки и т.п.), положить между зубами валик из бинта или ткани. После этого пальцем, обернутым платком или марлей, быстро обследовать полость рта и освободить ее от рвотных масс, слизи, крови, песка (съёмные зубные протезы нужно снять). Затем расстегнуть одежду пострадавшего, затрудняющую дыхания и кровообращения.

Все эти подготовительные манипуляции необходимо осуществлять очень быстро, но осторожно и бережно, так как можно ухудшить и без того критическое положение пострадавшего.

Признаки восстановления дыхания. Сразу начатое искусственное дыхание часто приводит к успеху. Первый самостоятельный вдох не всегда достаточно четко выражен и нередко регистрируется лишь по слабому ритмичному сокращению шейных мышц, напоминающему глотательное движение. Затем дыхательные движения нарастают, но могут проходить с большими интервалами и носить судорожный характер.

Методика искусственного дыхания способом «рот в рот»

Быстро и осторожно уложить пострадавшего на спину с вытянутым вдоль туловища руками на плоскую твердую поверхность. Освободить грудную клетку от ремней, обвязок, одежды. Голову пострадавшего запрокинуть кверху, одной

рукой оттянуть его нижнюю челюсть вперед книзу, а пальцами другой зажать нос. Следить, чтобы язык пострадавшего не западал и не закрывал дыхательные пути. В случае западания языка вытянуть и удерживать пальцами или приколоть (пришить) кончик языка к одежде.

Проводящему искусственное дыхание сделать максимальный вдох, наклониться к пострадавшему, прижаться плотно губами к его открытому рту и сделать максимальный выдох. В этот момент следить за тем, чтобы по мере поступления воздуха в дыхательные пути и легкие пострадавшего грудная клетка его максимально расправлялась. После расправления грудной клетки отнять рот от губ пострадавшего и прекратить сдавливать ном. В этот момент воздух начнет самостоятельно выходить из легких пострадавшего.

Вдохи следует делать через каждые 3-4 секунды. Интервалы между вдохами и глубина каждого вдоха должны быть одинаковыми.

Методика искусственного дыхания способом «рот в нос»

Этот способ применяют при травме языка, челюсти, губ. Положение пострадавшего, частота и глубина вдохов, проведение дополнительных лечебных мероприятий те же, что и при искусственном дыхании способом «рот в рот». Рот пострадавшего при этом должен быть плотно закрыт. Вдувание производят в обе ноздри пострадавшего.

Закрытый массаж сердца

Проводится при внезапной остановке сердечной деятельности (при шоке, поражении молнией и т.д.).

Сущность массажа сердца. Массаж сердца – искусственное сжатие его полостей, способствующее проталкиванию крови в кровеносное русло и раздражающее нервный аппарат сердечной мышцы. У пострадавших, находящихся в состоянии клинической смерти, в результате резкого снижения мышечного тонуса грудная клетка приобретает повышенную подвижность, и поскольку сердце располагается между грудиной и позвоночником, то при нажатии на передние отделы грудной клетки оно может быть сдавлено настолько, что кровь из его полостей выжимается в сосуды, а при прекращении сжатия сердце расправляется, и в его полости поступает новая порция крови из вен. Неоднократно повторяя такую манипуляцию, можно искусственно поддерживать кровообращение в сосудах.

Признаки остановки сердца. Резкая синюшность или бледность, пульс на лучевой и сонной артериях не ощущается, при прослушивании ухом работа сердца не слышна.

Методика проведения закрытого массажа сердца

Быстро уложить пострадавшего на спину на жесткую поверхность.

Оказывающему помощь встать слева.

Положить ладонь одной руки на нижнюю часть грудины пострадавшего, сверху на нее положить ладонь другой руки.

Энергичными толчкообразным движением рук, разогнутых в локтевых суставах, надавливать на грудину.

После каждого надавливания надо отнимать руки от груди для того, чтобы не препятствовать ее расправлению и наполнению полостей сердца кровью.

В минуту выполнять до 60 надавливаний.

Признаки восстановления сердечной деятельности. Появление самостоятельного пульса на сонной или лучевой артериях, уменьшение бледности или синюшности кожных покровов. При появлении признаков работы сердца массаж прекращают, однако надо быть готовыми возобновить его – нередко повторные остановки сердца.

Сроки проведения и сочетание приемов реанимации

Успех реанимации во многом определяется временем начала и качеством

выполнения массажа сердца и искусственного дыхания, а также их рациональным сочетанием.

Если оказывают помощь два человека, то один из них делает массаж сердца, а другой – искусственное дыхание. При этом вдвигание в рот или в нос пострадавшего делают через каждые четыре толчка на его грудину. В случаях, если помощь оказывает один человек, что чрезвычайно тяжело, то очередность манипуляций и их режим изменяются – через каждые два быстрых нагнетания воздуха в легкие пострадавшего производят 10-12 сдавлений груди с интервалом в 1 секунду.

В случае отсутствия сердечных сокращений искусственное дыхание и массаж сердца проводят в течение 60-90 минут. Если за этот срок не появилось самостоятельного дыхания и не возобновилась сердечная деятельность, реанимацию прекращают.

В период проведения поисковой экспедиции никто не застрахован от недомогания или заболевания. Главной же профилактикой несчастных случаев является соблюдение правил техники безопасности и строгая дисциплина внутри поискового отряда.

Рекомендуемая литература

1. Булгак, Л.В., Осипов, И.Н., Степанов, А.Н. Первая медицинская помощь в условиях похода // Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев Великой Отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. – М.: Азбука, 2008. – С. 479-527.
2. Чебоксарова, О.А. Полевой поисковый лагерь. Топография и ориентирование. Оказание доврачебной помощи. Методическое пособие.; Синявинские высоты, Ленинградская область, 2015. – 35 с.
3. Всероссийская молодежная общественная организация «Всероссийский студенческий корпус спасателей». Учебно-методическое пособие по подготовке добровольцев (волонтеров) для обеспечения безопасности на массовых мероприятиях.; Москва, 2017.
4. Котилевский, С.С. Теория и практика поисковых работ. – СПб, 2012. – С. 226 - 260.

СЛОВАРЬ НАЧИНАЮЩЕГО ПОИСКОВИКА

-А-

Ампуломет – историческая разновидность капсульного огнемёта, в которой не имеющая собственного двигателя капсула (ампула) с огнесмесью доставляется к цели при помощи метательного заряда. Ампулометы применялись в Великую Отечественную войну сухопутными войсками РККА, занимая в их огнемётной системе вооружений промежуточное положение между струйными огнемётами и артиллерийскими орудиями, оснащёнными зажигательными боеприпасами.



Армия – совокупность всех сухопутных, морских и воздушных вооруженных сил государства.

Артиллерийский выстрел – комплект элементов артиллерийских боеприпасов для производства одного выстрела.

-Б-

Блиндаж – постоянное или временное фортификационное подземное сооружение для защиты от пулемётного, артиллерийского, миномётного огня, от напалма и оружия массового поражения и для отдыха личного состава. По своей конструкции напоминает сруб, полностью заглубленный под землю. Поскольку эти строения строились в основном в военное время для размещения штабов, полевых больниц и т. п., то их старались делать как можно более сокрытыми от глаз противника.

Боевые захоронения – погребения останков погибших воинов, произведенные в перерывах между боями или в процессе боевых действий однополчанами, друзьями или товарищами погибших.

Болванка – артиллерийский снаряд с твёрдым сердечником, без взрывчатого вещества.

Бронебойно-трассирующий снаряд – боеприпас особой конструкции к огнестрельному оружию, поражающие элементы которого начинают светиться в полёте и оставляют ясно видимый след для стрелка. Как правило, в задней части такого элемента (пули или артиллерийского снаряда) располагается по центру трассёр (редко симметрично несколько трассёров) – небольшой стакан, заполненный специальным пиротехническим составом. Трассёр воспламеняется от горения пороховых газов во время выстрела и даёт хорошо различимое яркое свечение.

Буденовка – (официальное наименование – шлем; также богатырка, фрунзевка) – форменный головной убор, красноармейский суконный шлем особого образца, форменный головной убор военнослужащих Рабоче-крестьянской Красной армии.



-В-

Вермахт – (нем. Wehrmacht) – название вооруженных сил фашистской Германии в 1935-1954 гг.

Верховой боец – незахороненные останки погибшего солдата, лежащие на поверхности почвы, под слоем листвы или травы. Иногда немного глубже, на 10-20 сантиметров, если присыпаны землей в результате взрывов или погрузились в раскисший от воды грунт.

Взвод – формирование (подразделение), входит в состав роты (батареи, сотни) или батальона (дивизиона, эскадрона) и состоит из нескольких отделений, расчётов или экипажей. Численность личного состава взвода колеблется от 9 до 50 человек в зависимости от государства, вооружённых сил, рода войск и функционального назначения взвода. Входит структурной единицей в роту (изредка может существовать и самостоятельно).

Взрыватель – устройство, предназначенное для подрыва основного заряда боеприпаса (артиллерийского снаряда, мины, авиабомбы, боевой части ракеты, торпеды).

Взрывоопасный предмет – это устройство или вещество, способное при определенных условиях (наличие источника инициирования, возбуждения быстро выделять химическую, электромагнитную, механическую и другие виды энергии).

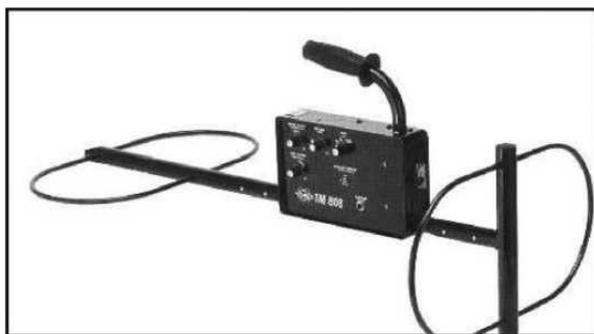
Временное захоронение – место временного хранения найденных и «поднятых» останков.

-Г-

Гильза – тонкостенная закрытая с одного конца трубка (стакан), предназначенная для помещения метательного заряда и средств воспламенения, служащая оболочкой унитарного оружейного патрона либо артиллерийского выстрела.



Глубинник – глубинный металлодетектор. Используется для поиска металлических предметов на большой глубине – в воронках и блиндажах (до 3-х метров).



-Д-

Детонатор – заряд взрывчатого вещества, своим взрывом вызывающий детонацию. Особый капсюль, применяемый при взрывах.

ДЗОТ – **деревоземляная огневая точка** – полевое оборонительное фортификационное сооружение, построенное из бревен, досок и земляной присыпки и вооруженное, как правило, пулеметами. Может быть как одиночным, так и входить в систему укрепленного района.

Термин был широко распространён во время советско-финской войны 1939-1940 гг. и великой отечественной войны 1941-1945 гг. для названия лёгких замаскированных огневых сооружений. Основными преимуществами дзота являются внезапность при открытии огня, а также возможность быстрого его возведения при ограниченных ресурсах.

ДОТ – **долговременная огневая точка** – пулеметное или артиллерийское оборонительное сооружение.

Дуло – передний конец, выходное отверстие ствола огнестрельного оружия. В специальной литературе, как правило, этот термин не используется. Применяются термины «выходное отверстие» и «дульный срез».



-Ж-

Железо – металлические находки поисковиков. Это может быть оружие, снаряды, гильзы – всё, что осталось на поле боя.

-З-

Запал – средство воспламенения заряда для разрыва ручных гранат и в артиллерийских орудиях XV—XVII вв., а также для воспламенения заряда при минных и подрывных работах.

Запал Ковешникова – или иногда взрыватель Ковешникова – советский механический запал, изначально созданный Фёдором Ковешниковым в 20-х годах XX века в целях замены запала образца 1915 года для снаряжения ручных гранат.

-К-

Калибр – диаметр канала ствола по нарезам или полям; одна из основных величин, определяющих мощность огнестрельного оружия. Калибр измеряется у гладкоствольного оружия по внутреннему диаметру ствола, у нарезного – либо по расстоянию между противоположными полями нарезов, либо по расстоянию между дном противоположных нарезов, у снарядов калибр определяется их наибольшим диаметром.

Капсюль – (капсюль-воспламенитель или пистон) – устройство для воспламенения порохового заряда в огнестрельном оружии. Представляет собой стакан из мягкого металла (обычно латуни) с небольшим зарядом чувствительного к удару взрывчатого вещества, например гремучей ртути. Когда курок или ударник накалывает капсюль бойком, этот заряд взрывается и создает форс (струю) пламени, поджигающий пороховой заряд.



Кобура – (тур. Kubur) — небольшая сумка (чехол) для ношения личного огнестрельного оружия (чаще всего пистолета, револьвера).



Коктейль Молотова – стеклянная бутылка, содержащая горючую жидкость, и запал (в самом примитивном варианте на горлышке закреплена смоченная горючим тряпка).



Колочка – колючая проволока.



Комбриг – в русском языке после 1917 года сокращение должности командира бригады, а также персональное воинское звание лиц высшего командного состава РККА в период с 22.09.1935 по 7.05.1940, соответствовавшее званию бригадир или бригадный генерал в вооружённых силах других стран. Следующее воинское звание — комдив.



Комдив – командир дивизии.



Комкор – воинское звание высшего командного состава в Красной Армии. Сокращение от «командир корпуса».

Кубарь – обиходное название для знака различия, нашивок на петлицы среднего командного и начальствующего состава Красной Армии с 1935 по 1942 г. – квадратик 1x1 см из меди, покрытой темно-красной эмалью.



-Л-

Люфтваффе – (нем. Luftwaffe — воздушное оружие) – название германских военно-воздушных сил в составах рейхсвера, вермахта и бундесвера. В русском языке это название обычно применяется к ВВС вермахта (1933—1945).

-М-

Малая пехотная лопата (МПЛ-50) – малая пехотная лопата, длина 50 сантиметров, носимый шанцевый инструмент рядового и сержантского состава РККА и ВС СССР.



Металлоискатель (металлодетектор) - электронный прибор, позволяющий обнаруживать металлические предметы в нейтральной или слабо-проводящей среде за счёт их проводимости.



Мина – скрытно установленный боеприпас, взрывающийся при определённых обстоятельствах.



Моральный кодекс поисковика – свод морально-этических правил и норм.

Мосинка – русская 3-линейная (7,62-мм) винтовка образца 1891 года.



-Н-

Наган – револьвер, разработанный бельгийскими оружейниками братьями Эмилем и Леоном Наганами, состоявший на вооружении и выпускавшийся в ряде стран в конце XIX – середине XX века.



-О-

ОБД «Мемориал» - обобщённый электронный банк данных (ОБД), содержащий информацию о советских воинах, погибших, умерших и пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны, а также в послевоенный период. База данных создана Министерством обороны Российской Федерации (Минобороны России).

ОБД «Память народа» - электронный банк документов, относящихся к периоду Великой Отечественной войны. Содержимое банка данных составляют документы Центрального архива Министерства обороны Российской Федерации (ЦАМО), а именно наградные дела и документы по оперативному управлению боевыми действиями. В базу данных планируется ввести данные о 30 миллионах награждений периода боевых действий Великой Отечественной войны, всего доступ будет открыт к более чем 200 000 архивных дел общим объёмом около 100 миллионов листов

Окоп – искусственное сооружение (укрепление), углубление в грунте, предназначенное для улучшения условий стрельбы и защиты военнослужащего, личного состава подразделения и военной техники от поражения огнём противника различными видами вооружения и предназначенное для стрельбы из него стрелковых войск (пехоты), пулемётов или артиллерии (орудий, миномётов). Окопы бывают стрелковые и артиллерийские (орудийные, миномётные).

Осколок – кусок снаряда или бомбы, отколовшийся при взрыве. Отделение – минимальная тактическая единица вооружённых сил.



-П-

Патрон – боеприпас, состоящий из пули или дроби, заключённых в единую оболочку с метательным зарядом и (для капсюльных патронов) с капсюлем.



Петлица – парные знаки (нашивки) из материи на воротнике форменной одежды или формы обмундирования. Служили и служат знаками отличия, знаками различия чина, воинской должности, воинского звания, гражданского чина или должности, принадлежности к воинской части, роду войск или гражданскому ведомству.



Пилотка – головной убор в виде сплюснутой с боков лёгкой шапочки. Элемент военной форменной одежды в частности ВС СССР.



Плащ-палатка – плащ-палатка в ВС СССР и России представляет собой брезентовое полотнище размером 180 x 180 сантиметров, по углам вшиты кожаные люверсы, предназначенные для растягивания плащ-палатки на кольях или на верёвочных растяжках (в лесу, под деревьями). На двух сторонах брезентового полотнища имеются деревянные пуговицы («шпеньки»), на двух других – обмётанные петли.



Поисковое движение – деятельность организаций и отдельных энтузиастов, направленная на поиск пропавших без вести солдат и их последующую идентификацию на основе смертных медальонов и архивных документов.

Подъём бойца – процесс выборки из грунта останков. Поиск солдатского идентификационного медальона и предметов, по которым можно установить личность (подписанные ложки, котелки и т.д.).

Портянка – прямоугольный (чаще всего) кусок ткани размером примерно 35 x 90 сантиметров для обматывания ноги.

ППШ – пистолет-пулемет системы Шпагина, принятый на вооружение РККА 21 декабря 1941 г.



Противогаз – это устройство (прибор) для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих, радиоактивных веществ, бактериальных средств и других вредных примесей, находящихся в воздухе в виде паров, газов или аэрозолей. Средство индивидуальной защиты военнослужащих РККА.



ПТРД – противотанковое однозарядное ружьё образца 1941 года системы Дегтярёва. Советское противотанковое ружьё системы Дегтярёва, принятое на вооружение ВС СССР 29 августа 1941 года.



-Р-

РГД – ручная граната Дьяконова.



РВК – районный военный комиссариат.

РККА – рабоче-Крестьянская Красная Армия.

Рота – тактическое формирование (подразделение) или воинская часть. Структурно в состав роты входит несколько взводов и отделения.

-С-

Санитарные захоронения – погребения останков погибших или умерших от ран воинов, осуществленные в целях соблюдения необходимых санитарно-гигиенических условий.

Смертный медальон – чёрный пластиковый пенал длиной около 5 сантиметров, диаметром около сантиметра, в котором хранится информация о бойце.



Сигнальная ракета – пиротехническое средство сигнальной зрительной (иногда звуковой) связи, применяемое для передачи коротких команд, оповещения, обозначения и взаимного узнавания своих войск, самолётов, кораблей, а также передачи сигналов вызова, переноса и прекращения огня и целеуказания.

-Т-

Троммель - двойной магазин для МГ на 75 патронов.

-У-

УЗРГ – (Унифицированный запал ручной гранаты) – советский универсальный запал системы Е. М. Винцени и А. А. Беднякова, разработанный в 1941 году для замены запала Ковешникова и применявшийся для снаряжения ручных гранат.



-Х-

Халхинголка – (она же хасанка и гребехатка) стальной шлем образца 1936 года. Первый стальной шлем советского производства, принятый на вооружение РККА.



Хвостовик – стабилизационная часть артиллерийского снаряда.



-Ц-

Цинк – жестяной короб для боеприпасов.

-Ш-

Шинель – элемент обмундирования лиц, проходящих государственную службу, форменное пальто со складками на спине и удерживающим её сложенной хлястиком.



Шомпол – стержень для выталкивания застрявших в стволе гильз и патронов, а также для смазки и чистки канала ствола ручного огнестрельного или пневматического оружия.

Шпала – в Красной Армии (до введения погон в 1943 г.): знак различия старшего командного состава, имеющий форму прямоугольника.



Шурф – пробная яма, для определения глубины и поверхностного представления о «яме» (блиндаж, окоп, воронка и т.д.) Копается как кому удобнее, и как позволяет глубина. Главное выйти на дно (материк).

Щуп – заостренный стальной стержень, инструмент для обнаружения заложенных под землей мин, минных заграждений. У поисковиков для обнаружения останков бойцов.

ЛИТЕРАТУРА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Авдусин, Д. А. Основы археологии: Учеб, для вузов, по спец. «История». — М.: Высш. шк., 1989. — 335 с.: ил.
2. Безопасная организация поисковой работы // Увековечение памяти павших при защите Отечества в годы Великой Отечественной войны. Методические рекомендации. — Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2011. — С. 76- ЮЗ.
3. Булгак, Л.В, Осипов, И.Н., Степанов, А.Н. Металлоискатели // Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. — М., 2002. — С. 525 – 547.
4. Булгак, Л.В. Поисковые катушки металлоискателей // Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. — М., 2002. — С. 548 – 551.
5. Вихорнов, К.Л., Дмитриев А.К., Шитц В.С. Опасные находки // Методические рекомендации по военной археологии (по поисковой работе на местах боев Великой Отечественной войны). — М., 2008. — С. 241 – 338.
6. Грибан, И.В. Развитие поискового движения как направление молодежной политики в современной России // Историко-педагогические чтения. — 2018. — № 22. — С.16 – 22.
7. Котилевский, С.С. Поисковая работа на местах боевых действий / Теория и практика поисковых работ. — СПб, 2012. — С. 51 – 65.
8. Котилевский, С.С. Теория и практика поисковых работ. — СПб, 2012. — С. 189 - 191.
9. Котилевский, С.С. Техника безопасности // Теория и практика поисковых работ. — С Пб, 2012. с. 30-50.
10. Методические рекомендации по военной археологии (поисковой работе на местах боев Великой Отечественной войны) / сост. В.Н. Петров, Н.А. Шкапа. М., 2008. — 599 с.
11. Методические рекомендации по поисковой работе (военной археологии) на местах боев Великой отечественной войны / под ред. В.Н. Петрова, Н.А. Шкапа. - М. : Азбука, 2002. — С. 344 - 353.
12. Садовников, Д.В. Военная археология: от энтузиазма к науке // Военная археология. — 2009. — № 2. — С. 18 – 25.
13. Садовников, Д.В. Методика полевых исследований материальных следов вооруженных конфликтов индустриальной эпохи. Методическое руководство. М., 2016. — 100 с.
14. Сборник. Взрывоопасные предметы фронтовых полей России. — Р-н/Д, 1999. — 50 с.
15. Чебоксарова, О.А. Полевой поисковый лагерь. Топография и ориентирование. Оказание доврачебной помощи. Методическое пособие. — Синявинские высоты, Ленинградская область, 2015. — 35 с.
16. Всероссийский информационно-поисковый центр «Отечество» [Электронный ресурс]. URL: <https://v-ipc.ru/> (дата обращения: 15.08.2022).
17. Инструкция по технике безопасности при проведении поисковых работ: ежедневный инструктаж по правилам поведения при проведении работ в зоне бывших военных действий. URL: <http://rf-poisk.ru/page/91/> — Дата доступа: 21.12.2022.
18. Материалы по взрывоопасным предметам (сокращенно: ВОП). URL: <http://vseopoiske.ru/articles/vopi/> — дата обращения: 21.12.2022.

- 19.Петренко, Е.С. Средства поиска взрывоопасных предметов по косвенным признакам // Специальная техника. 2002. № 2. URL: <http://www.tairis.ru/publications/1458/> – дата доступа: 10.01.2021.
- 20.Требования безопасности при обращении с взрывоопасными предметами.URL: http://voenservice.ru/boevaya_podgotovka/ingenernaya_podgotovka/trebovaniya-bezopasnosti-pri-obraschenii-s-vzryivoopasnyimi-predmetami/ – Дата доступа дата обращения: 21.12.2020.

