

# ДОПРИЗЫВНАЯ ПОДГОТОВКА

# 10

Учебник





# Azərbaycan Respublikasının Dövlət Himni

*Musiqisi Üzeyir Hacıbəylinin,  
sözləri Əhməd Cavadındır.*

Azərbaycan! Azərbaycan!  
Ey qəhrəman övladın şanlı Vətəni!  
Səndən ötrü can verməyə cümlə hazırız!  
Səndən ötrü qan tökməyə cümlə qadیرiz!  
Üçrəngli bayrağınla məsud yaşa!  
Minlərlə can qurban oldu!  
Sinən hər bə meydan oldu!  
Hüququndan keçən əsgər,  
Hərə bir qəhrəman oldu!

Sən olasan gülüstan,  
Sənə hər an can qurban!  
Sənə min bir məhəbbət  
Sinəmdə tutmuş məkan!

Namusunu hifz etməyə,  
Bayrağını yüksəltməyə  
Cümlə gəncələr müştəqdir!  
Şanlı Vətən! Şanlı Vətən!  
Azərbaycan! Azərbaycan!



**ГЕЙДАР АЛИЕВ**  
**ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫЙ ЛИДЕР**  
**АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО НАРОДА**



ГЫЛМАН ЭЙВАЗОВ

# ДОПРИЗЫВНАЯ ПОДГОТОВКА

# 10

**УЧЕБНИК**

*по предмету Допризывная подготовка для  
10-го класса общеобразовательных школ*

Замечания и предложения, связанные с этим изданием,  
просим отправлять на электронные адреса:

[info@eastwest.az](mailto:info@eastwest.az) и [derslik@edu.gov.az](mailto:derslik@edu.gov.az).

Заранее благодарим за сотрудничество!

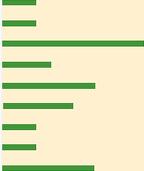


**ŞƏRQ-QƏRB**  
BAKİ 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Цели и задачи предмета Допризывная подготовка.....	5
<b>I. Исторические и правовые основы государственной безопасности</b>	
Вооруженные Силы Азербайджанской Республики.....	9
1. Государственные атрибуты Азербайджанской Республики.....	9
2. Вооруженные Силы Азербайджанской Республики.....	13
3. Другие вооруженные соединения Азербайджанской Республики.....	18
4. Военные атрибуты Азербайджанской Республики.....	21
5. Положения Конституции и других законодательных актов Азербайджанской Республики о военной службе.....	26
6. Устав Внутренней Службы ВС Азербайджанской Республики.....	30
7. Дисциплинарный Устав ВС Азербайджанской Республики.....	34
8. Устав Гарнизонной и Караульной службы ВС Азербайджанской Республики.....	38
9. Строевой устав ВС Азербайджанской Республики.....	42
10. Строевые приёмы и движения без оружия.....	46
<b>II. Обеспечение безопасности жизнедеятельности</b>	
Тактическая подготовка.....	51
11. Современный общевойсковой бой.....	51
12. Мотострелковые отделения (МСО), их структура и боевые возможности.....	55
13. Обязанности солдата в бою.....	59
14. Действия солдата в бою.....	63
15. Действия солдата в наступлении.....	67
16. Действия солдата в обороне.....	71
Боевое обеспечение.....	74
17. Боевое обеспечение.....	74
18. Броневая техника.....	79
19. Инженерное обеспечение позиций мотострелкового отделения.....	83
20. Инженерные препятствия.....	87
Огневая подготовка.....	94
21. Автоматы и ручные пулеметы Калашникова 7,62 мм и 5,45 мм.....	94
22. Неполная разборка и сборка автоматов и ручных пулеметов Калашникова 7,62 мм и 5,45 мм.....	101
23. Основы стрельбы.....	108
24. Снайперская винтовка 7,62 мм типа СВД.....	113
25. Пулеметы ПК, ПКМ и ПКТ.....	119
26. Ручной противотанковый гранатомет 40 мм типа РПГ-7.....	129
27. Ручные гранаты.....	137
28. Пистолет Макарова (ПМ) 9 мм.....	141
Военная топография.....	147
29. Военная топография.....	147
30. Ориентирование на местности без карты.....	152
31. Движение по азимуту.....	158
Гражданская оборона.....	162
32. Описание чрезвычайных ситуаций.....	163
33. Катастрофы техногенного и социального характера.....	167
34. Стихийные бедствия.....	173
35. Оружие массового поражения и его последствия.....	181
36. Средства индивидуальной и коллективной защиты.....	189
<b>III. Медицинские знания и правила оказания первой медицинской помощи</b>	
Военно-медицинская подготовка.....	195
37. Здоровый образ жизни.....	195
38. Правила оказания первой медицинской помощи при различных травмах.....	198
Использованная литература.....	208

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДМЕТА ДОПРИЗЫВНАЯ ПОДГОТОВКА



*Войны и столкновения, происходящие в мире, еще более усиливают желание человека жить, ставя превыше всего необходимость защиты интересов своего народа и своей страны.*

Преподавание предмета Допризывная подготовка вызвано необходимостью подготовки физически здоровых, патриотически настроенных молодых людей для службы в Вооруженных Силах, являющихся главным гарантом защиты азербайджанского народа и государственности, обеспечения территориальной целостности нашей страны.

Наиважнейшими качествами представителей молодого поколения являются безграничная любовь к своему народу, родине, ее истории, верность традициям и готовность в любой момент встать на защиту Отечества. Преподавание предмета Допризывная подготовка открывает большие возможности для формирования у молодежи всех этих качеств.



Цель предмета Допризывная подготовка – ознакомить подростков с соответствующими законами и положениями Конституции Азербайджанской Республики о воинской службе, воспитать их в духе патриотизма и боевого настроя, обучить основным знаниям, навыкам и умениям по огневой подготовке, гражданской обороне и оказанию первой медицинской помощи.

Дорогие учащиеся! Изучая предмет Допризывная подготовка, вы приобретете знания по ряду вопросов о Вооружённых Силах Азербайджанской Республики, построении армии и, сталкиваясь с различными ситуациями, выражая к ним свое отношение, правильно анализируя события, обучитесь важным боевым навыкам.

Вы будете изучать предмет Допризывная подготовка по следующим направлениям: история и правовые основы государственной безопасности, обеспечение безопасности жизнедеятельности, медицинские знания и правила оказания первой медицинской помощи.

**История и  
правовые основы  
государственной  
безопасности**



Изучая историю Вооруженных Сил Азербайджанской Республики, вы проникнетесь духом патриотизма, в вас сформируются такие нравственные качества, как преданность своему народу и родине, убежденность в том, что служба в рядах Вооруженных Сил Азербайджана является священным и почетным долгом каждого, выработаются такие черты характера, как принципиальность, мужество и чувство высокой личной ответственности.

Вы изучите требования Конституции Азербайджанской Республики и других законодательных актов, относящиеся к защите страны, осознаете свой гражданский долг и ответственность в этой почетной миссии, а также ознакомитесь с условиями службы в армии, обязанностями и правами военнослужащих.

**Обеспечение  
безопасности жиз-  
недеятельности**



Вы приобретете необходимые знания по обеспечению безопасности жизнедеятельности граждан в случае нарушения территориальной целостности страны, угрозы террора и оккупации со стороны сепаратистских сил, изучите основы общевойскового боя, получите знания о тактике и современных видах оружия, приобретете необходимые умения в области гражданской обороны и топографии.

Не забывайте, что все эти знания, умения и навыки имеют большое значение, в первую очередь, в допризывной подготовке тех из вас, кому предстоит пройти военную службу.



**Медицинские знания и правила оказания первой медицинской помощи**

Наряду с изучением здорового образа жизни, являющегося самым главным жизненным фактором, вы приобретете начальные знания по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях, которые могут возникнуть как в военное, так и в мирное время. Получение знаний и умений в этой области создаст большие возможности для вашего развития, сформирует такие черты характера, как гуманное отношение к пострадавшим (раненым), готовность бескорыстного оказания медицинской помощи, что является проявлением лучших человеческих качеств.

## Вопросы и задания

1. На основе полученных знаний расскажите о целях и задачах предмета Допризывная подготовка.
2. Как по-вашему, в чем заключается направляющая роль предмета Допризывная подготовка для службы в Вооруженных Силах и других вооруженных соединениях?
3. Как по-вашему, каким образом предмет Допризывная подготовка может сформировать моральные качества молодежи?
4. Какова роль предмета Допризывная подготовка в обеспечении жизнедеятельности?
5. Что вы понимаете под выражением «проявление гуманистического отношения, истинно человеческих качеств при оказании первой медицинской помощи»?

## **I. Исторические и правовые основы государственной безопасности**

---

### **Вооруженные Силы Азербайджанской Республики**

1. Государственные атрибуты Азербайджанской Республики
2. Вооруженные Силы Азербайджанской Республики
3. Другие вооруженные соединения Азербайджанской Республики
4. Военные атрибуты Азербайджанской Республики
5. Положения Конституции и других законодательных актов Азербайджанской Республики о военной службе
6. Устав Внутренней Службы ВС Азербайджанской Республики
7. Дисциплинарный Устав ВС Азербайджанской Республики
8. Устав Гарнизонной и Караульной служб ВС Азербайджанской Республики
9. Строевой устав ВС Азербайджанской Республики
10. Строевые приёмы и движения без оружия

## 1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ АТРИБУТЫ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

У каждой страны есть свои государственные и военные символы. Государственный флаг, герб и гимн Азербайджанской Республики являются священными символами Азербайджанского государства. Символы существовали во все времена. Исторические источники, памятники материальной культуры и искусства доказывают, что еще в древности государства, существовавшие на территории Азербайджана, имели различные символы, знаки и эмблемы, состоящие из геометрических и растительных орнаментов, изображений птиц и животных, а также печати и тугры\*, оформляемые каллиграфическими надписями арабской вязью. Подобные символы были широко распространены в Азербайджане и в период существования ханств, которые считались малыми независимыми или полунезависимыми государственными образованиями.

Еще в XIX веке, когда Азербайджан входил в состав Российской империи, существовали официально принятые гербы Баку, Гянджи, Шамахи, Губы, Дербента, Иревана и других азербайджанских городов – они сохранились на официальных документах и памятниках материальной культуры.

**Как по-вашему, показателем чего является наличие государственных и военных символов? Что олицетворяют символы Азербайджанской Республики?**

**Тугра** – персональный знак, на котором отражается имя и титул правителя.

Государственными символами Азербайджанской Республики являются государственный флаг Азербайджанской Республики, государственный герб Азербайджанской Республики и государственный гимн Азербайджанской Республики.

### Государственный Флаг Азербайджанской Республики

Государственный трехцветный флаг Азербайджана впервые был принят по решению Азербайджанской Демократической Республики 9 ноября 1918 года.

После падения Демократической Республики 28 апреля 1920 года этот флаг в Азербайджане не использовался. Во второй раз трехцветный флаг обрел право на существование 17 ноября 1990 года, когда решением Верховного Меджлиса Нахчыванской Автономной Республики он был принят в качестве Государственного флага Нахчыванской Автономной Республики. А 5 февраля 1991 года решением Верховного Совета Азербайджанской Республики трехцветный флаг вновь получил статус государственного флага Азербайджанской Республики.



Государственный флаг Азербайджанской Республики состоит из трех равных горизонтальных полос. Верхняя полоса – голубого, средняя полоса – красного, нижняя полоса – зелёного цветов. В центре красной полосы с обеих сторон флага изображены белый полумесяц и восьмиконечная звезда.

Соотношение ширины флага к его длине – 1:2.

*Почему в 1991 году именно трехцветный флаг был принят в качестве государственного флага Азербайджана?*



При креплении Государственного Флага Азербайджанской Республики на стену здания без древка (флагштока) в вертикальном положении голубая полоса Государственного Флага должна располагаться слева, если смотреть на него спереди.



В преддверии 93-й годовщины независимости Азербайджанской Республики в столице нашей родины городе Баку была создана Площадь Флага. На площади расположен также Музей Государственного Флага, здание которого построено в форме восьмиконечной звезды.



Государственный Флаг Азербайджанской Республики не может служить покрытием столов и стульев, его ни в коем случае нельзя стелить там, где на него могут наступить.

Государственный Флаг Азербайджанской Республики должен быть изготовлен из цельного куска материи, недопустим выцветший или мятый вид флага.



При поднятии Государственного Флага Азербайджанской Республики нижняя часть полотнища должна быть выше поверхности земли не менее трех метров.

## Государственный Герб Азербайджанской Республики

19 января 1993 года Верховный Совет Азербайджанской Республики принял Конституционный Закон, согласно которому был утвержден с некоторыми изменениями один из проектов Государственного Герба, подготовленный в 1919–1920 гг.

В мировом искусстве геральдики\* широко распространено изображение щита на государственных гербах. Народы мира тысячелетиями использовали щит в оборонных целях и для демонстрации своих национальных символов. Щит, используемый как национальное орудие, является символом героизма у восточных народов. В отличие от западных стран, где использовались щиты различной формы, восточные щиты имеют исключительно круглую форму.



**Геральдика** – наука о гербах, печатях, эмблемах, существующих с древних времен.

Изображение государственного герба на круглом щите указывает на восточное происхождение Азербайджана, принадлежность народа и его культуры к цивилизации Востока. Восьмиконечная звезда в середине щита – символ Солнца. Солнце (как и Луна) обозначает в мировой геральдике вечную жизнь, бессмертие. Белый цвет Солнца – символ безопасности, миролюбия и мира. Изображенный в центре солнца Огонь символизирует «Страну Огней» – Азербайджан. Кроме того, Огонь в мировой геральдике является символом прогресса и развития. Ветви дуба символизируют военную мощь страны, а пшеница – плодородие и богатство нашей родины, священное почитание хлеба.

## Государственный Гимн Азербайджанской Республики

30 января 1920 года Совет Министров Азербайджанской Народной Республики принял решение о подготовке национального гимна и государственного

герба, и с этой целью Министерством Народного Просвещения был объявлен конкурс. Однако падение Республики 28 апреля 1920 года не позволило принять национальный гимн Азербайджана.

27 мая 1992 года парламент принял Закон «О Государственном гимне Азербайджанской Республики», согласно которому «Азербайджанский марш», написанный великим композитором Узеиром Гаджибейли и поэтом Ахмедом Джавадом в 1919 году, был утвержден в качестве государственного гимна Азербайджана.

При исполнении Государственного Гимна Азербайджанской Республики на различных мероприятиях присутствующие должны слушать (или петь) его стоя.

Первый урок нового учебного года во всех учебных заведениях посвящается изучению и исполнению Государственного Гимна Азербайджанской Республики.

Глубокое уважение к Гимну – священный патриотический долг каждого гражданина Азербайджана.

### Вопросы и задания

1. Как отражается в Конституции Азербайджанской Республики отношение к государственным символам?
2. Расскажите о положениях Конституции, посвященных государственной атрибутике.
3. Каким целям служит широкая пропаганда сущности и значения государственных атрибутов?
4. Объясните символическое значение государственных атрибутов. На что надо обратить особое внимание при объяснении значения этих символов.
5. Проведите исследование о том, когда был подготовлен проект первого герба Азербайджана, и чем он завершился.
6. Подготовьте презентацию о правилах использования Государственного флага Азербайджанской Республики.

## 2. ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

30 августа 1991 года была принята «Декларация Азербайджанской Республики о восстановлении государственной независимости Азербайджанской Республики», и наша страна в качестве суверенного государства обрела право формирования собственных Вооруженных Сил. После восстановления государственной независимости, 9 октября 1991 года было принято решение о формировании Вооруженных Сил Азербайджана.

**Как по-вашему, чем была вызвана необходимость создания Вооруженных Сил?**

**С какой целью были созданы Вооруженные Силы Азербайджанской Республики?**

**Каковы основные обязанности Вооруженных Сил Азербайджанской Республики?**

По своей организационной структуре Вооруженные Силы Азербайджанской Республики делятся на виды *Вооружённых Сил, рода войск, специальные войска и тыловое обеспечение*. Они состоят из центральных органов управления, в том числе Генерального штаба, объединений и соединений, воинских частей, предприятий, организаций и военных учебных заведений.

Вооруженные Силы Азербайджанской Республики подразделяются на три основных вида:

Сухопутные войска



Войска противовоздушной обороны и Военно-воздушные силы



Военно-морские силы



### Сухопутные войска

состоят из войск противовоздушной обороны и военно-воздушных сил, зенитных ракетных войск, радиотехнических войск и подразделений материально-технического обеспечения.

### Войска ПВО и Военно-воздушные силы

состоят из войск противовоздушной обороны и военно-воздушных сил, зенитных ракетных войск, радиотехнических войск и подразделений материально-технического обеспечения.

### Военно-морские силы

состоят из надводного рода войск, специальных войск, подразделений материально-технического обеспечения.

В военное время Генеральный штаб Вооруженных Сил берет на себя управление над военными операциями и всех других войск.

Президент Азербайджанской Республики как Верховный Главнокомандующий Вооруженных сил осуществляет руководство над Вооруженными Силами страны.

## НАЗНАЧЕНИЕ ВИДОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

### Сухопутные войска

Сухопутные войска являются самым многочисленным видом Вооруженных Сил, обладающим большой мощностью огневого и силового удара, высокой маневренностью и способностью самостоятельного ведения боевых действий. Сухопутные войска предназначены для разгрома группировок противника, овладения и удержания территорий и позиций, находящихся под его контролем.

**Мотострелковые войска.** Мотострелковые подразделения ВС Азербайджанской Республики оснащены современным вооружением и боевой техникой для нанесения боевых ударов как по наземным целям, так и по воздушным низколетящим боевым средствам противника.



**Танковые войска** являются основной ударной силой Сухопутных Войск. Как и другие рода войск, танковые подразделения оснащены усовершенство-

ванными приборами управления и навигации повышенной прочности. На вооружение взяты танки нового поколения.



**Ракетно-артиллерийские войска** составляют основную огневую силу Сухопутных Войск. На вооружении наших артиллерийских подразделений находятся артиллерийские установки, способные поражать группировки противника, наносить точный и сокрушительный огневой удар по видимым и замаскированным целям.

В начале апреля 2016 года, в ходе боевых операций по подавлению диверсий противника наши артиллеристы точным огнем вывели из строя значительное количество боевой техники противника, танков, живой силы, а также пункты управления, размещенные на большой глубине.

#### Это интересно

В боях за Порт-Артур Алиага Шихлинский, сражаясь двумя артиллерийскими пушками против 18 пушек противника, одержал блистательную победу.



### Военно-воздушные силы

Военно-воздушные силы, являясь основной ударной силой ВС, состоят из военно-воздушных сил, авиации и войск противовоздушной обороны. Наша авиация, оснащенная новыми современными системами, продолжает повышать боевые навыки, выполняя ежедневные учебные полеты. Боевые вертолеты ВС Азербайджана, оснащенные приборами ночного видения и современными навигационными системами, способны в любое время суток уничтожать воздушные цели противника, его боевую технику и живую силу.



### Это интересно

Зенитно-ракетная установка "Favorit" С-300 была изобретена под руководством и при участии нашего соотечественника, проживающего в Российской Федерации, выдающегося конструктора Игоря Ашурбейли. Несмотря на серьезные протесты и сопротивление армян, он добился приобретения данной установки нашей страной. В настоящее время это современное оружие играет важную роль в противовоздушной обороне Азербайджана.

Пилоты летательных аппаратов всех видов являются выпускниками Высшей Военной Авиационной Школы Азербайджанской Республики. Войска противовоздушной обороны и зенитно-ракетные войска обеспечивают защиту нашей страны с воздуха. Совершенствование войск ПВО, оснащенных современными средствами обороны и ракетными комплексами постоянно находится в центре внимания. В ноябре 2014 года подразделениями ПВО Азербайджана был сбит и обезврежен боевой вертолет противника, предпринявший попытку совершить диверсию и атаковать наши подразделения, размещенные вдоль передовой линии фронта.

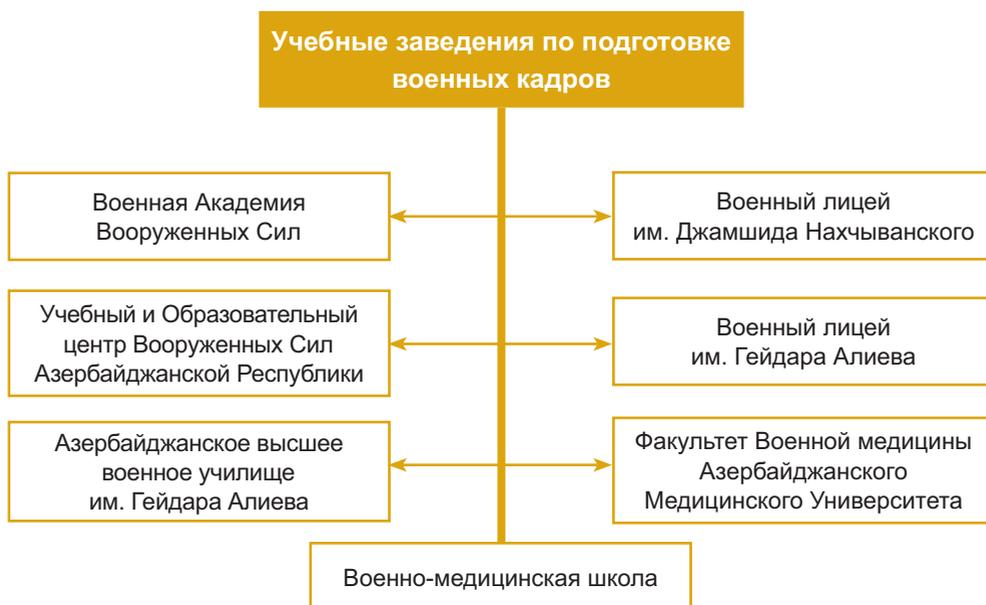
### Военно-морские силы



Задача Военно-морских сил Азербайджана – обеспечение безопасности страны, ее морских энергетических инфраструктур от угроз со стороны моря,

защита водных границ Азербайджана. Вместе с тем во взаимодействии с сухопутными войсками ВМС ведут совместный бой против сил противника в приморских и прибрежных зонах, выполняют задания по уничтожению морского десанта противника, предпринявшего попытку высадиться на берег.

С целью подготовки военных кадров для всех видов войск в республике действуют следующие учебные заведения:



## Вопросы и задания

1. Какой фактор обеспечивает в военное время управление Генеральным Штабом другими вооруженными соединениями?
2. В рядах какого рода войск ВС вы бы хотели служить и почему?
3. Как вы думаете, чем вызвана необходимость создания военных учебных заведений и воспитания кадровых офицеров?
4. Представьте, что вам поручено боевое дежурство. Какими будут ваши первые действия при обнаружении низколетящих целей противника?
5. Какие рациональные предложения вы бы могли внести в целях защиты морских коммуникаций от военно-морских сил противника?
6. Подготовьте презентацию на тему «Роль азербайджанцев в развитии мировой артиллерии».

### 3. ДРУГИЕ ВООРУЖЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Как по-вашему, чем вызвана необходимость создания других вооруженных соединений?*

#### Внутренние Войска

Задачей Внутренних Войск является защита интересов личности, общества и государства, конституционных прав и свобод граждан от преступных посягательств; охрана важных государственных объектов и коммуникационных узлов; поддержание общественного порядка, обеспечение общественной безопасности во время проведения массовых мероприятий, предотвращение массовых беспорядков, а также исполнение других обязанностей, предусмотренных законодательством.



Внутренние Войска были созданы в 1991 году.

#### Государственная Пограничная Служба



Государственная Пограничная Служба Азербайджанской Республики была создана 31 июля 2002 года и является центральным исполнительным органом власти в сфере защиты государственных границ Азербайджана, осуществляющим полномочия, определенные законодательством Азербайджанской Республики.

Основное назначение Государственной Пограничной Службы – обеспечение защиты и неприкосновенности государственных границ Азербайджанской Республики.

### Особая государственная служба охраны Азербайджана

К вопросу организации службы охраны на государственном уровне в Азербайджане обратились впервые в 1918–1920 годах, в период Азербайджанской Демократической Республики. После развала СССР в Азербайджане, восстановившем свою независимость, в административных органах, равно как и в политической, экономической и законодательной системах, началась перестройка и поиски новых оптимальных форм управления, отвечающих требованиям времени.

Особая государственная служба охраны Азербайджана – это орган центральной исполнительной власти, осуществляющий полномочия в сфере обеспечения безопасности объектов государственной охраны и защиты охраняемых объектов, а также охраны президентской связи, особой государственной связи, информационно-коммуникационных сетей и систем особого назначения, в том числе обеспечение безопасности их налаживания, эксплуатации и развития.

Особая государственная служба охраны Азербайджана была создана в 2002 году специальным распоряжением президента Азербайджанской Республики.



### Войска Гражданской обороны

Войска Гражданской обороны, являющиеся одной из важнейших структур Министерства Чрезвычайных Ситуаций, были созданы 16 декабря 2005 года. Положения, определяющие их задачи, вступили в силу 29 декабря 2006 года.



Осуществляя мероприятия по гражданской обороне, войска ГО выполняют аварийно-спасательные и другие неотложные работы для защиты населения и территорий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также для предотвращения и устранения последствий чрезвычайных ситуаций. С первого дня образования личный состав войск ГО совместно с другими силами МЧС выполняет операции и спасательные работы по ликвидации последствий природных и техногенных аварий, доставке гуманитарной помощи по адресу, устранению опасности, возникшей на территориях в результате потопов, ураганов или оползней, тушению лесных пожаров, оказанию первой медицинской помощи пострадавшим, а также устранению других опасных ситуаций.

Программа построения армии Азербайджанской Республики, учитывая горькие уроки истории, составляет одно из основных направлений оборонной стратегии современного Азербайджана. Горький исторический опыт Азербайджанской Демократической Республики и реалии сегодняшнего дня доказывают, что сильная национальная армия является гарантом безопасности и суверенитета нашей страны, защитником ее территориальной целостности.

### Вопросы и задания

1. Дайте оценку деятельности Внутренних войск в охране общественного спокойствия, обеспечении общественной безопасности при проведении массовых мероприятий.
2. О каком направлении деятельности Государственной Пограничной службы наиболее часто упоминается в средствах массовой информации?
3. Расскажите об известных вам направлениях деятельности войск Гражданской обороны.
4. Исследуйте историю создания Государственной Пограничной службы и подготовьте короткую презентацию.

## 4. ВОЕННЫЕ АТРИБУТЫ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Боевое знамя воинской части Вооруженных Сил Азербайджанской Республики является символом воинской чести, доблести и славы.

Для чего учреждено Боевое знамя воинской части?



*Боевое знамя Верховного Главнокомандующего Вооруженных Сил Азербайджанской Республики*



*Боевое знамя Вооруженных Сил Азербайджанской Республики*



*Боевое знамя Сухопутных войск Азербайджанской Республики*



*Боевое знамя войск Противовоздушной обороны и Военно-воздушных сил Азербайджанской Республики*



*Боевое знамя Военно-морских сил Азербайджанской Республики*

### Боевое знамя

Испокон веков боевое знамя считалось символом воинской чести, доблести и славы. С первого дня формирования воинскими частями специальным указом Президента вручается Боевое знамя.

В мирное время Боевое знамя хранится в штабе воинской части, в специально отведенном для этого месте. Для его охраны создается специальный пост, и на этот пост назначается часовой из числа самых подготовленных солдат. А в военное время Боевое знамя устанавливается в районе боевых действий. Оно указывает на присутствие воинской части в данной локации.

Боевое знамя олицетворяет боевые традиции воинской части, воинскую честь, доблесть и славу, указывает назначение и род войск. Боевое знамя, вручаемое Военно-морским силам, указывает, к какой стране относится военный корабль и олицетворяет ее неприкосновенность. Боевое знамя хранится в воинской части столько времени, сколько она существует.

### Боевое знамя

прививает каждому военнослужащему гордость за героические традиции, вдохновляет на выполнение священного долга защиты Родины.

Боевое знамя предназначено для того, чтобы напоминать военнослужащим о священном долге верно служить своей отчизне, мужественно защищать ее даже ценой своей крови и жизни, оберегать каждую пядь земли от посягательств врага.

Высшей наградой для каждого солдата является честь сделать фотографию на фоне развернутого Боевого знамени воинской части.



Весь личный состав воинской части должен беречь его как зеницу ока, не допускать, чтобы оно попало в руки врага.



Утрата и потеря Боевого знамени считается недопустимым позором. В этом случае командир части и военнослужащие, непосредственно виновные в происшедшем, предстают перед военным трибуналом, а сама воинская часть распускается.

### Эмблема Вооруженных Сил



Эмблема Вооруженных Сил является основным официальным символом, отличающим Вооруженные Силы от всех других воинских соединений. Эмблема Вооруженных Сил Азербайджанской Республики является знаком, указывающим на принадлежность военнослужащих, а также оружия, военной и другой техники Вооруженным Силам.

### Форма военной одежды

Форма военной одежды представляет собой комплект, включающий в себя предметы военной одежды, знаки различия и воинские принадлежности военнослужащих, определенные для личного состава Вооруженных Сил Азербайджанской Республики и курсантов военных лицеев.

К предметам военной одежды относятся верхняя одежда, головные уборы,

**Кокарда** – металлический значок, прикрепленный на головном уборе.

**Лампас** – цветная нашивная полоса по наружному боковому шву форменных брюк высшего офицерского состава.

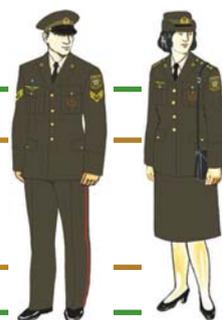
обувь и пр. К знакам различия военнослужащих относятся погоны, петличные знаки, нарукавные и нагрудные знаки, кокарды\*, а также знаки непосредственно на самих погонах и нагрудных знаках (эмблемы, звездочки и т.д.), канты, лампасы\*.

Военная форма одежды подразделяется на парадную, повседневную, полевую и специальную, а каждая из них, кроме того, на летнюю и зимнюю.

**Парадная форма одежды** предназначена для особо торжественных случаев, праздничных и выходных дней, в том числе для внеслужебного времени.



**Полевая форма одежды** предназначена для боевых условий, суточных нарядов (за исключением дежурств в штабе, учреждениях и предприятиях), учений, маневров, боевых дежурств и занятий в учебных центрах.



**Повседневная форма** одежды надевается во всех остальных случаях.

**Специальная одежда** – это одежда, предназначенная для особых парадов, официальных приемов, церемоний, специальных работ, особых специальностей, а также утепленная форма, специальная летняя форма, одежда для ношения в госпиталях и специальная гражданская одежда.

Специальную служебную форму надевают военнослужащие, несущие боевое дежурство в подземных сооружениях, осуществляющие комендантскую, патрульную, караульную службу, выполняющие миротворческие задачи и другие виды специальной деятельности.

Специальную рабочую одежду надевают военнослужащие во время хозяйственных и строительных работ, в лечебных учреждениях, столовых, при обслуживании техники и оружия, а также пилоты ВВС и ПВО во время выполнения полетов и личный состав кораблей ВМС во время плавания.

Категорически запрещается ношение формы военной одежды, имеющей знаки различия, лицами, не имеющими права ношения военной формы.

### **Воинские звания и погоны**

Знаками различия, отличающими военнослужащих Вооруженных Сил по их воинскому званию, являются **погоны**, а также **нарукавные знаки**.

Каждому военнослужащему и военнообязанному, в зависимости от его служебного положения, военной или специальной подготовки, выслуги лет и заслугам, присваивается соответствующее **воинское звание**.

**Определены следующие воинские звания:**

<b>Общевойсковые</b>		<b>Военно-морские</b>	
<b>Солдаты:</b>		<b>Матросы:</b>	
Аскер (курсант)	Старший аскер	Матрос (курсант)	Ст. матрос
<b>Чавуши (сержанты):</b>			
Мл. чавуш	Чавуш	Ст. чавуш	
Мл. чавуш	Чавуш	Ст. чавуш	
<b>Гизир (прапорщики):</b>		<b>Мичманы:</b>	
Мл. гизир	Гизир	Ст. гизир	
Мл. мичман	Мичман	Ст. мичман	
<b>Младший офицерский состав:</b>			
Мл. лейтенант	Лейтенант	Ст. лейтенант	Капитан
Мл. лейтенант	Лейтенант	Ст. лейтенант	Капитан-лейтенант
<b>Старший офицерский состав:</b>			
Майор	Полковник-лейтенант	Полковник	
Капитан III ранга	Капитан II ранга	Капитан I ранга	



К воинским званиям офицеров и генералов, имеющих медицинскую или юридическую специальность, соответственно добавляются уточняющие слова – «медицинской службы» или «юстиции».

Чавушам и гизирям (мичманам) воинские звания присваиваются без указания рода войск и службы.

К воинским званиям лиц, состоящих в запасе или находящихся в отставке, добавляются соответственно слова «запаса» или «в отставке».

Другие воинские звания присваиваются военнослужащим и военнообязанным в соответствии с требованиями Положения «О прохождении военной службы» и Дисциплинарного Устава Вооруженных Сил Азербайджанской Республики.

### Вопросы и задания

1. Вы бы хотели сфотографироваться на фоне развернутого Боевого знамени воинской части? Почему?
2. Почему эмблема Вооруженных Сил считается главным символом?
3. Могут ли гражданские лица надевать военную форму? Обоснуйте свой ответ фактами.
4. Исследуйте порядок присвоения воинских званий.
5. Представьте, что атакуя врага, вы столкнулись с большим количеством его материально-технических средств и боевым знаменем. На захвате какого трофея, в первую очередь, вы сконцентрируете все свои усилия? Почему? Обоснуйте свой ответ.

## 5. ПОЛОЖЕНИЯ КОНСТИТУЦИИ И ДРУГИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ О ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

После восстановления своего суверенитета Азербайджан принял ряд законов, призванных обеспечить правовое присутствие страны на международной арене, а также урегулировать положение внутри страны и построить равноправные юридические отношения с другими государствами. Самым главным из них является Конституция Азербайджанской Республики.

**Как и где в Конституции отражено создание Вооруженных Сил?  
Что такое военная доктрина\*?**

Под руководством общенационального лидера Гейдара Алиева была принята новая Конституция, отразившая в себе современные стандарты международных юридических норм, гарантирующая права и свободы граждан, обеспечивающая полноправные условия жизнедеятельности для всех слоев общества, благосостояние и безопасность народа. Одними из основных положений данной Конституции стали статьи о создании Вооруженных Сил и праве Азербайджанской Республики на самооборону.

*Статья 9. Вооруженные Силы*

I. Азербайджанская Республика с целью обеспечения своей безопасности создает Вооруженные Силы и другие вооруженные формирования.

II. Азербайджанская Республика отвергает войну как средство посягательства на независимость других государств и как способ решения международных конфликтов.

III. Президент Азербайджанской Республики является Верховным Главнокомандующим Вооруженных Сил Азербайджанской Республики.

*Статья 74. Верность Родине*

I. Верность Родине священна.

*Статья 76. Защита Родины*

I. Защита Родины – долг каждого гражданина. Граждане проходят воинскую службу в установленном законом порядке.

II. Если убеждения граждан противоречат прохождению действительной воинской службы, то в установленных законодательством случаях допускается замена действительной воинской службы на альтернативную службу.

**Доктрина** (лат. слова)

означает научную, философскую или политическую теорию, систему.

### Военная доктрина

Военная доктрина Азербайджанской Республики является составной частью стратегии обеспечения национальной безопасности Азербайджанской Рес-

публики и представляет собой документ, устанавливающий концептуальные основы системы военной безопасности, направленной на охрану прав и интересов человека, общества и государства от внутренних и внешних военных и других угроз.

Согласно этому документу, охрана независимости, суверенитета, территориальной целостности, конституционного строя Азербайджанской Республики, национальных интересов народа и страны, прав и интересов человека, общества и государства от военных и политических, а также других угроз является одной из важнейших задач в сфере обеспечения военной безопасности государства.

В Законе Азербайджанской Республики «О воинской обязанности и военной службе» отражены задачи и обязанности Вооруженных Сил и других вооруженных соединений Азербайджанской Республики, порядок прохождения в них военной службы, обязанности граждан по постановке на воинский учет и т.д.

**Воинская обязанность** – выполнение гражданами обязанностей по постановке на воинский учет, допризывной подготовке, призыву на военную службу, прохождению военной службы по призыву и добровольно, пребыванию в запасе, призыву на военные сборы и прохождению военных сборов и мобилизации в порядке, предусмотренном законодательством Азербайджанской Республики.

**Призывники** – граждане Азербайджанской Республики мужского пола в возрасте от 18 до 35 лет, не прошедшие действительную срочную военную службу, поставленные или подлежащие постановке на первоначальный воинский учет.

**Военнослужащие** – лица, состоящие на действительной военной службе.

**Военнообязанные** – граждане Азербайджанской Республики, переведенные в запас.

**Невоеннообязанные** – граждане Азербайджанской Республики, не подлежащие постановке на воинский учет или исключенные с воинского учета, в том числе отпущенные в отставку.

Закон Азербайджанской Республики «О воинской обязанности и военной службе».

*Статья 6. Постановка граждан на первичный воинский учёт.*

Ежегодно в течение января-марта граждане Азербайджанской Республики мужского пола в год достижения ими возраста 16 лет должны встать на первичный военный учет по месту жительства в органе исполнительной власти.

Каждый гражданин Азербайджанской Республики мужского пола, достигший 18-летнего возраста и признанный по состоянию здоровья годным для прохождения военной службы, должен пройти срочную действительную военную службу в



Вооруженных Силах Азербайджанской Республики или других вооруженных соединениях, созданных в соответствии с законодательством Азербайджанской Республики в порядке, установленном данным законом.

Военнообязанные, уволенные в запас, обязаны в семидневный срок явиться в соответствующий орган исполнительной власти для постановки на воинский учет по месту жительства.

Военнообязанные и призывники в случае перемены места жительства на срок более 3-х месяцев обязаны сняться с воинского учета по месту жительства и встать на воинский учет по месту пребывания.

Военнообязанные и призывники в случае перемены места жительства обязаны в десятидневный срок информировать об этом орган исполнительной власти, где они поставлены на воинский учет.

Допризывная подготовка в Азербайджанской республике с целью приобщения молодежи к первичным знаниям в области обороны, воспитания военного патриотизма и изучения основ военной службы проводится в общеобразовательных, начальных профессиональных, средних специальных учебных заведениях. Преподавание этого предмета осуществляется руководителем допризывной подготовки.



**Военная присяга** – это торжественная клятва верности своей стране и народу, которую приносит каждый гражданин Азербайджанской Республики, призванный на действительную военную службу.

*Я – гражданин Азербайджанской Республики, вступая в ряды Вооруженных Сил Азербайджана, клянусь быть верным моей Родине Азербайджану и его народу.*

**Торжественно клянусь:**

*Достойно защищать интересы Азербайджанской Республики, ее суверенитет, территориальную целостность и независимость, не жалея для этого своей крови и жизни. Быть честным, отважным, дисциплинированным, свято хранить военную тайну, выполнять требования военного устава, беспрекословно исполнять приказы командиров и начальников.*

*Добросовестно изучать военное дело, достойно продолжать и развивать военные традиции предков, быть всегда готовым с оружием в руках встать на защиту Родины.*

*И, если я нарушу свою клятву, я готов понести ответственность по всей строгости законов Азербайджанской Республики.*

Только после принесения присяги военнослужащим выдается оружие и военная техника, и они могут быть удостоены чести нести боевое дежурство или выполнять боевые задания.

## **Закон Азербайджанской Республики «О Вооруженных Силах Азербайджанской Республики»**

Являясь суверенным государством и субъектом международного права, Азербайджанская Республика обладает собственными Вооруженными Силами в соответствии с Конституцией Азербайджанской Республики и Конституционным Актом «О государственной независимости Азербайджанской Республики».

Вооруженные Силы Азербайджанской Республики построены и действуют на основе принципов законности, дисциплинированной армии, смешанной комплектации, обученных кадров, единого централизованного руководства, твердой военной дисциплины, постоянной готовности к мобилизации и бою, обеспечения социально-правовой защиты военнослужащих.

Закон Азербайджанской Республики «Об участии Азербайджанской Республики в миротворческих операциях» определяет основы, формы и порядок участия Азербайджана в миротворческих операциях, связанных с предотвращением, регулированием и решением локальных и региональных конфликтов.

Данный закон определяет участие в миротворческих операциях как составную часть комплексной деятельности мирового сообщества, международных организаций, межгосударственных коалиций, отдельных государств, государственных органов и неправительственных организаций, направленной на предотвращение, регулирование и устранение последствий локальных и региональных конфликтов.

### **Вопросы и задания**

1. Как определяются в Конституции преданность Родине, защита ее интересов и вопросы военной службы?
2. Какова, по-вашему, цель постановки на воинский учет всех граждан мужского пола в год достижения ими 16-летнего возраста?
3. Ознакомьтесь с текстом военной присяги. Готовы ли вы выполнить ее требования?
4. Подготовьте презентацию на тему о роли военной присяги в прохождении военной службы.

## 6. УСТАВ ВНУТРЕННЕЙ СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Данный Устав утвержден Законом Азербайджанской Республики № 887 от 23 сентября 1994 года.*

*Данным Уставом определяются общие обязанности военнослужащих Вооруженных Сил Азербайджанской Республики, взаимоотношения между ними, внутренние правила в бригаде и ее подразделениях, а также служебные обязанности основных должностных лиц.*

*Уставом Внутренней Службы наряду с воинскими частями и подразделениями Вооруженных Сил Азербайджанской Республики должны также руководствоваться штабы, управления, предприятия Вооруженных Сил и военные школы.*

*На учениях и занятиях по обучению военнослужащих правилам движения при ведении боевых действий, в том числе при осуществлении боевых операций в военное время, функции внутренней службы наряду с данным Уставом регулируются также боевыми уставами и инструкциями.*

**Какие, по-вашему, положения должны отражаться в Уставе Внутренней Службы?**

### Общие обязанности военнослужащих



Военнослужащий Вооруженных Сил Азербайджанской Республики является защитником своей Родины – Азербайджанской Республики.

Военнослужащий несет личную ответственность за защиту своей Родины. Он обязан защищать интересы государства, прилагать все силы для укрепления престижа и мощи своей Родины, свято чтить Конституцию и законы Азербайджанской Республики, оставаться верным данной им воинской присяге, быть дисциплинированным, честным и отважным, не жалеть сил и, если потребуется, даже жизни во имя исполнения военного долга, беспрекословно подчиняться приказам командиров (начальства), защищать их в бою, беречь Боевое знамя своей части как зеницу ока.

### Начальство и подчиненные, старшие и младшие

По своему служебному положению и воинскому званию одни военнослужащие по отношению к другим могут быть начальниками или подчиненными.



Начальник имеет право отдавать подчиненному приказы и требовать их исполнения. Подчиненный обязан беспрекословно выполнять приказы начальника.



## Порядок отдачи и выполнения приказа

Как правило, приказы отдаются в порядке подчиненности. При необходимости старший начальник может отдать приказ подчиненному, минуя его непосредственного начальника.

Военнослужащий, получив приказ, отвечает «**Есть**» («**Олду**») и затем выполняет его. При необходимости убедиться в правильном понимании отданного им приказа командир (начальник) может потребовать его повторения в краткой форме.

О выполнении полученного приказа военнослужащий обязан доложить начальнику, отдавшему приказ, и своему непосредственному начальнику.

Солдат (матрос) как в мирное, так и военное время несет ответственность за четкое и своевременное выполнение возложенных на него задач и заданий, а также **отвечает** за исправность вверенного ему оружия, боевой техники и других средств. Он подчиняется командиру отделения (манга).

### Солдат (матрос) обязан:

- ▶ в полной мере осознавать свой долг бойца Вооруженных Сил Азербайджанской Армии; свято чтить Конституцию и законы Азербайджанской Республики; оставаться верным данной им воинской присяге; быть бдительным, честным и верным интересам и политике Азербайджанского государства и во имя этого не жалеть сил, а, если потребуются, и жизни;
- ▶ добросовестно изучать военное дело; запоминать знания, полученные от командиров (начальников); примерно выполнять свои служебные обязанности; твердо знать и неукоснительно соблюдать требования военных уставов;
- ▶ беспрекословно, четко и оперативно выполнять приказы и распоряжения командиров (начальства);
- ▶ быть смелым и дисциплинированным, не совершать недостойных поступков и не допускать, чтобы их совершали товарищи;
- ▶ свято хранить государственную тайну;
- ▶ уважать командиров (начальников) и старших, строго соблюдать правила воинской вежливости, поведения и выполнения воинского приветствия;



- ▶ в совершенстве знать свое оружие и держать всегда в исправном, ухоженном, готовом к бою состоянии оружие и боевую технику;
- ▶ знать должности, воинские звания и фамилии своих прямых начальников, включая командира дивизии;
- ▶ беречь государственное имущество, аккуратно носить обмундирование и обувь, своевременно производить их текущий ремонт, ежедневно их чистить и хранить в отведенном для этого месте;
- ▶ соблюдать правила личной и общественной гигиены;
- ▶ соблюдать меры безопасности, в том числе противопожарной, при обращении с оружием, боевой и другой техникой, а также в других случаях;
- ▶ при необходимости отлучиться из расположения части (подразделения) просить разрешения на это командира отделения, а после возвращения доложить ему о прибытии;
- ▶ всегда одеваться по форме и аккуратно;
- ▶ за пределами части вести себя с достоинством и честью, не нарушать общественное спокойствие, не допускать недостойных поступков по отношению к населению.

### Воинская вежливость и правила поведения военнослужащих

Военнослужащие должны проявлять вежливость и выдержанность по отношению друг к другу. **Независимо от занимаемой должности, по всем служебным вопросам военнослужащие должны обращаться друг к другу на «Вы» (“Siz”).**

Начальники и старшие, обращаясь по вопросам службы к подчиненным и младшим, называют их по воинскому званию и фамилии или только по воинскому званию. Например: *«рядовой Мамедов», «товарищ рядовой», «чавуш Бабаев», «товарищ чавуш», «гизир Самедов», «товарищ гизир», «старший лейтенант Зейналов», «товарищ старший лейтенант»* и т.д.

Подчиненные и младшие, обращаясь по вопросам службы к начальникам и старшим, называют их по воинскому званию, добавляя перед воинским званием слово **«Товарищ»**. Например, *«товарищ капитан»*. Находясь вне строя, при обращении друг к другу, а также отдавая или получая приказ, военнослужащие обязаны принять стойку «смирно», приложить кончик среднего пальца правой руки к правому уголку правой брови и затем опустить ее.

При обращении к другому военнослужащему в присутствии командира (начальника) или старшего необходимо спросить у него разрешение на это. Например: *«Товарищ майор, разрешите обратиться к капитану Абдуллаеву»*.

Когда на вопрос начальника или старшего надо дать утвердительный ответ, военнослужащий отвечает: **«Так точно» (“Bəli”)**, а когда отрицательный – **«Никак нет» (“Хейр”)**.



Военнослужащие всегда должны показывать пример высокой культуры, скромности и выдержанности, достойно вести себя в общественных местах и на улице.

В общественных местах, а также в автобусе, метро и пригородных поездах военнослужащий должен отдать честь, приветствуя вошедшего начальника (старшего) и при отсутствии свободных мест предложить ему свое место.

Если при встрече нельзя свободно разойтись с начальником (старшим), подчиненный (младший) обязан уступить дорогу и, приветствуя, пропустить его. При необходимости обогнать начальника (старшего) подчиненный (младший) должен спросить на это разрешение.

При поездке по железной дороге, а также водным или воздушным транспортом, военнослужащий при выходе из вагона, каюты или самолета должен быть одет по форме.

Военнослужащие должны быть вежливыми по отношению к гражданскому населению, стоять на страже чести и достоинства граждан, поддержания общественного порядка, а также оказывать помощь населению при несчастных случаях, пожарах и других чрезвычайных ситуациях.



Военнослужащим запрещается держать руки в карманах одежды, сидеть или курить в присутствии начальника (старшего) без его на то разрешения.

Недопустимо появление военнослужащего на службе или в общественном месте в нетрезвом состоянии.

Военнослужащим предписывается воздерживаться от курения в общественных местах.

## Вопросы и задания

1. Как по-вашему, почему Уставом Внутренней службы руководствуются вышеназванные рода войск и другие вооруженные соединения, военные учреждения и школы?
2. Как вы считаете, есть ли необходимость в повторении приказа в краткой форме? Обоснуйте свой ответ.
3. Какие последствия может вызвать нарушение требований Устава Внутренней службы?
4. Готовы ли вы выполнять эти требования?
5. Определите общие обязанности учащегося и солдата.

## 7. ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ УСТАВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Утвержден Законом Азербайджанской Республики № 885 от 23 сентября 1994 года.*

*Твердая военная дисциплина является главным условием высокой боевой подготовки и боеспособности. Вооруженные Силы – неотъемлемая часть азербайджанского общества. Военнослужащие, как и все граждане Азербайджана, должны неукоснительно соблюдать законы. При вступлении в ряды Вооруженных Сил военнослужащие, наряду с присягой верности Родине, клянутся также быть дисциплинированными и в случае нарушения этой клятвы нести ответственность по всей строгости законов Азербайджанской Республики.*

**Что такое дисциплина?**

**Что вы понимаете под воинской дисциплиной?**



**Воинская дисциплина** – это строгое соблюдение всеми военнослужащими правил, установленных законами Азербайджанской Республики и воинскими уставами.

Воинская дисциплина в Вооруженных Силах Азербайджанской Республики основывается на высокой сознательности военнослужащих, глубоком осознании воинского долга, верности интернациональным традициям нашего народа и беззаветной любви к Родине. Однако это не исключает применения мер принуждения по отношению к тем, кто недобросовестно относится к выполнению своего воинского долга.

Все командиры, руководствуясь данным Уставом, обязаны обеспечивать высокий уровень военной дисциплины в частях и подразделениях.

Военная дисциплина обязывает каждого военнослужащего:

- ▶ строго соблюдать Конституцию и законы Азербайджанской Республики, четко выполнять требования военных уставов и воинской присяги, беспрекословно подчиняться приказам и распоряжениям командиров (начальников);
- ▶ стойко переносить все трудности и ограничения военной службы, выполнять свой военный долг, не жалея, если потребуются своей крови и жизни;
- ▶ свято хранить военные и государственные тайны;

- ▶ быть честным и достойным, добросовестно изучать военное дело, всеми способами оберегать вверенное оружие, боевую и другую технику;
- ▶ уважать командиров (начальников) и старших, соблюдать порядок и правила воинской вежливости и приветствия;
- ▶ вне воинской части вести себя честно и достойно, не нарушать общественный покой и не допускать, чтобы его нарушали другие, всеми силами защищать честь и достоинство граждан.

#### **Высокая воинская дисциплина достигается:**

- воспитанием у военнослужащих высоких моральных и боевых качеств и сознательного повиновения командирам (начальникам);
- соблюдением правил Устава в воинской части (подразделении);
- повседневной требовательностью командиров (начальников) к подчинённым и контролем над их исполнительностью, уважением личного достоинства военнослужащих и постоянной заботой о них, умелым сочетанием и правильным применением мер убеждения и принуждения.

Каждый командир (начальник) должен воспитывать военнослужащих, находящихся в его подчинении, в духе беспрекословного повиновения всем требованиям военной дисциплины, укреплять и развивать в них осознание воинской чести и долга, поощрять достойных и применять строгие меры в отношении нарушителей дисциплины.

Приказ командира (начальника) – закон для подчиненных. Приказ должен выполняться беспрекословно, четко и своевременно.



Каждый военнослужащий обязан помогать командиру в деле восстановления военной дисциплины и порядка.

Каждый командир в рамках полномочий, данных ему этим Уставом, должен поощрять находящихся в его подчинении военнослужащих за проявленные ими положительные инициативы, исполнительность, мужество и хорошие служебные показатели.



Поощрения являются важным средством воспитания военнослужащих и укрепления воинской дисциплины.

**Поощрение** – это оценка, даваемая военнослужащему, отличившемуся по службе, при выполнении военного долга своим примерным поведением, честностью и преданностью.



#### Поощрения, применяемые для солдат, матросов и чавушей:

- объявление благодарности;
- снятие ранее наложенного дисциплинарного взыскания;
- для солдат срочной службы, матросов и чавушей – разрешение одного увольнения вне очереди из расположения части или с корабля на берег;
- награждение грамотами, ценными подарками или деньгами;
- награждение личной фотографией военнослужащего на фоне развернутого Боевого Знамени воинской части;
- сообщение по месту жительства или по месту прежней работы военнослужащего об образцовом выполнении им долга и о полученных поощрениях;
- присвоение воинского звания старший аскер (старший матрос);
- награждение нагрудным знаком отличника;
- занесение в Книгу почета части (корабля) фамилии солдат, матросов, чавушей;
- предоставление краткосрочного отпуска до десяти суток, не считая времени на проезд к месту отпуска и обратно.

**Дисциплинарные взыскания**, так же как и поощрения, являются важным средством воспитания военнослужащих и укрепления воинской дисциплины. Главная их цель – предотвращение подобных нарушений со стороны других военнослужащих.

#### **Дисциплинарные взыскания, налагаемые на солдат и матросов**

- замечание;
- выговор;
- строгий выговор;
- лишение очередного увольнения из расположения части или с корабля на берег;
- назначение вне очереди в наряд по службе (за исключением назначения в караул, на вахту и боевое дежурство) – до пяти служебных нарядов;
- арест с содержанием на гауптвахте – до десяти суток;
- лишение нагрудного знака отличника;
- лишение воинского звания старший солдат (старший матрос).

#### **Вопросы и задания**

1. Что произойдет, если военнослужащий нарушит требования военной дисциплины? Обоснуйте ответ на основе примера из вашей школьной жизни.
2. Как в вашей школе соблюдаются правила внутренней дисциплины и порядка?
3. Какие инициативы вы бы предложили для повышения внутренней дисциплины в вашей школе?
4. Что бы вы сделали для снятия наложенного ранее на вас в связи с каким-либо недобросовестным поступком взыскания?
5. Пусть один из вас выступит в роли начальника и даст задание другому, который в качестве подчиненного выполнит его. Выскажите свое отношение к мнению ваших товарищей по поводу того, как вы справились с заданием.

## 8. УСТАВ ГАРНИЗОННОЙ И КАРАУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



*В Уставе, утвержденном Законом Азербайджанской Республики от 23 сентября 1994 года № 886, отражены правила организации и выполнения гарнизонной и караульной служб, а также определены права и обязанности военнослужащих, несущих эти службы. Все воинские части, военные школы, штабы, учреждения, предприятия и организации Вооруженных Сил Азербайджанской Республики и других войск, предусмотренных законодательством Азербайджанской Республики, обязаны руководствоваться данным Уставом.*

**Что такое караул и для чего он нужен?**

**Что вы понимаете под караульной службой?**

Несение караульной службы является выполнением боевой задачи и требует от личного состава точного соблюдения всех положений настоящего Устава, высокой бдительности, непреклонной решимости и инициативы. Виновные в нарушении требований караульной службы несут дисциплинарную или уголовную ответственность.



Вооруженное подразделение, выполняющее боевые задания по охране и обороне Боевых знамен, военных и государственных объектов, а также охраны лиц, содержащихся на гарнизонной гауптвахте и дисциплинарном батальоне, называется **караулом**.

Для несения караульной службы назначаются караулы.

В состав караульной службы назначаются начальник караула, караульные по числу постов и смен, разводящие, а при необходимости – помощник начальника караула и водители транспортных средств.

Для непосредственной охраны и обороны объектов из состава караула выставляются часовые.

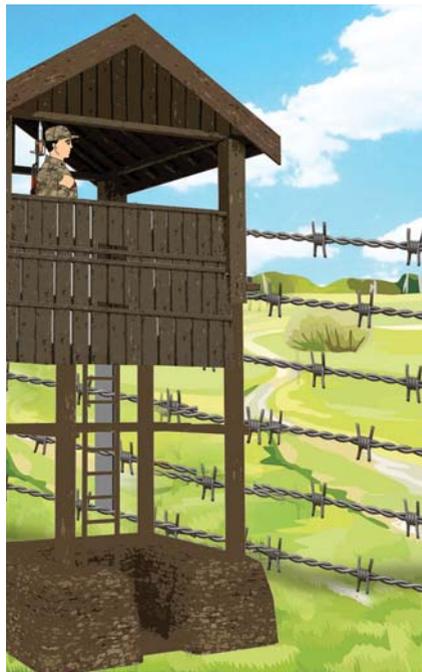


**Часовой** – это вооруженный караульный, выполняющий боевую задачу по охране и обороне порученного ему поста.

**Постом** называются все объекты, порученные часовому для охраны и обороны, а также место или участок, на котором он выполняет свои обязанности.



*Часовой в положении готовности для стрельбы из автомата стоя.*



*Охрана объекта слежением с вышки наблюдения.*

Часовой на посту у Боевого знамени исполняет свои обязанности стоя, находясь в положении **«Вольно»** (“Azad”). При приветствии военнослужащими Боевого знамени часовой принимает строевую стойку **«Смирно»** (“Farağat”).

Часовой осуществляет охрану объектов, совершая обход между внешней и внутренней стороной ограждений, а также осматривая местность с вышки наблюдения.

Часовые перемещаются по маршрутам движения в пешем порядке со скоростью, обеспечивающей надежную охрану объекта, делая короткие остановки для осмотра местности и ограждений, доклада по средствам связи начальнику караула о несении службы, а также, чтобы дать условный сигнал при

проходе через пункты сигнализации. В зимнее время они могут передвигаться на лыжах. При хорошей видимости, если позволяют условия местности, часовые могут вести наблюдение за охраняемым объектом и подступами к нему с наблюдательных вышек.

### Часовой – неприкосновенное лицо



### В обязанности часового входит:

- ▶ бдительно охранять и стойко оборонять свой пост;
- ▶ нести службу бодро, не отвлекаться, не выпускать из рук оружия и никому не отдавать его, включая лиц, которым он подчинен;
- ▶ продвигаясь по указанному маршруту, внимательно осматривать подступы к посту, ограждения, а также проверять исправность средств сигнализации;
- ▶ не покидать поста, пока он не будет сменен или снят, даже если его жизни угрожает опасность;
- ▶ иметь на посту оружие, заряженное по правилам, указанным в статье 107 настоящего Устава, и всегда готовое к стрельбе;
- ▶ не допускать к посту ближе расстояния, указанного в таблице постов и обозначенного на местности, никого, кроме начальника караула, помощника

начальника караула, своего разводящего и лиц, которых они сопровождают, а также дежурного караула (в воинской части) в случаях, указанных в статье 168 настоящего Устава;

- ▶ знать маршруты и график движения транспортных средств караула, а также их опознавательные знаки и сигналы;
- ▶ уметь применять находящиеся на посту огнетушители;
- ▶ отдавать честь в порядке, указанном статьей 180 настоящего Устава;
- ▶ вызывать начальника караула при обнаружении неисправности в ограждении объекта (на посту) и какого-либо нарушения порядка вблизи своего поста или на соседнем посту;
- ▶ услышав лай караульной собаки, незамедлительно условным сигналом сообщать в караульное помещение.

**Часовому запрещается** спать, сидеть, прислоняться к чему-либо, писать, читать, петь, разговаривать, есть, пить, курить, справлять естественные потребности, принимать или передавать кому-либо какие-нибудь предметы, досылать без необходимости патрон в патронник.

Часовой должен отвечать на вопросы только начальника караула, помощника начальника караула, своего разводящего и лиц, прибывших для проверки.

## Вопросы и задания

1. Обоснуйте фактами правильность (или ошибочность) утверждения о том, что «караульная служба в мирное время выполняет боевые задания».
2. Как бы вы справились со своими обязанностями, если бы вас назначили караульным?
3. Чем вызвана необходимость в неприкосновенности часового?
4. Что должен делать часовой в следующих случаях:
  - если за пределами поста происходят беспорядки;
  - на посту произошел пожар;
  - на пост совершено нападение;
  - при стихийном бедствии.
5. Как часовой должен выполнять задание проходящего мимо поста командира части? Обоснуйте свой ответ.

## 9. СТРОЕВОЙ УСТАВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Настоящий Устав, вступивший в силу Постановлением Министерства Обороны Азербайджанской Республики №73 от 24 декабря 2014 года, определяет строевое движение и строевой шаг военнослужащих без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; правила выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра; положение Боевого знамени воинской части в строю, порядок его выноса и возвращения на место; обязанности военнослужащих перед построением и в строю. Строевым уставом руководствуются все военнослужащие воинских частей, кораблей и подразделений Вооруженных Сил Азербайджанской Республики, а также все штабы, управления и учебные заведения особого назначения.*

### **Что такое строй, и как он управляется?**

**Строевая подготовка** – одна из основных тем обучения и воспитания военнослужащих. Она подготавливается и проводится на основе Строевого Устава Вооруженных Сил Азербайджанской Республики.

На занятиях по строевой подготовке военнослужащим прививаются такие качества, как аккуратность, внимательность, дисциплинированность, совершенствуются навыки выполнения приемов одношереножного строя в составе подразделения. Строевая подготовка военнослужащих оттачивается на занятиях по тактической, физической, огневой подготовке, во время построений, перемещений и в ежедневной деятельности.

### **Строи и управление ими**

Для успешного выполнения приемов и действий в строю военнослужащий должен иметь представление о строе, знать его элементы, порядок выполнения команд, обязанности перед построением и в строю.



**Строй** – установленное Строевым уставом размещение военнослужащих и подразделений для их совместных действий в пешем порядке и на машинах.

**Шеренга** – строй, в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии.

**Фланг** – правая (левая) оконечность строя. При поворотах строя названия флангов не изменяются.

**Интервал** – расстояние по фронту между военнослужащими (машинами) и подразделениями.

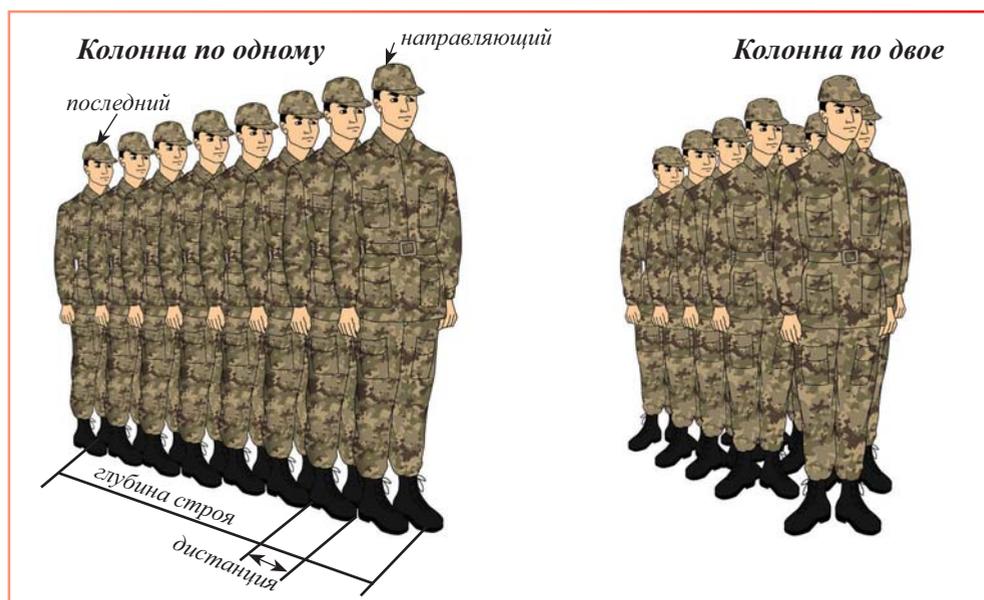
**Дистанция** – расстояние в глубину между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями.

**Ширина строя** – расстояние между флангами.

**Глубина строя** – расстояние от первой шеренги (впереди стоящего военнослужащего) до последней шеренги (позади стоящего военнослужащего), а при передвижении на машинах – расстояние от первой линии машин (впереди стоящей машины) до последней линии машин (позади стоящей машины).

**Двухшереножный строй** – строй, в котором военнослужащие одной шеренги расположены позади военнослужащих другой шеренги на дистанции одного шага (вытянутой руки, положенной пальцами на плечо впереди стоящего военнослужащего). Шеренги называются первой и второй. При повороте строя названия шеренг не изменяются.

**Колонна** – строй, в котором военнослужащие расположены позади друг друга, а подразделения (машины) – одно за другим на дистанциях, установленных Уставом или командиром.



**Развернутый строй** – строй, в котором подразделения построены на одной линии по фронту в одношереножном или двухшереножном строю (в линию машин) или в линию колонн на интервалах, установленных Уставом или командиром.

**Походный строй** – строй, в котором подразделение построено в колонну или подразделения в колоннах построены одно за другим на дистанциях, установленных Уставом или командиром.

**Направляющий** – военнослужащий (подразделение, машина), движущийся головным в указанном направлении. По направляющему сообразуют свое движение остальные военнослужащие (подразделения, машины).

**Замыкающий** – военнослужащий (подразделение, машина), движущийся последним в колонне.

**Команда** – краткое выражение приказа командира.

Управление строем осуществляется командами и распоряжениями, которые подаются командиром голосом, личным примером, а также посредством сигналов или с помощью технических подвижных средств связи.



Команды разделяются на **предварительные** и **исполнительные** или только исполнительные. Предварительная команда подается отчетливо, громко и протяжно, чтобы находящиеся в строю правильно поняли, каких действий от них требует командир. По всякой предварительной команде военнослужащие, находящиеся в строю и вне строя на месте, принимают положение **«Смирно»** (**“Faragat”**), а движущиеся в строю ставят ногу тверже. Исполнительная команда должна подаваться после короткой паузы, громко, отрывисто и четко. Исполнительная команда выполняется немедленно и четко.

С целью привлечь внимание подразделения или военнослужащего в предварительной команде при необходимости называется наименование подразделения или звание и фамилия военнослужащего. Например: **«Взвод (2-й взвод) – стой»**. **«Аскер Талыблы, кру-гом»** (**“Taқım (2-ci taқım) – Dur”**). **“Əsgər Talıbli, geriyə – Dön”**).

При выполнении приемов с оружием в предварительной команде при необходимости указывается наименование оружия, например: **«Автоматы – на грудь»** (**“Avtomatları sinəyə – Al”**).

### **Обязанности солдат (матросов) перед построением и в строю:**

- ▶ проверить исправность своего оружия, закрепленной за ним боевой и другой техники, боеприпасов, средств индивидуальной защиты, шанцевого инструмента и другого снаряжения;
- ▶ соблюдать правила ношения формы одежды, подогнать форму и снаряжение под свой размер, помочь товарищу устранить замеченные недостатки;

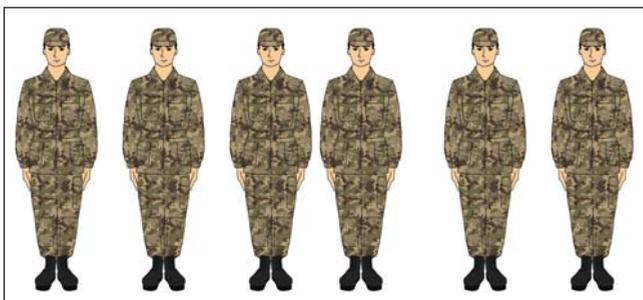
- ▶ знать свое место в строю, уметь быстро, без суеты занять его, соблюдать в движении установленные интервал и дистанцию, не выходить из строя (машины) без разрешения;
- ▶ в строю без разрешения не разговаривать, соблюдать полную тишину;
- ▶ быть внимательным к приказаниям и командам своего командира, быстро и точно их выполнять, не мешая другим военнослужащим;
- ▶ будучи наблюдателем, передавать приказания, распоряжения и команды (сигналы) без искажений, громко и четко.

Волосы всех военнослужащих должны быть подстрижены коротко и аккуратно.

**У военнослужащих-женщин волосы** не должны спадать на плечи – в случае, если волосы длинные, они должны быть аккуратно собраны и не мешать ношению головного убора. В служебное время макияж не должен быть броским, не рекомендуется также ношение украшений.

## Вопросы и задания

1. Какие правила построения нарушены в нижеприведенных строях?



2. Сравните обязанности солдат перед построением и в строю.
3. Продемонстрируйте на практике элементы развернутого строя.
4. Продемонстрируйте на практике элементы походного строя.
5. Определите общие соответствия:

1

Строевой Устав

2

Устав Гарнизонной  
и Караульной Служб

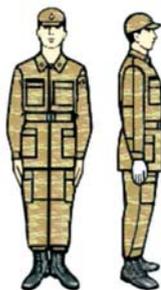
- а) не выпускать из рук оружия
- б) торжественный проход
- в) следовать по намеченному маршруту
- г) построиться для осмотра
- д) отражение атаки

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

## 10. СТРОЕВЫЕ ПРИЁМЫ И ДВИЖЕНИЯ БЕЗ ОРУЖИЯ

### Строевая стойка

Строевая стойка принимается по команде **«Стройся»** (“Düzül”). По этой команде военнослужащий должен быстро встать в строй. Военнослужащий обязан стоять прямо, каблуки поставить вместе, носки развернуть по линии фронта на ширину ступни; ноги в коленях не напрягать. Корпус надо выпрямить, грудь немного подать вперед, живот подобрать, плечи развернуть на одинаковой высоте и, не поднимая, слегка оттянуть назад. Руки свободно опустить вниз. Пальцы рук необходимо соединить так, чтобы средние пальцы касались бокового шва брюк; кисти рук прижать к ногам. Голову нужно держать высоко и прямо, не выставляя подбородка вперед, смотреть прямо. Военнослужащий должен быть готовым к действию в любой момент.



При отдаче команды **«Смирно»** (“Farağat”) необходимо быстро принять строевую стойку и не шевелиться. По этой команде военнослужащий должен стоять в положении «Смирно», не выходить из строя, не отвлекаться и не разговаривать.

Положение «Смирно» принимается и без команды при отдавании и получении приказа, при рапорте и обращении военнослужащих друг к другу, при исполнении Государственного гимна Азербайджанской Республики, во время воинского приветствия и отдачи команд.

Положение **«Вольно»** (“Azad”) принимается по команде «Вольно». По команде «Вольно» требуется отставить левую ногу на ширину плеч, руки заложить назад, кисти должны находиться на уровне пояса; запястье правой руки помещается в ладонь левой руки и слегка прижимается ее пальцами; пальцы правой руки при этом находятся в полусогнутом положении; тело – в прямом, но свободном положении. При отдаче строю команды «Вольно» и последующего обращения командира (начальника) к военнослужащим вплоть до получения следующей команды военнослужащие продолжают оставаться в положении «Вольно».



По команде **«Заправиться»** (“**Geyim formasını – Düzəlt!**”) надлежит, не оставляя своего места в строю, поправить оружие, обмундирование и снаряжение. При необходимости выйти из строя необходимо обратиться за разрешением к непосредственному начальнику. Разговаривать и курить можно только по разрешению старшего командира. Перед командой **«Заправиться»** подаётся команда **«Вольно»**.

Для снятия головных уборов подаётся команда **«Головные уборы (головной убор) – снять»** (“**Baş geyimini (baş geyimlərini) – Çıxart!**”), а для надевания головных уборов – команда **«Головные уборы (головной убор) – надеть»** (“**Baş geyimini (baş geyimlərini) – Geyin!**”). При необходимости, оставшись одни, военнослужащие могут снимать и надевать убор без команды. Головной убор снимается правой рукой, передается в левую и держится в левой свободно опущенной руке внутренней стороной к левой ноге, кокардой вперёд.

### Повороты на месте

Повороты на месте выполняются по командам: **«Напра-во»**, **«Пол-оборота напра-во»**, **«Нале-во»**, **«Пол-оборота нале-во»**. **«Кру-гом»** (“**Sağa – Dön**”, “**Yarımsağa – Dön**”, “**Sola – Dön**”, “**Yarımsola – Dön**”, “**Geriyə – Dön**”).

Повороты кругом (на 1/2 круга), налево (на 1/4 круга), пол-оборота налево (на 1/8 круга) выполняются в сторону левой руки на левом каблуке и на правом носке; направо и пол-оборота направо – в сторону правой руки на правом каблуке и на левом носке.



Повороты выполняются на два счёта: по первому счёту требуется повернуться, сохраняя строевую стойку, не сгибая ног в коленях, перенести тяжесть тела на впереди стоящую ногу, а по второму счёту – кратчайшим путём приставить к впереди стоящей ноге другую ногу.

## Движение

Движение совершается шагом или бегом. Нормальная скорость движения шагом составляет 110–120 шагов в минуту. Размер шага должен равняться 70–80 см. Нормальная скорость движения бегом 165–180 шагов в минуту, размер шага должен равняться 85–90 см.

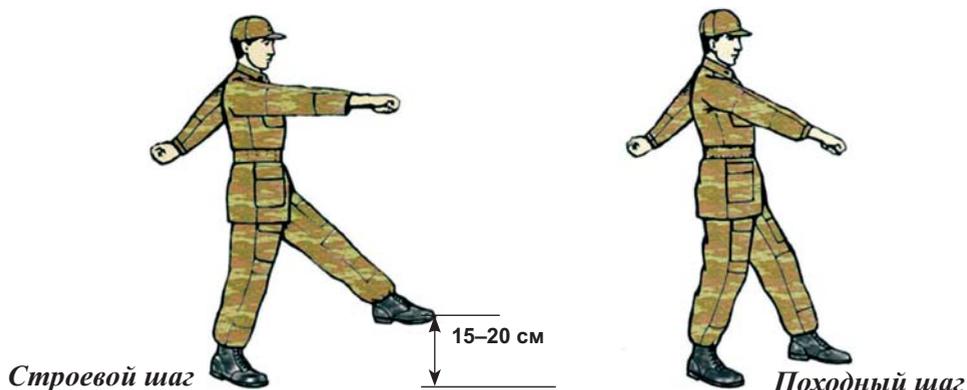
Шаг бывает 2-х видов: **строевой** и **походный**.

При движении походным шагом по команде **«Смирно»** (“Farağat”) переходят на строевой шаг. При движении строевым шагом по команде **«Вольно»** (“Azad”) переходят на походный шаг.

При движении строевым шагом ступня параллельна земле, носок обуви – оттянут вперед, ногу необходимо поднимать на высоту 15–20 см от земли и ставить её твёрдо на всю ступню, отделяя в этот же момент от земли другую ногу.

При движении строевым шагом пальцы рук полусогнуты, ладони рук смотрят внутренней стороной вниз; руки, не сгибаясь в локтях, поднимаются вперед до уровня плеч, а затем – до отказа назад.

При движении походным шагом ногу поднимают свободно, не оттягивая носок, и ставят на землю, как при обычной ходьбе; руки при этом выполняют свободные движения, поднимаясь впереди до уровня ремня.



Для прекращения движения подаётся команда: например, **«Рядовой (аскер) – стой!»** (“Əsgər – Dur”) По этой команде, военнослужащий должен, опустив на землю правую или левую ногу, сделать ещё один шаг и, соединив ноги, принять положение **«Смирно»** (“Farağat”).

При движении шагом повороты выполняются по командам: **«Напра-во»**, **«Пол-оборота напра-во»**. **«Нале-во»**, **«Пол-оборота нале-во»**. **«Кругом – Марш»** (“Sağa – Dön”, “Yarımsağa – Dön”, “Sola – Dön”, “Yarımsola – Dön”, “Geriye – Marş”).

Для поворота направо и пол-оборота направо исполнительная команда подаётся одновременно с постановкой на землю правой ноги. По этой команде необходимо с левой ноги сделать шаг, повернуться на носке левой ноги, одно-

временно с этим вынести правую ногу вперёд и продолжать движение в новом направлении.

Для поворота налево и пол-оборота налево исполнительная команда подаётся одновременно с постановкой на землю левой ноги. По этой команде требуется сделать шаг правой ногой, повернуться на носке правой ноги, одновременно с поворотом поднять левую ногу вперёд и продолжать движение в новом направлении.

Для поворота кругом исполнительная команда подаётся одновременно с постановкой на землю правой ноги. По этой команде надо сделать ещё один шаг левой ногой (по счёту раз), вынести правую ногу на полшага вперёд и немного влево (по счёту два) и, резко повернувшись на носках обеих ног с прижатыми к ногам руками, продолжать движение с левой ноги в новом направлении (по счёту три).

Движение бегом начинается по команде **«Бегом – Марш»** (“**Qaçaraq – Marş**”). При движении с места по предварительной команде корпус слегка подаётся вперёд, руки полусогнуты, локти отведены немного назад; по исполнительной команде движение начинается с левой ноги, руки свободно двигаются вперёд и назад.

Для перехода в движении с шага на бег по предварительной команде руки должны быть в полусогнутом положении, локти отведены немного назад. Исполнительная команда подаётся одновременно с постановкой левой ноги на землю. По этой команде необходимо сделать еще один шаг правой ногой и начать движение бегом с левой ноги.

Для перехода с бега на шаг подаётся команда **«Шагом – Марш»** (“**Addımla – Marş**”). Исполнительная команда подаётся одновременно с постановкой правой ноги на землю. По этой команде надо сделать еще два шага бегом и с левой ноги перейти на движение шагом.

## Вопросы и задания

1. Как вы считаете, чем вызвана необходимость команды «Заправиться»?
2. Выполните в правильной последовательности строевую стойку.
3. Объясните суть принятия положения «Смирно» без отдания команды.
4. Покажите, в какой последовательности нужно выполнять снятие-надевание головного убора.
5. Определите несоответствие на данной картинке.



## II. Обеспечение безопасности жизнедеятельности

---

### Тактическая подготовка

11. Современный общевойсковой бой
12. Мотострелковые отделения (МСО), их структура и боевые возможности
13. Обязанности солдата в бою
14. Действия солдата в бою
15. Действия солдата в наступлении
16. Действия солдата в обороне

### Боевое обеспечение

17. Боевое обеспечение
18. Броневая техника
19. Инженерное обеспечение позиций мотострелкового отделения
20. Инженерные препятствия

### Огневая подготовка

21. Автоматы и ручные пулеметы Калашникова 7,62 мм и 5,45 мм
22. Неполная разборка и сборка автоматов и ручных пулеметов Калашникова 7,62 мм и 5,45 мм
23. Основы стрельбы
24. Снайперская винтовка 7,62 мм типа СВД
25. Пулеметы ПК, ПКМ и ПКТ
26. Ручной противотанковый гранатомет 40 мм типа РПГ-7
27. Ручные гранаты
28. Пистолет Макарова (ПМ) 9 мм

### Военная топография

29. Военная топография
30. Ориентирование на местности без карты
31. Движение по азимуту

### Гражданская оборона

32. Описание чрезвычайных ситуаций
33. Катастрофы техногенного и социального характера
34. Стихийные бедствия
35. Оружие массового поражения и его последствия
36. Средства индивидуальной и коллективной защиты

## 11. СОВРЕМЕННЫЙ ОБЩЕВОЙСКОВОЙ БОЙ

*Наша армия, оснащенная самым современным вооружением и боевой техникой, вместе с другими вооруженными соединениями, стоит на страже нашей Родины, мирной жизни азербайджанского народа, надежно защищая неприкосновенность государственных границ и территориальную целостность страны.*

*Тактика\* возникла с образованием армий. Тактика стремительно развивается с совершенствованием вооружения, созданием новых видов оружия, увеличением количества боевой техники, используемой с целью выполнения боевых задач, и повышением качества и уровня подготовки личного состава.*

**Что вы понимаете под тактикой?  
Какова роль тактики в бою?**

**Тактика**, как часть военного искусства, представляет собой теорию и практику боевой подготовки, приемов и правил ее ведения.

В 1941–1945 годах, в годы войны с немецким фашизмом, тактика внедрялась в практику и стремительно развивалась. Именно тактическими маневрами командованию удалось добиться значительных побед в этой войне. Наш соотечественник, дважды герой Советского Союза, генерал-майор танковых войск Ази Асланов благодаря своим способностям военачальника разгромил группу фельдмаршала Эриха фон Манштейна, пытавшуюся прорваться на помощь 6-ой армии немецкого генерала Фридриха Паулюса под Сталинградом.

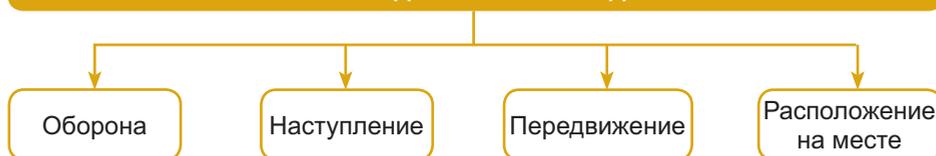
Тактическая подготовка проводится с целью подготовки личного состава частей и подразделений, изучения приемов и правил ведения боя и составляет основу полевых навыков частей и подразделений.

Использование общевойсковых подразделений в войнах и вооруженных столкновениях осуществляется путем их участия в тактических действиях.



*Военные учения Вооруженных Сил*

## Основные виды тактических действий



**Боевые действия** – это организованные действия воинских частей и соединений с применением различных тактических форм и приемов с целью выполнения поставленных боевых задач. Они являются основной формой тактических действий войск, авиации и флота.

Основные виды боевых действий: наступление, оборона.

**Бой – основная форма тактических действий.**

Бой – это согласованные удары, огонь и маневры подразделений, частей и соединений с целью разгрома противника и выполнения других боевых заданий на определенной территории и в кратчайшие сроки.

**Бой** – единственное средство достижения победы.



Разгром противника и победа достигаются сокрушительными ударами, наносимыми из всех видов оружия, своевременного использования их результатов, активными и решительными действиями соединений, частей и подразделений.

Манёвр осуществляется подразделениями для того, чтобы занять выгодные позиции, вывести подразделения из-под удара противника, сгруппировать силы в нужном месте и в нужное время. Видами манёвра являются: охват, обход, изменение позиции.

**Общевойсковой бой** как основная форма тактических действий подразделений, частей и соединений Сухопутных войск составляет основу объединенных действий армии и армейских корпусов, а также ряда других совместных операций и ведется объединенными усилиями родов Сухопутных войск, специальных войск, Военно-воздушных сил, а на прибрежных территориях – силами Военно-Морского Флота.

**Современный общевойсковой бой** отличается высокой напряженностью, динамичностью боевых действий, стремительностью, наземно-воздушным характером, одновременным мощным огневым обстрелом с обеих сторон, сложной тактической обстановкой, быстрым переходом от одного вида боевых действий к другому.

Общевойсковой бой требует от подразделений непрерывного ведения разведки, умелого применения вооружения и военной техники, средств защиты и

маскировки, высокой подвижности и организованности, полной концентрации всех моральных и физических сил, непреклонной воли к победе, железной дисциплины и сплоченности.



*Тяжело в учении, легко в бою!*

Основу общевойскового боя, проводимого с применением только обычного оружия, составляет последовательный разгром подразделений противника. В этом случае важное значение приобретает надежное огневое и радиоэлектронное поражение с одновременным воздействием на резервы противника и важные объекты в глубине, своевременное сосредоточение сил и средств для выполнения поставленных задач.

### Вопросы и задания

1. Кого напоминает вам танк под номером 17 марки Т-34?
2. Чем вы можете обосновать динамичность современного общевойскового боя, его стремительность, быстрый переход от одного вида боевых действий к другим?
3. Сравните процесс разгрома противника в бою с принципом работы механических часов.
4. Соберите материал о боях 4 апреля 2016 года и подготовьте презентацию.
5. Подготовьте доклад о месте и роли основных видов боевых действий в нашей повседневной жизни.

## Условные обозначения оружия:

		Пешее оружие
		Реактивная установка и гранатомет
		Управляемое ракетное оружие
		Многоразовая управляемая ракета
		Огнестрельное оружие
		Высокоточное оружие
		Зенитное оружие
		Противотанковое оружие

## Технические обозначения:

	Танк
	БМП
	БТР
	БРМ
	Бронированная машина (общая)
	Небронированная машина (общая)
	Колёсная бронированная машина
	Плавающий грузовик
	Танк с минным тралом
	Танк с минным цилиндром

## Условные обозначения родов войск, служб и подразделений (частей, соединений)

	Стрелковое подразделение		Артиллерийское подразделение
	Мотострелковое подразделение (на авто.)		Подразделения с самоходным арт. оруж.
	Мотострелковое подразделение (на БТР)		Реактивное арт. подразделение (маршевое)
	Механизированное подразделение		Самоходное колесное подраз. (маршевое)
	Танковое подразделение		Тактическое ракетное подразделение
	Гранатометное подразделение		Оперативно-тактическое ракетное подраз.
	Разведывательное подразделение		Противотанковое подразделение
	Подразделение бронеразведки		Ремонтное подразделение
			Самоходное ремонтное подразделение
			Противотанковое артиллерийское подраз.
			Противотанковое гранатометное подраз.

## 12. МОТОСТРЕЛКОВЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ (МСО), ИХ СТРУКТУРА И БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Каковы боевые возможности Мотострелкового подразделения?

Мотострелковое отделение – наименьшее тактическое подразделение. Оно организационно входит в состав мотострелкового взвода. В состав отделения может входить боевая машина пехоты (БМП), бронетранспортер (БТР) или автомобиль.



Боевая Машина Пехоты (БМП) – гусеничная бронированная машина, предназначенная для транспортировки личного состава к переднему краю, повышения его мобильности, боевой силы и обеспечения совместных действий с танками. На ней установлены противотанковые управляемые ракеты (ПТУР) типа МЕТИС (ФАГОТ), 30 мм-овая автоматическая пушка, 7,62 мм-овый автомат Калашникова. Машина обладает высокой маневренностью. Она способна преодолевать водные препятствия, бездорожье, заболоченные и заснеженные местности. Она также оснащена противоядерным оружием и приборами ночного видения.

Бронетранспортер (БТР) – боевая колесная машина, предназначенная для транспортировки личного состава к переднему краю, повышения его мобильности и боевой силы. Оснащен пулеметами КПВТ 14 мм, РКТ 7,62 мм.

Организованное на базе автомобиля отделение обеспечивает транспортировку личного состава к переднему краю и повышение мобильности при помощи автомобиля марки ГАЗ-3308 Садко.

**Боевые возможности** – это качественные показатели, характеризующие возможность подразделений выполнять определенные задачи за установленное время в конкретных условиях.

Боевые возможности отделения зависят от:

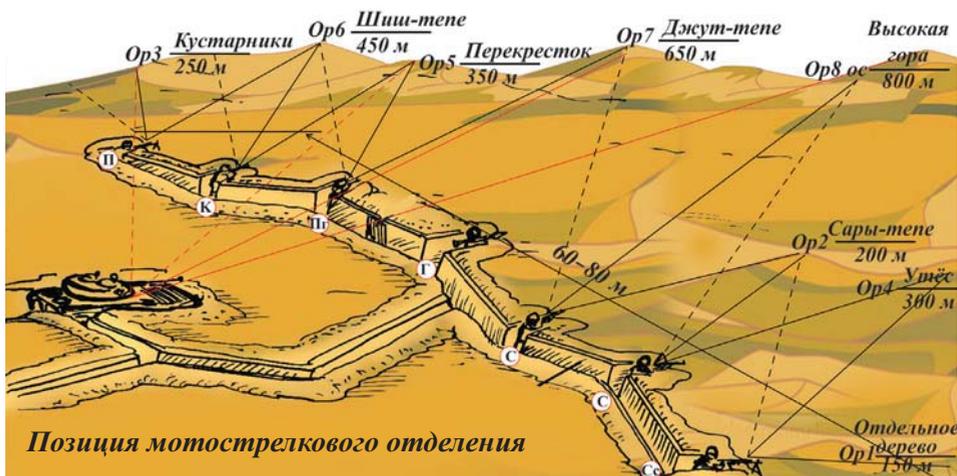
- количества личного состава;
- уровня его боевой подготовки;
- морально-психологического состояния;
- состояния имеющегося оружия и техники;
- подготовки командира.

На боевые возможности существенное влияние оказывают характер противодействия противника, условия местности и погодные условия, время суток (день или ночь). Боевые возможности мотострелкового отделения характеризуются его огневыми и маневренными возможностями.

Исходя из боевых возможностей отделения, объектами его атаки могут быть силы противника в окопе и другом оборонительном сооружении или расположенные на направлении наступления танки, орудия, пулеметы и другие огневые средства. Обороняя позицию, отделение может отразить атаку мотопехотного взвода, усиленного танками.

Построение обороны мотострелкового отделения включает:

- боевое построение;
- боевые позиции;
- огневую систему.



Позиция мотострелкового отделения

## Боевое построение мотострелкового отделения

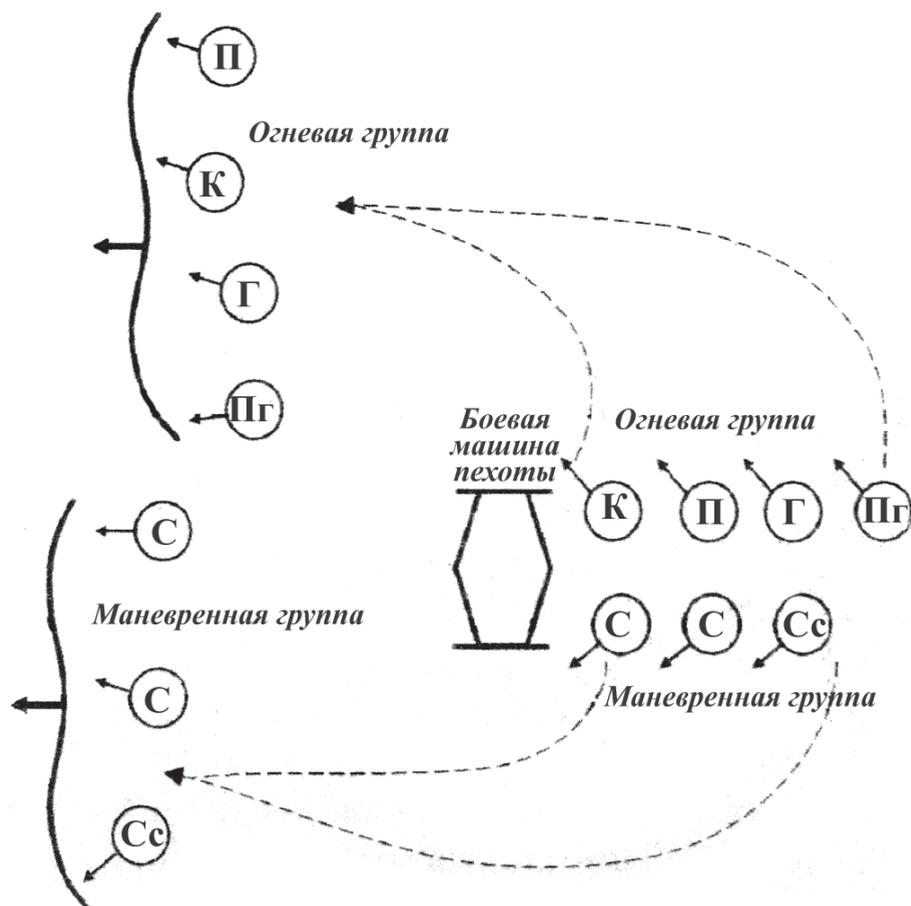
Маневренная группа

Огневая группа

Боевая машина пехоты

Маневренная группа состоит из старшего стрелка и 2-х стрелков, огневая группа – из командира отделения, гранатометчика, помощника гранатометчика и пулеметчика.

Мотострелковое отделение переходит в наступление в составе взвода или передается в распоряжение танкового взвода. При пешем построении мотострелковое отделение наступает на фронте до 50 м. При наступлении маневренные возможности отделения характеризуются темпом наступления, а в обороне – возможностью менять позицию в установленное время.



Мотострелковому отделению в наступлении указываются объект атаки и направление продолжения наступления.

Объектом атаки мотострелкового отделения обычно является живая сила противника, наблюдаемая в первом окопе или в других фортификационных сооружениях, а также танки, орудия, противотанковые ракетные комплексы, пулеметы и другие огневые средства противника.

Мотострелковое отделение при обороне, как правило, действует в составе взвода. При обороне обороняет позиции до 60–80 м по линии фронта.

В зависимости от рельефа местности – горной, лесистой, труднопроходимой – размеры боевой позиции отделения могут меняться.

Оснащенное современным вооружением мотострелковое отделение способно вести успешный бой с танками и бронированными машинами, низколетящими самолетами и вертолетами, уничтожать огневые средства и живую силу противника.

Оно может уничтожить в наступлении 1–2 танка, бронетранспортер и группу солдат (объект атаки), а в обороне – 2–3 танка, 1–2 бронетранспортера и 12–15 солдат противника.

### Вопросы и задания

1. Как вы можете объяснить отличие в вооружении этих отделений?
2. Сравните боевые возможности с возможностями, которые дают ученикам их знания.
3. Чем вы объясните разницу в размере позиций отделения в горной, лесистой и труднопроходимой местности?
4. Объясните зависимость боевых возможностей мотострелкового отделения от фактов, указанных в учебнике (стр. 55).
5. Вычислите возможности знаний учеников всех XI классов вашей школы, исходя из результатов тестовых экзаменов в вашей школе.

## 13. ОБЯЗАННОСТИ СОЛДАТА В БОЮ

*Каждый военнослужащий должен в совершенстве знать и содержать в постоянной боевой готовности свое оружие и боевую технику, мастерски владеть ими и умело применять, быть готовым заменить выбывшего из строя товарища.*

*Как вы представляете обязанности солдата в бою?*

### Каждый военнослужащий обязан:

- знать способы и приемы действий в бою, иметь отработанные до автоматизма навыки действий с оружием;
- знать и понимать полученную задачу;
- уметь вести разведку противника и местности, своевременно обнаруживать и поражать противника;
- уметь правильно выбирать и оборудовать огневую позицию;
- быстро подготавливать окопы и укрытия, уметь маскировать их;
- быть стойким и упорным в обороне, смелым и решительным в наступлении;
- уметь вести огонь по низколетящим воздушным целям противника;
- устанавливать и обезвреживать противотанковые и противопехотные мины;
- не оставлять без разрешения или приказа командира своего места в бою;
- уметь подготавливать вооружение и боеприпасы, быстро снаряжать патронами обоймы и магазины, следить за расходом боеприпасов и своевременно докладывать командиру об израсходовании половины боеприпасов.

Каждый солдат и чавуш обязан защищать командира в бою, в случае его ранения или гибели смело брать командование подразделением на себя.

### Обязанности командира отделения:

- умело руководить отделением и уверенно осуществлять выполнение поставленных задач;
- показывать подчиненным пример активности и мужества;
- уметь работать со средствами связи, поддерживать непрерывную связь с командиром взвода;
- уметь вести огонь из вооружения взвода, в том числе из боевых машин;
- уметь работать с топографическими картами, определять цели и наносить их на карты;
- знать боевые машины и вооружение отделения, содержать их в исправности;
- знать обязанности командира взвода и его помощника и при необходимости выполнять их.

**В обязанности гранатометчика, помощника стрелка-гранатометчика, пулеметчика, старшего стрелка и стрелка входит:**



*Ручной противотанковый  
гранатомет типа ПТГ-7В2  
производства Оборонной  
Промышленности Азербайджана*

- знать способы и приемы боевых действий, довести их до автоматизма;
- знать свое оружие, всегда содержать его в состоянии боевой готовности, уметь вести из него огонь;
- вести непрерывное наблюдение;
- вести наблюдение за соседями, поддерживать их огнем;
- уметь пользоваться приборами и механизмами десантного подразделения;
- помогать наводчику-оператору в подготовке и укладке боеприпасов, а механику-водителю (водителю) – в проведении технического обслуживания и ремонта;
- при отрыве от своего отделения немедленно присоединиться к ближайшему отделению и продолжать бой в его составе.

**Наводчик-оператор (пулеметчик) обязан:**

- умело использовать вооружение боевой машины, приборы прицеливания и наблюдения, содержать их в боевой готовности;
- иметь отработанные до автоматизма навыки пользования оружием;
- уничтожать обнаруженные цели по команде или самостоятельно;
- поддерживать огнем из оружия боевой машины действия мотострелкового отделения;
- при выборе огневой позиции уметь извлекать выгоду из особенностей местности;
- осуществлять техническое обслуживание вооружения и прицельных приспособлений;

- уметь приводить в боевую готовность боеприпасы и укладывать их;
- уметь работать со средствами связи;
- знать обязанности командира отделения и при необходимости заменять его.

#### **Водитель-механик обязан:**

- знать конструкцию, технические возможности и правила техобслуживания боевой машины, содержать ее в состоянии боевой готовности;
- умело управлять машиной на любой местности в любое время года и суток;
- удерживать место, дистанцию и скорость в любом строю;
- знать расположение своей части и направление ее деятельности;
- знать и уметь выполнять команды, сигналы управления;
- при возникновении неисправностей предпринимать меры для их устранения;
- знать виды и нормы расхода горючего и горючих смазочных веществ;
- умело использовать особенности местности при продвижении;
- создавать благоприятные условия для ведения стрельбы и наблюдения;
- своевременно и оперативно менять огневую позицию;
- уметь вести огонь из орудий боевой машины.

#### **Снайпер обязан:**



*Снайперская винтовка  
ИСТИГЛАЛ 14,5 мм  
производства Оборонной  
Промышленности Азербайджана*

- знать способы и приемы действий снайпера, отработанные до автоматизма;
- в совершенстве знать свое оружие, содержать его в исправном состоянии и уметь вести из него меткий огонь;

– вести непрерывное наблюдение, по команде или самостоятельно уничтожать наиболее важные из обнаруженных целей;

– уметь ориентироваться на местности и использовать ее характер для быстрого и скрытного передвижения в целях занятия выгодной позиции.

### **Санитар-стрелок обязан:**

– знать медицинское оснащение для оказания первой медицинской помощи, умело использовать подручные средства;

– осуществлять на поле боя поиск, нахождение и сбор больных и раненых, защищать их и оказывать первую медицинскую помощь;

– указывать раненым и больным, способным самостоятельно передвигаться, место расположения медицинского поста;

– уметь эвакуировать раненых из боевых машин.

### **Вопросы и задания**

1. Какие качества требуются от военнослужащих во время боя?
2. Какие отличительные качества вы увидели в обязанностях снайпера?
3. Что вы понимаете под боеприпасами?
4. Изложите общие и отличительные черты в обязанностях военнослужащих мотострелковых отделений.

**1**

Пулеметчик

**2**

Снайпер

- а) Внимательно вести наблюдение, уничтожать при обнаружении наиболее важную цель;
- б) Вести наблюдение за соседями, поддерживать их огнем;
- в) В совершенстве владеть своим оружием, содержать его в исправном состоянии и уметь вести из него меткий огонь;
- г) Ориентироваться на местности, быстро и скрытно перемещаться для занятия выгодной позиции;
- д) Уметь пользоваться приборами и механизмами десантного подразделения.

## 14. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В БОЮ

*Победа в бою достигается совместными действиями каждого солдата, танков, бронемашин, снарядов, минометов и их личного состава. Темп продвижения подразделения при наступлении тем выше, чем больше живой силы противника и его боевой техники уничтожит каждый боец, сделав тем самым невозможной оборону противника.*

*В чем состоит роль солдата в общевойсковом бою?  
Как можно достичь победы?*

### Передвижения солдата в бою

В современном общевойсковом бою обстановка очень часто меняется. Подразделения вынуждены применять самые различные способы и приемы на поле боя. При наступлении солдат должен упорно двигаться вперед в любой обстановке, под огнем противника, используя свое оружие для его обезвреживания.

Национальный Герой Азербайджана Мубариз Ибрагимов ночью 19 июня 2010 года, преодолев 1 км заминированного участка в Тертерском направлении, уничтожил многочисленные силы солдат и офицеров в оккупированной врагом деревне Чайлы. Обратив против противника его же собственное оружие, он в одиночку сражался с армией противника на протяжении 5 часов. Армяне сначала думали, что в наступление перешла азербайджанская армия. В смятении враг даже попросил дополнительные силы для подкрепления. Любовь Мубариза к своей Родине, его героизм доказали всему миру, на что способен азербайджанский воин.

В пешем порядке солдаты продвигаются вперед разными способами, в зависимости от интенсивности огня противника и рельефа местности:

- ускоренным шагом и бегом (стоя или пригнувшись);
- перебежками и переползанием.

Например, в ходе наступления солдат продвигается бегом или ускоренным шагом с гранатой в руках, и, бросив ее, бежит. На глубине обороны противника при наступлении применяются все способы в зависимости от конкретных условий.



*Бег прыжками*



*Переползание на локтях*

На открытой местности, обстреливаемой противником, продвижение с целью приближения к нему до рубежа атаки осуществляется перебежками. Для этого в положении лёжа необходимо заранее выбрать маршрут движения и защи-

щенную от огня противника позицию, где можно сделать передышку. Затем надо стремительно подняться и начать продвижение к этой точке. Достигнув выбранной позиции, надо лечь на левый бок лицом вниз и перекатиться (переползти) на другую сторону.

Длина каждой перебежки в среднем должна составить 20–40 шагов. За такой короткий промежуток времени противник физически не успевает открыть огонь. На указанном командиром рубеже солдат должен подстраховывать продвижение других бойцов и, выбрав удобную позицию, приготовиться для ведения огня. При возникновении целесообразности преодоления определенного расстояния скрытно от противника необходимо осуществлять продвижение переползанием.

Чтобы уничтожить противника и, выжив самому, выполнить задание, необходимо первым увидеть противника и открыть огонь, опередив его.



В бою солдат применяет оружие и гранату по приказу командира или самостоятельно. Обычно самостоятельно огонь и метание гранат ведется в ближнем бою. В таких случаях особое значение приобретают повышенная бдительность, готовность в любой момент применить оружие и доведенные до автоматизма бойцовские навыки. В бою неизбежна необходимость открывать огонь в движении, стоя, на коленях, в положении лёжа, из окопов, укрытий, окон, сверху вниз, снизу вверх, из боевой машины, из-за дерева и из других положений. Ко всему этому солдат должен быть готов.

### Преодоление препятствий в бою

В боевых условиях бойцам приходится преодолевать различные естественные и искусственные препятствия. Реки и другие водные преграды подразделения обычно преодолевают по постоянным или специально наведенным мостам, на плотках или на плавающих бронемашинах. Очень важно преодолеть водные преграды незаметно для противника. Задержка у реки снизит темп наступления, что будет на руку противнику.

28 июня 1944 года 35-й танковый полк под командованием Ази Асланова вышел к берегу реки Березина. Мост, наведенный саперами, не выдержал тяжести танков. Соорудив импровизированный мост из затонувших танков, Ази Асланов на своем «Вилисе», в сопровождении одного бронетранспортера и батальона автоматчиков переходит на западный берег реки. В ночь с 29-го на 30-е июня, захватив внезапной атакой центр села Плешевичи, создает возможность для того, чтобы советские войска могли беспрепятственно перейти реку Березина по всему фронту. Эта атака стала неожиданной не только для немцев, но и для советского командования. За проявленный героизм генерал-майор танковых войск Ази Асланов был во второй раз удостоен звания Героя Советского Союза.

Солдаты переходят водные преграды вброд по одному или по двое. Если обстановка позволяет, разрешается снять обувь и часть снаряжения и переносить

сильных плечах. При сильном течении от одного берега к другому протягивается канат, чтобы переправляющихся через реку не унесло течением. Бойцы переправляются вплавь, держась за веревку, на расстоянии 8–10 м друг от друга. Перед тем, как начать переправу, нужно расстегнуть обшлага на рукавах и брюках, вывернуть карманы наизнанку, заложить обувь под ремень, надеть вещевой мешок, положить оружие на вещмешок, пропустить ремень на грудь под руки.

В современном бою широко используются различные виды инженерных преград. Для выявления возводимых противником преград и обнаружения огневых средств, охраняющих их, необходимо непрерывно вести разведывательные действия. Преграды преодолеваются после ликвидации этих огневых точек, таким образом открывая свободные переходы. В этих целях можно также воспользоваться покровом темноты и плохой видимостью. Небольшие холмики с пожелтевшей травой, нарушение земляного покрова, опущение почвы, натянутая над землей проволока, следы сапог или колес на снегу и другие признаки помогают обнаружить мины. При атаке бойцы могут столкнуться в лесу с такими преградами, как насыпи и завалы, а в городе – с баррикадами. Также широко распространены противопехотные ежи, изготавливаемые из колючей проволоки, и противотанковые, изготовленные из железнодорожных рельсов. И те, и другие могут быть заминированы.

### Преодоление зараженного участка (местности)

Для отражения наступления или его замедления противник создает на местности, где нет другого прохода, зараженные участки. Чтобы не пострадать от заражения, нужно быть очень бдительным. При обнаружении признаков заражения отравляющими веществами солдат должен надеть противогаз, доложить о данном факте командиру и далее действовать согласно его распоряжениям. Если при наступлении обход зараженной местности невозможен, необходимо пройти данный участок в порядке прежнего боевого построения.

Солдат должен как можно быстрее, бегом преодолеть зараженную местность, обходя наиболее сильно зараженные участки, бросающиеся в глаза. Для передышки надо выбирать места без растительного покрова. Во всех случаях надо избегать рвов, ям, окопов и тому подобных мест, где образуется скопление и оседание газа. Необходимо избегать поднятия пыли, не прикасаться открытыми участками тела к растительности.

**Дегазация** – удаление (обеззараживание) отравляющих веществ с обмундирования, снаряжения и оружия. Комплекс этих мероприятий осуществляется при помощи индивидуального противохимического пакета.

После выхода из зараженной территории необходимо осуществить меры полной санитарной обработки и дегазации оружия. Только после этого можно

снять средство защиты, встав спиной против ветра, и выбросить средство защиты по направлению ветра, отступив немного назад.

## Выбор позиции для стрельбы

Как уже отмечалось, основной целью боя является уничтожение противника. Главным средством для достижения данной цели является огонь. В ходе наступления, отражая контратаку или переходя к обороне, каждый солдат, прежде всего, должен выбрать удобную позицию для стрельбы и оборудовать ее. Выбор позиции надо осуществлять с учетом того, чтобы было легко наблюдать за противником и производить обстрел, и чтобы она была скрыта от глаз противника и его обстрела.

На открытой местности необходимо по указанию командира вырыть окопы и замаскировать их. Нельзя выбирать позицию в гористой местности на вершине горы, топографическом гребне. Целесообразно занять позицию на холмистом склоне, обращенном к противнику. Подготавливая свою позицию солдат не должен ни на минуту ослаблять наблюдение. Воронка от разрыва артиллерийского снаряда – это почти готовый окоп, где достаточно бывает срезать одну стенку со стороны противника и при необходимости углубить дно. В населенном пункте широко используют для защиты от огня противника заборы, каменные здания, остатки стен, развалины и т.д. Умелый боец, используя с умом каменные постройки, может отразить атаку превосходящих сил противника.

### Вопросы и задания

1. Дойдя до выбранного места, надо упасть на левый бок лицом вниз и откатиться в сторону. Выполните это действие на практике. Нужно ли откатываться в сторону?
2. К чему может привести замедление движения у реки?
3. С какой целью при переходе водных преград расстегиваются обшлага на рукавах и брюках, выворачиваются наизнанку карманы?
4. Как по-вашему, насколько целесообразно занимать позицию на вершине горы, топографическом гребне?
5. Как вы считаете, какие факторы нужно учитывать при пересечении зараженной местности?
6. Что вы понимаете под выражением «обратить оружие противника против него самого»?
7. Внимательно прочтите прощальное письмо Мубариза.
8. Сообразуйте действия вашего отделения с обязанностями внутри мотострелкового взвода, выполните на практике продвижение способом перебежек в спортивном зале или в школьном дворе.

## 15. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В НАСТУПЛЕНИИ

*В наступлении солдат, как правило, действует в составе отделения. Задачу на наступление он получает от командира отделения. Командир отделения распределяет обязанности между личным составом, учитывая рельеф местности, погодные условия, силу противника, боевые возможности оружия солдат и, самое главное, полученное боевое задание.*

*Возможно ли в футболе забить гол в ворота противника, не переходя в наступление?*

**Наступление** преследует цель разгрома (уничтожения) противника, овладения указанными объектами и создания условий для последующих действий.

Под **разгромом** противника подразумевается полная или частичная утрата им боеспособности в результате причиненных потерь.

### Получив боевое задание, солдат должен уяснить:

- направление наступления;
- состав, положение и действия противника;
- боевое задание взвода, отделения и свои задачи;
- место и порядок спешивания с БМП;
- порядок преодоления препятствий (заграждений);
- сигналы управления и взаимодействия;
- время готовности к наступлению;
- танк, за которым он будет действовать;
- порядок использования огня артиллерии и других огневых средств.

*Момент спешивания с БМП*



### Порядок подготовки к наступлению

*При подготовке к наступлению солдат обязан:*

- еще раз проверить исправность оружия и привести его в боевую готовность;
- проверить наличие достаточного количества боеприпасов;
- проверить исправность средств индивидуальной защиты;
- на передней стенке окопа сделать углубления для того, чтобы было легче вылезать.

*При подготовке к ночному наступлению:*

- запомнить на местности предметы, которые помогут в ночное время определить направление;
- солдаты, имеющие оружие с ночными прицелами, проверяют их;
- магазин заряжают одной трассирующей и двумя обычными пулями.

### Порядок перехода в атаку

*По команде «Отделение, подготовиться к атаке!» солдат:*

- присоединяет штык-нож к автомату;
- устанавливает прицел в положении «П» или «З»;
- закрепляет снаряжение так, чтобы оно не мешало при движении;
- поставив ногу в углубление окопа, упирается руками в заслон (бруствер) окопа для возможности быстрого выскакивания из окопа;
- в это время он должен с повышенной бдительностью вести наблюдение за противником.

*По команде «Отделение, в атаку вперед!» солдат:*

- вместе с другими солдатами выскакивает из окопа и бросается вперед в боевой цепи вслед за танком;
- огнем оружия уничтожает огневые средства противника (в первую очередь, противотанковые орудия);
- приблизившись к передней линии противника на расстояние 25–40 м по команде командира «Отделение, гранатами огонь» бросает гранаты в окоп противника;
- с криком «За Родину» вырывается на передний край противника;
- уничтожив остатки живой силы противника, продолжает атаку в указанном направлении.

При отставании танков отделение должно двигаться вперед и атаковать противника, не дожидаясь их, используя огонь артиллерии и минометов. Продвижение вперед, хотя бы даже одного солдата, должно быть поддержано другими солдатами и отделением в целом.

## Приемы уничтожения противника при наступлении следующие:

- на ходу;
- с коротких остановок;
- ближним огнем;
- ручными гранатами;
- штыком и прикладом.

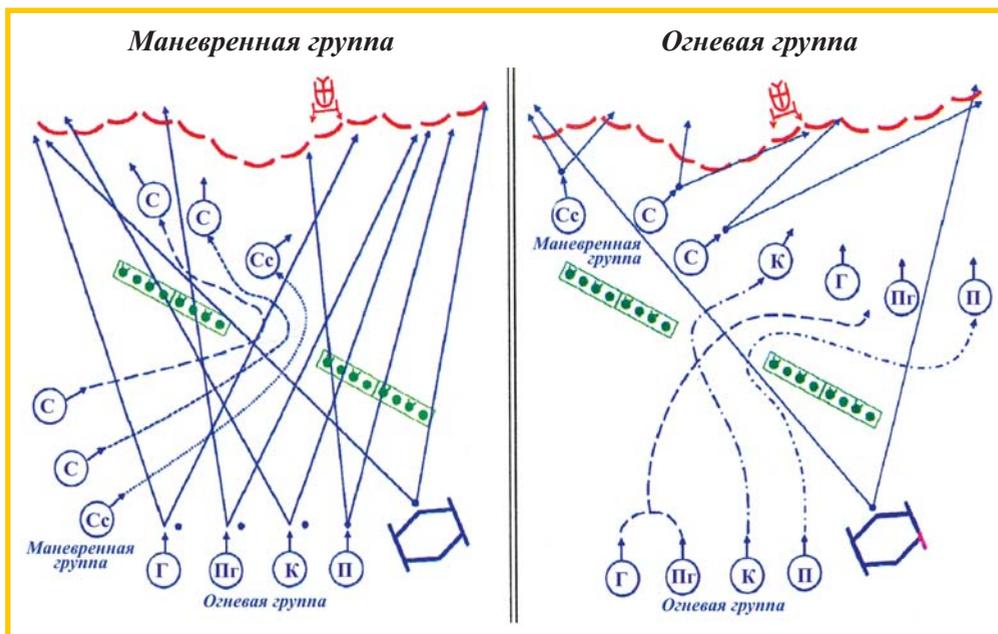


## Преодоление заграждений по проходам

Заграждения перед краем обороны противника солдат преодолевает в составе маневренной или огневой группы отделения бегом в колонне по одному.

При приближении к минному полю командир дает команду: «Маневренная группа, в проход до такого-то (указывается рубеж) рубежа бегом – марш». Маневренная группа под огневым прикрытием огневой группы и боевой техники преодолевает минное поле, занимает указанный рубеж и прицельным огнем прикрывает огневую группу, преодолевающую минное поле. Боевая машина проходит минное поле вслед за мотострелковым отделением под их огневым прикрытием.

**При проходе запрещается задержка и остановка движения!**



Маневренная группа, получившая задание уничтожить оставшуюся силу противника, кидает мины, рывком бросается в окопы, безостановочно продвигается по ним от одного поворота до другого, уничтожая живую силу противника огнем, штыком-ножом, а огневые средства – гранатами.

Огневая группа, продвигаясь по обеим сторонам окопа, прикрывает маневренную группу огнем сверху, уничтожая огневые средства врага и силы противника, пытающиеся бежать из окопов.

В живую силу противника и его огневые точки, расположенные в блиндажах и других оборонных сооружениях, бросаются мины. При необходимости маневренная группа проникает в блиндаж и подавляет противника огнем. В этом случае огневая группа держит под контролем входы-выходы блиндажа.

После овладения объектом атаки (после уничтожения противника в окопах, ходах сообщения, фортификационных сооружениях) солдат незамедлительно, во взаимодействии с другими солдатами и боевой техникой продолжает движение по следующему направлению наступления.

Изменение направления движения отделения, движущегося в пешем порядке в боевом построении, осуществляется по команде: «Отделение, направо (налево) в направлении такого-то объекта, направляющий такой-то – марш». Направляющий меняет направление в сторону указанного объекта. Остальные солдаты выстраиваются за ним и, соблюдая дистанцию, продолжают движение.

## Вопросы и задания

1. С какой целью магазин заряжают одной трассирующей и двумя обычными пулями?
2. Как при наступлении солдат может воспользоваться танковым и артиллерийским огнем?
3. В чем, в первую очередь, заключается смысл уничтожения противотанкового оружия?
4. Почему нельзя задерживаться и концентрироваться в местах прохода?
5. Обоснуйте мысль «переход осуществляется не в составе отделений, а в составе групп» и осуществите со своим отделением переход через условное минное поле.
  - Выполните практическое задание: командиры отделений дают задание солдатам, а солдаты уясняют свою задачу.
  - Выполните практическое задание по осуществлению команды «Отделение, в атаку – вперед!» в спортивном зале или в школьном дворе.

## 16. ДЕЙСТВИЯ СОЛДАТА В ОБОРОНЕ

*В обороне солдат, как правило, действует в составе отделения. Оборонную задачу он получает от командира отделения.*

*Как по-вашему, что должен учитывать командир отделения при распределении обязанностей?*

**Цель обороны** – отразить атаку противника, нанести ему максимальные потери, удержать важные позиции и тем самым создать благоприятные условия для перехода в наступление.

Оборона должна быть не только прочной и активной, но и обладать возможностью отражения наступления всех видов оружия, превосходящих танковых сил и пеших подразделений.

Для выполнения необходимых требований инженерные работы должны проводиться на самом высоком уровне.

Для подавления внезапного нападения противника, уничтожения его мелких разведывательных групп или групп, пытающихся открыть проход через наши заграждения, назначаются дежурные огневые средства. Обычно они располагаются на запасных или временных огневых позициях. Остальной личный состав, в зависимости от ситуации, укрепляет позиции, занимается подготовкой к бою или отдыхает.



*Инструктаж перед боевым дежурством*

Во время огневой подготовки атаки противника весь личный состав, кроме командира отделения и наблюдателя, укрывается в блиндажах, на дне окопов, противоосколочных заслонах, углублениях, будучи готовым незамедлительно занять свою позицию.

При переходе противника в наступление, по приказу командира, отделение незамедлительно готовится к бою. Огонь по противнику открывается с приближением его на расстояние действия огня оружия отделения.

При подходе противника к переднему краю обороны огонь доводится до максимальной интенсивности. Броневая техника противника уничтожается противотанковыми управляемыми ракетами, огнем гранатометов, БМП и гранатами. Пехота противника уничтожается огнем пулеметов и автоматов, отсекаясь от танков. Огонь противотанковых средств отделения сосредоточивается, в первую очередь, по танкам с тралом\*, преодолевающим заграждения перед передним краем обороны, а затем открывается огонь и по остальным бронированным машинам.

***Трал** – это установка, предназначенная для открытия прохода в минном поле путем обезвреживания (подрыва) противотанковых и противопехотных мин.*

При подходе пехоты противника к позиции на расстояние 30–40 м личный состав отделения забрасывает ее гранатами, а если противнику удалось провалиться на позицию, он уничтожается огнем в упор или в рукопашном бою.



*Момент заряжения гранатомета*

Чтобы не допустить распространения противника, по ходу сообщения возводятся заранее подготовленные противотанковые ежи и другие переносные заграждения, противник уничтожается ближним огнем или штыком-ножом.

Если противник атакует боевую позицию соседнего отделения, отделение оказывает ему поддержку огнем с фланга.

*После подавления атаки личный состав мотострелкового отделения:*

- приводит в порядок оружие;
- пополняет запас растроченных боеприпасов;
- восстанавливает разрушения в окопах и блиндажах;
- подготавливается к повторной атаке противника.

Всё это время ведется непрерывное наблюдение.



Постоянная боевая готовность подразумевает возможность своевременного выполнения боевого задания с минимальными потерями и в организованном порядке. Именно поэтому солдат должен в совершенстве знать свое оружие и вверенную ему боевую и другую технику, уметь использовать ее в бою.

## Вопросы и задания

1. Как по-вашему, чем отличается солдат, прикрепленный к дежурным огневым средствам, от своих товарищей?
2. Что подразумевается под огневой подготовкой наступления противника?
3. Как можно выяснить момент перехода противника в наступление?
4. Что, по-вашему, подразумевается под словами «привести в порядок оружие после отражения атаки противника»?
5. Сравните и изложите обязанности командира отделения и наблюдателя во время огневой подготовки противника.

## 17. БОЕВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*В современном общевойсковом бою и локальных войнах для достижения победы необходимы совместная деятельность всех родов войск и всестороннее боевое обеспечение.*

**Что такое боевое обеспечение?**

**Боевое обеспечение** организуется и проводится для повышения эффективности применения нашего вооружения и боевой техники, а также снижения эффективности войск, живой силы и боевых средств противника.

**В мотострелковых войсках** оно включает разведку, охранение, тактическую маскировку, инженерное обеспечение, химическую и биологическую (бактериологическую) защиту.

**Разведка** организуется и ведется с целью сбора сведений о противнике и местности для подготовки и успешного выполнения полученных боевых задач. Основная цель разведки – отразить внезапные действия противника.

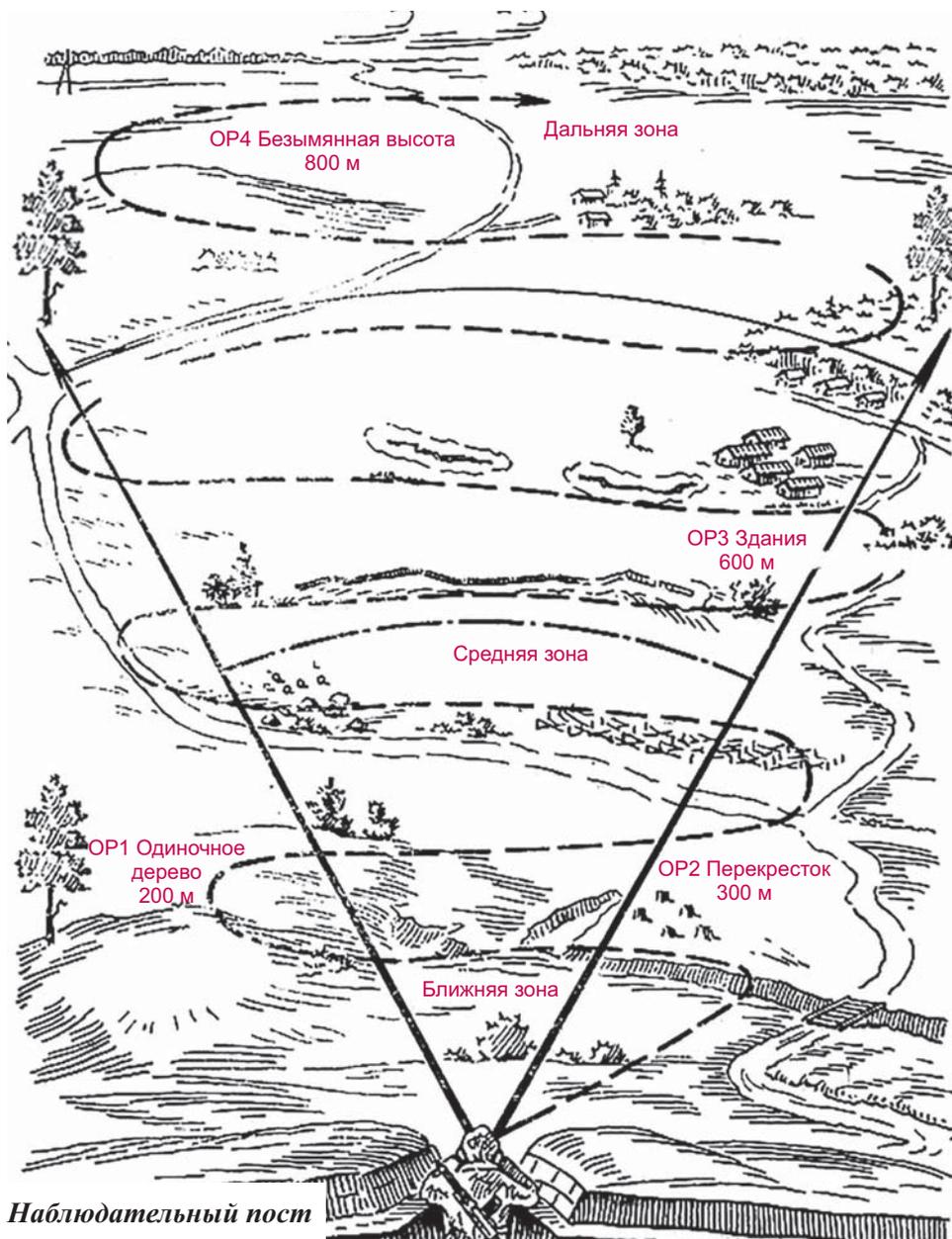
Разведка противника ведется с целью установить его расположение, боевой состав, характер деятельности, инженерные снаряжения, систему заграждений и т.д. Визуальная разведка местности ведется с целью установления рельефных особенностей территории, наличия естественных препятствий, состояния почвы, дорог, источников воды, характера водных преград, влияния территории на деятельность подразделений и т.д.

Основные требования к разведке: оперативность, скрытность, достоверность и точность. Сведения докладываются в установленное время, а представляющие особое значение – незамедлительно.

Для выявления радиоактивных, химических, биологических и бактериологических условий противника разведка ведется каждым отделением (танком).

Наблюдение должно обеспечивать хороший просмотр противника и местности перед фронтом и на флангах, обеспечивать защиту от огня противника, иметь скрытые для противника ходы в отделения.

Наблюдательный пост (наблюдатель) располагается на территории, открывающей наилучший обзор местности.



Наблюдатель обеспечивается схемой ориентиров, журналом наблюдения, компасом, часами, средствами связи и подачи сигналов, приборами радиационной и химической разведки. При постановке задачи наблюдательному посту указываются место наблюдательного поста, состав, сектор наблюдения по ориентирам и факторы, на которые надо обратить особое внимание,

При обнаружении признаков химического или биологического заражения старший поста незамедлительно дает сигнал тревоги и докладывает об этом назначившему пост командиру.

## Охранение

Охранение организуется и осуществляется с целью не допустить проникновения разведки противника в расположение наших войск, обеспечить подразделениям время и выгодные условия для развертывания и вступления в бой. Оно организуется командиром отделения по распоряжению командира взвода на расстоянии от основных сил в направлении вероятного противника.

**Охранение** осуществляется наблюдателями, а также дежурными огневыми средствами, а в случае расположения отделения на расстоянии от взвода – парными патрульными.



Для опознавания своих военнослужащих на каждые сутки определяется пропускное слово. Пропуском может служить наименование вооружения или боевой техники, например «Танк», а отзывом – название населенного пункта, начинающегося с той же буквы, что и пропуск, например «Тертер».

## Инженерное обеспечение

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания для войск необходимых условий для своевременного и скрытного продвижения, развертывания, маневрирования и успешного выполнения боевых задач, повышения защиты войск от всех средств поражения, а также для нанесения противнику потерь и затруднения его действий.

Во время инженерного обеспечения проводится инженерная разведка противника, объектов и местности, подготавливаются пункты управления районами расположения войск и занимаемыми ими оборонными позициями, а также командирские пункты управления боем.

Возводятся препятствия и заграждения с целью остановить или задержать движение противника, на дорогах и проходах создаются завалы и разрушения.

С целью создания условий для наступления наших войск в заграждениях и завалах открываются охраняемые от противника проходы. Территории и объекты очищаются от мин, прокладываются охраняемые пути.

Для обеспечения скрытия от противника осуществляется маскировка мест расположения наших войск, обеспечиваются меры по добыче, очищению и распределению воды подразделениям. Все эти задачи являются первостепенными для инженерного обеспечения.

Для успешной реализации инженерного обеспечения части и подразделения должны обладать высоким уровнем подготовки и уметь самостоятельно выполнять задания по инженерному обеспечению, умело использовать инженерные средства. Необходимо постоянно вести разведку противника и территории, в ходе боя умело использовать особенности данной местности и ее материалы.

Задачи по инженерному обеспечению выполняет весь личный состав отделения. Отделение своими силами возводит сооружения для ведения огня, наблюдения, укрытия и маскирует позиции.

### Химическое обеспечение

Химическое обеспечение в подразделениях организуется и осуществляется в целях снижения воздействия факторов заражения ОМП (оружие массового поражения), разрушения объектов, нанесения потерь противнику путем применения огнеметно-зажигательных средств.



#### Порядок подготовки к наступлению

*Основные задачи химического обеспечения отделения и защита от ОМП следующие:*

- оповещение отделений о радиационном, химическом, биологическом заражении;
- использование средств индивидуальной и коллективной защиты, защитных свойств оружия и боевой техники;
- частичная специальная дезинфекция личного состава и вооружения;
- применение аэрозолей для противодействия средствам разведки противника.

Частичная санитарная дезинфекция личного состава включает обеззараживание от радиоактивных веществ открытых участков кожи, средств индивидуальной защиты, снаряжения и обуви. Для дегазации открытых участков кожи, обмундирования и снаряжения используются индивидуальные пакеты.

При заражении обмундирования и снаряжения отравляющим веществом типа зарин используется дегазационный пакет. На зараженных территориях нельзя снимать респиратор. В зимнее время зараженное обмундирование, снаряжение и обувь можно очищать снегом.

### Тактическая маскировка

Тактическая маскировка организуется и проводится в целях обеспечения внезапности действий подразделения, повышения шансов на выживание, сохранения боеспособности, введения в заблуждение противника об истинном положении подразделения, его состава, дислокации, назначения, проводимых мероприятий, характера и планируемых действий.

Основные задачи тактической маскировки осуществляются при помощи таких методов, как скрытие, имитация и демонстративные действия.

**Скрытие** – устранение или сведение к минимуму признаков, обнаруживающих дислокацию, состав, состояние и действия подразделений, вооружения и боевой техники.



Тактическая маскировка осуществляется путем скрытия от противника передвижения подразделений посредством использования маскировочных свойств местности, естественных и искусственных укрытий, растительного покрова с учетом погодных условий и условий ограниченной видимости в то или иное время года и суток. Тактическая маскировка осуществляется силами самого отделения.



**Имитация** осуществляется при помощи воспроизведения характерных признаков, обнаруживающих вооружение и боевую технику, параллельно с показом изменения их расположения и состава в назначенных районах. Она достигается при помощи сооружения ложных позиций, рубежей, макетов вооружения и боевой техники.

**Демонстративные действия** состоят из показа противнику действий подразделений, размещения огневых средств и т.д. на ложных позициях при помощи специально-назначенных средств и сил.

Запрещается в целях обмана противника использовать отличительные знаки Общества Красного Креста, ООН.

## Вопросы и задания

1. Каким образом, по-вашему, боевое обеспечение может снизить эффективность войск, средств и силы противника?
2. Какие меры имитации приняли бы вы в вашем отделении в целях введения противника в заблуждение?
3. Вы служите в составе отделения охранения. Что вы будете делать, если столкнетесь с *разведывательно-диверсионной группой, инженерным отделением, подразделениями 1 эшелона* противника?
4. Как вы представляете действия солдата, назначенного наблюдателем?

## 18. БРОНЕВАЯ ТЕХНИКА

*Что вы понимаете под понятиями «степень защищенности танков и другой броневой техники»?*

**T-90** – российский военный танк 3-го поколения. К серийному производству этих танков приступили в 1992 году. Созданный на базе T-72, этот танк отличается от своих предшественников по степени защищенности и оборудованию. T-90 оснащен тепловизором\*, усиленной броней, активной системой защиты.



**Тепловизор** — устройство для наблюдения за температурой исследуемой поверхности.

В войне в Персидском заливе танки T-72 оказались уязвимыми против танков США M1 Абрамс, в связи с чем их начали совершенствовать. В настоящее время T-90 – это самые современные танки на вооружении армии России, Индии и Азербайджана. Обладая более сильным двигателем, они имеют, подобно и другим российским танкам, низкий профиль.

Согласно договоренности, достигнутой в 2001 году между Россией и Индией, совместное производство T-90 под наименованием «Бишма» было начато в Индии. Индия планирует выпуск более 1000 единиц танков.

Оснащенный комплекс Противотанковой Управляемой Ракеты (ПТУР) способен со 100-процентной точностью уничтожить любой вид броневой техники противника на расстоянии до 5 км. Оптический лазерный прицел с ночным видением может навести оружие на цель и держать ее под прицелом, даже находясь в движении. Для уничтожения низколетящих целей на танке установлен пулемет типа «Корд».



Танки **T-72** были приняты на вооружение в 1973 году. Это самые многочисленные советские боевые танки второго поколения. Они и сегодня используются на вооружении армий СНГ. Производились в СССР, Польше, Чехословакии, Ираке и в Индии. После развала СССР эти танки производятся и в Иране. T-72, производимые в Индии, называются «Ажея».

## Тактико-технические характеристики танков

	T-90	T-72	T-55
Масса	46,5–50 тонн	41 тонн	36 тонн
Длина: с пушкой	9,53 м	9,53 м	9 м
только корпус	6,86 м	6,9 м	6,2 м
ширина	3,37 м	3,6 м	3,27 м
высота	2,23 м	2,2 м	2,35 м
Экипаж	3 человека (водитель, наводчик-оператор, командир танка)	3 человека (водитель, наводчик-оператор, командир танка)	4 человека (водитель, наводчик-оператор, заряжающий, командир танка)
Скорость: на шоссе	65 км/час	75 км/час	50 км/час
на земляной дороге	50 км/час	50 км/час	
Двигатель	Турбо-дизельный 1000 AG Дизельный 1000 AG	780 AG Дизель 582 kW	Дизель 580 AG B-55B
Запас хода	375 км 550-650 км	298 км 410 км	500 км
Броня	830 мм (с термальной камерой)	600 мм	
Вооружение	125-мм гладкоствольная пушка 7,62 мм пулемет ПКТ 12,7 мм НСВТ	125-мм пушка Л-80 7,62 мм пулемет ПКТ 12,7 мм НСВТ	100 мм пушка Д-103С 2 × 7,62 мм ПКТ



Взятый на вооружение в 1947 году **T-55** пришел на смену танкам Т-54. До 1968 года танк претерпел столько изменений, что было принято решение называть его кодовым именем Т-55.

По сравнению с западными танками Т-55 намного дешевле, быстрее и легче в производстве. Этот танк производится больше всех в мире, и его использует в

своем вооружении наибольшее число стран.

*Раньше он изготавливался в СССР, затем – в Польше, Румынии и Чехословакии и поставлялся всем странам Варшавского договора. Кроме того, из-за своей относительной дешевизны и простоты конструкции этому танку отдают предпочтение страны третьего мира и арабские страны.*

**БМП-3** – Боевая Машина Пехоты предназначена для транспортировки личного состава к переднему краю, повышения его мобильности и огневой силы, а в случае применения ядерного оружия – повышения защищенности. Боевая машина защищает личный состав от осколков снарядов и пуль стрелкового оружия, а ее передняя часть – от 30 мм-ых снарядов. Существует несколько видов БМП: бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-Л «Беглянка», броневая машина морской пехоты БМП-3Ф, боевая машина десанта БМД-3 и др.



### Тактико-технические характеристики БМП

	БМП-3	БМП-2	БМП-1
Вооружение	100 мм реактивная артиллерийская установка 30-мм автоматическая пушка 7,62 мм пулемет ПКТ 2 единицы 7,72 мм ПКТ по курсу ПТУР-9М117	30 мм автоматическая пушка 7,62 мм ПКТ ПТРК-9К111 (113)	73 мм пушка 7,62 мм ПКТ ПТУР-9М14М «Малютка»
Экипаж	3/5/2 человека	3/7 человек	3/8 человек
Масса	18,7 тонн	14 тонн	13 тонн
Длина	6,7 м	6,735 м	6,735 м
Ширина	3,3 м	3,15 м	2,94 м
Высота	2,3 м	2,25 м	1,924 м
Скорость: на шоссе на земляной дороге в воде	70 км/час 45–50 км/час 10 км/час	65 км/час 40–45 км/час 7 км/час	65 км/час 40–45 км/час 7 км/час
Запас хода	600 км	550–600 км	550–600 км



**БМП-2** – предназначение Боевой Машины Пехоты идентично БМП-3. Существуют такие виды как ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-4, броневая машина огнеметов БМО-2, передвижной разведывательный пункт ПРП-4, броневая машина десанта БМД-2 и др. Толщина брони в корпусе и башне – 5–19 мм, в передней части – 23 мм.

**БМП-1** – предназначение и толщина брони Боевой Машины Пехоты идентична БМП-2. Это первая плавающая боевая машина советской армии серийного производства. Существует несколько видов этой броневой машины: боевая медицинская машина БММ-1, боевая разведывательная машина БРМ-1К, командно-штабная машина БМП-1КШ, боевая машина десанта БМД-1 и др.



**БТР-80А** – боевая колёсная, плавающая машина, предназначенная для транспортировки мотострелковых подразделений и огневой поддержки в бою. Оснащена 30 мм-ой автоматической пушкой, 7,72 мм-ым пулеметом ПКТ. Боекомплект пушки составляет 300 снарядов, а пулемета – 2000 патронов. Вдвое превышает огневую мощь своего предшественника БТР-80. Масса – 14,4 тонны; экипаж – 3/7 человек; скорость 90 км/час, на воде – 10 км/час; запас хода – 600 км, на воде – 12 часов.

## Вопросы и задания

1. В чем заключается преимущество низкого профиля танков, имеющих на вооружении наших войск?

2. Как вы представляете процесс преодоления водных преград перечисленной выше боевой техникой?

Заполните схему:

Боевая техника	Общие черты	Отличительные черты
Танк		
БМП		

3. Перечислите общие и отличительные черты БМП и танка.

4. Перечислите общие и отличительные черты БМП и БТР.

5. Как вы считаете, нужна ли бронированной технике способность наведения дымовой завесы? Обоснуйте свой ответ.

6. Перечисленные факторы, обусловившие включение танка Т-10, имеющегося на вооружении нашей национальной армии, в первую десятку танков мира.

## 19. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗИЦИЙ МОТОСТРЕЛКОВОГО ОТДЕЛЕНИЯ

*В целях обеспечения надежной и прочной защиты обороняемого участка необходимо осуществить правильное и надежное инженерное обеспечение этих позиций.*

*Опыт показывает, что обдуманная инженерная подготовка позиций составляет основу успехов и достижений в бою.*

*Что такое инженерное обеспечение, и в чем заключается его роль в боевых достижениях?*

Азербайджанские солдаты, совершенствуя опыт, приобретенный в Карабахской войне, продолжают также повышать свои знания по инженерному обеспечению. Личный состав наших подразделений, расположенный на переднем фронте, надежно в инженерном отношении укрепил оборонные позиции по всему фронту на линии соприкосновения и тем самым возвел непреодолимую преграду для сил противника.

Окопы и укрытия, составляющие основу оборонного боя, позволяют уверенно отразить удары противника. С этой точки зрения инженерное обеспечение позиции отделения, являясь одной из важнейших задач, представляет особое значение.

**Позиция отделения** включает окопы для стрельбы и противотанковых гранатометов при ведении личным составом оборонного боя, площадки для пулемета, блиндажи, ниши для хранения боеприпасов и провизии, тупики и широкие проходы для удобства передвижения, а также траншеи с ходом сообщения в тыл.

Позиция отделения должна быть расположена на местности таким образом, чтобы ее элементы – окопы изнутри, ходы сообщения, внутренняя часть индивидуальных окопов – не просматривались противником и в то же время фланги позиции, подходы к заграждениям можно было бы держать под контролем.

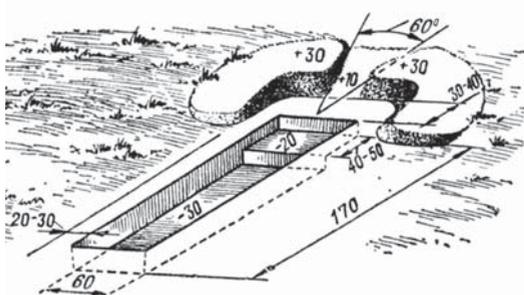
*В первую очередь*, при непосредственном соприкосновении с противником, в позиции отделения производится рытье одиночных (или для двух бойцов) окопов для автоматчиков, пулеметчиков, минометчиков; на основных огневых позициях подготавливаются окопы для БМП (БТР), производится очистка наблюдательных пунктов и огневых полос, в одиночных окопах и окопах для двоих бойцов сооружаются крытые ниши для защиты от оружия массового поражения.

Рытье одиночных окопов начинается с подготовки окопов для стрельбы лежа. После получения приказа об обороне солдат уточняет сектор, с которого будет производить стрельбу, и приступает к рытью своего окопа для стрельбы из положения лежа.



*Последовательность рытья окопа для стрельбы в положении лежа*

Перед рытьем окопа солдат должен выбрать место, позволяющее увидеть противника с дальнего расстояния и открыть действительный огонь. Окоп должен обеспечить возможность ведения флангового огня по противнику.



*Размеры окопа для стрельбы из положения лежа*

Во вторую очередь, окопы, вырытые для стрельбы из автомата лежа углубляются до глубины 60 см для стрельбы с колена, одиночные (парные) окопы соединяются друг с другом ходами сообщения. На запасных огневых позициях БМП (БТР) производится рытье окопов и крытых ниш (блиндажи).

Затем окопы и ходы сообщения углубляются до глубины 110 см, устраиваются ниши для боеприпасов и провизии, производится рытье ходов сообщения в тыл и блиндажей БМП (БТР), осуществляется маскировка и совершенствование позиций отделения.

Для построения позиции отделения в такой последовательности требуется: до 6-ти часов на выполнение задач первой очереди; до 15-ти часов – на выполнение задач второй очереди и до 12-ти часов – для последующих задач. Всего на устройство позиции нужно до 3-х суток.

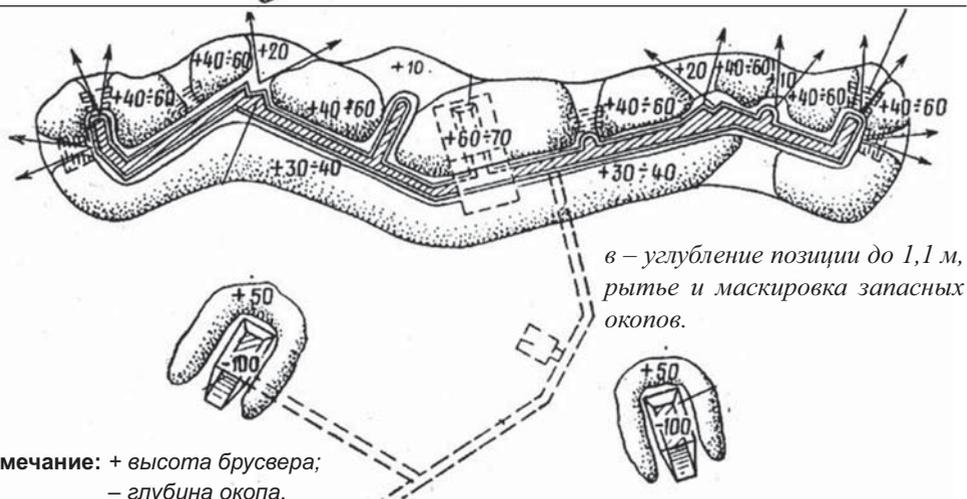
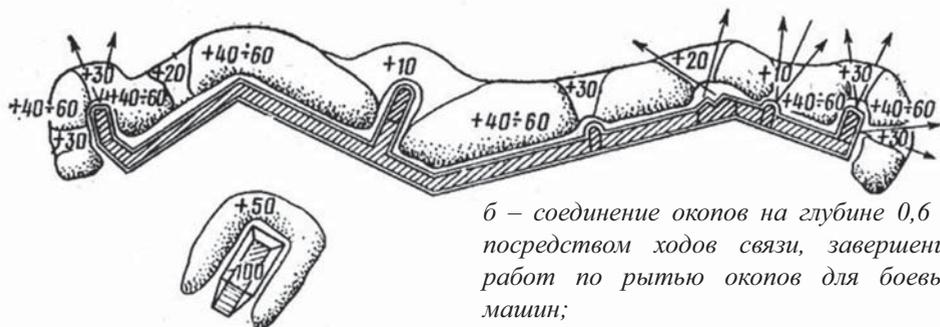
При рытье окопов вырытый грунт используется для устройства надежного бруствера, защищающего стрелка от автоматного и пулеметного огня противника и осколков. Обустраивается огневой сектор, не превышающий 60 градусов.

В целях защиты личного состава от зажигательных и огневых средств в окопах подготавливаются подбрустверные углубления.

Для защиты личного состава, а также оружия, находящегося в окопе, от пуль и осколков снарядов, на брусьеры окопа и крытые установки насыпается толстый слой земли.

Хорошо оборудованная в инженерном отношении позиция, защищая личный состав от зажигательных и огневых средств противника, тем самым повышает боевые, маневренные способности и ведение наблюдения.

### Последовательность совершенствования позиции отделения



**Примечание:** + высота брусьера;  
– глубина окопа.

При отсутствии непосредственного соприкосновения с противником подготовка позиции начинается с обозначения места для будущего окопа. В этом случае используются землеройные инженерные машины. А при непосредственном соприкосновении с противником каждый боец обязан приступить к рытью окопа для себя. При осуществлении рытья окопов за противником должно вестись непрерывное наблюдение.

### Вопросы и задания

1. Что бы вы предложили для ускорения инженерного обеспечения мотострелкового отделения?
2. Почему при выборе позиции для МСП предпочтение отдается господствующим высотам?
3. Каким требованиям должен отвечать каждый солдат для своевременной и качественной подготовки инженерного обеспечения позиции отделения?
4. Сможете ли вы с личным составом вашего отделения осуществить инженерное обеспечение мотострелкового отделения?
5. Что вы можете предложить для улучшения маскировки?
6. Как по-вашему, есть ли вообще необходимость в инженерном обеспечении позиции мотострелкового отделения?

## 20. ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ

*Что такое препятствия? Что надо делать для преодоления препятствий?*

Система инженерных препятствий и инженерных боеприпасов существовала во все времена.

По своему предназначению и особенностям воздействия на противника инженерные препятствия подразделяются на следующие виды:

Минно-взрывные

Невзрывные

Комбинированные

Минно-взрывные заграждения составляют основу инженерных заграждений. Основу минно-взрывных заграждений составляют минные поля, группы мин и узел заграждений.

Основу инженерных заграждений составляют минно-взрывные заграждения. Эти заграждения предназначены для нанесения потерь технике противника и его живой силе. Невзрывные заграждения изготавливаются из подручных материалов посредством рытья рвов, эскарпов и других заграждений.

Комбинированные заграждения представляют собой сочетание различных минно-взрывных и невзрывных заграждений.

В зависимости от назначения минно-взрывные и невзрывные заграждения делятся на:

противотанковые

противопехотные

комбинированные

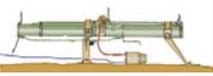
К противотанковым заграждениям относятся противотанковые минные поля, группы мин, отдельные противотанковые мины, противотанковые рвы, эскарпы, контрэскарпы, ежи, завалы, стены, баррикады, рвы, разрушенные участки дорог, мосты, проходы и заминированные участки.

К противопехотным заграждениям относятся противопехотные минные поля, группы мин и т.п.

### Противотанковые мины

Противотанковые мины предназначаются для минирования территории от танков и другой наземной техники противника.

Противотанковые мины подразделяются на: противогусеничные, противоднищевые, противобортовые.

Противогусеничные мины		Противоднищевые мины		Противобортовые мины	
					
TM-62	TM-57	TMK-2	TM-72	TM-73	TM-83

Противотанковая мина ТМ-72 предназначена для выведения из строя танков, самоходных ракетных и артиллерийских установок, бронетранспортеров и автомобилей.

Противотанковая мина ТМ-73 предназначена для минирования территории от танков и другой наземной техники противника. При наезде техники на обрывную проволоку срабатывает взрыватель мины. Происходит воспламенение, инициирующее разрыв гранаты, которая, попадая в мишень, производит взрывкумулятивного заряда.

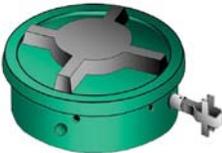
Противобортовая мина Т-83 при приближении танка посредством сейсмического датчика улавливает колебание земли и превращает сейсмический сигнал в электрический. При наезде танка на линию прицела мины происходит взрыв основного заряда.

### Противопехотные мины



Противопехотные мины предназначены для минирования территории от живой силы противника. Они подразделяются на две категории: **фугасного типа** и **осколочные**.

К **фугасным минам** относятся ПМД-6, ПМН-2 и ПФМ.

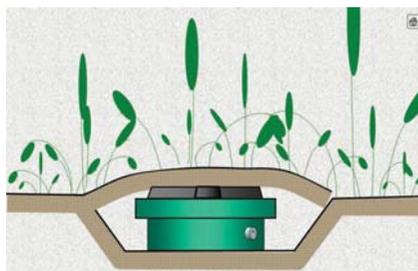
ПМД-6	ПМН	ПМН-2	ПФМ
			

Установкой мин занимаются профессионалы, знающие их устройство, принцип действия и порядок установки.

Запрещается хранить и переносить мины без специальных средств упаковки, нажимать на нее после снятия с предохранителя, а также вынимать приведенные в состояние боевой готовности мины из мест их установки и переносить их на другое место.

Мина ПМН-2 устанавливается в летнее время под грунтом или на нем, а в зимнее время – устанавливается под снегом, на земле или в слое снега.

Мина ПМН-2 может также устанавливаться в мелководных проходах с глубиной до 0,7 м и скоростью течения не выше 0,2 см/сек. При скорости выше 0,2 см/сек установленную мину может снести течением.

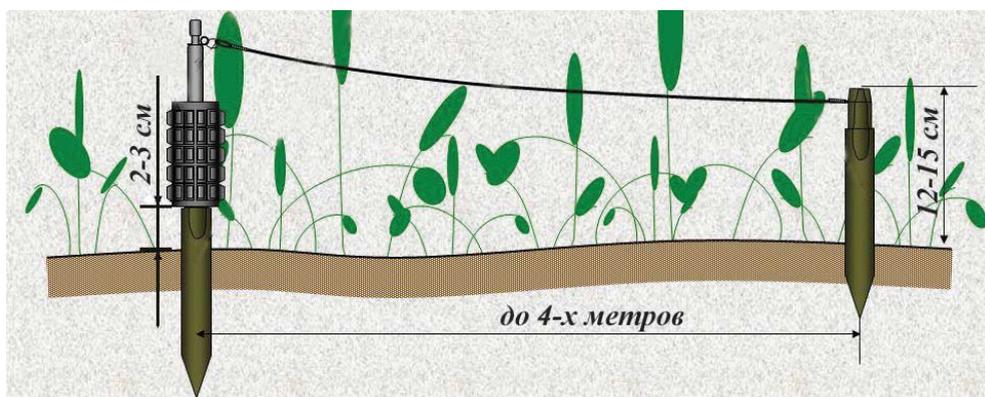


*Схема установки мины под грунтом (утрамбованным снегом)*

### Осколочные мины следующие:

Круговая зона воздействия	Направленное	
ПОМЗ-2М	МОН-90	МОН-50
		
ОЗМ-72	МОН-100	МОН-200
		

Мина ПОМЗ-2М состоит из чугунного корпуса, имеющего по внешней стороне насечки для обеспечения равномерного дробления осколков. Взрыв происходит в результате натяжения натяжной проволоки, нанося тем самым потери живой силе противника.



*Схема установки мин*

Рекомендуется устанавливать мины ПОМЗ-2М и ПОМЗ-2 на местности с растительным покровом, обеспечивающим их маскировку. При установке мин в лесу или местности с высокой травой необходимо учитывать возможность взрыва, который может произойти из-за соприкосновения с натяжной проволокой мины веток деревьев, травы или оседания снега. Поэтому для установки мин надо выбрать такое место, которое исключило бы вероятность взрыва по вышеперечисленным причинам.

При установке мин в лесу или кустистой местности натяжные проволоки не рекомендуется прикреплять к небольшим деревьям и кустам, так как от ветра они раскачиваются, что может также повлечь за собой взрыв.

Противопехотная мина ОЗМ-72 предназначена для минирования местности против живой силы противника.

Мины МОН-50, МОН-90, МОН-100 и МОН-200 рекомендуется использовать для минирования мостов, прилегающих к водным проходам путей, мест высадки десанта, улиц в населенных пунктах, горных и лесных троп и т.д.

### Невзрывающиеся препятствия

Невзрывающиеся препятствия изготавливаются как из подручных средств – грунта, дерева, металла, камня, бетона, так и промышленным способом.



По своему назначению невзрывающиеся препятствия подразделяются на **противотанковые, противотранспортные, противопехотные и противодесантные**. Комбинированные невзрывающиеся препятствия предполагают совместное использование противотанковых, противопехотных и противодесантных заграждений.

Невзрывные заграждения бывают стационарные – рвы, эскарпы\*, контрэскарпы, завалы, противотанковые надолбы, баррикады, барьеры из льда и т.д.,

а также переносные – прикрепляемые к кольям проволочные заборы, ежи, проволочные спирали и др. К противотанковым и противотранспортным невзрывающимся заграждениям относятся рвы, эскарпы, контрэскарпы, ямы, завалы, противотанковые опоры, металлические ежи, баррикады, барьеры и т.д.

Эскарпы сооружаются на возвышенностях, склонах рек, крутых оврагов, имеющих крутизну от 15 до 45°, обращённых лицом к противнику и расположенных близко к нашим позициям. Если крутизна местности составляет до 25°, для подготовки эскарпа бывает достаточно 1–2 бульдозеров и 1 экскаватора. В этом случае бульдозеры подготавливают горизонтальную площадку для того, чтобы экскаватор мог рыть грунт, стоя на одном месте. Завалы устраиваются в лесистой местности – на опушке леса, полянках, тропинках и лесных дорогах.



1 – эскарп; 2 – контрэскарп

**Эскарп** в переводе с французского языка (*escarpe*) означает откос, скат, наклонную плоскость.

Противотанковые надолбы изготавливаются из деревянных балок диаметром 25–30 см, железобетонных или металлических столбов, брёвен, каменных глыб и т.д.

Противотанковые надолбы могут сообщаться с противотанковыми заграждениями (эскарпы, контрэскарпы, противотанковые рвы) и с естественными препятствиями. На местности с ограниченной скоростью передвижения противотанковые надолбы могут устраиваться в качестве самостоятельных заграждений.



*Противотанковые заграждения*

Противотанковые надолбы, оплетенные колючей проволокой, могут одновременно выполнять и функцию противопехотных заграждений.

Металлические (железобетонные) ежи устанавливаются на дорогах, в населенных пунктах, а также для оперативного закрытия проходов в заграждениях. Для усиления ежей применяется практика их связывания между собой при помощи балок или бревен. В узких проходах дорог (в неширокой местности), на улицах населенных пунктов из подручных материалов возводятся баррикады.

К *невзрывающимся противопехотным заграждениям* относятся также малозаметная проволочная сеть (малозаметное препятствие МЗП), проволочные спирали, изготавливаемые на скорую руку из колючей или гладкой проволоки цепи, устанавливаемые на низких кольях проволочные сети, ограждения, ежи и заборы. Малозаметные проволочные заграждения изготавливаются промышленным способом из гладкой проволоки толщиной 0,5–0,9 мм и поставляются в виде пакетов в военные части. Из пакета изготавливается заграждение высотой 1,2 м, длиной и шириной – 10 м.



**Малозаметные проволочные заграждения** считаются также эффективными противотанковыми препятствиями, их эффективность еще больше повышается при установке на склонах.

Проволока «в наброс» применяется при поспешном укреплении местности, если нет времени и условий для подготовки других заграждений. Целесообразно использовать проволоку «в наброс» в высокой траве, кустарниках, заболоченной местности, в лесу, между пней, а также горной местности.



Проволочные заборы устраиваются из одного ряда кольев, оплетенных пятью рядами колючей проволоки.

Проволочные переносные ограждения и ежи устраиваются на деревянных каркасах, оплетаемых колючей проволокой, и используются на дорогах, в окопах, для закрытия проходов в заграждениях.

## Водные преграды

Водные преграды создаются путем затопления водой или заболачивания местности. Они создают трудности для маневрирования войск и прохождения через водные препятствия.



**Комбинированные препятствия состоят**, как правило, из минно-взрывающихся, невзрывающихся и водных преград. Комбинированные преграды создаются на передней линии фронта, в направлении танкового и пешего наступления противника в целях создания выгодных условий для предотвращения наступления и нанесения максимальных потерь силам противника. По своему составу и предназначению комбинированные преграды могут сочетать противотанковые, противопехотные и смешанные препятствия.

### Вопросы и задания

1. Что вы понимаете под инженерными препятствиями?
2. Какие преграды исторически использовались против пехоты?
3. Как используют наши заклятые враги мины в отношении мирного населения?
4. Какие противотанковые преграды стали бы применять вы?
5. Что вы понимаете под комбинированными преградами?
6. Как бы вы организовали инженерное обеспечение позиции вашего отделения при отсутствии взрывающихся и невзрывающихся инженерных боеприпасов, упомянутых в учебнике?
7. Подготовьте презентацию о видах преград.
8. Определите соответствие:

1

Естественные

2

Искусственные

- реки
- противотанковые рвы
- скалы
- смешанное минное поле
- болото
- малозаметные проволочные заграждения

## 21. АВТОМАТЫ И РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ КАЛАШНИКОВА 7,62 мм И 5,45 мм

Автоматы Калашникова 7,62 мм и 5,45 мм типа АК74, так же, как и ручные пулеметы РПК 7,62 мм и РПК74 5,45 мм, предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника: первые – в качестве индивидуального оружия, вторые – состоят в арсенале вооружения отделения.

**Что вы понимаете под понятием автоматическое оружие?**

**АКМ**



**РПК**



**АК74**



**РПК74**



Для ведения огня в ночное время суток с использованием естественного света на автоматах и ручных пулеметах (к окончанию их условного наименования добавляется буква «Н» – например, АКН, АК74Н, РПК74Н и т.д.), устанавливаются ночные стрелковые прицелы различного образца (НСП-2, НСПУ и др.).

**РПК74Н**



**АКМН**



Из автоматов (ручных пулеметов) ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь считается основным видом стрельбы и может вестись короткой (до 5 выстрелов), длинной (из автоматов – до 10 выстрелов, из ручных пулеметов – до 15 выстрелов) очередями и непрерывным огнем. Магазины автоматов и пулеметов с одинаковым калибром взаимозаменяемы.

Принцип работы автоматов и ручных пулеметов Калашникова 5,45 мм и 7,62 мм основан на использовании энергии пороховых газов, передаваемых из канала ствола в газовую камеру.

Автоматы Калашникова АК 7,62 были приняты на вооружение советской армии в 1949 году, а автоматы АКМ – в 1959 году.

#### Тактико-технические характеристики автомата и ручных пулеметов Калашникова 7,62 мм

	Характеристики	АКМ	РПК
1.	Дальность прицела, м	1000	1000
2.	Начальная скорость пули м/сек.	715	745
3.	Дальность эффективного действия, м	1500	1500
4.	Предельная дальность полета пули, м	3000	3000
5.	Калибр, мм	7,62	7,62
6.	Количество нарезов	4	4
7.	Темп стрельбы, выстр./мин.	~600	~600
8.	Емкость магазина, патрон	30	75 /40
9.	Масса автомата (пулемета), кг	3,6	5,0

#### Тактико-технические характеристики автомата и ручного пулемета Калашникова 5,45 мм

	Характеристики	АК74	РПК74
1.	Дальность прицела, м	1000	1000
2.	Начальная скорость пули м/сек.	900	960
3.	Дальность эффективного действия, м	1350	1350
4.	Предельная дальность полета пули, м	3150	3150
5.	Калибр, мм	5,45	5,45
6.	Количество нарезов	4	4

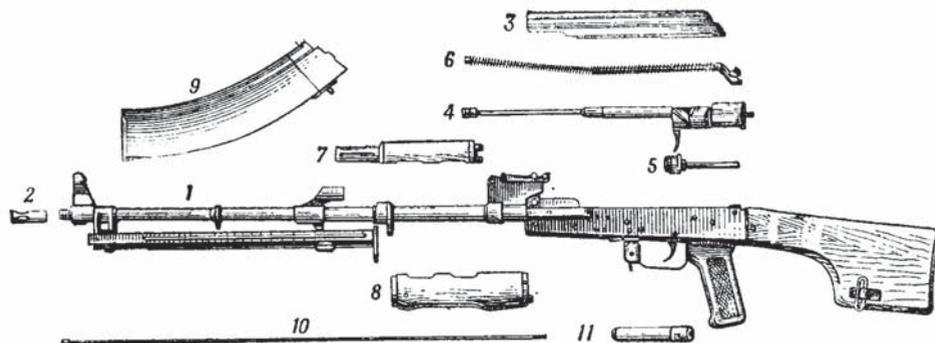
7.	Темп стрельбы, выстр./мин.	~600	~600
8.	Темп стрельбы в бою, выстр./мин.		
	при ведении одиночного огня	40	50
	при ведении огня очередями	100	150
9.	Емкость магазина, патрон	30	45
10.	Масса автомата (пулемета), кг		
	с пустым пластмассовым магазином	3,3	5,0
	с заряженным пластмассовым магазином	3,6	5,46

Автоматы **с общей конструкцией** типа АК 7,62 мм и АКМ, АК74 и АК74М 5,45 мм состоят из следующих частей и механизмов:



**Основные части и механизмы автомата типа АК и их принадлежности**

1 – ствол, прицельное приспособление, приклад, пистолетная рукоятка, ствольная коробка с ударно-спусковым механизмом; 2 – дульный тормоз-компенсатор; 3 – крышка ствольной коробки; 4 – затворная рама с газовым поршнем; 5 – затвор; 6 – возвратный механизм; 7 – газовая трубка со ствольной накладкой; 8 – ручной приклад (цевьё); 9 – магазин; 10 – штык-нож; 11 – шимпол; 12 – пенал



### **Основные части, механизмы и принадлежности ручного пулемета типа РПК74**

1 – ствол, прицельное приспособление, приклад, дунога (сошка), пистолетная рукоятка, ствольная коробка с ударно-спусковым механизмом; 2 – пламегаситель; 3 – крышка ствольной коробки; 4 – затворная рама с газовым поршнем; 5 – затвор; 6 – возвратный механизм; 7 – газовая трубка со ствольной накладкой; 8 – ручной приклад (цевьё); 9 – коробочный магазин; 10 – штык; 11 – пенал

### **Назначение и устройство частей, механизмов и принадлежностей автомата (пулемета)**

**Ствол** – предназначен для придания пуле вращательного движения, обеспечивающего направление и стабильность ее полета. Внутри стволового канала имеются четыре нареза, вьющихся слева направо вверх. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется **калибром канала ствола**.

В казенной части канал гладкий и повторяет форму гильзы. Эта часть канала служит для помещения патрона и называется **патронником**. Нарезная часть ствола соединена с патронником конусообразным входом. Он называется **пульным входом** и обеспечивает свободное вхождение пуль в нарезы.

**Дульный тормоз-компенсатор** автоматов типа АК74 (АКС74), АК74М 5,45 мм служит для повышения кучности огня и уменьшения энергии отдачи.

**Пламегаситель** пулеметов типа РПК74 (РПКС74), РПК74М 5,45 мм служит для уменьшения величины пламени при выстреле.

**Ствольная коробка** служит для соединения частей и механизмов автомата (пулемета), для обеспечения закрывания и открывания канала ствола затвором.

**Прицельное приспособление** служит для наводки автомата (пулемета) при стрельбе по целям на различной дальности. Прицельное приспособление состоит из **мушки** и **прицела**.

**Крышка ствольной коробки** служит для предохранения частей и механизмов, размещенных в ствольной коробке, от загрязнения.

**Приклад и pistolетная рукоятка** служат для удобства использования автомата (пулемета).

**Двунога (сошка)** пулемета выполняет функцию опоры при стрельбе.

**Затворная рама с газовым поршнем** служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

**Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсулы патрона и извлечения из патронника гильзы (патрона).

**Возвратный механизм** служит для возвращения затворной рамы вместе с затвором в переднее положение.

**Газовая трубка со ствольной накладкой** служит для направления движения газового поршня, а также предохранения рук автоматчика (пулеметчика) от ожогов при стрельбе.

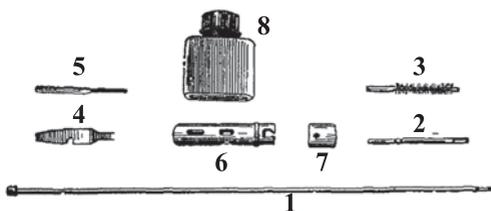
**Ручной приклад (цевьё)** служит для удобства действия автоматчика (пулеметчика) и для предохранения рук от ожогов.

**Магазин** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

**Штык-нож** присоединяется к автомату до наступления и предназначается для уничтожения противника в рукопашном бою. Кроме того, он используется в качестве пилы (для распиливания металла) и ножниц (для резки проволоки).

### **Принадлежности для автомата типа АК74 5,45 мм и ручного пулемета типа РПК74:**

1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – ершик;  
4 – отвертка; 5 – выколотка; 6 – корпус пенала;  
7 – крышка пенала; 8 – масленка



## **Боеприпасы**

Патроны с обычными пулями типа «ПС» 5,45 мм и 7,62 мм, а также с пулями уменьшенной скорости типа «УС» и с трассирующими пулями типа «Т» и «Т-45» 5,45 мм и 7,62 мм предназначены для нанесения поражения

живой силе противника, размещенной в открытых или в пробиваемых пулями укрытиях.

Кроме того, для стрельбы из автоматов 5,45 мм и 7,62 мм, укомплектованных глушителем, используются специальные патроны с уменьшенной скоростью пуль **УС**.

*Особенности конструкции патронов позволяют вести огонь патронами разных видов на одних и тех же прицельных приспособлениях.*

*Боевой комплект автомата типа АК74 5,45 мм и его модификаций включает **450** патронов, а комплект автомата типа АК 7,62 мм и его модификаций – **400** патронов.*

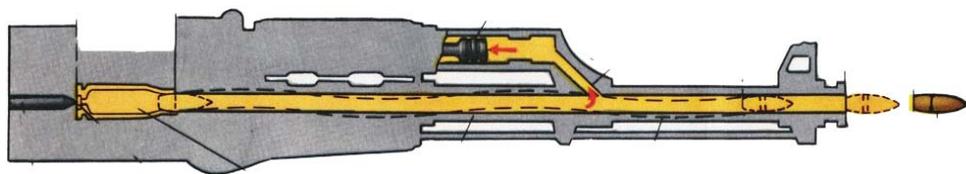
*Боевой комплект ручного пулемета типа РПК74 5,45 мм и его модификаций включает 1500 патронов, а комплект ручного пулемета типа РПК 7,62 мм и его модификаций – 1000 патронов.*

*При ведении огня трассирующими пулями по следу от трассировки пуль можно определить местоположение стрелка.*

*В результате изменений, внесенных в модернизированные трассирующие пули, след трассировки вынесен на некоторое расстояние от дула. След трассирующих пуль калибра 5,45 и 7,62 можно наблюдать на расстоянии **50 м** от дула. Кроме того, дальность трассирования увеличена до **850 м**.*

## Работа частей и механизмов автомата и пулемета

При нажатии спускового курка боёк ударника наносит удар по дну капсюля-воспламенителя. Ударный состав капсюля, сжимаясь в гильзе, воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает в его внутреннюю часть и воспламеняет пороховой заряд. Происходит выстрел.



Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола. Как только она проходит газоотводное отверстие, часть газов через это отверстие заполняет газовую камеру, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад.

При отходе назад затворной рамы:

– затвор вращается влево вокруг своей оси;

- открывается канал ствола;
- рычаг экстрактора выталкивает гильзу из патронника ствола;
- выступ затворной рамы высвобождает автоспуск, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка.

В это время пуля вылетает из канала ствола. Затворная рама с затвором под воздействием силы инерции продолжает движение назад. Гильза, удерживаемая рычагом экстрактора\*, выбрасывается из патронника.

**Экстрактор** – часть оружия, выбрасывающая пустую гильзу после стрельбы (в случае несостоявшейся стрельбы – неисправный патрон).

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит так же, как и при зарядании автомата (пулемета).

Для прекращения стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок.

*При правильном обращении с автоматом (пулеметом) и надлежащим уходом за ним его части и механизмы долгое время будут служить надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей, неаккуратного обращения с автоматом (пулеметом), а также в случае неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.*

*Для устранения задержек, возникших при стрельбе, необходимо перезарядить автомат (пулемет). Для этого надо вновь энергично отвести затвор рукой и отпустить его, а затем продолжить стрельбу. Если задержку таким способом устранить не удастся, необходимо выяснить причину и устранить ее.*

## Вопросы и задания

1. Для чего нужна двунога (сошник) в ручных пулеметах типа РПК74 5,45 мм и РПК 7,62 мм?
2. Самостоятельно изучите назначение принадлежностей автомата (пулемета) и подготовьте презентацию на эту тему.
3. Подготовьте презентацию о назначении и конструкции патронов.
4. Сравните производимый в нашей республике автомат типа АК-74М с автоматической винтовкой М-16.
5. Какие патроны вы выберете для стрельбы из автоматов 5,45 мм, оснащенных глушителем. Обоснуйте свой выбор.
  - 5,45 мм × 39 ПС
  - 7,62 мм × 39
  - 5,45 мм УС
  - 7,62 мм – Т-46

## 22. НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА И СБОРКА АВТОМАТОВ И РУЧНЫХ ПУЛЕМЕТОВ КАЛАШНИКОВА 7,62 мм И 5,45 мм

*Есть ли необходимость в разборке и сборке оружия?*

Разборка автомата (пулемета) может быть **полной** и **неполной**.

**Неполная разборка** автомата (пулемета) применяется для чистки, смазки и осмотра автомата.

**Полная разборка** проводится для чистки автомата (пулемета) при сильном загрязнении, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новый тип смазки и при ремонте.

В войсках разрешается проводить только неполную разборку автоматов (пулеметов), полная разборка допустима только в ремонтных мастерских воинской части мастером по ремонту военного оружия.

Для предотвращения изнашивания частей и механизмов автомата (пулемета) не допускается частая разборка оружия.

*Перед разборкой ручного пулемета необходимо его установить на двуноге (сошнике), а после завершения процесса сборки собрать двуногу.*

### Порядок неполной разборки автомата (пулемета)

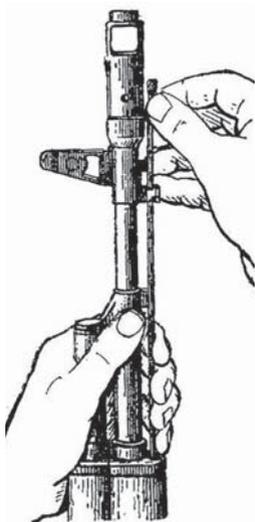


**Чтобы отделить магазин**, надо, удерживая автомат (пулемет) левой рукой за ручной приклад, большим пальцем правой руки нажать на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его от автомата (пулемета).

*После этого проверить, **нет ли патрона в патроннике**.*

### Чтобы вынуть пенал из гнезда приклада

- надо, придерживая левой рукой автомат (пулемет) за переднюю часть приклада, большим пальцем правой руки нажать на крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда;
- открыв крышку пенала, надо вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку.



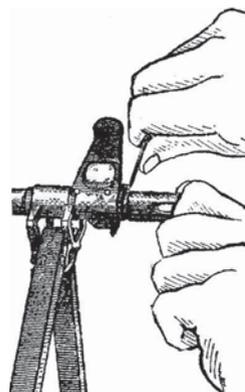
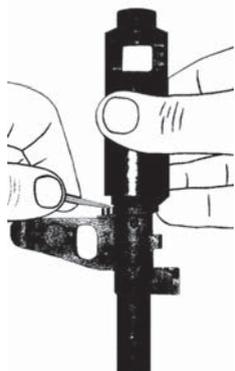
**Чтобы отделить шомпол автомата,** – надо, упершись прикладом в стол и придерживая левой рукой дуло автомата в вертикальном положении, оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под дульного тормоза-компенсатора. Затем, потянув шомпол в сторону, отделить его.

Чтобы отделить шомпол ручного пулемета, – надо, держась за конец шомпола, оттянуть его вниз так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки. Затем, потянув шомпол в сторону, отделить его от пулемета.

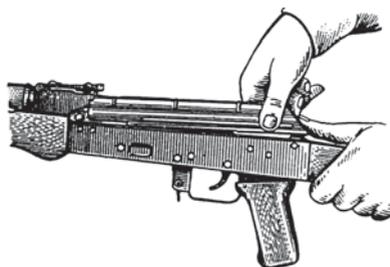
Если шомпол отделяется с трудом, разрешается пользоваться выколоткой. Для этого нужно продеть выколотку через отверстие в головке шомпола, конец шомпола потянуть чуть в сторону от дула и отделить его от автомата (пулемета).

### Чтобы отделить дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель):

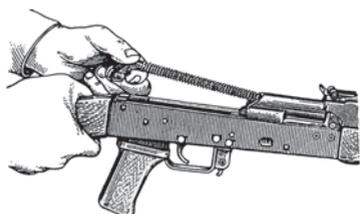
- надо утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя);
- вращая дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель) против часовой стрелки, открыть и вынуть его из резьбового выступа основания мушки (со ствола).



**Чтобы отделить крышку ствольной коробки,** надо левой рукой обхватить переднюю часть приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.



**Чтобы отделить возвратный механизм,** надо, удерживая автомат (пулемет) левой рукой за переднюю часть приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки, приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

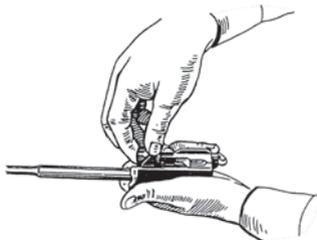


**Чтобы отделить затворную раму с затвором,** надо, удерживая автомат левой рукой за переднюю часть приклада, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором вверх и отделить от ствольной коробки.



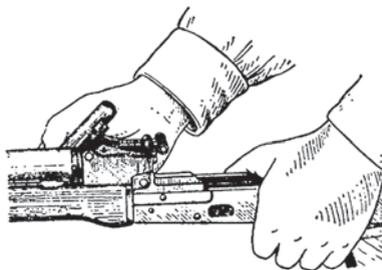
**Чтобы отделить затвор от затворной рамы:**

- надо взять затворную раму в левую руку за затвором кверху;
- правой рукой отвести затвор назад, повернуть его вокруг своей оси так, чтобы его ведущий выступ вышел из фигурного выреза затворной рамы. Затем надо выдвинуть затвор вперед и извлечь из затворной рамы.



### Чтобы отделить газовую трубку со ствольной накладкой:

- надо, удерживая автомат (пулемет) левой рукой, правой рукой надеть прямоугольное отверстие пенала принадлежностей на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения;
- приподняв вверх, оттянуть назад задний конец газовой трубки и снять ее передний конец из патрубка (выступа) газовой камеры.



### Порядок сборки автомата (пулемета) после неполной разборки

Сборка автомата (пулемета) после неполной разборки проводится в обратном порядке.

**Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.** Для этого надо:

- удерживая автомат (пулемет) левой рукой, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок (выступ) газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу;

- с помощью пенала повернуть замыкатель до входа его фиксатора в выемку на колодке прицела.

**Присоединить затвор к затворной раме.** Для этого надо:

- взять затворную раму в левую руку, а затвор – в правую руку и вставить затвор цилиндрической частью в канал затворной рамы с передней стороны;

- повернуть затвор вокруг своей оси так, чтобы его ведущий выступ зашел в фигурный вырез затворной рамы. Затем потянуть затвор вперед до отказа.

**Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.** Для этого надо:

- взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении;

- держа левой рукой переднюю часть приклада, правой рукой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы;

- слегка прижать затворную раму к ствольной коробке и продвинуть ее вперед.

**Присоединить возвратный механизм.** Для этого надо:

- удерживая автомат (пулемет) левой рукой за переднюю часть приклада, правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы,
- сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив немного вниз, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

**Присоединить крышку ствольной коробки.** Для этого надо:

- вставить передний конец крышки ствольной коробки в полукруглый вырез на колодке прицела,
- нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в прямоугольное отверстие крышки ствольной коробки.

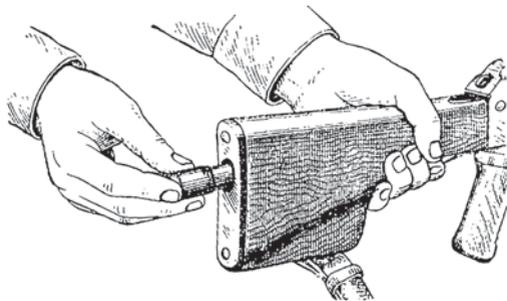
**Для того, чтобы снять пятку затвора с боевого положения и поставить автомат (пулемет) на предохранитель,** необходимо нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

В автоматах типа АК74 (АКС74) присоединить дульный **тормоз-компенсатор**, а в ручных пелеметах типа РПК74 (РПКС74) – **присоединить пламегаситель**.

– Дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель), вращая по часовой стрелке, закрутить до упора на резьбовой выступ дула (основания мушки). Если гнездо дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя) не соответствует защелке, тогда гнездо дульного тормоза-компенсатора (пламегасителя) необходимо открыть до приведения его в соответствие (не более одного оборота).

Затем **присоединить шомпол**.

**Вложить пенал в гнездо приклада.** Для этого надо:

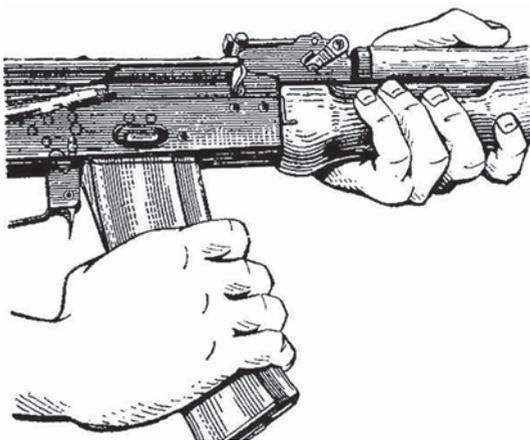


– положить в пенал протирку, ершик, отвертку и выколотку и закрыть его крышкой;

– придерживая автомат (пулемет) левой рукой за переднюю часть приклада, правой рукой вложить пенал дном в гнездо приклада так, чтобы гнездо закрылось крышкой;

– в автоматах типа АКС74 (АКС74У) пеналы надо класть в кармашек сумки для магазинов.

**Присоединить магазин к автомату (пулемету).** Для этого надо:

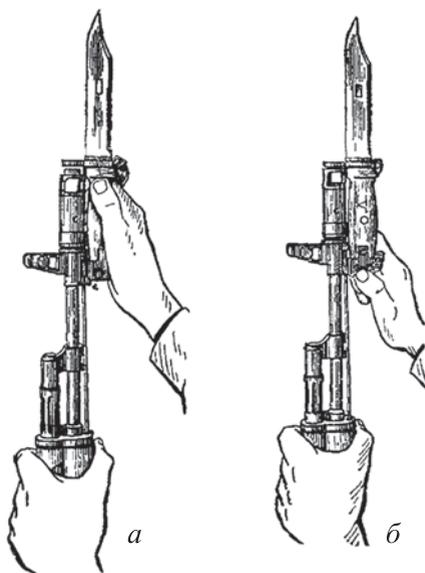


– придерживая автомат левой рукой за переднюю часть (шейку) приклада или цевье, правой рукой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка магазина зашла за его опорный выступ.

### **Примыкание и отмыкание штыка-ножа**

#### *Примыкание штыка-ножа*

- извлечь штык-нож из ножен;
- взяв левой рукой за ствольную накладку и ручной приклад, держать автомат в вертикальном положении так, чтобы мушка находилась на левой стороне;
- держа штык-нож правой рукой за рукоятку, надвинуть его пазами в направляющие выступы упора на основании мушки на упор основания мушки, а кольцом – в круглый выступ головки дульного тормоза-компенсатора (в автоматах типа АКМ – на головку муфты или на компенсатор) до полного закрывания защелки.



*а – примыкание штыка-ножа;  
б – отмыкание штыка-ножа*

#### *Отмыкание штыка-ножа*

- взяв автомат левой рукой, держать его в вертикальном положении;
- удерживая рукоятку штыка-ножа указательным и средним пальцами правой руки, большим пальцем этой руки нажать на защелку, продвинуть штык-нож вверх, отделить его от автомата и вложить штык-нож в ножны.

*Изучать порядок разборки и сборки частей и механизмов на боевых автоматах (пулеметах) разрешается только в исключительных случаях, при условии обращения с частями и механизмами оружия с особой осторожностью.*

*При разборке частей и механизмов **запрещается** делать это с излишней силой или наносить удары по оружию.*

*При сборке автомата (пулемета) необходимо сопоставлять номерные знаки его частей.*

*Некоторые нормативы автоматов и ручных пулеметов Калашникова:*

- Неполная разборка автомата – 19 секунд;
- Неполная разборка ручного пулемета – 21 секунда;
- Сборка автомата после неполной разборки – 32 секунды;
- Сборка ручного пулемета после неполной разборки – 34 секунды;
- Заряжение магазина 30 патронами – 43 секунды.

## **Вопросы и задания**

1. Почему только в особых случаях разрешается изучать порядок разборки и сборки частей и механизмов на боевых автоматах (пулеметах)?
2. Как по-вашему, к каким последствиям может привести применение излишней силы при разборке частей и механизмов?
3. Если при сборке автомата (пулемета) перепутать номерные знаки его частей и механизмов, к каким последствиям это может привести?
4. Как вы считаете, почему автоматы Калашникова столь популярны во всем мире?
5. В чём вы видите разницу неполной разборки и сборки автомата 5,45 мм и ручного пулемета 5,45 мм?
6. Выполните на практике разборку и сборку автомата.

## 23. ОСНОВЫ СТРЕЛЬБЫ

### Что такое стрельба?

Цель огневой подготовки – научить военнослужащих уничтожать различные цели противника путем применения штатного оружия. Огневая подготовка включает в себя изучение материальной части оружия, основных способов и правил стрельбы, методов и правил метания ручных гранат, ведения разведки целей и определения расстояния до них, а также овладение приемами огневой стрельбы.



*Изучение правильного прицеливания при помощи командирского ящика КЯ-83*

**Основы стрельбы** объединяют в себе знания, которые необходимы для понимания процессов, происходящих при стрельбе, и усвоения приемов и правил стрельбы.

К правилам стрельбы относятся *подготовка к стрельбе и ведение огня*.

Эти положения и инструкции необходимо знать для выполнения огневых задач в любых условиях с наименьшим расходом боеприпасов.

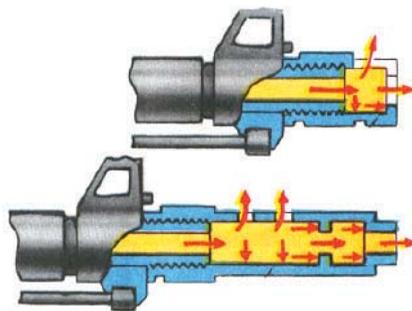
### Выстрел

**Выстрелом** называется выбрасывание пули из канала ствола под действием пороховых газов, образующихся при возгорании порохового заряда.



Энергия газов достигает своего пика (280 Па), когда пуля пройдет 4–6 см пути. Затем вследствие увеличения скорости движения пули объем запального

пространства увеличивается, а давление начинает падать. К моменту вылета пули из канала ствола давление достигает 30–90 Па. Однако скорость движения пули в канале ствола продолжает возрастать, так как газы оказывают непрерывное воздействие и выталкивают ее наружу по направлению оси канала ствола.



Раскаленные газы, выходящие из канала ствола вслед за пулей, встречаясь с воздухом, образуют пламя и ударную волну, что, в свою очередь, порождает звук при выстреле.

Полет пули в воздухе продолжается по инерции и в значительной степени зависит от ее начальной скорости.

### Начальная скорость пули

*Начальная скорость пули* – это скорость, с которой она покидает канал ствола. Она является одной из важнейших характеристик боевых свойств оружия. Возрастание начальной скорости увеличивает дальность полета пули, ее пробивное и убойное действие, а также уменьшает влияние на ее полет внешних условий (дождь, ветер и т.д.).

*Начальная скорость пули* зависит от длины ствола, массы пули, массы порохового заряда и от других факторов.



Чем длиннее ствол (до известных пределов), тем дольше действуют на пулю пороховые газы и тем больше ее начальная скорость.

### Отдача оружия

Поскольку давление газов в канале ствола действует во все стороны с одинаковой силой, при выстреле оно не только выталкивает пулю вперед, но и отталкивает оружие назад. Движение оружия назад во время выстрела называется **отдачей**. Отдача стрелкового оружия ощущается в виде толчка в плечо, руку или в грунт. Действие отдачи оружия характеризуется величиной скорости и энергии при движении назад. Энергия отдачи у автомата составляет 2 кгс-м и не создает эффекта болезненности у стрелка.



Скорость отдачи оружия примерно во столько раз меньше начальной скорости пули, во сколько раз вес пули легче веса оружия. Это можно выразить формулой:

$$M_1 V_1 = M_2 V_2$$

где  $M_1$  – масса пули,  $V_1$  – начальная скорость пули,  $M_2$  – масса оружия,  $V_2$  – отдача

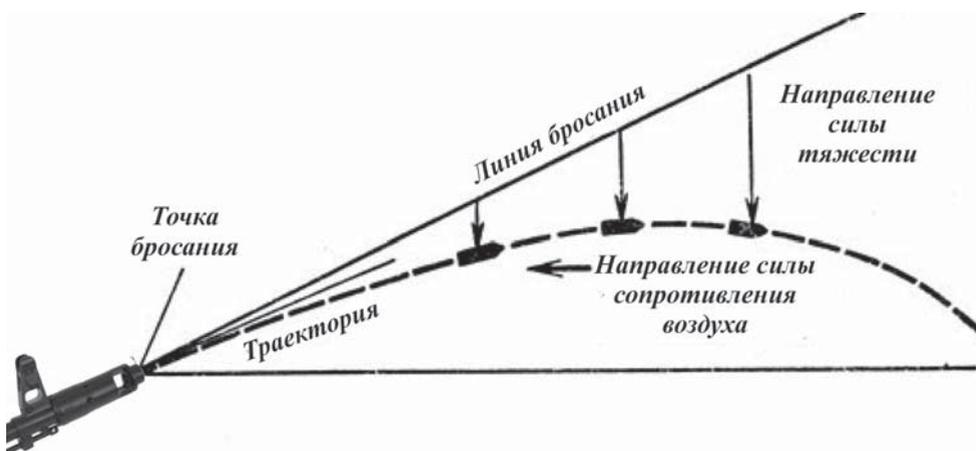
$$V_2 = \frac{M_1 V_1}{M_2}$$

При выстреле ствол оружия вибрирует. В результате этой вибрации при вылете пули может также отклониться в любую сторону. При неправильном использовании упора для стрельбы, загрязнении оружия и т. п. уровень отклонений увеличивается.

Вибрация ствола, отдача оружия и другие факторы приводят к образованию определенного угла между направлением оси канала ствола до выстрела и ее направлением в момент вылета пули из канала ствола. Этот угол называется **углом вылета**. Чтобы угол вылета всегда оставался одинаковым, необходимо точно соблюдать приемы стрельбы и правила ухода за оружием.

## Образование траектории

Полет пули в воздухе начинается по прямой линии. Эта линия является продолжением оси канала ствола в момент вылета пули из канала. Эта линия называется **линией бросания**. При полете в воздухе на пулю действуют сила тяжести и сила сопротивления воздуха. Сила тяжести постепенно отклоняет пулю вниз от линии бросания, а сила сопротивления воздуха замедляет скорость полета пули и старается опрокинуть ее головную часть назад. Под воздействием этих сил пуля продолжает полет по кривой, расположенной ниже линии бросания.



Кривая линия, которую описывает центр тяжести пули при полете в воздухе, называется **траекторией**.

## Пробивное и убойное действие пули

Пробивное действие пули – это ее способность пробивать преграду определенной плотности и толщины.

### Пробивное действие пули

Название преграды	Тип пули	Дальность стрельбы	Процент сквозных пробоин, глубина пробития
Броня толщиной 7 мм Угол встречи 90 гр.	Бронебойно-зажигательная	300 м	50 %
		200 м	90 %
Бруствер из утрамбованного снега	Все виды	500 м	79–80 см
Каска	Со стальным сердечником Бронебойно-зажигательная	900 м	80–90 %
		Свыше 100 м	80–90 %

Преграда из песчаного грунта	Все виды	500 м	25–30 см
Штабель из сухих сосновых брусьев	Со стальным сердечником	500 м	25 см
	Бронебойно-зажигательная	150 м	30–40 см
Кирпичная кладка	То же	100 м	12–15 см

**Убойное действие пули** – воздействие пули на живой организм, приводящее к выводу его из строя. При этом защитные ткани тела и жизненно важные органы пробиваются и разрушаются.

Пробивное и убойное действие пули зависит от ее массы, скорости и формы в момент встречи с целью.

### Вопросы и задания

1. *Какие еще факторы влияют на траекторию пули?* Обоснуйте свой ответ.
2. Можем ли мы утверждать, что убойное действие пули распространяется до определенной дальности?
3. Объясните, почему у разных видов оружия разная сила отдачи.
4. Вычислите отдачу автомата АК-74. (Вес пули 3,2 г.)

## 24. СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА 7,62 мм ТИПА СВД

7,62 мм снайперская винтовка Драгунова является индивидуальным оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных видимых, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

### Что такое снайперская винтовка?

Для стрельбы из снайперской винтовки применяются винтовочные патроны с обычными пулями 7,62 × 54Р, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями или винтовочные снайперские патроны. Дальность эффективного выстрела из снайперской винтовки составляет 800 м, огонь ведется одиночными выстрелами. Автоматический принцип работы снайперской винтовки основан на энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню.



Снайперская винтовка 7,62 мм типа СВД

Снайперская винтовка 7,62 мм типа СВД была принята на вооружении советской армии в 1963 году.

### Основные тактико-технические особенности снайперской винтовки

№	Особенности	СВД
1.	Прицельная дальность, м:	
	с оптическим прицелом	1300
	с механическим (открытым) прицелом	1200
2.	Дальность прямого выстрела, м:	
	по головной фигуре (высотой 30 см)	350
	по грудной фигуре (высотой 50 см)	430
	по бегущей фигуре (высотой 150 см)	640
3.	Начальная скорость пули, м/сек.	830
4.	Дальность полета пули при условии сохранения убойной силы, м	3800
5.	Калибр винтовки, мм	7,62
6.	Длина винтовки, мм:	
	без штык-ножа	1225
	с примкнутым штык-ножом	1370
7.	Число нарезов, шт.	4

8.	Емкость магазина, патронов	10
9.	Боевая скорострельность, выстр/мин.	30
10.	Масса винтовки без штык-ножа, с оптическим прицелом, неснаряженным магазином, щекой приклада, кг	4,3
11.	Масса магазина, кг	0,21



***Снайперская винтовка 7,62 мм типа СВД состоит из следующих частей и механизмов:***

*1 – механический (открытый) прицел, приклад, ствол со ствольной коробкой; 2 – крышка ствольной коробки; 3 – возвратный механизм; 4 – затворная рама; 5 – затвор; 6 – газовая трубка с регулятором, газовый поршень и толкатель с пружиной; 7 – ствольные накладки (правая и левая); 8 – ударно-спусковой механизм; 9 – предохранитель; 10 – магазин; 11 – щека приклада; 12 – снайперский оптический прицел типа ПСО-1; 13 – штык-нож*

Разборка снайперской винтовки может быть **неполная** и **полная**.

Неполная разборка проводится с целью чистки, смазки и осмотра винтовки.

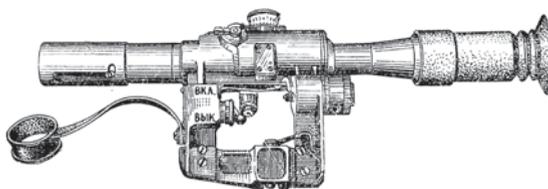
**Полная разборка** разрешается исключительно в ремонтной мастерской воинской части артиллерийским мастером и только для чистки при **сильном загрязнении** винтовки, после нахождения ее под дождем или в снегу, при сдаче на длительное хранение, при получении со склада, проведении сезонной службы и при ремонте.

Частая разборка винтовки не допускается в целях предотвращения изнашивания частей и механизмов.

**Прицельные приспособления** служат для наводки винтовки при стрельбе по целям на различные расстояния.

Прицельные приспособления снайперской винтовки состоят из *оптических* прицелов типа ПСО-1 (ПСО-1М, ПСО-1М2, ПСО-3) *механического* (открытого) прицела.

Снайперские оптические прицелы типа **ПСО-1**, ПСО-1М и ПСО-1М2 являются основными прицелами снайперской винтовки СВД 7,62 мм.

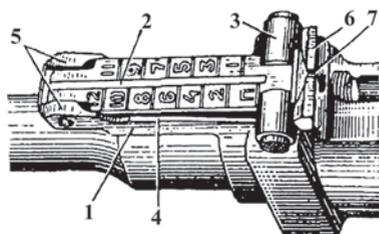


*ПСО-1 – снайперский оптический прицел*

Снайперский оптический прицел типа ПСО-1 был принят на вооружение советской армии в 1963 году вместе со снайперской винтовкой.

**Механический (открытый) прицел** используется при выходе из строя оптического прицела. Состоит из мушки и прицела.

Прицел состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика.



*Мушка и прицел:*

*1 – колодка прицела, 2 – прицельная планка, 3 – хомутик, 4 – сектор, 5 – зубчатые выступы, 6 – пружина прицельной планки, 7 – прорезь прицела*

Прицельная планка имеет шкалу дальности с делениями от **1** до **12**. Цифры шкалы обозначают дальности стрельбы в сотнях метров. Кроме того, буква «П» (постоянная) установки прицела соответствует прицелу **4**.

**Мушка** прикреплена к предохранителю. Для определения положения мушки на передней стороне предохранителя имеется знак контроля, а на перед-

ней стороне основания мушки – шкала. В положении нормальной боевой готовности перемещение предохранителя мушки на одно деление шкалы вправо или влево, при огневой дальности 100 м вызывает смещение средней точки удара примерно на **10 см**.

**Магазин** – служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

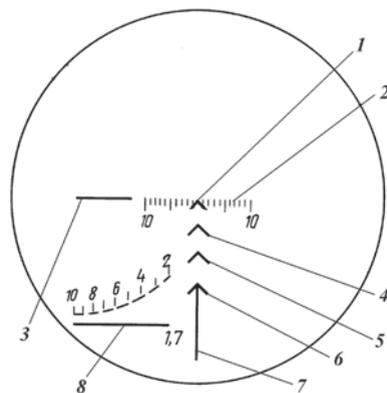


На снайперских винтовках используется штык-нож, применяемый на автоматах Калашникова 5,45 мм и 7,62 мм.

**Сетка прицела** служит для прицеливания. В центре сетки прицела расположен основной (верхний) знак прицела (угольник) для прицеливания при стрельбе на 1000 м. Под основным знаком расположены три дополнительных знака и вертикальная линия. Дополнительные знаки используются для прицеливания при стрельбе на 1100, 1200 и 1300 м.

### **Сетка оптического снайперского прицела типа ПСО-1:**

1 – основной знак прицела (угольник) для прицеливания при стрельбе до 1000 м; 2 – шкала боковых поправок; 3 – горизонтальная линия; 4, 5, 6 – дополнительные знаки для стрельбы на дальности 1100 м, 1200 м и 1300 м; 7 – вертикальная линия; 8 – дальномерная шкала



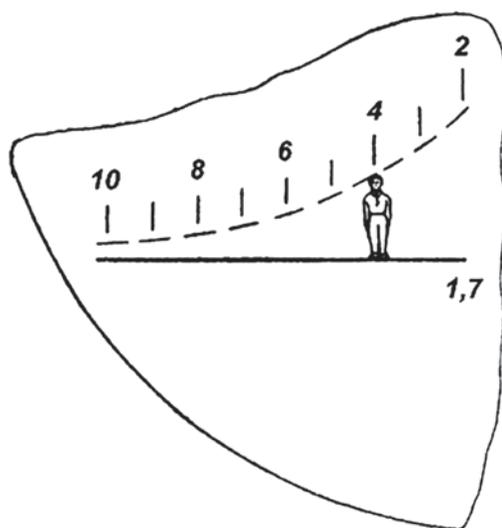
Справа и слева от основного знака расположена шкала боковых поправок. Значение одного деления шкалы соответствует одной тысячной (0–01). К делениям  $\pm 0-05$  проведены соответствующие линии, а линии к делениям  $\pm 0-10$  дополнительно обозначены цифрой «10».

Дальномерная шкала слева от сетки рассчитана на высоту цели **1,7 м** (средний рост человека). Параметр высоты цели указан под горизонтальной линией. Над верхней пунктирной линией (прерывистая кривая) нанесена шкала с делениями. Расстояние между делениями шкалы соответствует 100 м. Деления шкалы, обозначенные цифрами **2, 4, 6, 8, 10**, соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800, 1000 м до цели.

Для определения расстояния до цели необходимо:

- привести в соответствие изображение цели с дальномерной шкалой таким образом, чтобы основание цели оказалось на горизонтальной линии шкалы, а ее верхняя точка соприкасалась (без пустот) с верхней линией шкалы;
- по точке соприкосновения верхней точки цели со шкалой определяется расстояние. Например, как показано на рисунке расстояние до цели равно 400 м.

**Окуляр** предназначен для рассмотрения наблюдаемого объекта в увеличенном прямом изображении.



*Определение расстояния до цели при помощи дальномерной шкалы*

## Боеприпасы

Для ведения огня из снайперской винтовки СВД 7,62 мм используются патроны с пулей **7,62 ЛПС** со стальным сердечником, 7,62 мм снайперский винтовочный патрон с пулей СН со стальным сердечником, боевые винтовочные патроны **7,62 Б-32**, **7,62 × 54R** с бронебойно-зажигательной пулей.

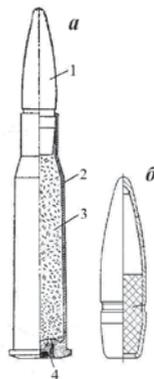
Боевой комплект снайперской винтовки СВД 7,62 мм состоит из 100 патронов.

Особенности конструкции патронов позволяют вести огонь посредством патронов с различного вида пулями на одинаковых прицельных приспособлениях снайперских винтовок.

## Устройство патронов

Боевой винтовочный патрон состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля-воспламенителя. При правильном обращении с винтовкой и надлежащим уходом за ней ее части и механизмы долгое время будут служить надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей, неаккуратного обращения с оружием, а также в случае неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для устранения задержек, возникших при стрельбе, необходимо перезарядить винтовку. Для этого надо вновь энергично отвести затвор рукой и отпустить его, а затем продолжить стрельбу. Если задержку таким способом устранить не удастся, необходимо выяснить причину и устранить ее.



► **7,62 мм снайперский винтовочный патрон и его пуля:**

*а – боевой патрон; б – пуля снайперского патрона;*

*1 – пуля, 2 – гильза, 3 – пороховой заряд, 4 – капсюль-воспламенитель*

### Вопросы и задания

1. Как по-вашему, кого подразумевают, когда в назначении снайперской винтовки СВД 7,62 мм говорят об «открытых и замаскированных одиночных целях»? Обоснуйте свой ответ.

2. Какой фильм, повествующий о деятельности снайперов, вы смотрели, и как вы оцениваете деятельность снайпера в этом фильме?

3. Как по-вашему, в чем причина столь долгого нахождения на вооружении 7,62 мм винтовки типа СВД?

4. Если бы в бою вы были снайпером, как бы вы определили важность цели?

5. Подготовьте презентацию о снайперских винтовках «Истиглал», «Мубариз», «Ялгузаг», «Йыртыджы», производимых в нашей республике.

## 25. ПУЛЕМЕТЫ ПК, ПКМ И ПКТ

*В каких целях в бою используется пулемет Калашникова?*

*Как вы представляете себе автоматический принцип его работы?*

7,62 мм пулеметы Калашникова типа ПК, ПКМ и ПКТ предназначены для уничтожения живой силы противника, поражения его огневых средств и низколетящих воздушных целей.

Огонь с пулеметов 7,62 мм ПК и ПКМ ведется с двуноги (сошника).



*Модернизированный пулемет Калашникова (ПКМ) 7,62 мм*

Пулемёт типа ПКТ – танковый пулемет Калашникова, оборудованный электроспуском и устанавливаемый на танках, бронетранспортерах, самоходных артиллерийских установках и других боевых машинах.



Для ведения огня в ночное время суток с использованием естественного света на пулеметах типа ПКН, ПКМН с буквой «Н» в окончании их условного наименования устанавливаются ночные стрелковые прицелы образца ПН-3, НСПУ.



*7,62 мм Модернизированный пулемет Калашникова (ПКМН), оснащенный ночным прицелом типа НСПУ*

Огонь из пулеметов может вестись короткой (до 10 выстрелов), длинной (до 30 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов в приемник при стрельбе производится из металлической ленты, уложенной в коробку емкостью 100, 200 и 250 патронов.

Наиболее эффективный огонь из пулемета по наземным и воздушным целям – до 1000 м.

Ствол пулемета охлаждается воздухом. Допустимо ведение непрерывного огня из пулемета ПК и ПКТ – до 500 выстрелов, из пулемета типа ПКМ – до 400 выстрелов. После указанного выше допустимого количества выстрелов при непрерывном режиме нагревшийся ствол должен быть заменен запасным. При отсутствии запасного ствола нагревшийся ствол охлаждается водой (снегом) посредством полного погружения ствола в воду (снег). Кроме того, пулемет типа ПКМ после производства 800 выстрелов в режиме непрерывного огня (пулеметы ПК и ПКТ – после 1000 выстрелов) должен быть охлажден полностью (после замены ствола) посредством полного погружения самого пулемета в воду.

Автоматический принцип работы пулемета такой же, как у автоматов и пулеметов Калашникова 5,45 мм и 7,62 мм.

Следует отметить, что пулеметы типа ПК производились в Болгарии, а пулеметы типа ПКМ – в Китае, бывшей Югославии, Румынии, Иране и Венгрии. Пулемет ПК производства Болгарии отличался пластиковым прикладом, пулемет ПКМ, производимый в Югославии – безоконным прикладом, изготовленным из твердых пород дерева, а пулемет ПКМ китайского производства – облегченным на 0,5 кг весом. В настоящее время в нашей республике производятся пулеметы 7,62 мм-овые UP-7,62 и HP-7,62.



*Пулемет UP-7,62 производства Оборонной Промышленности Азербайджана*

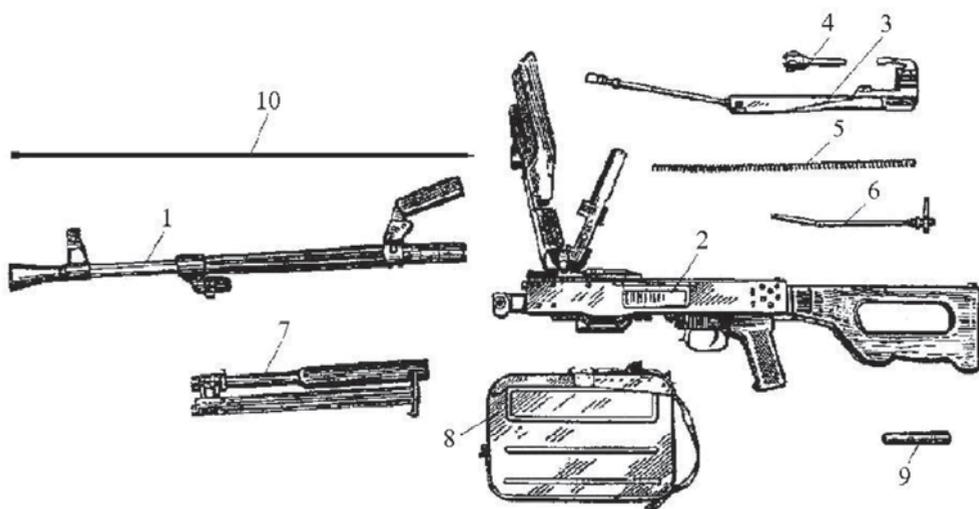
**Основные тактико-технические особенности  
пулеметов Калашникова типа ПК (ПКМ) и ПКТ 7,62 мм**

№	Особенности	ПК	ПКМ	ПКТ
1.	Прицельная дальность, м	1500	1500	1500
2.	Начальная скорость пули, м/сек.	825	825	855
3.	Дальность полета пули при условии сохранения убойной способности, м	3800	3800	3800
4.	Калибр, мм	7,62	7,62	7,62
5.	Число нарезов, шт.	4	4	4
6.	Скорострельность, выстр./мин.	650	650–750	700–800
7.	Боевая скорострельность, выстр./мин.	до 250	до 250	до 250
8.	Масса пулемета, кг	9,0	7,5	10,5
9.	Масса ствола, кг	2,6	2,4	3,23
10.	Масса патронной коробки со снаряженной лентой на 100 патронов, кг	3,9	3,4	–
11.	Масса патронной коробки со снаряженной лентой на 100 патронов, кг	8,0	6,2	–

### Общее строение

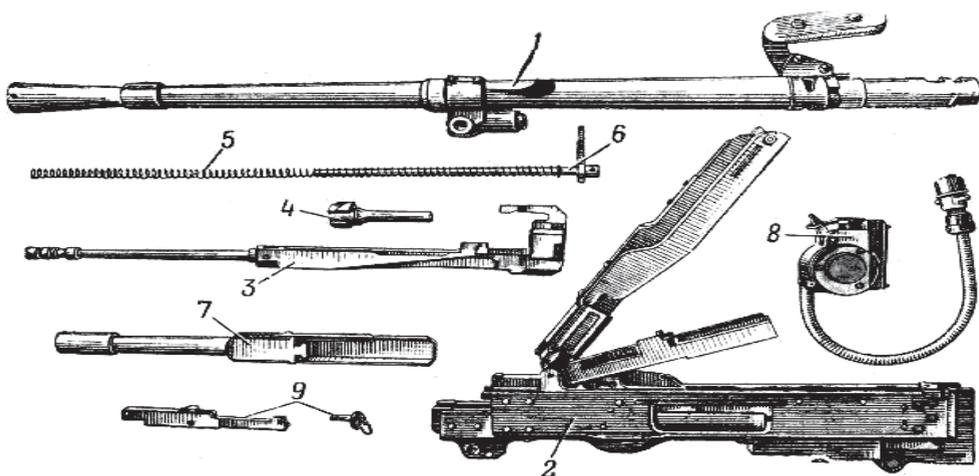
Пулеметы типа ПК (ПКМ) и ПКТ состоят из следующих частей и механизмов:

- ствола;
- ствольной коробки с крышкой, основанием приемника и прикладом с патронной коробкой (у пулеметов типа ПКТ отсутствует);
- затворной рамы с извлекателем и газовым поршнем;
- затвора;
- возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем;
- трубки газового поршня с сошкой;
- спускового механизма;
- электроспуска (только у пулемета типа ПКТ).



**Основные части и механизмы пулемета типа ПК 7,62 мм:**

1 – ствол, 2 – приклад, основание приемника, ствольная коробка с крышкой, 3 – затворная рама с извлекателем и газовым поршнем, 4 – затвор; 5 – возвратно-боевая пружина; 6 – направляющий стержень; 7 – трубка газового поршня с сошкой; 8 – патронная коробка с лентой; 9 – принадлежности; 10 – шомпол



**Основные части и механизмы пулемета типа ПКТ 7,62 мм:**

1 – ствол; 2 – основание приемника, ствольная коробка с крышкой, 3 – затворная рама с извлекателем и газовым поршнем; 4 – затвор; 5 – возвратно-боевая пружина; 6 – направляющий стержень; 7 – трубка газового поршня; 8 – спусковой механизм; 9 – электроспуск

## Разборка и сборка пулемёта

Разборка пулемета может быть **неполная** и **полная**.

**Неполная разборка** проводится для чистки, смазки и осмотра пулемета.

**Полная разборка** пулемета проводится для чистки при сильном загрязнении; после нахождения его под дождем или снегом; при переходе на другую смазку; при ремонте.

Не допускается излишне частая разборка пулемета во избежание преждевременного износа его частей и механизмов. При разборке и сборке пулемета необходимо соблюдать следующие требования:

- обращаться с разобранными частями и механизмами осторожно, не применять излишних усилий и резких ударов. При разборке, сборке частей и механизмов, не класть их друг на друга;

- при разборке и сборке пулемета использовать только исправные инструменты, входящие в индивидуальный комплект ЗИП;

- при сборке пулемета сличать номера на его частях; у каждого пулемета номеру на крышке ствольной коробки должны соответствовать номера всех частей пулемета.

В войсковых частях разрешена только неполная разборка пулемета. Полная разборка разрешается исключительно в ремонтной мастерской воинской части артиллерийским мастером.

**Неполная разборка пулемета** должна проводиться в нижеуказанном порядке.

### 1. Для установки пулемета на сошке:

- уперев пулемет прикладом к столу, удерживать левой рукой за рукоятку в вертикальном положении, а большим пальцем правой руки освободить ноги сошки от пружинной застёжки;

- отвести ноги сошки от ствола так, чтобы их верхние концы зашли в окошки основания сошки;

- затем установить пулемет на сошке.



*Отведение ног у сошки*

Пулемет ПКТ положить на стол дульной частью вперед.

## 2. Для того, чтобы отделить коробку с лентой от пулемета и проверить, нет ли патрона в патроннике:

– левой рукой приподнять приклад пулемета и, удерживая в этом положении, большим пальцем правой руки отвести защелку коробки вправо, отвести правую часть коробки немного вниз и влево, отделить патронную коробку с лентой от пулемета;

– удерживая пулемет правой рукой за переднюю часть приклада, большим пальцем утопить защелку и открыть крышку ствольной коробки;



### *Отделение патронника от пулемета ►*

– поднять основание приемника и повернуть предохранитель в положение «Огонь»;

– взяв правой рукой рукоятку перезарядки, отвести затворную раму в заднее положение, поместить в держатель (б), **осмотреть патронник и проверить, нет ли в нем патрона**. После этого затворную раму, удерживая за рукоятку перезарядки, плавно спустить с боевого положения.



### *Открытие крышки ствольной коробки и проверка наличия (отсутствия) патронов в патроннике*

## 3. Для того, чтобы вынуть пенал с принадлежностью:

– в пулеметах типа ПКМ поднять заплечник приклада вверх;

– указательным пальцем правой руки утопить крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда;

– открыть крышку пенала и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку.

**4. Для того, чтобы отделить звенья шомпола от ноги сошки.** Нажав кнопку хомутика, отвести его вверх и отделить звенья шомпола от ноги сошки.



а)



б)

*Отделение звеньев шомпола от ноги сошки*

**5. Для того, чтобы отделить направляющий стержень с возвратно-боевой пружиной:**

– удерживая пулемет левой рукой за pistolетную рукоятку, правой рукой подать вперед направляющий стержень так, чтобы его выступ вышел из отверстия основания приклада;

– приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь его с возвратно-боевой пружиной из ствольной коробки;

– затем снять возвратно-боевую пружину с направляющего стержня.



а)



б)

*Отделение направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной*

**6. Для того, чтобы отделить затворную раму с затвором:**

– удерживая пулемет левой рукой за pistolетную рукоятку, правой рукой за извлекатель отвести затворную раму назад до отказа;

– приподнимая затворную раму, вынуть ее вместе с затвором из ствольной коробки.



*Отделение затворной рамы с затвором*

**7. Для того, чтобы отделить затворную раму от затвора:**

- взять затворную раму в левую руку затвором кверху;
- правой рукой отвести затвор назад и повернуть его вправо так, чтобы его ведущий выступ вышел из фигурного выреза затворной рамы;
- после этого продвинуть затвор вперед и, повернув вправо, отделить от затворной рамы.



*Отделение затворной рамы от затвора*

**8. Для того, чтобы отделить ударник от затвора:**

- взять затвор в левую руку каналом книзу;
- потянуть ударник назад до отказа и, перемещая пальцами правой руки его за выступ вперед, извлечь ударник из канала затвора.



*Отделение ударника от затвора* ►

9. Для того чтобы отделить электроспуск у пулемета ПКТ: утопить фиксатор выколоткой, **сдвинуть электроспуск** вверх до выхода направляющих выступов из вертикальных пазов ствольной коробки.

**10. Для того чтобы отделить ствол:**

- сдвинуть замыкатель ствола влево до отказа (**а**);
- сначала левой рукой повернуть рукоятку пулемета вокруг своей оси (**б**), затем, выдвинув ее вперед, отделить ствол.



*Отделение ствола*

Сборка автомата после неполной разборки осуществляется в обратном порядке.



### Боеприпасы

Для ведения огня из 7,62 мм-ых пулеметов типа ПК (ПКМ), ПКТ и их модификаций используются патроны **7,62×54Р**, **7,62 ЛПС**; **7,62 Л**; **7,62 Т-46**; **7,62 Б-32** и др.



Боевой комплект 7,62 мм-ых пулеметов типа ПК и ПКМ составляет **2000** патронов.

При правильном обращении с пулеметом и надлежащим уходом за ним его части и механизмы долгое время будут служить надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей, неаккуратного обращения с пулеметом, а также в случае неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для устранения задержек, возникших при стрельбе, необходимо перезарядить пулемет. Если задержку таким способом устранить не удастся, необходимо выяснить причину и устранить ее.

### Вопросы и задания

1. Как по-вашему, есть ли необходимость в охлаждении ствола? Что может случиться, если не делать этого? Обоснуйте свой ответ.
2. Как по-вашему, есть ли необходимость в сверке номеров и частей пулемета при его неполной разборке и сборке?
3. Сравните пулемет УР-7,62 мм отечественного производства с пулеметом ПК.
4. Как по-вашему, к чему может привести применение излишней силы при разборке и сборке пулемета?
5. Что бы вы сделали, чтобы стать хорошим пулеметчиком на военной службе?
6. Подготовьте презентацию о 7,62 мм-ом пулемете ПК и его модификациях.

## 26. РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ 40 мм ТИПА РПГ-7

*Противотанковый гранатомет РПГ-7 40 мм и его модификации предназначены для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другой бронетехникой противника. Кроме того, противотанковый гранатомет может быть использован для уничтожения живой силы противника в легких полевых укрытиях и строениях городского типа.*

***В чем заключается причина предоставления гранатомету огневого сектора?***

Бронебойная способность гранатомета позволяет успешно использовать его со всеми видами современных танков и самоходных артиллерийских установок.

Дальность наиболее эффективного удара по танкам, самоходным артиллерийским установкам и другим целям высотой 2 м и выше – 330 м.

*Противотанковому гранатомету и его модификациям присвоены следующие наименования:*



***40 мм-ый противотанковый ручной гранатомет РПГ-7В***



***40 мм-ый противотанковый ручной гранатомет РПГ-7Д***



***Противотанковый ручной гранатомет РПГ-7Н  
с ночным прицелом типа ПГН***

40 мм-ый противотанковый ручной гранатомет РПГ-7 был принят на вооружение советской армии в 15 июня 1961 года.

Гранатомет типа РПГ-7В2, производимый на предприятиях оборонной промышленности Азербайджанской Республики, называется ТƏQ-7V2. Наш гранатомет укомплектован прицельным приспособлением типа НГ-7В и оптическим прицелом ГОН-1.

40 мм-ый противотанковый ручной гранатомет РПГ-7 производится во многих странах (Китай, Пакистан, Румыния и т.д.) и используется армиями почти 50-ти стран мира.

Основные тактико-технические особенности 40 мм-го противотанкового ручного гранатомета типа РПГ-7 и его модификаций со снарядами ПГ-7В и ПГ-7ВМ приведены в нижеследующей таблице:

№	Особенности	Параметры
1.	Дальность прицела, м	500
2.	Дальность прямого выстрела (по цели высотой 2 м), м:	
	– при стрельбе с ресурсом выстрелов типа РГ-7В	330
	– при стрельбе с ресурсом выстрелов типа РГ-7ВМ	310
3.	Максимальная дальность прицельной стрельбы, м:	
	– с ресурсом выстрелов типа РГ-7ВЛ	300
	– с ресурсом выстрелов типа РГ-7ВР, ТБГ-7В	200
4.	Калибр гранатомета, мм	40
5.	Боевая скорострельность, выст./мин.	4–6
6.	Масса гранатомета с оптическим прицелом, кг:	
	– РПГ-7В	6,3
	– РПГ-7Д	6,7

40 мм-ый противотанковый ручной гранатомет РПГ-7 (РПГ-7Д) предназначен для вооружения мотострелкового отделения (парашютно-десантного отделения), его обслуживают **гранатометчик** и **стрелок-помощник гранатометчика**.

*Гранатометчик* ведет огонь из гранатомета, он носит гранатомет, его шомпол, комплект ЗИП и сумку для переноски комплекта выстрелов.



*Сумки гранатометчика и стрелка-помощника гранатометчика*

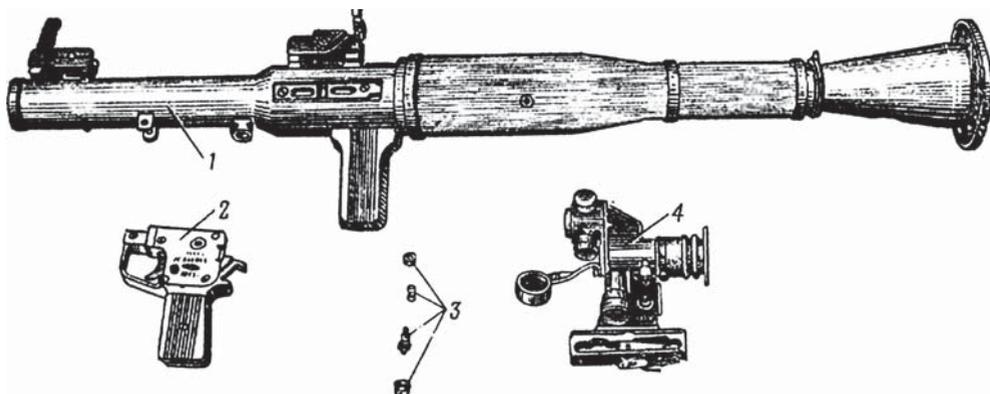
*Стрелок-помощник гранатометчика* помогает гранатометчику при ведении стрельбы, носит сумку с тремя комплектами выстрелов и при необходимости заменяет гранатометчика. Если нет прямой необходимости помощи гранатометчику, он ведет стрельбу из закрепленного за ним оружия.



*Положение гранатометчика и стрелка-помощника гранатометчика для стрельбы лежа*

## Общая конструкция

40 мм-ые противотанковые ручные гранатометы и их модификации состоят из следующих основных частей и механизмов:



### *Основные части и механизмы 40 мм-ых противотанковых ручных гранатометов типа РПГ-7:*

*1 – ствол; 2 – ударно-спусковой механизм; 3 – бойковый механизм;  
4 – оптический прицел*

## Разборка и сборка гранатомета

Разборка гранатомета может быть **полной** и **неполной**.

Неполная разборка гранатомета применяется для чистки, смазки и осмотра автомата.

Полная разборка проводится для чистки гранатомета при сильном загрязнении, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новый тип смазки, осмотре в разобранном состоянии и при ремонте.

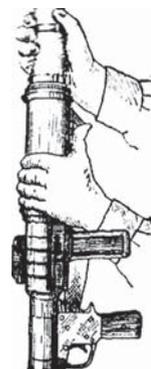
Для предотвращения изнашивания частей и механизмов гранатомета не допускается частая разборка оружия.

Неполная разборка гранатомета производится в следующем порядке:

- снять чехлы сначала с казенной, а затем с дульной части гранатомета;
- у гранатомета типа РПГ-7Д разобрать ствол.

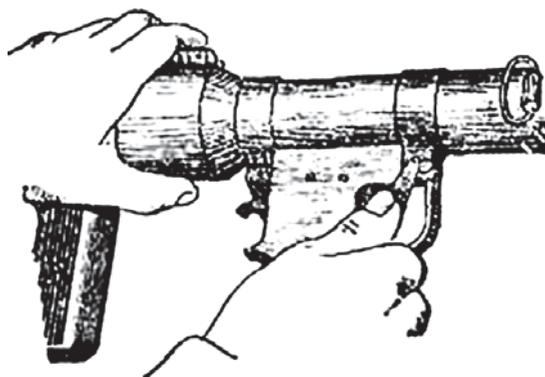
Разборку ствола можно производить только для перевода гранатомета в положение для десантирования, осмотра и чистки в месте соединения трубы и патрубка.

У гранатомета с ночным прицелом необходимо предварительно отделить сошку (двуногу).



### *Отделение казенной части ствола у пулемета типа РПГ-7Д от дульной части гранатомета.*

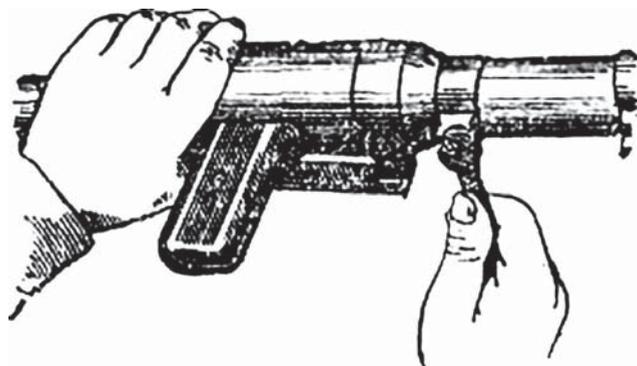
– Отделить ударно-спусковой механизм



*Извлечение чеки ударно-спускового механизма*

– Отделить бойковый механизм.

Для отделения бойкового механизма от гранатомета не обязательно отделять ударно-спусковой механизм. Для этого нужно перевести пята затвора в боевое положение и повернуть предохранитель вправо.



*Извлечение ниппеля бойкового механизма*

– Открыть крышку корпуса ударно-спускового механизма.

Сборка гранатомета после неполной разборки проводится в обратном порядке.



### **Оптический прицел типа ПГО-7 ит его модификации**

Оптический прицел типа ПГО-7 ит его модификации является основным прицелом 40 мм-ых противотанковых гранатометов РПГ-7, предназначенный для наводки на движущиеся и неподвижные цели на расстоянии до 500 м.

## Основные технические характеристики оптического прицела типа ПГО-7 и его модификаций

№	Характеристики	Параметры
1.	Увеличение, крат	2,7
2.	Угловое поле зрения, градус	13
3.	Значение одного деления шкалы градусов прицеливания в прицеле, м	100
4.	Значение одного деления шкалы боковых поправок	0–10
5.	Пределы шкалы боковых поправок	$\pm 0-50$
6.	Пределы шкалы градусов прицеливания в прицеле, м	От 200 до 500

### Устройство прицела

Оптический прицел состоит из корпуса с кронштейном, оптической системы, механизма регулирования прицела, системы освещения для ведения огня в ночное время (в сумерках), резинового наглазника и налобника.

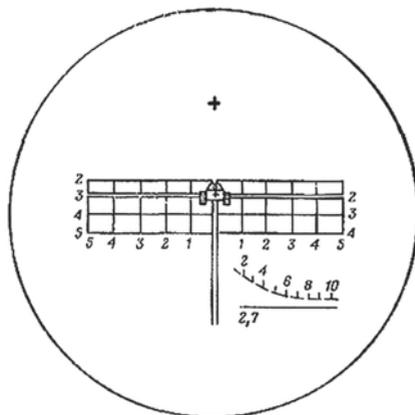


*Оптический гранатометный прицел типа ПГО-7В*

**На сетке прицела** нанесены шкала прицела (горизонтальные линии), шкала боковых поправок (вертикальные линии) и дальномерная шкала (сплошная горизонтальная и кривая пунктирная линии).

Деления (линии) шкалы прицела обозначены слева цифрами **2, 3, 4, 5**, которые соответствуют дальностям стрельбы в сотнях метров (200, 300, 400, 500 м).

Деления (линии) шкалы боковых поправок обозначены снизу цифрами **1, 2, 3, 4, 5**. Расстояние между двумя вертикальными линиями соответствует десяти тысячным (0–10). По шкале боковых поправок можно вносить боковые поправки вправо и влево от  $\pm 0$  до 50.

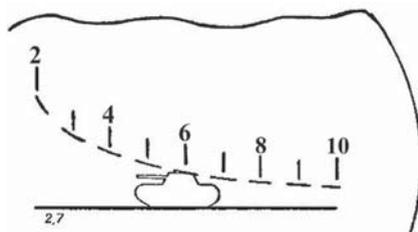


Для облегчения выбора необходимых делений при прицеливании линия шкалы прицела, соответствующая дальности 300 м, и центральная линия шкалы боковых поправок показаны двойной линией. Кроме того, центральная линия продолжена ниже шкалы прицела для обнаружения бокового наклона гранатомета.

Дальномерная шкала рассчитана на цели высотой 2,7 м. Этот параметр высоты цели указан снизу горизонтальной линии. Шкала состоит из двух линий – верхней пунктирной кривой и нижней прямой линии. Над верхней линией нанесена шкала с делениями, соответствующими расстоянию 100 м, а также обозначениями каждых 200 м. Цифры шкалы **2, 4, 6, 8** соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800 м.

**Для определения расстояния до цели необходимо:**

- привести в соответствие изображение цели с дальномерной шкалой таким образом, чтобы основание цели оказалось на горизонтальной линии шкалы, а ее верхняя точка соприкасалась (без пустот) с верхней пунктирной (кривой) линией шкалы,
- определить по точке соприкосновения верхней точки цели со шкалой расстояние. Например, расстояние до танка равно 400 м.



*Определения расстояния до цели по дальномерной шкале*

## Боеприпасы

Для ведения огня из 40 мм-ого противотанкового ручного гранатомета РПГ-7 и его модификаций используются следующие комплекты выстрелов:



*Огневой комплект с противотанковой гранатой типа ПГ-7ВЛ*

Огневой комплект с противотанковой гранатой типа ПГ-7ВЛ предназначен для борьбы с современными танками и другой бронированной и небронированной техникой противника, уничтожения живой силы противника, находящейся в зданиях и различных постройках.



*Огневой комплект ОГ-7В с осколочной гранатой*

Огневой комплект ОГ-7В с осколочной гранатой предназначен для уничтожения живой силы противника, находящейся в открытой местности, зданиях и укрытиях полевого типа (в том числе, тех, кто оснащен средствами индивидуальной защиты – **бронежилетами**), поражения небронированной техники противника.



*Огневой комплект с противотанковой гранатой типа ПГ-7ВР*

ПГ-7ВР (Резюме) предназначен для борьбы с танками противника всех видов (в том числе, оснащенных средствами динамической защиты) и другой бронированной и небронированной техникой противника, уничтожения огневых точек и живой силы противника, находящихся в зданиях и различных постройках.

В боевом комплекте используется противотанковая граната с кумулятивным боевым блоком **типа тандем**.



*Огневой комплект с термобарической гранатой типа ТБГ-7В*

ТБГ-7В с термобарической боевой частью предназначен для поражения живой силы, легкой бронированной и небронированной техники противника на открытой местности, в окопах и в укрытиях полевого типа.

В огневом комплекте используются гранаты с боевой частью **фугасного, термобарического** (оказывающего на цель действие высоким давлением и температурой), **осколочного** и **зажигательного** действия. При разрыве гранаты на расстоянии до 2 м от окопа или амбразуры обеспечивает уничтожение живой силы противника в окопах и бункерах. Толщина пробиваемых гранатой преград: однородная броня – **0,5 м**, кирпич – **1,7 м**, железобетон – **1,2 м**, деревоземляные преграды – **2,4 м**.

Боевой комплект 40 мм-ой противотанковой гранаты типа РПГ-7 включает 12 противотанковых гранат.

### Вопросы и задания

1. Внимательно проследите, как выполняют команду «К бою» гранатометчик и стрелок-помощник гранатометчика, объясните разницу.
2. Сделайте доклад об обязанностях гранатометчика.
3. Сделайте доклад об обязанностях стрелка-помощника гранатометчика.
4. Подготовьте презентацию об истории создания гранатомета.

## 27. РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ

Какие задания выполняют военные, используя ручные гранаты?

Граната в переводе с латинского "granatus" означает зернистый.

Гранаты классифицируются по своему назначению, применению и воздействию на цели. По своему назначению гранаты подразделяются на **противопехотные, противотанковые, зажигательные и специальные** (дымовые, осветительные, химические, сигнальные).

Ручные гранаты по своему воздействию на цель подразделяются на **осколочные и кумулятивные**.

**Осколочные гранаты** предназначены для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою.

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на **наступательные (РГ-42, РГД-5, РГН) и оборонительные (Ф-1, РГО)**.

**Кумулятивные гранаты (РКГ-3, РКГ-3Е)** предназначены для ведения борьбы с танками и другой бронированной техникой противника, разрушения долгосрочных оборонительных укреплений полевого типа.

### Основные тактико-технические особенности ручных гранат

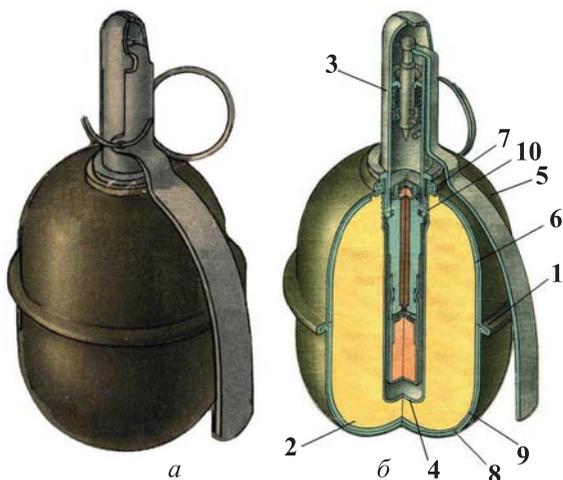
Краткое условное обозначение гранаты	Масса гранаты в положении полной боевой готовности, кг	Время работы взрывателя (время горения замедлителя), сек.	Радиус убийного действия осколков, м	Средняя дальность броска гранаты
<i>Наступательные ручные гранаты</i>				
РГ-42	0,4 (0,42) <sup>1</sup>	3,2–4,2	до 25 м	30–40
РГД-5	0,32 (0,31) <sup>1</sup>	3,2–4,2	до 25 м	40–50
РГН	0,31	моментажно или 3,2–4,2	95–96 м <sup>2</sup>	40–50
<i>Оборонительные ручные гранаты</i>				
Ф-1	0,56 (0,60) <sup>1</sup>	3,2–4,2	до 200 м	35–45
РГО	0,53	моментажно или 3,2–4,2	213–286 м <sup>2</sup>	35–45
<i>Химические ручные гранаты</i>				
РКГ-3	1,07 (1,115) <sup>2</sup>	моментажно	до 20 м	15–20

## Ручные осколочные гранаты

Ручная осколочная граната **РГД-5**, являющаяся гранатой дистанционного действия, предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.

Метание гранаты возможно из различных положений при движении в пешем порядке и на броневой технике.

Ручная осколочная граната **РГД-5** состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.



*Ручная осколочная граната РГД-5:*

*а – общий вид;*

*б – разрез гранаты вишрь;*

*1 – корпус; 2 – разрывной заряд;*

*3 – взрыватель; 4 – трубка взрывателя;*

*5 – колпак; 6 – вкладыш колпака;*

*7 – манжета; 8 – поддон;*

*9 – вкладыш поддона; 10 – насечка*

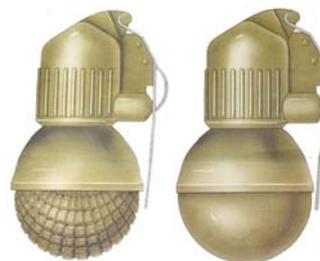
**Разрывной заряд** заполняет корпус и служит для разрыва корпуса гранаты на осколки, а запал типа **УЗРГМ\*** предназначен для разрыва разрывного заряда.

Запал состоит из **ударного механизма** и **взрывающих** веществ (запала).

**Ударный механизм** служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала. Ручные осколочные гранаты типа **РГО** и **РГН** состоят из невзрывных гранат и взрывателя типа **УДЗ\*\***.

Ручные осколочные гранаты типа **РГН** предназначены для поражения живой силы противника при наступлении и в обороне, а ручные осколочные гранаты типа **РГО** – для уничтожения живой силы противника, главным образом, при обороне.

Запал типа **УДЗ** предназначен для разрыва взрывных соединений при ударе гранаты об цель. Если ударный механизм не срабатывает, взрыватель подрывается через 3,2–4,2 секунды с дистанционного устройства.

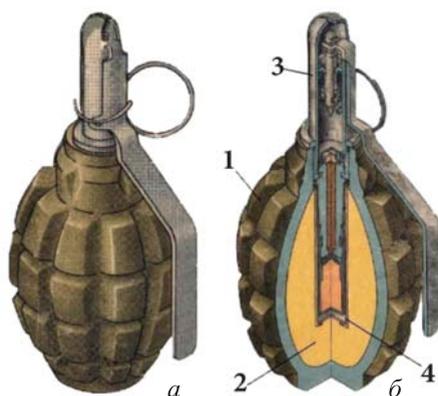


*Ручные осколочные гранаты типа РГО и РГН*

\*УЗРГМ – Унифицированный Запал Ручной Гранаты Модернизированный

\*\*УДЗ – Ударно-Дистанционный Запал

**Ручная осколочная граната типа Ф-1** предназначена для поражения живой силы противника, преимущественно, в оборонном бою; метание гранаты возможно из разных положений, но только из укрытий и боевой техники.



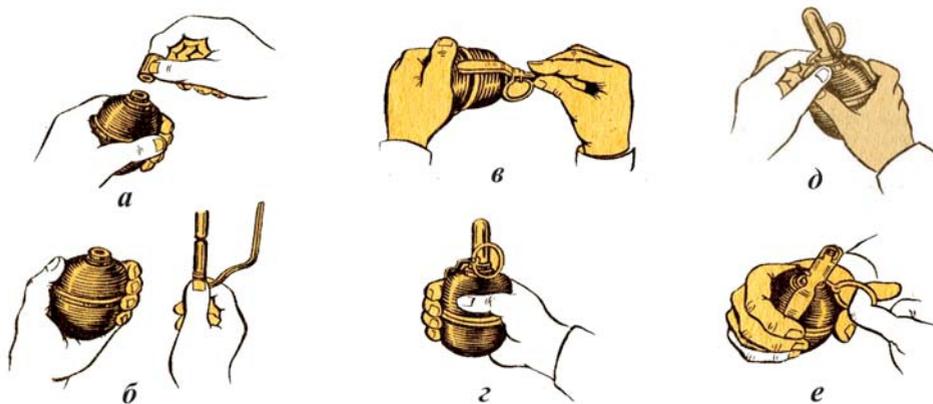
**Ручная осколочная граната типа Ф-1:**

*а – общий вид; б – разрез вширь:*

*1 – корпус; 2 – разрывной заряд; 3 – взрыватель типа УЗРГМ; 4 – картонная гильза*

Ручная осколочная граната типа Ф-1 состоит из корпуса, разрывного заряда и взрывателя типа УЗРГМ (УЗРГМ-2).

**Корпус** гранаты предназначен для размещения разрывного заряда, взрывателя и обеспечения образования осколков при разрыве гранаты. Корпус гранаты отлит из чугуна. Пазы, расположенные на поверхности гранаты по длине и ширине, обеспечивают разрыв корпуса на осколки при взрыве.



**Правила метания гранаты:**

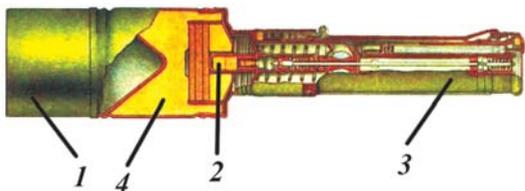
*а – открытие пластмассовой пробки; б, в – закрытие запала; г – правила держания гранаты в руке; д – выпрямление концов предохранительной чеки; е – выдергивание чеки*

**Это интересно**

При разрыве гранаты образуется 290–515 убойных осколков, разлетающихся со скоростью 730 м/сек. Средний вес осколков составляет 0,25 г. Таким образом, 38% корпуса гранаты превращается в осколки, а остальная часть – в металлическую пыль.

## Ручные кумулятивные гранаты

При попадании в цель под углом  $30^\circ$  ручной кумулятивной гранаты она пробивает броню толщиной 170–220 мм.



*Общий вид ручной противотанковой кумулятивной гранаты типа РКГ-3Е.*

*1 – корпус; 2 – запал; 3 – рукоятка;  
4 – разрывной заряд*

Гранаты можно метать из разных положений, но только из укрытий.



Для метания гранаты необходимо взять ее правой рукой за рукоятку так, чтобы пальцы плотно прижимали крышку к рукоятке. Удерживая гранату в этом положении, выпрямить концы предохранительной чеки, потянув за кольцо, выдернуть его из запала, бросить гранату в цель и тотчас спрятаться в укрытии.

### Вопросы и задания

1. Как по-вашему, нужно ли классифицировать ручные гранаты на наступательные и оборонительные?
2. Почему гранаты типа Ф-1 и ПГО нужно бросать из окопов (броневой техники)?
3. Какая необходимость в разрыве ручных гранат типа РГО и РГН в момент попадания в цель?
4. Как по-вашему, в чем значение стабилизатора в ручных гранатах типа РКГ-3?
5. Выполните на практике действия по метанию ручной гранаты.

## 28. ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ) 9 мм

*Для чего нужен в бою пистолет при наличии других видов оружия?*

**9 мм-ый пистолет Макарова (ПМ)** является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения живой силы противника на коротких расстояниях.

Дальность эффективной стрельбы составляет 50 м.

Для ведения огня из пистолета используются обычные пистолетные патроны с пулей 9×18 мм. В боевой комплект входит 24 патрона.

Автоматический принцип работы пистолета основан на использовании отдачи свободного затвора.

Пистолету и его модификациям присвоены следующие наименования и индексы:



*9 мм-ый Пистолет  
Макарова (ПМ)*



*9 мм-ый бесшумный  
пистолет (ПБ)*



*9 мм-ый Модернизи-  
рованный Пистолет  
Макарова (ПММ)*

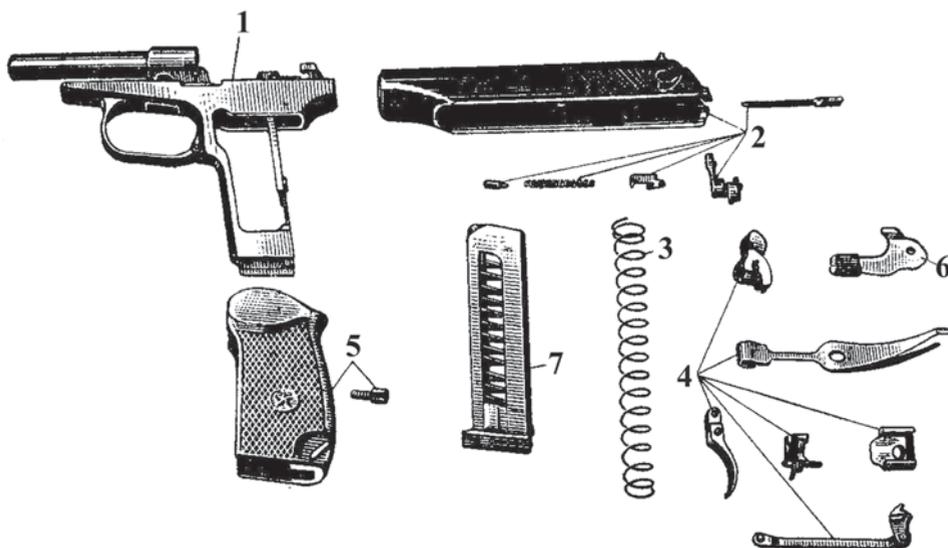
ПМ был модернизирован в 1993 году и в настоящее время производится под наименованием ПММ.

По своему организационно-штатному назначению 9 мм-ый пистолет Макарова ПМ предназначен для офицерского и гизирского состава. Кроме того, пистолет на основании штатного расписания используется и для вооружения рядового состава (водители-механики, рядовой состав отрядов специального назначения и др.).

**Основные тактико-технические характеристики  
9 мм-ых пистолетов ПМ, ПММ, ПБ**

№	Особенности	ПМ	ПММ	ПБ
1.	Прицельная дальность, м	25	25	50
2.	Дальность полета пули при условии сохранения убойной способности, м	350	415	350
3.	Калибр, мм	9	9	9
4.	Длина ствола, мм	93	93	105
5.	Число нарезов, шт.	4	4	4
6.	Длина пистолета, мм	161	169	170
7.	Боевая скорострельность, выст./мин.	30	30	30
8.	Емкость магазина, патрон	8	12	8
9.	Вес пистолета с пустым магазином, кг	0,73	0,76	0,97

**Общее устройство**



***9 мм-ый пистолет Макарова (ПМ) состоит из следующих основных частей и механизмов:***

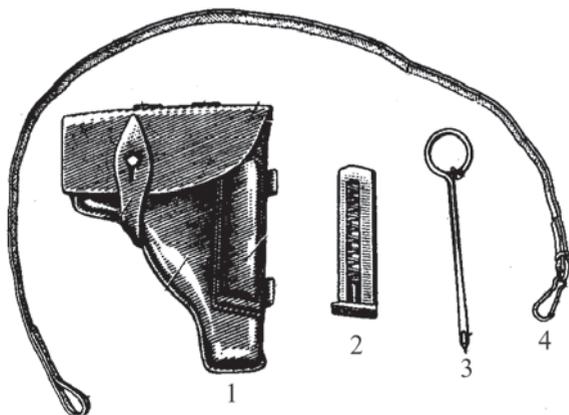
*1 – рамка со стволом и спусковой скобой; 2 – предохранитель, экстрактор и затвор с ударником; 3 – возвратная пружина; 4 – ударно-спусковой механизм; 5 – рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 – магазин*

## Комплект снаряжения

Комплект снаряжения 9 мм-го пистолета Макарова состоит из запасного магазина, протирки, кожаной или кирзовой кобуры, кожаного ремешка.

### Это интересно

На корабле «Восток» среди вещей и принадлежностей каждого космонавта был и пистолет типа ПМ. Таким образом, именно пистолет ПМ – первое оружие, побывавшее в космосе.



*Принадлежности, входящие в комплект снаряжения пистолета:*

*1 – кожаная кобура; 2 – запасной магазин; 3 – протирка; 4 – пистолетный ремешок*

## Разборка и сборка пистолета

Разборка пистолета может быть **полной** и **неполной**.

**Неполная разборка** пистолета применяется для чистки, смазки и осмотра автомата.

**Полная разборка** проводится для чистки пистолета при сильном загрязнении, после нахождения его под дождем или в снегу, после дегазации и дезактивации пистолета, при переходе на новый тип смазки (при прохождении сезонной службы) и при ремонте.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

– разборку и сборку производить на столе, а в полевых условиях – на чистой подстилке;

– части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с разобранными частями осторожно, не допуская излишних усилий и ударов;

– при сборке обращать внимание на номера частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов. Номера на затворе и других частях должны соответствовать номеру на раме пистолета (этот номер выбит на левой стороне рамы).

Во избежание преждевременного изнашивания частей и механизмов пистолета не допускается его частая разборка.

В войсках разрешается проводить только неполную разборку пистолетов, полную разборку могут производить только офицеры (гизиря), хорошо знающие правила разборки, и артиллерийские мастера.



Разборка пистолета производится в следующем порядке:

**Извлечь магазин из основания рукоятки.** Для этого надо, удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки переднюю выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки.



*Извлечение магазина из основания рукоятки ►*

Проверить, **нет ли в патроннике патрона.**

**Отделить затвор от рамы.** Для этого надо:

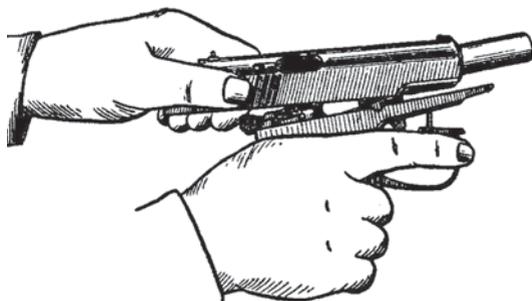
– удерживая правой рукой рукоятку пистолета, большим и указательным пальцами левой руки отвести оттянуть спусковую скобу вниз и, пригнув ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении. При дальнейшей разборке необходимо удерживать скобу в данном положении указательным пальцем правой руки;

– левой рукой отвести затвор назад до отказа, немного приподнять его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины.

– отделить затвор от рамы и вернуть спусковую скобу на место.



*Оттягивание спусковой скобы*



*Отделение затвора от рамки*

**Снять со ствола возвратную пружину.** Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять возвратную пружину со ствола.

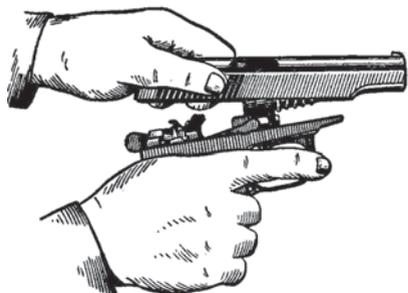
### Порядок сборки пистолета после неполной разборки

Сборка пистолета после его неполной разборки производится в обратном порядке.

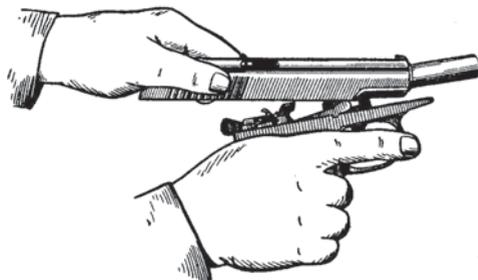
**Надеть на ствол возвратную пружину.** Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол тем концом, который имеет наименьший диаметр.

#### Присоединить затвор к рамке:

– удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора **(а)** и отвести затвор назад так, чтобы дульная часть ствола вышла наружу через канал затвора **(б)**;



*Введение свободного конца возвратной пружины в канал затвора (а)*



*Присоединение затвора к рамке (не опуская спусковую скобу) (б)*

– опустить задний конец затвора, посадить его на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в направляющих пазах рамки;

– прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под воздействием возвратной пружины должен вернуться на свое положение;

– поднять рукоятку предохранителя, поставить пистолет на предохранитель.

**Примечание:** Для присоединения затвора к рамке не обязательно оттягивать вниз спусковую скобу и нагибать ее. Нужно, отводя затвор назад, поднять его конец вверх до отказа так, чтобы передняя нижняя стенка затвора упиралась в выступ спусковой скобы **(б)**, ограничивающей движение затвора назад и, прижимая затвор к рамке, отпустить его.

#### Вставить магазин в основание рукоятки:

– Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцами левой руки вставить магазин в основание рукоятки через нижнее окно основания рукоятки;



### ◀ *Установка магазина в основании рукоятки*

– Нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) зашла за выступ на задней стенке магазина. Вхождение магазина в защелку сопровождается щелчком. Не разрешается ударять по магазину ладонью.

При правильном обращении с пистолетом и надлежащим уходом за ним его части и механизмы долгое время будут служить надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей, неаккуратного обращения с пистолетом, а также в случае неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для устранения задержек, возникших при стрельбе, необходимо перезарядить пистолет. Если задержку таким способом устранить не удастся, необходимо выяснить причину и устранить ее.

### **Вопросы и задания**

1. Как по-вашему, в чем заключается причина предназначения 9 мм-го пистолета Макарова ПМ для уничтожения живой силы противника на ближней дистанции? Обоснуйте примерами свой ответ.
2. Как по-вашему, целесообразно ли вооружать водителей-механиков 9 мм-ми пистолетами типа ПМ?
3. Как по-вашему, что необходимо делать для того, чтобы части и механизмы пистолета служили долго и исправно?
4. Сравните пистолеты «Зафар» и «Инам», производимые в нашей стране, с пистолетами типа Макарова.
5. Подготовьте презентацию о производимых в нашей республике пистолетах.

# 29. ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ

*Топографические знания играют важную роль в боевой подготовке личного состава в армии. Общеизвестно, что местность является одним из важных и неотъемлемых факторов боевых условий и оказывает на ход боевых действий огромное влияние.*

**Когда возможно успешное выполнение боевого задания?**

Основным источником сведений о рельефе местности и географических объектах являются топографические карты и аэрофотоснимки. Кроме того, изучение местности осуществляется посредством ее осмотра и полевых измерений. Полевые измерения чаще всего делают при ориентировании, определении местоположения целей и других объектов, ведении огня и т.п.

**Основной задачей военной топографии** является изучение местности с целью ведения боя, управления войсками, эффективного использования оружия и техники и ориентирования личного состава в сложных боевых условиях.

Одной из задач военной топографии является также топографическое обеспечение. Основу топографического обеспечения составляет подготовка карт, планов, аэрофотоснимков и других картографических материалов, их своевременное предоставление войскам.

Военная топография как наука опирается на геодезию и использует достижения таких наук, как география, астрономия, физика, механика и др.

Опыт многочисленных войн дает основание утверждать, что углубленное изучение местности, способность продвижения и ориентирования при любых погодных условиях в любое время суток, умелое использование карт – одно из первостепенных условий достижения успехов в бою.

Понятие «местность» подразумевает часть физической поверхности Земли и расположенные на ней объекты. **Военный термин «местность» подразумевает участок, где планируется ведение боя и выполнение боевого задания.** Являясь одним из элементов боевых условий, местность оказывает большое влияние на организацию и ведение боевых действий.

Неровности на поверхности земли называются **рельефом**, а предметы, созданные природой или в результате деятельности человека (реки, леса, жилые пункты и т.д.) – **местными предметами** или **территориальными объектами**.

## Особенности местности

Опыт происходящих в мире войн, а также боев за Нагорный Карабах в нашей стране, наглядно показывает, что, при умелом использовании фактора местности, эффективном использовании оружия и техники, шансов на успех гораздо больше.

Местность имеет ряд особенностей, определяющих возможности организации и ведения боевых операций, применения оружия и боевой техники. К числу этих особенностей относятся проходимость *местности*, *защитные свойства*, *условия ориентирования*, *наблюдения*, *маскировки*, *ведения огня*, *инженерного обеспечения*.

**Проходимость местности** – это одна из важнейших особенностей, влияющих на передвижение по территории войсковых частей, в особенности боевой техники и транспортных средств.

**Защитные свойства** – это территориальные особенности, ослабляющие действие поражающих факторов ядерного и обычного оружия, облегчающие организацию защиты войск. Эти особенности определяются характером рельефа, растительного покрова, наличием на местности естественных различных и искусственных укрытий.

Умелое использование защитных свойств местности – одно из основных требований, предъявляемых к организации современного боя.

**Условия ориентирования** – это свойства местности, облегчающие определение своего местоположения и нужного направления движения относительно окружающих объектов местности, а также своих войск и войск противника.

**Условия наблюдения** – это свойства местности, способствующие получению сведений о позиции противника, его силе и средствах. Эти свойства определяются степенью осматриваемости и дальностью обзора местности и зависят от характера рельефа, растительного покрова, наличия населенных пунктов и других объектов, а также метеорологических условий.

Условия наблюдения тем хуже, чем больше на данной местности оврагов, ложбин, возвышенностей, деревьев и кустов, различных построек.

**Маскирующие свойства местности** – это свойства местности, позволяющие скрыть от противника расположение и передвижение личного состава и боевой техники. Различные балки, ложбины, овраги не только создают благоприятные условия для укрытия, но и позволяют скрыть от противника свои передвижения и связь с тылом.

Маскирующие свойства местности зависят от времени год, суток и погодных условий. Так, лиственный лес в летнее время надежно маскирует как от воздушного, так и наземного наблюдения. В зимнее же время боевая техника в таком лесу будет явно выделяться на фоне снежного покрытия.



**Условия ведения огня** – это свойства местности, обеспечивающие удобное и скрытое от наблюдения противника расположение огневых средств, а также обеспечивающие возможность ведения огня на максимальной дальности.

**Условия инженерного оборудования** местности зависят от типа почвы, уровня грунтовых вод, а также от характера естественных и искусственных укрытий и препятствий. Во многих случаях именно тип почвы и состояние грунта определяют объем работ по рытью окопов, траншей, строительству укрытий для личного состава и боевой техники.

### Общее представление о топографической карте

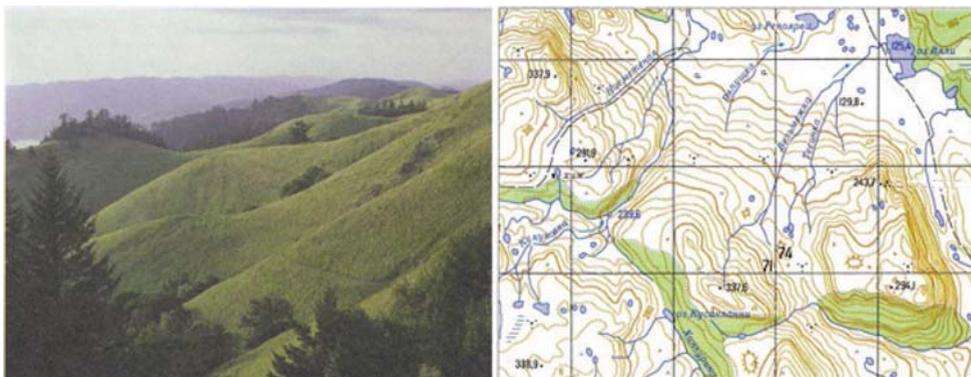
**Топографическая карта** – это изображение на плоскости всей земной поверхности или ее участка в любом масштабе и с использованием специальных условных обозначений.

Цифровые карты, составленные при помощи современных компьютерных технологий, с высокой точностью отображают топографическую поверхность. Топографические карты – основной боевой документ, содержащий точное, подробное изображение местности.

Топографические (цифровые) карты широко используются для изучения и оценки поверхности земли, решения различных вопросов, связанных с опре-

делением расстояний, углов и площадей, высот, возвышений и взаимной видимости, крутизны и видов скатов и т. п. (Предмет «География» для 6 класса предоставляет обширные сведения о топографических картах.)

### Изображение объектов на топографических картах

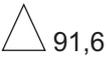


Строение земной поверхности, объекты и растительный покров на карте обозначаются условными знаками. Условные знаки делятся на три группы: линейные (дороги, реки, трубы, водопроводы, нефтепроводы, электрические линии и т.д.), внемасштабные малые объекты (колодцы, вышки, курганы и т.д.) и площадные (леса, посевные поля и др.). Особенности всех объектов, обозначаемых условными знаками, соответственно отражаются на карте – например, информация о деревьях в изображении леса, ширина и глубина реки, скорость ее течения и т.д.

#### Вопросы и задания

1. Какие топографические карты, главным образом, используются в военном деле?
2. Подготовьте кроки (набросок изображения местности) наблюдаемого вами участка местности.
3. Какие возможности дают условия наблюдения?
4. Подготовьте доклад о маскирующих, защитных свойствах, условиях наблюдения и ведения огня в местности, изображенной на рисунке со стр. 149 (если есть такая возможность в школе, выберите местность сами).
5. Объясните значение условных знаков на топографических картах.

## Топографические обозначения

	Пункт государственной геодезической сети
	Нефтяные и газовые вышки
	Нефтяные и газовые скважины (без вышек)
	Бензозаправочные станции
	Трансформаторная будка
	Ветряные мельницы
	Сооружения башенного типа
	Вышки легкого типа (вышка наблюдения и др.)
	Хвойный лес
	Лиственный лес (бук, дуб, граб)
	Смешанный лес
	Маяк

## 30. ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ БЕЗ КАРТЫ

*В чем заключается роль ориентирования при управлении огнем и подразделениями в бою?*

### Сущность и способы ориентирования

Когда нам нужно направить кого-либо в том или ином направлении, мы обычно используем такие ориентиры, как направо, налево, вперед, назад. В военном деле в любой стране мира применяются в качестве ориентира 4 стороны света – север, юг, запад, восток (направления). Исходными направлениями, как правило, служат северное направление, истинный (географический), магнитный и осевой меридианы. В соответствии со сторонами света определяются точка стояния, положение других наземных объектов (ориентиров), направление движения, позиции противника, инженерных сооружений и т.д.

Ориентирование на местности может быть **общее** и **детальное**.

**Общее ориентирование** проводится на основании приблизительно составленных схем (список жилых пунктов, другие ориентиры).

**Детальное ориентирование** заключается в точном определении своего местоположения и направления движения.

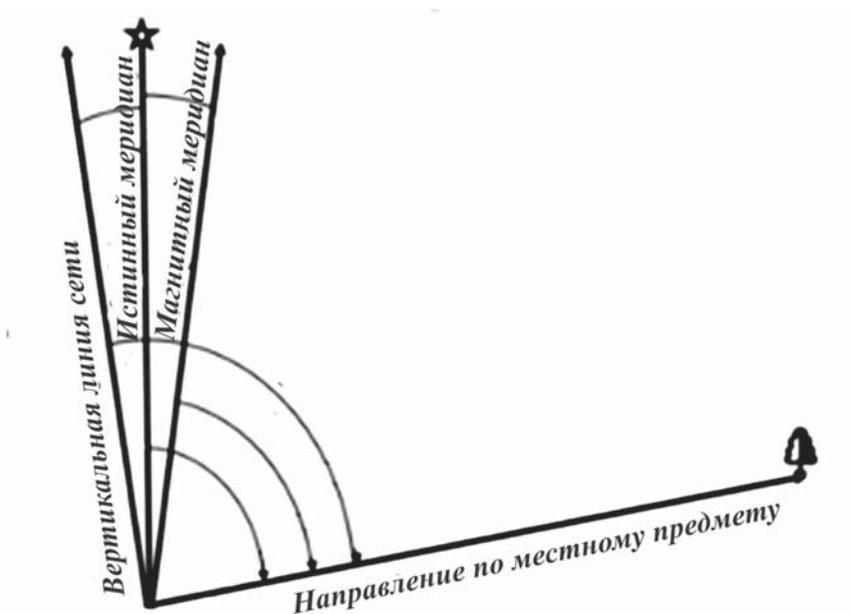
**Угол азимута**, широко применяемый в ориентировании – это угол, отсчитанный по ходу часовой стрелки от северного конца меридиана до заданного направления. Он изменяется от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ .

Угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного конца истинного (географического) меридиана, называется истинным азимутом –  $A_{ист}$ , а отсчитываемый по магнитному меридиану – магнитным азимутом  $A_{mag}$ .

Ориентирование на местности может осуществляться, в зависимости от общего положения, по компасу, посредством наблюдения за небесными светилами и по другим признакам.

В качестве ориентиров могут выступать местные объекты, элементы рельефа в зависимости от положения цели. Ориентиры должны быть легко распознаваемы по цвету, форме и другим признакам со стороны бойцов. Они могут быть площадными (лес, озеро, болото), линейными (дороги, реки, каналы, электрические линии и др.), точечными (вышки, опоры, высоты и др.). Такие ориентиры имеют огромное стратегическое значение при ведении боя.

Наблюдательные свойства ориентиров (напр., цвета и т.д.) меняются в зависимости от природных условий, времени суток (напр. ночью) и времени года (напр., зимой).



В специальных приспособлениях для ночного наблюдения цвет ориентиров меняется преимущественно на черно-белое изображение.

При определении сторон света чаще всего используется компас. В рабочем состоянии его магнитная стрелка указывает на Север-Юг.

При помощи компаса определяется магнитный азимут. Компасы, в основном, подразделяются на три вида: магнитные, гирокомпасы и электронные. При военных операциях для определения направления движения, для ориентирования на местности наиболее часто используют обычный магнитный компас. В современных мобильных телефонах имеется специальная (простейшая) программа для определения сторон света.

Испокон веков для ориентирования использовались небесные светила – Солнце, Луна, Полярная звезда. При многих боевых операциях определить стороны света также возможно при помощи природных и искусственных объектов на местности. Например,

- северная сторона деревьев, пней, камней бывает покрыта мхом (здесь больше влажности);
- поверхность (кора) ствола деревьев с северной стороны более грубая, а с южной – гладкая;
- на северных склонах растительный покров гуще;



- муравейники с северной стороны имеют заостренную форму, а с южной – гладкую (в некоторые времена года, например, зимой, это – трудноразличимое отличие);
- весной на южных склонах снег тает быстрее;
- в туманную погоду северная сторона деревьев, некоторых предметов на местности (например, камней) покрыта влагой, а южная сторона – сухая.



***Определение сторон света по муравейнику,  
мокрым кольцам спиленных деревьев и количеству снега на ветках***

На территории Азербайджана стороны света можно определить приблизительно по направлению юга – Каабы, то есть городу Мекка. Мусульмане пользуются специальным приспособлением, напоминающим компас, который называется кибленаме. В христианских странах можно ориентироваться, исходя из положения крестов, установленных на церквях, расположению могильных плит на кладбище и другим признакам.

При ориентировании для целеуказания измеряются горизонтальные (вертикальные) углы между направлениями. Для этого используются специальные приборы для измерения углов или это осуществляется на глаз. В целях измерения углов применяются различные устройства, приборы (бинокль), линейки, компас и т.д.

Для измерения магнитного азимута – горизонтального угла направления по отношению к цели – используют компас.

Простейшие способы, применяемые для определения расстояний, следующие:

- на глаз;
- по спидометру;
- по линейным и угловым размерам местных объектов;
- по соотношению скорости света и звука;
- на слух (различение шорохов и др. звуков);
- по скорости и времени движения;
- геометрическими измерениями на местности;
- шагами;
- современными приборами (мобильный телефон, GPS и т.д.)

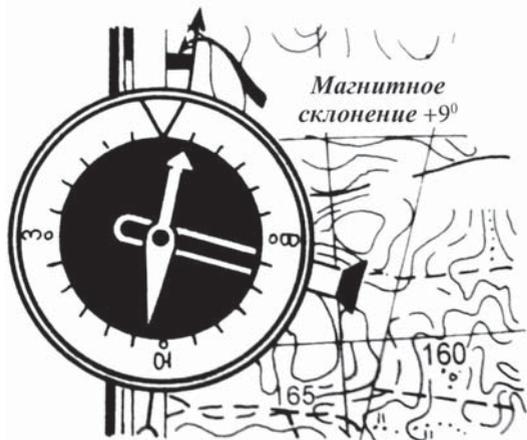
## Ориентирование на местности по карте

### **Карта – основное средство ориентирования на местности.**

Топографическая карта – самый надежный документ на незнакомой местности. С ее помощью можно быстро и точно определить свое местоположение и направление движения. Ориентирование карты осуществляется по линейным объектам, на направление ориентиров, по компасу и небесным светилам.

При ориентировании по карте объекты на местности (ориентиры) сличаются с картой, определяется точка стояния, координируются объекты, расположенные в отдалении (вершины, высокие скалы и т.д.).

Ориентировать карту значит расположить ее в горизонтальном положении по направлению на север. В таком положении местные предметы, обозначенные на карте условными знаками, легко прослеживаются, что и составляет основу ориентирования.



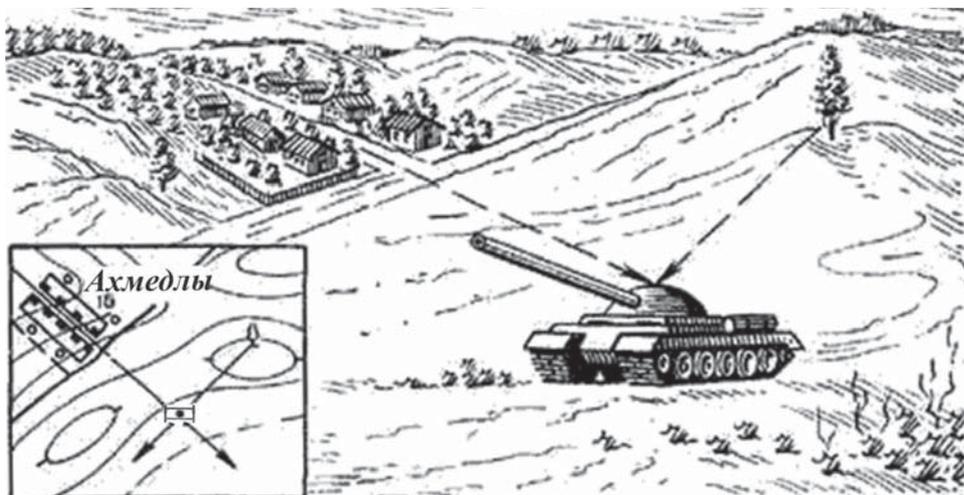
- Ориентирование карты может быть выполнено по направлениям на стороны горизонта, на ориентиры, по линейному ориентиру. При ориентировании по линейным ориентирам линейный объект на карте сличается с объектом на местности. Такое ориентирование может быть приближенным и точным. Приближенное ориентирование проводится посредством обычного сличения объекта с его условным обозначением на карте,

точное ориентирование выполняют с помощью визирной линейки, приложенной к линейному объекту и нацеленной на него. В обоих случаях уточняется расположение объектов, находящихся справа и слева (вершина, одиночное дерево, озеро и т.д.).

- По направлению на ориентир карту ориентируют так же, как и по линейному ориентиру. Но, в отличие от ориентирования на линейные ориентиры, в этом случае при помощи визирной линейки или карандаша выполняют ориентирование на направление какого-либо удаленного объекта.

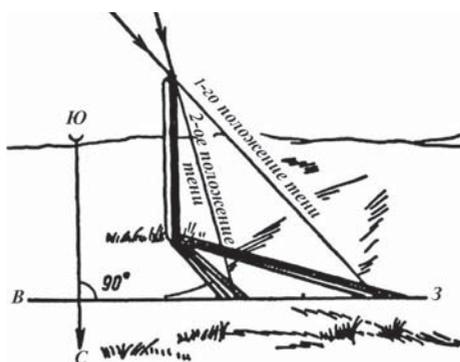
- Если точка стояния неизвестна и ориентиры не видны, то ориентирование выполняется при помощи компаса. При приближенном ориентировании вначале при помощи компаса определяется северная сторона, затем выбирается какой-либо объект, расположенный в этом направлении, и карта разворачивается в данном направлении.

Точное ориентирование по компасу выполняется на основании показателей отсчёта компаса.



*Ориентирование по линейным ориентирам*

Карту можно приближенно ориентировать и по небесным светилам (Солнцу, Луне, Полярной звезде). По этим объектам определяется север, затем выбирается объект, расположенный в этом направлении, и карта поворачивается в соответствии с данным объектом в северную сторону.

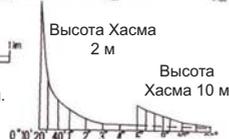
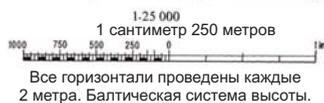
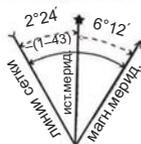
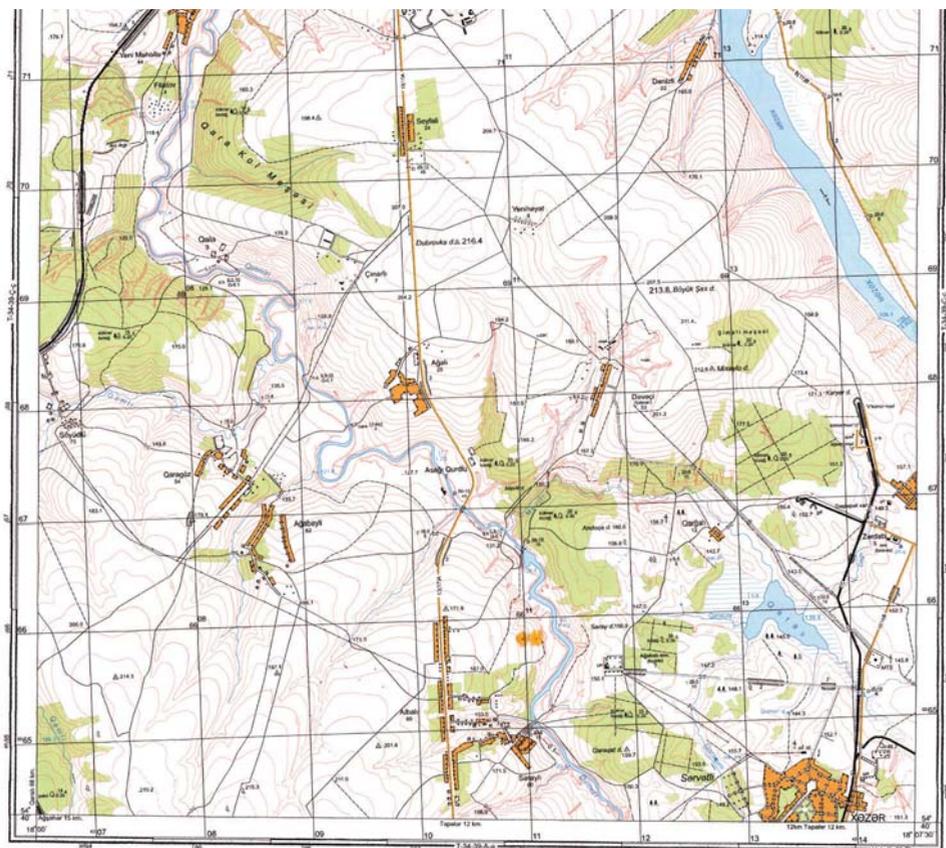


*Ориентирование по положению тени*

Для правильного расположения карты в плоскости наиболее широко применяются современные технологии – (устройства GPS, новейшие системы определения местоположения). Во всех случаях определяемые координаты наносятся на карту и ориентируются по окружающим объектам и ориентирам.

## Вопросы и задания

1. Что такое магнитное склонение?
2. Расстояние между двумя объектами на карте масштабом 1:25000 составляет 25 мм. Каково действительное расстояние между этими объектами на местности?
3. Определите на топографических картах высоты по горизонталям.
4. Определите уклон-крутизну склона.



В 2011 году склонение на восток  $6^{\circ}12'$  (1-03). Среднее приближение меридианов к западу  $2^{\circ}24'$  (0-40). При наложении на вертикальные линии буссольной сетки координат среднее склонение магнитной оси к востоку  $8^{\circ}36'$  (1-43). Годовое изменение склонения  $0^{\circ}02'$  (0-01). При переходе к магнитному азимуту поправка в дирекционный угол минус (1-43).

**Замечание:** В скобке указаны деления прибора для измерения углов (одно деление =  $3'$ ,  $6'$ ).

# 31. ДВИЖЕНИЕ ПО АЗИМУТУ

*Сущность движения по азимуту состоит в нахождении заданного направления по компасу, выдерживании этого направления или умения точно дойти до конкретного участка в определенном направлении.*

## **Что такое магнитный азимут?**

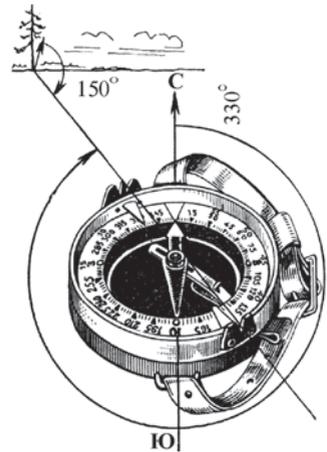
Правильное направление движения в незнакомой местности, в стороне от дорог – в лесу, степи и других местностях с ограниченным количеством ориентиров, при тумане и в условиях ограниченной видимости – поддерживается при помощи компаса или навигационных приборов. Расстояния же измеряются шагами или по спидометру. С этой целью по карте выбирается маршрут движения, определяется длина каждой дороги в отдельности и магнитный азимут. При необходимости в случае отсутствия карты можно использовать движение по азимуту. Движение по азимуту применяется, главным образом, при пешем передвижении.

## **Способы определения азимута. Компас Адрианова**

Для определения магнитного азимута при помощи компаса Адрианова надо встать лицом к местному объекту (цели), держать компас в руке в горизонтальном положении, отпустить тормоз магнитной стрелки, приведя её в свободное состояние, повернуть компас в горизонтальном положении так, чтобы северный конец стрелки компаса оказался на нулевом делении лимбы компаса, затем, поворачивая вращающуюся крышку, навести целик и мушку компаса на местный объект (цель) и, основываясь на указатель отсчетов перед мушкой, определить соответствующее значение шкалы. Значение шкалы и есть магнитный азимут заданного направления.

На рисунке магнитный азимут направления на одиночное дерево составляет  $330^\circ$ .

При работе с компасом Адрианова его надо держать на расстоянии 10–12 см ниже уровня глаз. Не рекомендуется поднимать его до уровня глаз для более точного наведения на цель, так как в этом случае направление компаса меняется (не видно лимба и стрелки). Точность определения азимутного угла с помощью компаса составляет  $2\text{--}3^\circ$ .



**Определение магнитного азимута по компасу Адрианова**



Азимут направления от точки стояния до местного объекта называется **прямым азимутом**. В некоторых случаях, например, при возвращении назад, применяется **обратный азимут**.

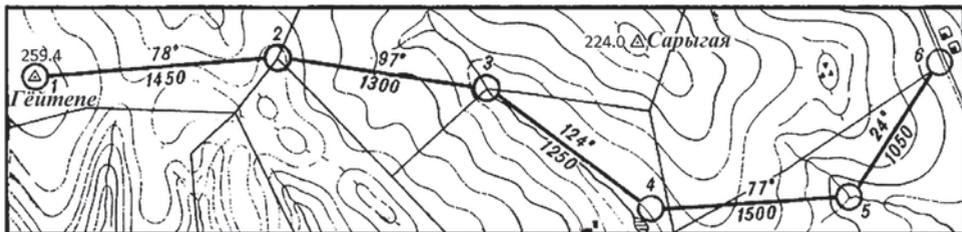
Если прямой азимут менее  $180^\circ$ , для нахождения обратного азимута к его величине прибавляется  $180^\circ$ , если же прямой азимут более  $180^\circ$ , для нахождения обратного азимута от его величины вычитается  $180^\circ$ . На приведенном рисунке обратный азимут (от одиночного дерева до точки стояния) равен отсчету перед целиком, то есть  $150^\circ$ .

### Порядок движения по азимуту

Для движения по азимуту необходимо получить сведения (магнитные азимуты и расстояния направлений между поворотными точками маршрута) крупномасштабной топографической карты.

Направления маршрута зависят от характера местности, количества ориентиров и условий предстоящего передвижения. Основная задача – выбор оптимального маршрута, позволяющего достичь заданного района (объекта) в наиболее короткие сроки. В то же время надо стараться, чтобы в маршруте было как можно меньше поворотов. Целесообразно предусмотреть поворотные точки вблизи наиболее запоминающихся и приметных ориентиров (сооружения типа вышек, перекрестки дорог, мосты, геодезические пункты и т.д.).

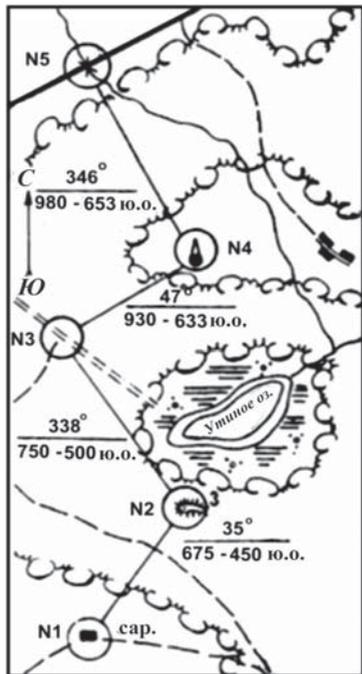
При передвижениях в пешем порядке расстояния между ориентирами не должны превышать 1–2 км. Для передвижений в ночное время расстояния между ориентирами должны быть меньше, а количество ориентиров – больше. Выбранные ориентиры отмечаются на карте кружками и соединяются прямой линией.



*Выбор маршрута для движения по азимуту*

Начальная точка маршрута, поворотные ориентиры и конечная точка переносятся с карты на чистый лист бумаги. Взаиморасположение и условное обозначение ориентиров на схеме должно быть идентичным карте. После нумерации ориентиров они соединяются прямой линией. Перед каждой линией в виде дроби отмечаются первичные сведения для передвижения: где числительное – магнитный азимут, а знаменатель – расстояние. Если планируется движение в пешем порядке, метры преобразуются в количество парных шагов

и записываются в скобках. После этого на схеме обозначается ось север-юг, а также дополнительные и вспомогательные ориентиры на пути следования всего маршрута, а также вне его. Умение продвигаться вперед прямолинейно



*Схема движения по азимуту*

на местности, а в особенности на закрытых площадях, имеет огромное значение. На закрытых и полузакрытых площадях с этой целью используют хорошо различимые на дальнем расстоянии ориентиры (одиночные сооружения и сооружения башенного типа, формы рельефа и т.д.). В полузакрытых местностях, учитывая, что ориентир может оказаться вне поля зрения, для того, чтобы в точности достичь указанного или выбранного ориентира, между ним и начальной точкой выбирается дополнительный ориентир, который будет виден на протяжении всего пути следования. По достижении этого ориентира выбирается новый в направлении движения и т.д. Такие ориентиры называются **промежуточными**. Направления движения можно придерживаться также при помощи небесных тел, которые считаются вспомогательными ориентирами – днем ориентиром может служить Солнце, ночью – Луна и яркие звезды. Во время длительного движения в закрытой местности надо учитывать, что Солнце и Луна смещаются на 150 в час. Высокие горные вершины, хорошо различимые при передвижении, также могут служить вспомогательными ориентирами.

При помощи компаса в начальной точке определяется нужное направление, затем выбираются промежуточные ориентиры, имеющиеся в данном направлении, компас ставится на тормоз, и после этого можно начинать движение по возможности в прямом направлении. Дойдя до промежуточного ориентира, вновь при помощи компаса определяется направление движения, выбирается новый промежуточный ориентир, и движение продолжается уже по направлению к нему. Таким образом, в этой последовательности преодолевается расстояние до первой поворотной точки маршрута. В таком порядке движение повторяется на всех промежуточных этапах. Если промежуточные ориентиры не видны, направление движения выдерживается по компасу. Для выдерживания направления движения используются также линейные ориентиры и следы. Для правильного следования по заданному маршруту на открытой местности можно использовать **прием замыкающей линии**, когда на пути следования позади себя закапывают на определенных интервалах колышки. Таким образом, периодически оглядываясь на оставленные позади знаки, можно по ним регулировать дальнейшее продвижение.

При необходимости возвращаться тем же маршрутом необходимо перевести направления движения по всем участкам в обратные азимуты. Чтобы легко найти обратную дорогу надо запоминать одиночные и наиболее приметные местные объекты или ставить на пересечении дорог, в лесу и кустарниках специальные метки.

### **Некоторые особенности, на которые необходимо обратить внимание при движении по азимуту**

При движении по маршруту приходится вносить в него поправки с учетом некоторых особенностей местности:

– вследствие того, что длина шага одной ноги человека короче шага другой, он произвольно отклоняется от направления движения;

– как правило, реальные расстояния местности больше расстояний, измеренных на карте. Особенно эта разница велика в неровной, пересеченной оврагами местности. Поэтому необходимо вносить поправки в измерения расстояний с учетом рельефа местности;

– каждый человек должен знать длину своего шага. Для этого нужно совершить шаги вперед и назад по определенной дистанции (расстояние, которое вам известно) и вычислить среднее значение шага. На среднюю длину шага влияет несколько факторов: рост человека, крутизна склона, скорость и направление ветра, покров почвы, выпадение осадков, одежда, физическое и моральное состояние человека;

– в густом лесу, в тумане и при других условиях с ограниченной видимостью необходимо двигаться с компасом в руке;

– при работе с компасом нельзя допускать воздействия на него металлических предметов и электромагнитного поля.

При работе с компасом рекомендуется находиться в отдалении 50–60 м от броневой техники (танков, БМП, бронетранспортеров), на расстоянии 10–15 м от радиостанций, мобильных телефонов и др. Это расстояние меняется в зависимости от рельефа местности

### **Вопросы и задания**

1. Как используются углы направлений?
2. Расстояние между двумя объектами на местности составляет 1150 м. Какова будет величина этого расстояния в миллиметрах на карте масштабом 1:50 000?
3. Чем вы можете объяснить воздействие броневой техники и радиостанций в зависимости от местности на работу компаса?
4. *Вследствие того, что длина шага одной ноги человека короче шага другой, он произвольно отклоняется от направления движения.* Проверьте достоверность этого утверждения собственным практическим примером во дворе школы.

# 32. ОПИСАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

*Опыт доказывает, что достижение полной безопасности невозможно. Поэтому любую деятельность можно считать источником потенциальной опасности.*

### **Что такое чрезвычайная ситуация?**

Источником чрезвычайных ситуаций могут стать опасные природные явления, аварии или опасные техногенные происшествия, широко распространенные инфекционные болезни, применение оружия массового поражения. Довольно часто средства массовой информации одно и то же происшествие именуют аварией или катастрофой. На первый взгляд, особой разницы здесь нет. Для этого достаточно определить нанесенный ущерб и человеческие потери.

Авария – это повреждение автомобиля, систем энергообеспечения, зданий или сооружений. На промышленных объектах, как правило, аварии сопровождаются взрывами, распространением токсичных веществ, пожарами и т.д. Такого рода происшествия считаются малыми происшествиями.



Катастрофа – это авария, трагическим результатом которой являются многочисленные человеческие потери.

Катастрофы подразделяются на следующие виды:

**Экологическая катастрофа** – это производственная или транспортная авария, повлекшая за собой массовое уничтожение флоры и фауны, нанесшая существенный ущерб окружающей среде, почве, атмосфере и т.д.

**Техногенная катастрофа** – это непредвиденное распространение в окружающей среде механической, химической, термической, радиоактивной и др. энергии.

**Природная катастрофа** – это непредвиденные происшествия и процессы, нарушающие жизнедеятельность населения, уничтожающие материальные ценности.

**Чрезвычайная ситуация** – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате военных операций, аварий, природных и других катастроф, которая может стать причиной или уже стала причиной человеческих жертв, ущерба здоровью людей или природной среде, значительных материальных потерь и нарушения жизнедеятельности людей.

Чрезвычайные ситуации классифицируются по типу, виду, масштабу, тяжести последствий и другим признакам. Если все возможные чрезвычайные ситуации рассматривать в совокупности, их можно разделить на **два основных вида**:

- конфликтные;
- бесконфликтные.

**К конфликтным чрезвычайным ситуациям относятся:**

- военные столкновения;
- экстремистская политическая борьба;
- социальные взрывы;
- конфликты на национальной и религиозной почве;
- терроризм;
- разгул уголовной преступности и др.



**К бесконфликтным чрезвычайным ситуациям относятся:**

Природные

Техногенные

Происшествия  
экологического  
характера



Эти происшествия можно сгруппировать и охарактеризовать в зависимости от природы происхождения, характерным свойствам.

На территории нашей республики существует вероятность возникновения всех видов таких чрезвычайных происшествий:



❖ **Локальные (частичные) чрезвычайные происшествия** не распространяются за пределы рабочего места (рабочего участка), квартиры. Число потерпевших не превышает 10 человек.

❖ **Чрезвычайные происшествия в масштабе объекта** ограничиваются рамками промышленного объекта, здания или сооружения. Число жертв может доходить до 10 человек, число потерпевших из состава населения – от 100 до 1000 человек.

❖ **Местные чрезвычайные происшествия** проявляют себя только на территории населенного пункта одного города или сельскохозяйственного предприятия. Число жертв – от 100 до 1000 человек, число пострадавших – от 10 000 до 125 000 человек.

❖ **Региональные чрезвычайные происшествия** охватывают несколько промышленных или сельскохозяйственных районов, весь город в целом и его окрестности. Количество погибших достигает 1000–25 000 человек, число пострадавших – 125 000–500 000 человек.

❖ **Чрезвычайные происшествия государственного значения (национального масштаба)** – это происшествия, охватывающие значительную часть территории республики, однако не выходящие за пределы административных границ страны. Количество погибших достигает 25 000–1 000 000 человек, число пострадавших – 500 000–20 000 000 человек.

❖ **Глобальные чрезвычайные происшествия** не ограничиваются территорией одной страны, а распространяются также на территории соседних государств.

Помимо зоны действия (масштабам распространения) чрезвычайные происшествия классифицируются также по количеству человеческих потерь, числу получивших ранения и повреждения, а также по масштабу нанесенного ущерба.

### 1. Чрезвычайные происшествия природного характера:

- происшествия, представляющие метеорологическую опасность (ураганы, бури, циклоны, смерчи, град, ливень, снегопад и т.д.);
- происшествия, представляющие геофизическую опасность (землетрясения, извержения вулканов и т.д.);
- происшествия, представляющие гидрологическую опасность (наводнения, потопаы и т.д.);
- распространение инфекционных заболеваний среди людей;
- стихийные пожары (лесные пожары, полевые и степные пожары);
- воздействие вредителей;
- опасные геологические происшествия (оползни, разломы земной коры);
- тропические бури, цунами.



### 2. Чрезвычайные происшествия техногенного характера:

Под техногенными чрезвычайными происшествиями, в целом, подразумевают аварии и катастрофы, вызванные промышленной и хозяйственной деятельностью человека. По мере развития науки и техники увеличивается и число возникающих катастроф и происшествий техногенного происхождения. В последние годы в результате техногенных аварий, число которых возросло в несколько раз, погибло и пострадало огромное количество людей. 2/3 чрезвычайных происшествий техногенного характера, происходящих в мире, приходится на долю транспортных аварий. Оставшуюся треть составляют крупномасштабные пожары и другие техногенные катастрофы на промышленных и энергетических объектах. К чрезвычайным происшествиям техногенного характера относятся аварии и другие происшествия, связанные с пожарами, взрывами, обвалами зданий и сооружений, выбросом токсичных радиоактивных и биологических веществ и т.д. Подобные аварии и трагедии приводят к огромному количеству человеческих жертв, порождают социальную напряженность. Наглядным примером этому могут служить аварии на АЭС в Чернобыле и Фукусиме.

### 3. Чрезвычайные происшествия экологического характера:

- чрезвычайные происшествия, вызванные изменениями состояния суши (земли, ее недр и поверхности);
- чрезвычайные происшествия, вызванные изменениями состава и свойств атмосферы (окружающей среды) (резкое изменение климата, резкая кислородная недостаточность в городах, нарушение азотного слоя и т.д.);
- чрезвычайные происшествия, вызванные изменениями состояния гидросферы (водной среды) (высыхание и загрязнение источников воды, резкое сокращение водных ресурсов);
- чрезвычайные происшествия, вызванные изменениями состояния биосферы (исчезновение отдельных видов животных и растений, чувствительных к изменению среды обитания, уничтожение растительного покрова земли и т.д.).



### Вопросы и задания

1. Как по-вашему, в чем причина увеличения числа автомобильных аварий?
2. К какого рода чрезвычайным ситуациям можно отнести выселение враждебными нам соседями из родных земель наших соотечественников?
3. Какой вред здоровью людей наносят чрезвычайные происшествия экологического характера?
4. Что бы вы предложили для предотвращения чрезвычайных происшествий экологического характера?
5. Расскажите о чрезвычайных происшествиях природного характера, происходивших в нашей стране.

## 33. КАТАСТРОФЫ ТЕХНОГЕННОГО И СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

*С начала XXI века экономические и социальные ущербы от чрезвычайных техногенных происшествий приобрели устрашающие масштабы. Обеспечение безопасности жизнедеятельности превратилось в одну из важнейших проблем мировой общественности.*

**Как связана с деятельностью человека техногенная ситуация?**

В зависимости от причин возникновения и своим масштабам чрезвычайные ситуации техногенного характера могут быть самыми различными:

- аварии на объектах коммунального хозяйства;
- транспортные аварии;
- аварии на гидротехнических сооружениях;
- аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах;
- аварии на объектах с химической и биологической опасностью.

Аварии на объектах коммунального хозяйства сопровождаются взрывами пожарами, разрушением зданий, нарушением работы систем, функционирующих на объектах коммунального хозяйства. Наиболее часто подобные аварии происходят в системе водоснабжения, канализации и т.д.

### **Транспортные аварии**

Сегодня любой вид транспорта представляет потенциальную угрозу. Комфорт и скорость, которым мы обязаны техническому прогрессу, в то же время существенно снижают уровень безопасности жизнедеятельности человека.



### Аварии на гидротехнических сооружениях

В целях использования кинетической энергии воды человек возводит гидроэлектростанции. Сооружения подобного типа предназначены для мелиорации, защиты прибрежных территорий (плотины), регулирования уровня воды, безопасного функционирования водного транспорта и т.д. Однако иногда требования безопасности не обеспечиваются из-за неучтенных при проведении строительных работ природных факторов, допущенных по халатности просчетов и ряда других причин.



### Аварии на пожаро-взрывоопасных объектах

Пожаро и взрывоопасные объекты – это предприятия и объекты, занимающиеся производством, хранением и перевозкой веществ и материалов, которые при определенных обстоятельствах могут привести к взрывам и воспламенениям. Это объекты, занимающиеся производством, хранением, транспортировкой веществ, имеющих высокий риск воспламенения, а также трубопроводы, через которые транспортируется газ и другие взрывоопасные вещества.



Все строительные материалы и конструкции подразделяются на три основные группы:

- негорючие;
- трудногорючие;
- горючие.

*Негорючие* – это материалы, которые не воспламеняются и не обугливаются под воздействием высоких температур.

*Трудногорючие* – это материалы, которые с трудом воспламеняются под воздействием высоких температур, а также материалы, которые горят без пламени и обугливаются.

*Горючие* – это материалы, которые воспламеняются под воздействием огня или высокой температуры и продолжают гореть даже после устранения источника огня.

К чрезвычайным ситуациям загрязнения окружающей среды относится загрязнение окружающей среды в результате выброса радиоактивных, химических и биологически опасных веществ техногенными промышленными предприятиями. К авариям, связанным с выбросом радиоактивных веществ, относятся аварии на атомных электростанциях, предприятиях, производящих ядерное оружие – такие, как авария на Чернобыльской АЭС или авария на АЭС в Японии, произошедшая в результате цунами и т.д.

Аварии, сопряженные с выбросом химических веществ, могут происходить на объектах, где производятся или хранятся химические вещества.

Биологические аварии – это аварии, вызванные выбросом веществ на предприятиях, производящих или хранящих биологически опасные вещества.

**Аварии на радиоактивно-опасных объектах:** В современный период, практически, во всех сферах науки и хозяйственных областях используются радиоактивные вещества. Ядерная наука и техника, приобретая всё большее значение для развития экономики, в то же время становится источником угрозы для окружающей среды и человека.



К авариям, связанным с выбросом радиоактивных веществ или представляющим опасность их выброса, относятся аварии на АЭС, атомных сооружениях, объектах, работающих с ядерной энергией и т.д.

Радиоактивные аварии подразделяются на три группы:

- локальные;
- местные;
- общие.

Воздействие радиации на персонал и население в зоне радиоактивного заражения характеризуется величиной доз внешнего и внутреннего облучения людей.

Внешнее облучение – это прямое облучение от источника, находящегося вне организма человека. Внутреннее облучение – это облучение от источника, находящегося в организме человека, когда радиоактивные вещества образуются в критических органах и тканях.

В целях усиления защиты рабочего персонала и населения территория объектов радиоактивной опасности заранее делится на зоны. Определяются следующие три зоны:

**Зона экстренных защитных мер** – это территория, на которой доза облучения всего тела превышает верхний предел, установленный для эвакуации.

**Зона предупредительных мероприятий** – это зона, на которой доза облучения всего тела или внутренних органов превышает верхний предел, установленный для укрытия и йодной профилактики.

**Зона ограничений** – это территория, на которой доза облучения всего тела или отдельных органов за один год превышает нижний годовой предел.

Техническое облучение за один год составляет примерно 0,09 бер. При дозе общего внешнего радиоактивного облучения человека в 150–400 рад. развивается лучевая болезнь легкой или средней тяжести. При дозе свыше 600 рад. без принятия экстренных профилактических и лечебных мер возможен летальный исход.

**Аварии на химически опасных объектах.** К таким объектам относятся:

- химические, нефтеперерабатывающие предприятия;
- очистительные сооружения, использующие хлор в целях дезинфекции;
- железнодорожные станции с путями для хранения отравляющих веществ;
- склады и базы хранения отравляющих веществ.



Вещества, представляющие химическую опасность, – это токсичные химические вещества, используемые в сельском хозяйстве и промышленности. Выброс или распространение таких веществ приводит к загрязнению окружающей среды, уничтожению растений, животных и людей.

### **Влияние химического загрязнения на окружающую среду и человека.**

В химической промышленности, транспортировке химических веществ, а также при применении химического оружия масштабы опасности определяются по зоне их действия. Величина зоны распространения зависит от физико-химического воздействия этих веществ.

Критерием, определяющим химическую опасность объекта, является количество населения, попадающего в зону токсичности. Существует четыре степени химической опасности:

1-я степень – в зону возможного химического заражения попадает свыше 75 тысяч человек;

2-я степень – в зону возможного химического заражения попадает 40–75 тысяч человек;

3-я степень – в зону возможного химического заражения попадает менее 40 тысяч человек;

4-я степень – нахождение вне зоны возможного химического заражения.

### **Чрезвычайные ситуации социального происхождения.**

Социальная опасность – это основная группа негативных воздействий, получившая широкое распространение в обществе и угрожающая жизни и здоровью людей. Наличие подобной опасности связано с демографическими процессами. Социальные опасности включают в себя войны, военные конфликты, криминализацию общества, наркоманию, алкоголизм, болезни, суициды и т.д.

Для повышения жизненного уровня населения в нашей республике открываются всё новые и новые рабочие места, проводятся практически мероприятия, направленные на развитие аграрного сектора в регионах. В Нахчыванской Автономной Республике, Гяндже, Газахе, Гядабее, Дашкесане, Огузе, Масаллы и других районах сдаются в эксплуатацию крупные производственные предприятия, заводы и фабрики. В результате этого уровень безработицы в нашей стране с каждым днем падает.

К особой группе социальной опасности можно отнести прием веществ, угрожающих жизни человека. Это – наркомания, токсикомания, алкоголизм. Наркомания – самая страшная социальная опасность.

**Терроризм** – это применение насилия или его угрозы с целью вызвать панику в обществе, ослабить правительство. Он направлен на дестабилизацию правительства.



Формы современного терроризма следующие:

- международный (террористические акты международного масштаба);
- внутривластный (направленный против правительства или преследующий цель дестабилизации в обществе);
- уголовный терроризм (преследующий сугубо корыстные цели).

Современные террористические группировки широко используют передовые научно-технические достижения, новейшие технологии и находят доступ к важнейшим информации.

В современной обстановке терроризм представляет глобальную угрозу для политических, экономических, правовых институтов государств, для прав и свобод человека. Эффективная борьба против терроризма строится на общечеловеческих принципах.

### Вопросы и задания

1. Что вы знаете об авариях, происходивших на атомных электростанциях?
2. Как по-вашему, можно защитить права и свободы человека от современного терроризма?
3. Что вы знаете о террористических актах, совершенных соседями-врагами в нашей республике?
4. Что бы вы предложили для предотвращения чрезвычайных техногенных ситуаций?
5. Расскажите о социальной опасности, имевшей место в результате агрессии наших соседей-врагов.

## 34. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

*Стихийные бедствия считаются самыми опасными для населения планеты. Наибольшая опасность заключается в факторе внезапности этих явлений. За короткое время они опустошают огромные территории, разрушают жилые дома, уничтожают имущество, разрушают коммуникации, инфраструктуру и т.д. После страшных катастроф может наступить голод, распространяются инфекции, нищета, мародерство и тому подобные явления. По статистике каждый из ста тысяч жителей планеты становится жертвой стихийных бедствий.*

**Что такое стихийное бедствие?**

В последнее время наблюдается рост катастроф природного характера. Активизируются вулканы, учащаются землетрясения, разрушительная сила которых с каждым разом возрастает.

Катаклизмы природного происхождения очень многообразны.

По условиям или причинам возникновения они делятся на следующие группы:



Говоря о бедствиях природного характера, необходимо отметить и роль человека в их возрастающей интенсивности.

По статистике 80% оползней связано с деятельностью человека. В результате вырубки лесов возросла также интенсивность селей и наводнений. Соблюдение природного равновесия и баланса – важнейшая из профилактических мер, необходимых для предотвращения подобных катастроф и уменьшения силы их воздействия.

**Между стихийными бедствиями существует тесная взаимосвязь.** Землетрясения и цунами, тропические циклоны с разливами, длительные ливни приводят к наводнениям, оползням (в то же время и к загрязнению грунтовых вод, отравлению водных источников, к инфекциям и распространению болез-

ней), землетрясения – к пожарам, взрывам газа, разрушению плотин, а извержения вулканов – к отравлению пастбищ, гибели скота.

**Чрезвычайные происшествия геологического характера**, связанные со стихийными геологическими бедствиями, подразделяются на следующие: землетрясения, извержения вулканов, оползни, сели, снежные лавины, оседание поверхности почвы.

**Землетрясение** – это колебания поверхности земли в результате подземных толчков.



На нашей планете в течение года регистрируется сотни тысяч землетрясений. Большая часть из них – слабые землетрясения, которые мы не ощущаем. В настоящее время сила землетрясения измеряется шкалой Рихтера.



С целью уменьшить ущерб и минимализировать число человеческих жертв при землетрясении, населению, проживающему в сейсмической зоне, рекомендуется предпринимать следующие меры:

- каждой семье необходимо иметь заранее разработанный план действий при землетрясении, определить место сбора всех членов семьи после бедствия;
- контролировать исправность электрических, газовых и водных линий, каждый член семьи должен знать, как и откуда они отключаются.
- собрать предметы первой необходимости, местонахождение которых должно быть известно всем членам семьи;
- мебель в комнате необходимо расставлять в таком порядке, чтобы она не обрушилась при толчках на кровати, не перекрывала выходы и проходы;

– необходимо заранее определить самые безопасные места в доме, в квартире, чтобы переждать там толчки, пока они не утихнут. Как только толчки прекратятся, надо выйти на улицу.

Почувствовав толчки, необходимо сохранять хладнокровие, спокойствие, быстроту реакции. Перед выходом из квартиры выключить отопительные приборы и газ, взять с собой предметы первой необходимости и документы. Выйдя на улицу, как можно быстрее отдалиться от зданий и пойти в парк, на площадь или просто открытую местность, где нет построек.

Чтобы обезопасить себя от осколков стекол и падающих тяжелых предметов, надо держаться подальше от окон и поближе к несущим стенам зданий.

Первые несколько часов после землетрясения считаются самими опасными. Поэтому минимум 2-3 часа после прекращения толчков нельзя возвращаться в квартиры.

**Вулкан** – это геологическая структура на поверхности земной коры, извергающая наружу лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы). Извержение вулкана сопровождается выбросом наружу магмы в результате геологических изменений, происходящих в земле.

Опасность для человека представляют следующие ситуации:

– излияние горячей лавы, которая преодолевая со скоростью около 100 км/час десятки километров, распространяется по территории в сотни квадратных километров и сжигает всё на своем пути;

– извержение вниз по склону, с высокой скоростью преодолевая десятки километров, кипящей лавы, температура которой выше 700 градусов и которая содержит обломки скалы, песок, пепел и др. частицы;

– взрывная волна и выброс обломков;

#### Это интересно

В 1883 году в Индонезии произошло извержение вулкана Кракатау, которое сопровождалось самым громким грохотом в истории человечества. Этот грохот был слышен на расстоянии 4800 км от вулкана. Сила вулкана в 10 тысяч раз превышала силу атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму и Нагасаки. Извержение вулкана вызвало цунами высотой 30 м. В результате стихийного бедствия с лица земли было стёрто 295 городов и деревень, погибло 36 тысяч человек.



- подымающееся на высоту 15–20 км облако газа и пепла;
- водный и илистый поток, с высокой скоростью преодолевающий сотни километров и распространяющийся на сотни квадратных километров.

При извержении вулкана нельзя оставаться вблизи языка лавы, необходимо защитить голову и тело от пепла и падающих камней, закрыть рот и нос марлевой повязкой. Если в местности есть колодцы, необходимо закрыть их во избежание отравления воды. Самая надежная профилактическая мера защиты – выбирать для жилья места вдали от действующих вулканов.

**Оползень** – это скользящее смещение грунтовых масс под влиянием горных пород и под действием силы тяжести вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек.



Причиной оползней может стать увеличение грунтовых вод, изменение или уничтожение растительного покрова, выветривание почвы, колебания земной коры.



В зависимости от скорости движения оползни делятся на три категории: медленные, умеренные и быстрые. Быстрые оползни могут привести к страшным последствиям.

**Сель** – это грязевой поток или поток с камнями, возникающий спонтанно в бассейне горных рек в результате интенсивных дождей, таяния льда и снега.



Причиной образования селей могут быть физико-географические условия местности, климат, характер почвы, растительный покров и другие факторы. Сели образуются в ущельях с гонными реками и без таковых, в результате непредвиденного количества осадков в виде ливневых дождей или вод, образовавшихся из-за резкого повышения температуры и быстрого таяния снега, а также в результате землетрясений и вулканов.



Основная их опасность заключается в огромной разрушительной кинетической энергии грязевого потока воды, скорость движения которого достигает 15 км/час. По своей силе сели подразделяются на три группы – *маломощные*, *среднемощные* и *мощные* сели. Сели возникают неожиданно и продолжаются примерно около 3-х часов.

**Обвал** – это падение горных пород с последующим их разрушением вниз со склонов гор под действием силы тяжести.



Природные обвалы происходят в горах, на крутых берегах морей и в речных долинах. При угрозе обвала осуществляется эвакуация населения, а также сельскохозяйственного скота из зоны опасности. Для эвакуации людей наиболее безопасны вершины и склоны гор, расположенные в стороне от зоны селей и оползней.

**Снежные лавины** – это обвал снежных масс, стремительно скользящих вниз по склонам гор. Основными причинами снежных лавин являются длительные снегопады, интенсивное таяние снегов, землетрясения, взрывы, колебания воздуха.

В районах, характеризующихся интенсивными снежными обвалами, рекомендуется воздерживаться от подъема в горы в снежную погоду и при неблагоприятных погодных условиях; находясь в горах, надо внимательно следить за переменной погоды; держаться вдали от участков с вероятностью образования лавины, а также избегать крутых склонов.

Меры противолавинной защиты бывают активными и пассивными. К пассивным мерам относится возведение опорных сооружений, заграждений, опор, а также использование деревьев и кустарников в противолавинных целях.



К активному методу относится искусственный взрыв, устроенный для инициирования преднамеренного схода снежной лавины в целях обеспечения безопасности. Для этого специалисты определяют слабые места в снежных массах и тип оптимального воздействия на них. Эти точки подвергаются огневому обстрелу или же подрыву минами, что, в свою очередь, приводит к образованию звуковых волн, вызывающих обвал снежных масс. Иногда для образования акустических волн используют маневры вертолетом, от грохота которых происходит сползание снежных масс.

### Чрезвычайные ситуации метеорологического характера

Катастрофы, связанные с экстремальными метеорологическими условиями, могут происходить по ряду причин – из-за ветра, в том числе урагана, бури, смерча и т.д., сильного ливня, крупного града, метели, заморозков, сильного мороза или аномальной жары.

**Ураган** – самый мощный из стихийных бедствий. Он срывает электрические провода, валит столбы, уносит легкие строения, разрушает здания. Очень часто ураган сопровождается ливневыми дождями. А это опаснее самого урагана, так как может привести к образованию селей и оползней.

**Буря** – длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше. Сильную бурю иногда называют смерч.

### Чрезвычайные ситуации гидрологического характера

К такого рода чрезвычайным ситуациям относятся повышение или понижение уровня воды.

**Наводнение** – это затопление местности в результате длительных дождей или быстрого таяния снега. Это бедствие влечет за собой материальный ущерб, а также угрозу здоровью и жизни людей. Во время наводнения уровень воды стремительно повышается, и окружающие территории оказываются под водой.

**Цунами** – очень опасное природное явление, представляющее собой морские волны, возникающие в результате подводных или прибрежных землетрясений. Сформировавшись, цунами может распространяться со скоростью 1000 км/ч на несколько тысяч километров. Высота цунами в области возникновения достигает 5 метров. В мелководье высота волны может достичь даже 50 метров. Огромные массы воды бьются о берег, приводя к затоплению местности и разрушениям.



При получении предупреждения об угрозе цунами надо, не поддаваясь панике, без промедления бежать к близлежащим горам, вершинам или другим возвышенным местам. Если вблизи таких мест нет, надо удалиться от берега на 2–3 км.

### Природные пожары

**Лесной пожар** – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории. Главным виновником возникновения лесных пожаров является, как правило, сам человек. Неосторожное, небрежное обращение с огнем в лесу во время отдыха или работы приводит к пожарам. Число пожаров, возникающих от удара молнии, составляет всего 10% от общего количества лесных пожаров.

Во время лесных пожаров загораются дома, деревянные мосты, электрические и телефонные провода на близлежащих территориях, большой ущерб наносится людям и животным. В пожароопасный сезон в лесу запрещается:

- бросать на землю горящие спички или окурки сигарет;
- оставлять в лесу пропитанные бензином или маслом тряпки;
- жечь траву;
- разводить костер.



Если вы находитесь вблизи источника пожара в лесу и не можете его потушить своими силами, незамедлительно предупредите всех, кто находится рядом. Помогите им выйти на дорогу, тропинку или широкую поляну. Необходимо срочно покинуть опасную зону, двигаясь в противоположном ей направлении. Выйдя на открытую местность или поляну, прижимаясь к земле, закрыть рот и нос марлевой повязкой и дышать через нее. Выйдя из зоны пожара, необходимо сообщить руководству данного населенного пункта об очаге пожара и его масштабах.

Основными причинами экологических чрезвычайных ситуаций являются природные, антропогенные и техногенные факторы. Как нам известно, антропогенные и техногенные процессы неразрывно связаны с деятельностью человека. В XXI веке опасное вмешательство человека в природу резко возросло и приняло угрожающие масштабы.

### Вопросы и задания

1. Подготовьте презентацию о произошедших в последнее время в нашей республике наводнениях, оползнях, землетрясениях, о нанесенном ими уроне и мерах государства, направленных на их устранение.
2. Составлен ли план действий при землетрясении в вашей семье?
3. В каких регионах нашей республики наиболее часто происходят снежные лавины, и какие меры безопасности в этом направлении предпринимаются?
4. Подготовьте презентацию о цунами, которые происходили в последние годы в Индонезии и Японии.
5. Что бы вы предложили для уменьшения ущерба, который могут нанести стихийные бедствия?

## 35. ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

В 1894 году премьер-министр Великобритании в своем обращении в Общество Помощи Научному прогрессу перечислил научные проблемы, не нашедшие своего решения. Арчибальд Примроуз особо остановился на проблеме атомного ядра: существует ли оно на самом деле? Каково его строение (структура)? В разные годы Резерфорд и Эйнштейн сделали научные открытия в этой области.

А в начале 1940-х годов группа ученых США открыла физический принцип ядерного взрыва. Первый взрыв был осуществлен 16 июля 1945 года. А в августе 1945 года на японские города Нагасаки и Хиросима были сброшены две атомные бомбы. Ядерный взрыв привел к массовой гибели людей и беспрецедентным разрушениям.

**Что такое оружие массового поражения?**

### Это интересно

Бомбу, уничтожившую Нагасаки, должны были сбросить на японский город Кокура, но облако и туман полностью «скрыли» завод боеприпасов в Кокуре, являвшийся первоначальной целью. Именно поэтому бомбардировщик поменял курс на Нагасаки, которая была запасной целью.

Посаженное в 1626 году дерево бонсай пережило взрыв в Нагасаки. В настоящее время оно хранится в музее США.

Через месяц после ядерного взрыва на Нагасаки обрушилось цунами, повлекшее за собой гибель 2000 людей.

**Ядерное оружие** – самое мощное оружие по своей разрушительной силе. Оно способно за короткий срок уничтожить массовое количество людей, разрушить здания и сооружения на огромной территории. Применение ядерного оружия может обернуться глобальной катастрофой для всего человечества. Поэтому народы всего мира ведут упорную борьбу за запрещение его применения, введение моратория на проведение ядерных испытаний, за уничтожение запасов ядерного оружия.



*Бомба, сброшенная на Хиросиму – «Маленький мальчик» (Little Boy)*



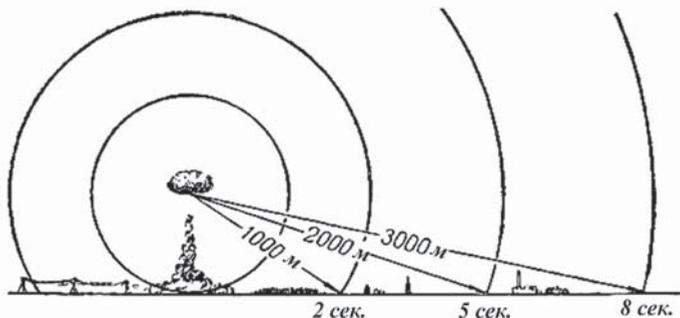
*Бомба, сброшенная на Нагасаки – «Толстый мужчина» (Fat Man)*

## Виды ядерного взрыва

В зависимости от задания, выполняемого с применением ядерных боеприпасов, ядерные взрывы подразделяются на следующие виды:



**Ударная волна** представляет собой область сильного сжатия воздуха, земли, воды, с высокой скоростью распространяющуюся во все стороны от эпицентра взрыва. Основными параметрами ударной волны являются избыточное давление во фронте ударной волны, скоростной напор воздуха и время действия ударной волны. Избыточное давление измеряется килограмм-силами на квадратный сантиметр. Поражающее воздействие ударной волны зависит от мощности боеприпаса, расстояния от эпицентра взрыва, рельефа местности и других факторов. Чтобы защититься от воздействия ударной волны, используются специальные убежища и укрытия, предназначенные для защиты от ядерного оружия. Ударная волна на своем пути разрушает и наносит повреждения всем зданиям и другим наземным строениям.



*Скорость распространения ударной волны*

**Световое излучение** представляет собой мощный поток видимых ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, излучаемых огненным шаром, образующимся при атомном взрыве. В зависимости от мощности боеприпаса время действия светового излучения колеблется между 10–20 секундами. Единица измерения светового импульса – кал/м<sup>2</sup>. Количество светового импульса на разных участках местности зависит от мощности ядерного взрыва, его вида, расстояния от эпицентра и погодных условий. Несмотря на короткое время воздействия, световое излучение может даже на большом расстоянии вызвать ожоги тела, слепоту, воспламенение, обугливание и расплавление различных материалов, стать причиной пожаров в населенных пунктах и лесах. Световое излучение не может проходить сквозь непрозрачные материалы (стена, дерево, здания и т.д.). Действие светового излучения в существенной степени зависит и от метеорологических условий. Густой туман, дождь и снег в 10–20 раз ослабляют его поражающее действие. Убежища и укрытия являются самым надежным способом защиты от воздействия светового излучения.



**Проникающая радиация** – это поток невидимых гамма-лучей и нейтронов, распространяющихся во все стороны от места ядерного взрыва. Время действия проникающей радиации при ядерном взрыве, с учетом гамма-излучения в ее составе, составляет всего 10–25 секунд. Однако за этот короткий промежуток времени люди, не защищенные от ее воздействия, заболевают лучевой болезнью. Действие радиации заключается в том, что гамма-лучи и нейтроны ионизируют молекулы живых клеток. А это приводит к нарушению обмена веществ в организме, ослаблению иммунитета в борьбе с инфекционными заболеваниями. Человек, подвергшийся облучению, не сразу чувствует это. Признаки облучения проявляются через определенное время. Течение лучевой болезни зависит от дозы облучения организма. Воздействие проникающей радиации зависит от поглощенной дозы облучения и измеряется в Грехах (Гр), Рентгенах (Р) и Радах (Рад). Действие проникающей радиации ослабляется при

прохождении ее через различного рода плотные и толстые материалы. Например, сталь толщиной 2,7 см, бетон толщиной 10 см, слой земли в 14 см, воды в 23 см и дерево толщиной 30 см вдвое ослабляют воздействие проникающей радиации. Это называется слоем половинного ослабления. Крытые траншеи ослабляют дозу радиации в 40 раз, а защитные подземные убежища – в 400 раз.

**Радиоактивное заражение местности.** В первые секунды после наземного ядерного взрыва в составе огненного шара содержатся радиоактивные частицы. Огненный шар, окутанный дымом и паром, поднимается вверх и через некоторое время превращается в кучевые облака. Воздушные потоки, устремляясь ввысь, поднимают столб песка и пыли, унося их за собой вместе с радиоактивным облаком. Крупные радиоактивные частицы пыли оседают на землю непосредственно в зоне взрыва. Остальные же частицы, оставаясь внутри облака, уносятся воздушными потоками на сотни километров в разные стороны от эпицентра. Радиоактивное заражение отличается от других поражающих факторов масштабами распространения, длительностью воздействия и сложностью обнаружения. Ведь радиоактивные вещества не имеют ни одного внешнего признака (цвета, запаха и т.д.). Зараженность можно выявить только с помощью специальных дозиметрических приборов (измеряющих дозу радиации). Для защиты человека от радиоактивного заражения необходимо, прежде всего, защититься от общего внешнего облучения и не допустить попадания радиоактивных веществ на кожный покров, слизистую оболочку носа, глаз, проникновения их внутрь организма через воздух, продукты питания и воду.



**Электромагнитный импульс.** При ядерном взрыве в окружающую среду распространяется огромное количество гамма-квантов и нейтронов. Вступая во взаимосвязь с атомами окружающей среды, они создают электромагнитные поля, в результате чего в воздушных и подземных коммуникациях, кабельных линиях, сигнальных, электрических проводах, антеннах радиостанций и т.д. обра-

зается кратковременный, но очень мощный электрический ток и напряжение. Электромагнитный импульс выводит из строя радиоэлектронные приборы, нарушает работу электрооборудования, подключенного к внешним линиям, выводит из строя полупроводниковую и вакуумную аппаратуру, конденсаторы и т.д. Люди, работающие с этими приборами, также получают различные повреждения. Для защиты от электромагнитного импульса используются защитные автоматизированные системы.

**Химическое оружие** – оружие массового истребления, базирующееся на использовании отравляющих свойств некоторых химических веществ.



Впервые химическое оружие в массовом масштабе было использовано во время Первой Мировой войны. Это новое оружие принципиально отличалось от всех других видов оружия по характеру воздействия. Именно по этой причине в скором времени оно превратилось в важное боевое средство. Германия стала инициатором применения химического оружия в бою, нарушив Гаагскую декларацию 1899 года и требования Гаагской конвенции 1910 года.

В 1921 году США, Великобритания, Франция, Италия и Япония подписали в Вашингтоне соглашение о запрете на применение отравляющих газов. В 1925 году в Женеве был составлен протокол о запрете применения отравляющих веществ. Однако ни одна страна не отказалась от химического оружия в своем арсенале.

**Отравляющие вещества** – это химические соединения, уничтожающие незащищенную от нее живую силу или ослабляющие ее боеспособность. Отличие этого вида оружия от других заключается в том, что через воздух оно проникает в сооружения, боевую технику и уничтожает людей, находящихся там. Поражающий эффект такого оружия сохраняется в воздухе, местности и в различных сооружениях довольно длительное время и распространяется ветром на большие расстояния.

Отравляющее оружие состоит из токсических химических веществ и средств, доставляющих их к цели, где они и применяются.

Токсические химические вещества уничтожают людей и животных на значительных территориях, проникают в различные сооружения, отравляют водные бассейны и местность. Они бывают капельно-жидкие, газообразные (парообразные) и аэрозольные (в виде дыма, тумана). Проникая в организм через дыхательные пути, органы пищеварения и глаза, они убивают человека.

Стойкие отравляющие вещества сохраняют свое поражающее действие от нескольких часов до нескольких дней. Их испарение происходит постепенно, они не подвержены влиянию атмосферы и влаги.

### Физиологическое действие



Отравляющие вещества *нервно-паралитического действия* – это самые опасные токсические отравляющие вещества, проникающие в организм через дыхательные пути и кожные покровы. В летнее время сохраняют поражающее действие более суток, в зимнее – неделями и даже месяцами. Для гибели человека достаточно совсем незначительного их количества. Отравление сопровождается такими симптомами, как слюноотделение, сужение зрачков, затрудненное дыхание, тошнота, рвота, судороги, паралич. Для оказания первой медицинской помощи надо надеть на пострадавшего противогаз, ввести противоядие. При попадании химического вещества нервно-паралитического действия на кожу или одежду, необходимо продезинфицировать это место специальной сывороткой из пакета индивидуальной защиты.

*Отравляющие вещества удушающего действия* действуют на организм через дыхательные пути. Признаками отравления химическими веществами удушающего действия являются неприятный сладковатый привкус во рту, кашель, головокружение, общая вялость. После выхода из зоны отравления эти симптомы проходят, в течение 4–6 часов пострадавший чувствует себя нормально. За это время происходит отек легких, дыхание резко ухудшается, начинается кашель

с мокротой, головная боль, высокая температура, одышка, усиленное сердцебиение. *Для оказания первой медицинской помощи* надо надеть на пострадавшего противогаз, вынести из зоны поражения, укрыть его одеялом и обеспечить полный покой. Нельзя делать пострадавшему искусственное дыхание.

*Общеядовитое действие токсичных химических веществ* проявляется при вдыхании их паров (тумана). Признаками отравления являются металлический привкус во рту, раздражение и першение в горле, головокружение, вялость, тошнота, судороги, паралич. Для защиты от химических веществ этого вида достаточно надеть противогаз. *Для оказания первой медицинской помощи* пострадавшему надо ввести противоядие из-под шлема-маски противогаза. В тяжелых случаях пострадавшему надо сделать искусственное дыхание и доставить в медицинский пункт.

Отравляющие вещества *кожно-нарывного действия (иприт)* обладают широким спектром действия. Капельно-жидкие и парообразные вещества кожно-нарывного действия поражают глаза и кожные покровы, при вдыхании их парами – поражают дыхательные пути, легкие, при попадании в организм через воду и пищу – поражают желудочно-кишечный тракт. Признаками отравления этими веществами являются покраснение кожи, образование мелких волдырей (затем они превращаются в большие волдыри). Впоследствии волдыри лопаются, превращаясь в труднозаживаемые раны, температура тела повышается.

*Отравляющие вещества раздражающего действия* вызывают сильнейшее раздражение глаз, носоглотки (носа и горла). В боевой концентрации (в густом виде) не представляет смертельной опасности.

Психохимическое воздействие токсичных химических веществ действует специфическим образом на центральную нервную систему (галлюцинации, страх, упадок духа). Воздействуя физически, вызывает глухоту и слепоту. При подобных отравлениях необходимо промыть зараженную часть тела мыльной водой, основательно промыть глаза, носоглотку (нос и горло) чистой водой, отряхнуть одежду или почистить ее щеткой. Пострадавшего надо вывести из зоны отравления и оказать первую медицинскую помощь.

## **Биологическое оружие и его особенности**

**Биологическим оружием**, являющимся одним из видов оружия массового поражения, называются средства, получаемые из бактерий, вирусов или таких микроорганизмов, как плесень. К биологическому оружию относятся также боевые средства и устройства, при помощи которых они применяются.

Основу этого вида оружия составляют болезнетворные микробы и получаемые из них токсины.

Биологическое оружие используется для уничтожения людей, животных и растений, а также для отравления продовольственных запасов и воды.

В биологическом оружии используются, главным образом, болезнетворные вирусы, бактерии и грибки, вызывающие чуму, холеру, сибирскую язву, бруцеллез, желудочный тиф, грипп, малярию, дизентерию и др. заболевания.

Биологическое оружие, так же как и химическое, доставляется к цели посредством различных ракет, артиллерийских снарядов, мин, гранат, при помощи специальных сеющих установок или путем инфицирования источников воды, продовольственных складов, экспортированием на потребительские рынки продуктов, зараженных этими вирусами, отправкой в отдельные организации инфицированных микробами писем и другими способами.

Первым фактом использования биологического оружия считается массовое распространение в 1763 году оспы среди индейских племен. Американские колонизаторы переслали в их лагерь одеяла, зараженные возбудителем оспы, и среди индейцев вспыхнула эпидемия оспы.

В начале XX века, используя достижения в области биологии, приступили к систематизированному и целенаправленному изготовлению бактериологического оружия. Применение химического и бактериологического оружия во время Первой Мировой войны было встречено во всем мире волнами протеста. В 1935–1939 годах в Японии были созданы специальные лаборатории по производству бактериологического оружия. Эксперименты проводились над военнопленными и мирным населением Китая. В результате в ряде районов вспыхнули эпидемии чумы и других опасных заболеваний.

Огромной победой передовых сил мировой общественности стало принятие конвенции, запрещающей подготовку, производство и сбор биологического и токсического оружия. Несмотря на это, применение биологического оружия для достижения победы в вооруженных конфликтах, остается актуальным.

## Вопросы и задания

1. Как по-вашему, подействовала сброшенная впервые на Японию атомная бомба на расстановку сил в мире?
2. Как по-вашему, с какой целью построены многочисленные подземные убежища в стратегически важных городах стран, имеющих ядерное оружие?
3. Какие факторы обуславливают длительность лечения людей и восстановления природы, подвергшихся воздействию химического оружия?
4. Выразите свое отношение к декларациям и конвенциям о запрете отравляющего оружия, ядовитых веществ, удушающих и уничтожающих примесей.

## 36. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

*Что вы понимаете под средствами защиты от оружия массового поражения?*

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** используются для защиты органов дыхания, глаз и кожного покрова от паров, капель, в том числе капель отравляющих веществ, а также от радиоактивного пепла, болезнетворных микробов и токсинов. К СИЗ относятся средства защиты органов дыхания и кожи.

Индивидуальные средства защиты органов дыхания – это технические средства, носимые на человеке и обеспечивающие защиту от вредных и опасных производственных факторов. К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы, тканевые маски от пыли и ватно-марлевые повязки. При отсутствии этих средств можно использовать полотенца, сложенную в несколько слоев ткань и т.д. Средства индивидуальной защиты органов дыхания делятся на две группы – фильтрующие и изолирующие.

Взрослые используют фильтрующие противогазы ГП\*-5 и ГП-7. Они предназначены, главным образом, для защиты лица, глаз и органов дыхания от отравляющих веществ. При необходимости их можно также использовать для защиты от радиоактивных веществ и отравляющих средств.

### Это интересно

В 1915 году в России инженером Николай Дмитриевич Зелинским был изобретен противогаз с угольным фильтром. В 1916 году этот противогаз был принят на вооружение армии Антанты.



Противогазы типа ГП-5 и ГП-7, а также ПДФ\*\*-7 и ПДФ-3 защищают органы дыхания от таких сильнодействующих отравляющих веществ, как сульфид водорода, сульфитный газ, синильная кислота, тетраэтиловый свинец, нитробензол, фенол, фосген, хлоретан и др.

Принцип работы фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания основан на очищении воздуха от отравляющих веществ при помощи фильтра. Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания защищают органы дыхания человека от вредного воздействия окружающей среды. Воздух или кислород, предназначенный для дыхания, поступает из чистой зоны или из другого источника.

\* Гражданский противогаз

\*\* Противогаз детский фильтрующий

Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания используются при недостаточном объеме кислорода, а также при наличии в воздухе ядовитых веществ неизвестного состава.



В изолирующих противогазах со сжатым кислородом находящийся в газообразном состоянии кислород содержится под высоким давлением в баллоне (КИП\*-8, КИП-14 и др.). Такой КИП состоит из лицевой части, дыхательной системы и системы передачи кислорода, жесткой задней сумки. В жесткой сумке устройства размещается регенеративный цилиндр,

баллон со сжатым кислородом, сигнальное устройство. Устройство оснащено манометром для контроля запасов кислорода.

При выявлении в окружающей среде вредных, опасных для дыхания веществ работники надевают противогаз этого типа и выполняют свою работу на местах. Эти противогазы широко используются при выполнении аварийно-спасательных, восстановительных и ремонтных работ, а также при тушении пожаров и при других специальных видах деятельности.

Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания можно использовать независимо от состава и количества в окружающей среде кислорода или вредных примесей.

В целях защиты органов дыхания от радиоактивной пыли, вредных газов, паров и аэрозолей используют простые респираторы, против обычной пыли – тканевые маски и ватно-марлевые повязки.



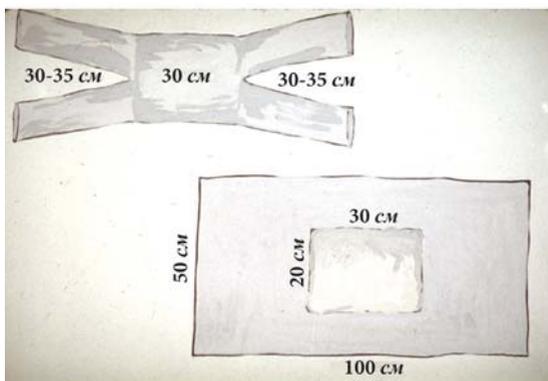
Различают два типа респираторов. В первых полумаски и фильтрующий элемент одновременно образуют лицевую часть противогаза, во вторых – фильтрующий цилиндр прикрепляется к полумаске.

*Противопыльная тканевая маска* состоит из корпуса и крепления. Корпус сшивается из 4–5 слоев ткани. Пришитые к корпусу полоски ткани выполняют функцию крепления. Такую маску изготавливают соответственно высоте лица. Отверстия для глаз надо закрыть прозрачным материалом.



\* Кислородный изолирующий противогаз

Для приготовления ватно-марлевой повязки надо взять кусок марли размером 50×100, расстелить его на столе, сверху на него положить слой ваты толщиной примерно 1–2 см, размером 30×20 см (если нет ваты, ее можно заменить свернутой в 5–6 слоев марлей). Краями марли с обеих сторон надо закрыть ватную прослойку. По бокам сделать разрезы длиной 30–45 см. Такая повязка должна надеваться плотно ко рту и носу. Для защиты глаз необходимо надеть также специальные очки.



### Средства защиты кожи

По своему назначению средства защиты кожи подразделяются на специальные и подручные. Специальные защитные средства используются подразделениями Гражданской Обороны.

Подручные средства для защиты кожи используются населением, а также личным составом подразделений при отсутствии специальных средств защиты.

#### Изолирующие средства, обеспечивающие защиту кожи

Защитные свойства изолирующих материалов заключаются в их способности некоторое время удерживать на своей поверхности попадающие на нее отравляющие вещества.

Легкий защитный костюм Л-1 изготовлен из прорезиненного материала и состоит из куртки с капюшоном, брюк с длинными гетрами, двупалых перчаток (типа варежек) и шлема. К комплекту выдается сумка для ношения костюма и запасных перчаток.

Общевойсковой защитный костюм изготовлен из прорезиненного материала и состоит из брюк, куртки с капюшоном, а также пятипалых резиновых перчаток (одного размера) и резиновых сапог (в шести размерах), обеспечивающих соответственно защиту рук и ног.



**Фильтрующие средства для защиты кожи.** Фильтрующие средства защиты кожи изготавливаются из тканей, пропитанных специальными веществами, которые удерживают пары отравляющих веществ при прохождении зараженного воздуха через ткань.

**Подручные средства защиты кожи.** Для защиты открытых участков тела и одежды от отравляющих веществ можно использовать обычный плащ, изготовленный из прорезиненного материала. Он может защитить даже от капельно-жидких отравляющих веществ, хотя бы на короткое время. Наличие капюшона обязательно, а если его нет, можно закрыть голову простой полиэтиленовой пленкой. Для защиты ног можно использовать резиновую обувь, для защиты рук – кожаные или тканевые перчатки. Низ брюк необходимо туго затянуть, плотно привязав к ногам.

**Средства медицинской защиты.** Большое значение в проведении гражданской обороной комплексных мер защиты имеют специальные профилактические меры и обеспечение населения средствами первой медицинской помощи. Использование наряду со средствами индивидуальной защиты индивидуальных медицинских средств для защиты органов дыхания и кожи во время применения противником оружия массового поражения является основным способом защиты людей.

## Медицинские средства индивидуальной защиты

Это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для снижения эффекта воздействия отравления воздуха или поражающих факторов. К медицинским средствам индивидуальной защиты относятся индивидуальная аптечка, универсальная аптечка для населения, проживающего в радиоактивно опасных зонах, индивидуальные медицинские пакеты, перевязочный медицинский пакет.

## Средства коллективной защиты

Убежища обеспечивают защиту людей от оружия массового поражения, поражающих факторов отравляющих газов, обвалов и оседаний грунта. В населенных пунктах убежища сооружаются, главным образом, в глубинной части зданий или специально в этих целях строятся. Станции метрополитена, подземные гаражи и другие подземные объекты также могут использоваться в качестве убежищ.

При дестабилизации обстановки по тем или иным причинам местное население должно знать и быть уведомленным о местонахождении ближайшего убежища. Как правило, убежище состоит из основного помещения, фильтровентиляционной камеры, санитарного узла и других помещений. Воздух, про-

никающий в убежище, проходит фильтрацию, очищаясь от отравляющих веществ. Входы-выходы убежища оборудуются герметическими дверями. Помимо этого, убежища оснащаются системами водоснабжения, отопления, освещения и телефонной связи. В основных помещениях устанавливаются скамьи и кровати.

В мирное время все убежища можно использовать в народно-хозяйственных и культурно-бытовых целях. Системы отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, освещения и связи, оборудованные внутри убежищ, используются для обеспечения нормальных жизненных условий.

Противорадиационные убежища, защищая людей от радиоактивного заражения и облучения, значительно ослабляют действие ударной волны. Первые этажи каменных зданий ослабляют действие радиации в 10 раз, а серединная часть подвала – в 500–1000 раз.

Необходимо знать и уметь использовать также защитные свойства окружающей местности. Узкие, глубокие овраги и ложбины, подземные рудники и т.д. являются высокоэффективными средствами защиты. Лесные массивы также существенно ослабляют поражающие факторы ядерного взрыва. Они уменьшают действие ударной волны, радиоактивное поражение и световое облучение. Необходимо помнить, что световое излучение приводит к лесным пожарам, а потому укрываться нужно на участках, где растут трудновозгорающиеся лиственные деревья.



## Вопросы и задания

1. Знаете ли вы ближайшее к вашему дому место, предназначенное для коллективной защиты?
2. Как вы представляете себе защиту от радиоактивных отравляющих веществ в природных укрытиях?
3. Как по-вашему, почему возникла необходимость использования противогазов в армии Антанты?
4. Приготовьте ватно-марлевую повязку.
5. Покажите на практике, как надо надевать противогаз и респиратор.

### **III. Медицинские знания и правила оказания первой медицинской помощи**

---

#### **Военно-медицинская подготовка**

- 37. Здоровый образ жизни
- 38. Правила оказания первой медицинской помощи при различных травмах

### 37. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

*Беречь свое здоровье – первостепенная обязанность каждого человека, и никто не вправе возлагать на других выполнение этой обязанности. Если человек неправильно питается до 20–30 лет, ведет нездоровый образ жизни, имеет вредные привычки, в состоянии его здоровья неизбежно возникнут серьезные проблемы.*

**Какой дар природы человеку является самым ценным?**

Каждый должен быть врачом для самого себя, беречь свое здоровье. Необходимо с ранних лет вести здоровый образ жизни, укреплять свое здоровье, заниматься спортом, соблюдать правила личной гигиены, одним словом – жить здоровой жизнью.

Здоровье – это самое первостепенное и важное условие, обеспечивающее гармоничное развитие человека и его полноценную трудовую деятельность.

Если человек стремится к здоровой жизни и долголетию, он должен знать основные критерии, определяющие здоровье:

- Полное моральное, физическое, умственное и социальное благополучие;
- Нормальное функционирование организма в системе «человек-окружающая среда»;
- Умение адаптироваться к постоянно изменяющемуся образу жизни;
- Отсутствие болезней;
- Умение реализовывать основную социальную деятельность.

В Уставе Всемирной Организации Здравоохранения дается следующее определение здоровью – «здоровье является состоянием полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствием болезней и физических дефектов».

Факторы, влияющие на здоровье человека:

- генетический фактор (наследственность) – 20%;
- окружающая среда (природные, техногенные, социальные условия) – 20%;
- медицинское обеспечение – 10%;
- личный образ жизни – 50%.

Из этого можно сделать вывод, что здоровье на 90 процентов зависит от самого человека, включая наследственность, фактор окружающей среды и, самое главное, личный образ жизни.

Здоровье определяется физическим, психологическим и социальным благополучием человека.

Физическое здоровье – естественное состояние нормального функционирования всех органов человеческого организма.

Психологическое же состояние здоровья зависит от состояния головного мозга человека. Образ мышления, развитие внимания и памяти характеризуются развитием человеческих качеств.

Нравственное здоровье определяется моральными принципами, составляющими основу социальной жизни человека.

Здоровый и духовно развитый человек счастлив. Он хорошо чувствует себя, получает удовольствие от своей работы, стремится к самосовершенствованию. Сконцентрировав свои душевные ресурсы, он приходит к красоте и гармонии. Человек – настолько совершенное создание, что способен в любом состоянии восстановить свой организм.

### Факторы, формирующие здоровье

Факторы, формирующие здоровье, следующие:

- режим жизни и деятельности;
- общая гигиена организма;
- рациональное питание;
- отказ от вредных привычек;
- окружающая среда.



Во всех сферах жизнедеятельности человека существует определенный режим. Режим – это установленный распорядок дня жизни человека, объединяющий в себе трудовую деятельность, питание, отдых и сон.

Одной из основных составляющих здорового образа жизни является рациональное питание. Рекомендуется принимать пищу не реже 4-х раз в день. Для пищеварения в среднем требуется примерно 3 часа, поэтому рекомендуется принимать пищу раз в 3-4 часа. Надо стараться питаться всегда в одно и то же время.

Организм человека состоит из различных веществ. Большую часть этих веществ составляют вода, железо, магний, калий и кальций. К примеру, 80% головного мозга, 76% мышц, 25% костной ткани состоят из воды. Именно поэтому вода и минеральные соли так важны для организма человека. Без еды человек может прожить одну неделю, а без воды – считанное количество дней.

Минеральные соли содержатся в таких важных продуктах питания, как капуста, яблоко, молоко и рыба. Рациональное питание обеспечивает правильное формирование и развитие организма, способствует поддержанию трудоспособности, продлевает жизнь.

Одной из составных частей здорового образа жизни является борьба с вредными привычками.

Курение широко распространено и среди молодежи, подростков. По статистике, 90% больных раком легких составляют заядлые курильщики.

Окружающая среда также оказывает огромное влияние на здоровье человека. Одними из главных факторов, оказывающих негативное действие на здоровье человека, являются загрязнение земли, гидросферы, атмосферы, морей.

«Озоновые дыры», образовавшиеся в результате ядовитых газов и ядерных испытаний, стали причиной возникновения злокачественных опухолей в организме человека, сокращения продолжительности жизни и т.д.

## Вопросы и задания

1. А как вы заботитесь о своем здоровье?
2. Чему служит формирование здорового образа жизни?
3. Устраивает ли вас собственный образ жизни?
4. Каково ваше отношение к вредным привычкам? Что бы вы предприняли, чтобы не попасть в зависимость от вредных привычек?

## 38. ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТРАВМАХ

*Как по-вашему, что понимается под первой медицинской помощью?*

Первая медицинская помощь – это временная мера, осуществляемая для того, чтобы спасти жизнь, предотвратить осложнение состояния и облегчить страдания пострадавшего до оказания квалифицированной медицинской помощи со стороны специалистов.

Первая медицинская помощь, в зависимости от возможностей и умения оказывающих ее лиц, может быть непрофессиональной, санитарной и специальной. В то же время первая медицинская помощь может быть оказана себе и самим пострадавшим или кем-либо другим.

### Первая медицинская помощь при укусе змеи



Характерным признаком укуса змеи является возникновение ранки, представляющей 1–2 кровоточащие капли, а также сильные боли. На месте укуса наблюдаются покраснение, отечность, синюшные пятна.

У потерпевшего ярко выражены такие симптомы, как тошнота, рвота, холодный пот, затрудненное дыхание, сонливость. Незамедлительно вызовите «Скорую помощь»!

До приезда машины «Скорой помощи» надо:

– уложить пострадавшего в горизонтальное положение так, чтобы его ноги были немного приподняты. Обеспечить полный покой. Пострадавший ни в коем случае не должен двигаться. До машины «Скорой помощи» его необходимо донести на носилках!

– По возможности, в первые 10 минут после укуса рекомендуется выдавить яд из ранки. Для этого кожу в месте укуса необходимо сильно сжать – так, чтобы из нее вышло несколько капель жидкости.

– Затем промыть ранку чистой водой, продезинфицировать йодом или зеленкой, наложить стерильную повязку. Если наблюдается отечность, повязку нужно немного ослабить.

– Поврежденный участок тела (ногу или руку) необходимо зафиксировать в неподвижном состоянии. Как и при переломах, с этой целью накладывается шина, или поврежденная нога (рука) привязываются к здоровой. Это делается для того, чтобы уменьшить скорость распространения яда по всему организму.

– Сверху повязки нужно положить лед или холодный компресс, чтобы замедлить скорость всасывания яда в кровь.

– Необходимо давать пострадавшему обильное питьё (воду, чай), антигистаминные и обезболивающие препараты.

Если состояние больного не очень тяжелое, надо срочно отвезти его на машине в больницу. Однако часто самостоятельная доставка пострадавшего в больницу представляет большой риск! Лучше, чтобы именно машина «Скорой помощи» доставила больного в больницу.

*Ни в коем случае при укусе змеи нельзя прижигать ранку (чем-либо горячим и т.д.), делать надрезы, сдавливать жгутом место укуса, давать пострадавшему алкоголь!*

### Правила поведения и оказания первой медицинской помощи при радиоактивном и химическом отравлении

В зоне химического заражения без специального на это распоряжения нельзя покидать убежище. Если герметичность убежища нарушена, необходимо принять препарат антидот, имеющийся в индивидуальной аптечке, затем надеть противогаз и одежду, защищающую кожу. Если человек находится в открытой местности, необходимо незамедлительно надеть противогаз, защитный костюм и покинуть зону заражения.

При отсутствии специальной защитной одежды нужно срочно заправить рубашку и пиджак в брюки, привязать шнурками низ брюк плотно к лодыжкам, а края рукавов – к запястьям, сверху надеть синтетический или прорезиненный плащ. В любом случае необходимо срочно покинуть зону заражения. После выхода из этой зоны надо пройти медицинское обследование и полную санитарную дезинфекцию. Для оказания первой медицинской помощи, в первую очередь, потерпевшему надевают противогаз и выносят его из зоны заражения. Затем его укрывают теплым одеялом и обеспечивают полным покоем.

#### Индивидуальная аптечка



Для оказания первой медицинской помощи используется индивидуальная аптечка (ИА) и индивидуальный перевязочный пакет.

Своевременное надевание противогазов и других средств индивидуальной защиты гарантирует полную защиту личного состава от бактериологического оружия. Чтобы защитить, в первую очередь, органы дыхания и глаза от микробов, необходимо надеть противогаз.

Передвигаясь через зараженную местность на машинах, надо выбирать направления с наименьшим воздействием отравляющих веществ (участки с плотным покрытием, влажной почвой, дороги, где мало растительности). Движение осуществляется по возможности на большой скорости с соблюдением больших дистанций между машинами;

Если нет такой необходимости, не задерживаться в дороге, не ложиться и не садиться на землю или на растительный покров, не прикасаться к инородным предметам;

Категорически запрещается снимать противогаз и другие средства защиты, курить, пить воду и принимать пищу;

После выхода из зоны заражения проводится полная или неполная дезинфекция боевой техники и транспортных средств.

### Первая помощь при обморожении

Обморожение происходит под местным воздействием низких температур на клетки ткани. Обычно обморожению подвергаются открытые участки тела (нос, уши). Обморожение происходит, как правило, при длительно нахождении на морозе, когда организм не может урегулировать температуру тела. Благоприятную почву для обморожения создают такие факторы, как узкая или намокшая обувь, влажная одежда, потение ног, неподвижность.

*Основной принцип первой помощи при обморожении заключается в согревании отмороженного участка и предохранение его от повторного обморожения.* Если пострадавший будет доставлен в больницу в течение часа, необходимо предпринять следующие меры:

- отвести пострадавшего в теплое помещение;
- снять с него намокшую, а также тесную одежду, обувь, кольца, часы и другие предметы;
- не допускается курение, прием спиртных напитков, кофе;
- при сильном обморожении, оказывая первую помощь, необходимо соблюдать крайнюю осторожность при обращении с обмороженным участком тела;
- необходимо сначала насухо вытереть обмороженную часть тела;
- постепенно погрузить обмороженный участок тела в воду, температура которой достигает 20 градусов. Постепенно, в течение 10 минут повысить температуру воды до 38–40 градусов. Поврежденный участок тела необходимо держать в горячей воде до тех пор, пока кожа на нем не станет мягкой, эластич-

ной, розовой и теплой на ощупь. При размораживании отмороженной части тела в ней могут возникнуть очень сильные боли;

- наложить стерильную повязку на обмороженный участок. Повязка не должна быть тугой;

- при обморожении пальцев ног или рук необходимо положить между ними вату или кусочки марли;

- после размораживания ног нельзя разрешать пострадавшему ходить;

- если пострадавший находится в сознании, дать ему горячее питье и горячую пищу;

- нельзя вскрывать волдыри;

- не трите поврежденную поверхность кожи, не давите на нее, не массируйте и не растирайте снегом;

- нельзя резко и напрямую греть поврежденный участок (над пламенем огня, раскаленным кирпичом и т.д.);

- при сильном обморожении нужно обездвижить обмороженный участок;

- как можно быстрее доставить пострадавшего в больницу.

*От обморожения можно защититься. При сильных холодах надо правильно питаться, надевать сухую и теплую одежду.*

### Утопление в воде

При спасении утопающего необходимо соблюдать осторожность. Утопающий, пытаясь спастись, хватается руками за все вокруг и может, таким образом, невольно утопить спасателя. Необходимо подплыть к утопающему сзади, взять его за волосы, ворот одежды или подмышки, повернуть лицом вверх и вместе с ним плыть по направлению к берегу.



Первая медицинская помощь утопающему:

- незамедлительно вызовите «Скорую помощь»;

- до приезда машины «Скорой помощи» снимите с пострадавшего тесные предметы одежды (галстук, ремень и т.д.);

- очистите ротовую полость пострадавшего при помощи пальца или платка от инородных частиц;

- затем, встав на колено правой ноги, переверните пострадавшего лицом вниз, прислоните его живот к своему бедру и расположите его на полусогнутом колене левой ноги;

– сильно надавливая на область между лопаток, освободите дыхательные пути пострадавшего от воды;

– затем переверните его на землю лицом вверх. При появлении рвоты поверните его голову набок, чтобы пострадавший не задохнулся рвотными массами, проверьте наличие дыхания и сердцебиения;

– если пострадавший не дышит, очистив вышеуказанным способом его дыхательные пути от воды, сразу же сделайте ему искусственное дыхание. Если нет сердцебиения, параллельно с искусственным дыханием, сделайте пострадавшему закрытый массаж сердца. Если потерпевший находится в сознании, после освобождения легких от воды, надо снять с него мокрую одежду, растереть тело спиртом или сухим полотенцем, напоить горячим питьём, закутать чем-нибудь теплым (надеть на него сухую, теплую одежду), немного приподнять ноги пострадавшего наверх, затем доставить в больницу. Даже если пострадавший чувствует себя нормально, он обязательно должен пройти медицинское обследование.

### Первая помощь при электротравме (ударе током)

У электрического тока есть свойство «приклеивать» к себе тех, кто прикоснется к получившему электрический удар человеку. В этом случае главная задача – прервать «контакт» пострадавшего с электрическим током. Если сделать это невозможно, рекомендуется встать на толстую сухую доску или книгу, сухой палкой отодвинуть электрические провода или резко оттолкнуть потерпевшего в сторону.



*Чтобы освободить пострадавшего от электрической линии, нельзя использовать металлические предметы, проволоку, влажные полотенца! Запомните – пока пострадавший не освобожден от электрической линии, он является проводником тока. Поэтому, во избежание электротравмы, не прикасайтесь к открытым участкам на его теле! После освобождения потерпевшего от источника электрического тока срочно вызовите «Скорую помощь»!*

До приезда машины «Скорой помощи» необходимо освободить пострадавшего от тесной одежды и, не подкладывая под голову подушки, уложить в постель (голову пострадавшего наклонить набок, чтобы в случае возникновения рвоты он не задохнулся рвотными массами), укрыть теплым одеялом, напоить горячим чаем. Если пострадавший находится без сознания, необходимо попытаться привести его в чувство. Для этого можно побрызгать ему в лицо холодной воды, приблизить к носу вату, смоченную в нашатырном спирте, протереть виски смоченной в уксусе ватой.

*Бытующее в народе средство «освобождения» тела пострадавшего от тока путем закапывания его в песок при ударе током или электрической молнией является грубейшей ошибкой и может привести к смерти пострадавшего!*

## Пищевое отравление

Причиной пищевого отравления может стать неправильное хранение продуктов питания, прием просроченных продуктов. Признаками отравления являются общая слабость, вялость, тошнота, рвота, повышение температуры тела, диарея. Что надо делать для оказания первой помощи при отравлении?

В первую очередь, промыть желудочно-кишечный тракт (выпить большое количество воды с содой или марганцем), сделать очистительную клизму. Если сделать это невозможно, выпить со стаканом воды растолченный активированный уголь из расчета 1 таблетка угля на каждые 10 кг веса. Тем самым вы предотвратите попадание токсинов в кровоток и распространение отравления.

## Первая помощь при кровотечении

Кровотечение происходит при порезе кровеносных сосудов или нарушении проходимости их стенок. При травматических кровотечениях повреждаются стенки кровеносных сосудов. Удары, порезы, прободение кровеносных сосудов нарушают целостность стенок кровеносных сосудов, в результате чего и происходит кровотечение.

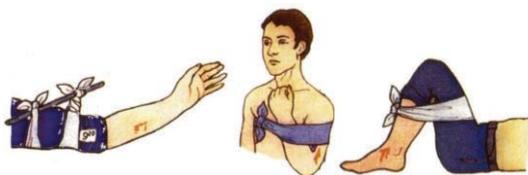
Главная опасность кровотечения любой силы – потеря крови, приводящая к резкому уменьшению ее количества в организме, в результате чего ухудшается сердечная деятельность, и все жизненно важные органы человека (печень, почки и, самое главное, головной мозг) начинают испытывать кислородную недостаточность. При этом могут произойти спазмы сосудов головного мозга, что повлечет потерю сознания.

При сильном кровотечении, в первую очередь, важно определить его вид. Кровотечения бывает трех видов:

1. *Капиллярные кровотечения.* Такие кровотечения наступают при поверхностных повреждениях кровяной системы. При этом кровь медленно сочится, покрывая ранку тонким слоем.

2. *Венозные кровотечения.* При таких кровотечениях нарушаются кровеносные сосуды, несущие отработанную кровь от органов к сердцу. Ненасыщенная кислородом венозная кровь бывает темно-красного цвета, липкой и вязкой. Кровь при этом продолжает медленно течь в том же объеме.

3. *Артериальные кровотечения.* Повреждаются кровеносные сосуды, доставляющие кровь от



сердца к органам человека. Эта кровь, насыщенная кислородом, бывает жидкой и имеет алый цвет. При артериальных кровотечениях кровь изливается сильной струей, пульсируя в такт сердцебиения.

Сильное артериальное кровотечение крайне опасно! Как правило, сильные венозные и капиллярные кровотечения не представляют такой опасности. Однако при любом виде кровотечения пострадавшему необходимо незамедлительно оказать медицинскую помощь.

Слабое капиллярное кровотечение (царапина, маленькая ранка) легко остановить наложением **обычной повязки** на поврежденный участок.

При венозном, сильном капиллярном кровотечении, а также при кровотечении из мелких артерий, накладывается **тугая (давящая) повязка**.

После дезинфицирования раны (сначала она промывается чистой водой, затем обрабатывается перекисью водорода) на неё накладывается стерильная марлевая прокладка (можно смочить ее в растворе фурацилина), сверху которой укладывается густой слой прессованной ваты, а поверх него осуществляется тугое бинтование круговыми движениями.

Наложённая повязка ни в коем случае не должна нарушать кровоток в прилегающих участках тела!

Если после наложения повязки кровотечение не прекращается, надо, не снимая эту повязку (во избежание повреждения уже затягивающихся маленьких сосудов), наложить поверх неё вторую повязку, а при необходимости – и третью. Как правило, даже при сильных венозных и капиллярных кровотечениях наложение тройной повязки помогает остановить кровотечение. После остановки кровотечения больного надо незамедлительно доставить в ближайшую больницу или травмпункт.

***При артериальном и смешанном кровотечении необходимо незамедлительно, примерно на 5 см выше раны, наложить жгут, чтобы остановить кровотечение конечности. Жгут накладывается только в том случае, когда имеет место сильное артериальное кровотечение конечности, и когда другими способами остановить кровотечение невозможно!***

Чтобы правильно наложить жгут, надо немного приподнять поврежденную конечность, положить немного выше места кровотечения кусочек ткани, и уже поверх нее туго обернуть конечность заранее растянутым резиновым жгутом. Если жгут наложен правильно, конечность в скором времени станет бледной и холодной, а кровь, сочащаяся из раны, остановится. В то же время останавливается и пульс в сосудах конечностей, расположенных ниже жгута. Затем концы жгута завязываются.

***Жгут, наложенный на конечность в зимнее время, нельзя оставлять более 1 часа, а в летнее время – более 30 минут! На лбу, щеке или руке пострадавшего необходимо ручкой (или другими средствами) крупными цифрами написать время наложения жгута и слово «ЖГУТ»!***

*Поверхность жгута нельзя закрывать – он обязательно должен быть виден! Пострадавшего нужно срочно доставить в больницу!*

На руке или ноге артериальное кровотечение можно остановить также путем плотного сгибания поврежденной конечности. Для этого сустав, расположенный выше места повреждения, плотно прижимают и туго перевязывают бинтом или другими подручными средствами.

*При обнаружении в ране стекла или другого острого предмета, ни в коем случае не пытайтесь извлечь его! Вы можете этим еще больше навредить пострадавшему. Необходимо остановить кровотечение и срочно доставить потерпевшего в больницу!*

### Кровотечение из носа

При кровотечении из носа, в первую очередь, больного нужно успокоить, усадить и, если это возможно, подставить под нос тазик для сбора крови – это поможет определить количество потерянной крови. Больной не должен запрокидывать голову назад – в противном случае кровь будет полностью затекать в гортань. Если кровотечение случилось непосредственно с вами, не поддавайтесь панике, сядьте спокойно. Вытрите нос, чтобы освободить его от слизи и крови. Минут десять или пока не прекратится кровотечение, крепко сдавливайте крылья носа пальцами. Если это не помогает, самый надежный способ – поместить в ноздрю тампон. Его можно приготовить из стерильного кусочка марли шириной 3-5 см, бинта или же длинной марлевой салфетки, которую пинцетом осторожно вводят в ноздрю. Следующий слой бинта, вводимый в ноздрю, должен быть плотно прижат к первому, чтобы пустота была полностью заполнена тампоном. Целесообразно заранее смочить тампоны в перекиси водорода. Для облегчения процедуры можно использовать также вазелин. Тампон может находиться в носу на протяжении всего дня. Через несколько часов после прекращения кровотечения тампон можно извлечь из носа.



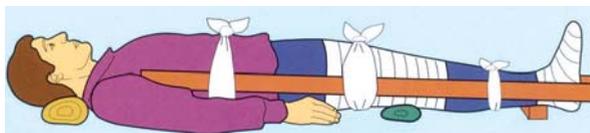
Люди, подверженные частым кровотечениям, должны 3 раза в день мазать в нос вазелин. Хорошо также втягивать носом небольшое количество воды с растворенной в ней солью. Включение в рацион питания апельсинов, помидоров и других фруктов и овощей, укрепляющих сосуды, также поможет уменьшить кровотечения из носа.

## Первая помощь при переломах

Переломы бывают закрытыми и открытыми. Если переломанная кость видна, то есть нарушена целостность мышц и кожного покрова, это – открытый перелом. Если целостность мышц и кожного покрова не нарушена, это – закрытый перелом. Перелом может произойти и в результате ранения пулей или осколком. Такие переломы называются пулевыми.

Основные признаки перелома: боль, отечность, нарушение нормальных движений, уменьшение конечности при переломе конечностей и т.д. При внутричерепных переломах наблюдается кровотечение из ушей или из носа, при переломе ребер и грудной клетки – нарушение дыхания.

Иногда переломы сопровождаются артериальным кровотечением. При оказании первой помощи, в первую очередь, необходимо остановить кровотечение. В целом, при переломах первая помощь заключается в обеспечении неподвижности сломанной кости.



Оказывая первую помощь при переломе, прежде всего, надо определить вид перелома и степень его тяжести, устранить признаки, представляющие опасность для жизни больного. После этого необходимо наложить шину или же положить на поврежденное место стерильную повязку и закрепить шиной.

Предпочтительнее использовать готовые шины\*. Однако при отсутствии такой можно использовать различные подручные средства, в том числе, кусок дерева, картона, металлическую табличку, оружие пострадавшего и т.д. Если же нет ни одного из этих средств, и перелом произошел на конечности, нужно верх сломанной конечности привязать к туловищу, а нижнюю часть – к другой конечности.

*Шина – средство, фиксирующее поврежденную кость вместе с соседней костью.*

При открытом переломе необходимо остановить кровотечение, рану обработать антисептическим раствором, наложить стерильную повязку, а затем, поверх одежды наложить шину. При закрытом переломе на участок перелома в неподвижном состоянии накладываается шина. В обоих случаях больному надо дать обезболивающее средство и срочно доставить в больницу.

## Первая медицинская помощь при термических ожогах

При легких ожогах или ожогах небольшой площади оказание первой медицинской помощи начинают с охлаждения поврежденного места. Место ожога надо подержать под холодной проточной водой в течение 10–15 минут. Это поможет остудить кожный покров, убрать боль и предотвратит распространение

ние ожога в более глубокие кожные слои.

*В этих целях нельзя использовать лед – он может только усугубить травму! Нельзя смазывать место ожога маслом, мазями с масляной консистенцией, вазелином и другими маслянистыми препаратами, а также яйцом!*

После охлаждения кожного покрова водой надо перевязать место ожога стерильным бинтом или чистой, мягкой, отутюженной тканью без ворса. Бинт можно смочить спиртом – он окажет болеутоляющее действие и в некоторых случаях предотвратит образование волдырей.

*Ни в коем случае нельзя обрабатывать место ожога йодом, зеленкой, марганцовкой и другими антисептиками этого типа.*

При сильных ожогах и ожогах обширной площади необходимо укутать больного в чистую белую простыню, затем укрыть одеялом, дать ему антигистаминный и обезболивающий препараты, напоить подсоленной водой (на 1 литр воды – 1 чайная ложка соли) и затем срочно доставить в больницу!

*Если на теле пострадавшего образовались волдыри, их нельзя прокалывать. Это может стать причиной проникновения в рану опасных инфекций.*



## Вопросы и задания

1. Почему человека, которого ужалит змея, надо обеспечить полным покоем?
2. Почему при оказании первой медицинской помощи при обморожении необходимо снять с пострадавшего кольца, часы, тесную одежду?
3. Что нужно делать для профилактики пищевых отравлений?
4. Как по-вашему, почему артериальное кровотечение считается более опасным, чем венозное?
5. Согласны ли вы с бытующим в народе способом прекращения кровотечения из носа путем запрокидывания головы назад в качестве первой медицинской помощи?
6. Готовы ли вы оказать первую медицинскую помощь пострадавшему?
7. Выполните на практике действия по оказанию первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, указанных в учебнике.

## Использованная литература

1. A.M.Məmmədov, C.S.Əkbərov, Ə.M.Talıbov, E.Q.Həşimov. İlk tibbi yardım (dərs vəsaiti). Bakı, 2014.
2. A.Məmmədov. Atəş hazırlığı. I hissə. Bakı, AAHM nəşriyyatı, 2005.
3. Azərbaycan Xalq Cümhuriyyəti Ensiklopediyası. Bakı, 2005.
4. "Azərbaycan Respublikası Dövlət bayrağının istifadəsi qaydaları haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 19 iyul 2004-cü il.
5. Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələrinin Daxili Xidmət Nizamnaməsi. Bakı, 23 sentyabr 1994-cü il.
6. Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələrinin İntizam Nizamnaməsi. Bakı, 23 sentyabr 1994-cü il.
7. Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələrinin Qarnizon və Qarovul Xidmətləri Nizamnaməsi. Bakı, 23 sentyabr 1994-cü il.
8. Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələrinin Sıra Nizamnaməsi. Bakı, 24 dekabr 2014-cü il.
9. "Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələrinin emblemi haqqında Əsasnamənin təsdiq edilməsi barədə" Azərbaycan Respublikası Prezidentinin Fərmanı. Bakı, 14 may 1999-cu il.
10. "Azərbaycan Respublikasında hərbi xidmətə çağırışın əsasları haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 10 iyun 1992-ci il.
11. Azərbaycan Respublikasının Hərbi doktrinası. Bakı, 8 iyun 2010-cu il.
12. Azərbaycan Respublikasının Konstitusiyası. Bakı, 12 noyabr 1995-ci il.
13. "Azərbaycan Respublikasının Silahlı Qüvvələri haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 9 oktyabr 1991-ci il.
14. "Azərbaycan Respublikası Silahlı Qüvvələri Hərbi hissəsinin Döyüş Bayrağı haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 4 noyabr 1997-ci il.
15. "Azərbaycan Respublikasının sülhməramlı əməliyyatlarda iştirakı haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 11 may 2010-cu il.
16. "Gənclər siyasəti haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 9 aprel 2002-ci il.
17. Gənclərin ibtidai hərbi hazırlıq Əsasnaməsi. Bakı, 29 may 1998-ci il.
18. "Hərbi xidmətkeçmə haqqında" Əsasnamənin təsdiq edilməsi barədə Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 3 oktyabr 1997-ci il.
19. "Hərbi qulluqçuların dövlət icbari şəxsi sığortası haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 20 may 1997-ci il.
20. "Hərbi qulluqçuların statusu haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 25 dekabr 1991-ci il.
21. Hərbi mühəndis hazırlığı. Bakı, AAHM nəşriyyatı, 2016.
22. "Hərbi vəzifə və hərbi xidmət haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 23 dekabr 2011-ci il.
23. "Hərbi vəziyyət haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 6 yanvar 1994-cü il.
24. Quru Qoşunlarının döyüş fəaliyyəti. III hissə (Taqım, manqa, tank). Bakı, 2016.
25. "Müdafiə haqqında" Azərbaycan Respublikasının Qanunu. Bakı, 26 noyabr 1993-cü il.
26. R.F.Əkbərov, R.F.Əkbərova. İlk tibbi yardım. Bakı, "Mütərcim", 2010.
27. Военная топография. Москва, 1990.

## Buraxılış məlumatı

### ÇAĞIRIŞA QƏDƏRKİ HAZIRLIQ 10

Ümumtəhsil məktəblərinin 10-cu sinfi üçün  
Çağırışa qədərki hazırlıq fənni üzrə

#### DƏRSLİK

(Rus dilində)

#### Tərtibçi heyət:

Müəllif	<b>Qılman Eyvazov</b>
İxtisas üzrə məsləhətçilər:	<b>Rafael Bayramov Azad Məmmədov Elşən Qarayev</b>
Tərcümə edən	<b>Leyla Qədirzadə</b>
Buraxılışa məsul Baş redaktor	<b>Sevil İsmayılova Ülkər Məmmədova</b>
Üz qabığının dizaynı	<b>Zaur Abbasov</b>
Dizayner və səhifələyici	<b>Yeganə Rüstəmov</b>
Redaktor və korrektor	<b>Sevda Aşurbəyova</b>
Texniki redaktor	<b>Fəridə Səmədova</b>
Texniki direktor	<b>Xəqani Fərzaliyev</b>
Nəşriyyat direktoru	<b>Eldar Əliyev</b>

*Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin qrif nömrəsi:*  
2017-125

© **Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi – 2018**

Müəlliflik hüquqları qorunur. Xüsusi icazə olmadan bu nəşri və yaxud onun hər hansı hissəsini yenidən çap etdirmək, surətini çıxarmaq, elektron informasiya vasitələri ilə yaymaq qanuna ziddir.

Hesab-nəşriyyat həcmi. Fiziki çap vərəqi 13. Formatı 70x100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Səhifə sayı 208. Ofset kağızı. Jurnal qarnituru. Ofset çapı.  
Tiraj 1050. Pulsuz. Bakı – 2018.

**“Şərq-Qərb” ASC**  
**AZ1123, Bakı, Aşıq Ələsgər küç., 17.**

## **Əziz məktəbli!**

**Bu dərslik sənə Azərbaycan dövləti tərəfindən  
bir dərs ilində istifadə üçün verilir.**

**O, dərs ili müddətində nəzərdə tutulmuş bilikləri  
qazanmaq üçün sənə etibarlı dost və yardımçı olacaq.**

**İnanırıq ki, sən də bu dərsliyə məhəbbətlə yanaşacaq,  
onu zədələnmələrdən qoruyacaq, təmiz və səliqəli  
saxlayacaqsan ki, növbəti dərs ilində digər məktəbli  
yoldaşın ondan sən kimi rahat istifadə edə bilsin.**

**Sənə təhsildə uğurlar arzulayırıq!**