



**ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ПРИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**



«ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»

Тема 1: «Организация, вооружение и боевая техника подразделений мотострелкового батальона, разведывательных подразделений».

Занятие 2: «Организация, вооружение и боевая техника разведывательных подразделений мотострелкового батальона. Новые (перспективные) образцы стрелкового оружия и способы их боевого применения».

УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:

1. Изучить организацию, вооружение и боевую технику разведывательных подразделений мотострелкового батальона.
2. Новые (перспективные) образцы стрелкового оружия и способы их боевого применения.
3. Воспитывать у обучающихся чувство гордости за превосходство Российского оружия и боевой техники.

Актуальность

Актуальность темы обусловлена, прежде всего, способностью командира взвода грамотно применять и эксплуатировать вооружение и военную технику, овладеть навыками применения в различных условиях боевой обстановки для своевременного выполнения поставленных боевых задач.

Учебные вопросы

- 1. Организация, вооружение и боевая техника разведывательных подразделений мотострелкового батальона.*
- 2. Новые (перспективные) образцы стрелкового оружия и способы их боевого применения.*

Литература

1. Учебник «Огневая подготовка». Под ред. В.Н. Миронченко. – М.: Воениздат, 2011.
2. Справочник младшего командира – Военное издательство, М: 2011

УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 1.

Организация, вооружение и боевая техника разведывательных подразделений мотострелкового батальона.



Разведывательный взвод – тактическое подразделение боевого обеспечения мотострелкового батальона, предназначенное для добывания разведывательных данных о противнике. Может действовать в разведывательном дозоре, разведывательной засаде, проводить налет, поиск.

Состав разведывательного взвода

1 разведывательное отделение

командир взвода	(ПМ с ПБС, АК-74М)
заместитель командира взвода – командир I отделения	(ПМ с ПБС, АК-74М)
старший механик-водитель	(АКС-74У)
наводчик-оператор	(АК-74М)
старший радиотелеграфист	(АК-74М)
разведчик-радиотелефонист	(АК-74М)
разведчик-оператор	(АК-74М)
разведчик-гранатомётчик	(РПК-7В, АК-74М)

2 (3) разведывательное отделение

командир отделения	(7,62 мм АКМ с ПБС)
механик-водитель	(АКС-74У)
наводчик-оператор	(АК-74М)
радиотелефонист	(АК-74М)
старший разведчик	(АК-74М)
разведчик-снайпер	(СВД)
разведчик-пулемётчик	(РПК-74)
разведчик-радиотелефонист	(АК-74М)
разведчик-сапёр	(АК-74М)
разведчик	(АК-74М)

Личный состав	28
БМП-2	3
РПК-74	2
РПГ-7В	1
АК-74М (АК-12)	19
АКС-74У (АК-103)	3
СВД (СВДС)	2
АКМ с ПБС	2
ГП-25	1
ЛПР-2	1
ПМ с ПБС	2
Р-158	3
Р-143	1
Аппарат. Т 240с	1

ВООРУЖЕНИЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО ВЗВОДА МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Технические характеристики АКМ

Калибр: 7,62×39

Длина оружия: 876 мм

Длина ствола: 414 мм

Масса без патронов: 3,15 кг.

Темп стрельбы: 600 выстр./мин

Емкость магазина: 30 патронов

Технические характеристики АКМС

Калибр: 7,62×39

Длина оружия: 880/640 мм

Длина ствола: 414 мм

Масса без патронов: 3,3 кг.

Темп стрельбы: 600 выстр./мин

Емкость магазина: 30 патронов

Тактико-технические характеристики ПМ и ПММ

	ПМ	ПММ
Год постановки на вооружение	1951	1993
Калибр	9 мм	9 мм
Используемый боеприпас.	9 x 18 мм ПМ	9 x 18 мм ПМ с
усиленным зарядом		
Длина оружия, мм	161	165
Длина ствола, мм	93	93
Масса оружия с магазином без патронов, кг	0,81	0,88
Начальная скорость пули, м/сек.	315	415
Емкость магазина, патронов	8	12
Прицельная дальность стрельбы, м	50	50



ВООРУЖЕНИЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО ВЗВОДА МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид АК-74



Общий вид РПК-74



Общий вид АК-12



Общий вид РПГ-7В

№ п/п	Боевые свойства	АК-74	РПК-74	АК-12
1	Калибр, мм	5,45	5,45	5,45
2	Принцип работы	на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.		
3	Прицельная дальность стрельбы, м.	1000	1000	800
4	Действительный огонь	500	600	500
5	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	460 640	440 625
6	Темп стрельбы выстр. в мин.	600	600	700
7	Боевая скорострельность при стрельбе: - очередями выстр. в мин. - одиночными выстр. в мин.	100 40	150 50	100 40
8	Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовый магазином: кг.	3,6	5,46	3,7

Тактико-технические характеристики

	РПГ-7	РПГ-7Д
Калибр, мм	40	40
Длина: в боевом положении, мм в положении для десантирования, мм	950 -	960 630
Масса гранатомета, кг	6,3	6,7
Скорострельность, выстр./мин.	4-6	4-6
Прицельная дальность стрельбы, м	300	500

ВООРУЖЕНИЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО ВЗВОДА МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Общий вид ПКМ



Общий вид ПКТ



Общий вид СВД

	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Темп стрельбы, в/мин	600..800	700-800
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Прицельная дальность, м	до 1500	2000
Высота линии огня на сошках, мм	300	
Емкость ленты, патронов	100 и 200	250
Патрон	7,62×54R	
Гарантированная наработка с двумя стволами и использованием одиночного ЗИП, выстрелов, не менее	25000	
Габариты, мм	1160×215×372	
Масса, кг	7,5	10,5
Диапазон температур эксплуатации, °С	±50	±50
Боевая скорострельность, выстр./мин	250	250

Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстояния до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим 1300 м, с открытым прицелом – 1200 м.

ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



Боевая машина пехоты БМП-2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	14±2%	
Экипаж (десант), чел	3 (7)	
Двигатель	УТД-29	
Максим. мощность, л.с.	300	
Максимальная скорость, км/ч	65 по шоссе, 45 – средняя	
Скорость на плаву, км/ч	7	
Запас хода, км	575 (по шоссе)	
Вооружение	Скорострельность	Приц. дальность
30-мм автоматическая пушка 2А42	300 выстр./мин	4000 м
7.62-мм пулемет ПКТМ	250 выстр./мин	2000 м
ПУ для пуска ПТУР	9М113 «Конкурс», 9М113М «Конкурс-М»	
Боекомплект, шт.		
30-мм автоматическая пушка 2А42	500	
7.62-мм пулемет ПКТМ	2000	
ПТУР	8	

ВООРУЖЕНИЕ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА



БТР-80



БТР-82А

Стандартная башня БТР-80 заменена на 30-мм автоматическую пушку **2А72** и спаренного с ним 7,62-мм пулемета ПКТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Боевая масса, т	13,6
Длина, мм	7500
Ширина, мм	2450
Клиренс, мм	475
Колесная формула	8x8
Тип двигателя	дизель КАМАЗ
Максим. мощность, л.с.	260
Максимальная скорость, км/ч	80-90
Скорость на плаву, км/ч	9,5
Запас хода, км	600
Запас топлива, л	300
Преодолеваемые препятствия:	
подъем, град	30
ров, м	2
стенка, м	0,5
брод	плавает
Экипаж (десант), чел	2 (8)
Вооружение:	
14,5 мм КПВТ боекомплект, шт.	500
7,62 мм ПКТ боекомплект, шт.	2000
ПЗРК	2x9К34
РПГ	РПГ-7
Радиостанция	Р-123(Р-163-50У)
Ср. постановки дымзавес	902В

«Тигр» —броневеаавтомобиль, армейский автомобиль-вседорожник.



Общие данные

Тип машины колесная бронированная

Снаряженная масса, кг 6880

Полная масса, кг 8080

Полная масса буксируемого прицепа по всем видам дорог и местности, кг, не более 2500

Количество посадочных мест 6

Основные размеры

Длина, мм, максимум 5600

Ширина, мм, максимум 2400

Колея передних / задних колес, мм 1840±20/1840±20

Высота, мм, максимум 2500

Клиренс, мм 400

База, мм 3300+20

Угол въезда / съезда, град., минимум 34 / 36

Максимальная скорость движения по шоссе при полной массе без ограничения по времени, км/ч, не менее 110

Запас хода по контрольному расходу топлива, км, не менее 1000

Преодолеваемые препятствия

Максимальный преодолеваемый подъем, % (град.), не менее 60 (31)

Наибольший угол косогора, град., не менее 20

Наибольшая высота преодолеваемой вертикальной стенки, м, не менее 0,4

Наибольшая ширина преодолеваемого рва, м, не менее 0,5

Наибольшая глубина преодолеваемого брода, м, не более 1,2

Силовая установка

Двигатель, марка ЯМЗ 5347-10 / 5347-11

Рабочий объем, л 4,43

Максимальная мощность, л.с./мин 1215/2600

УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 2.

Новые (перспективные) образцы стрелкового оружия и способы их боевого применения.



AK-15



AK-12

AK-308 - инициативная разработка группы компаний "Калашников". Автомат создавался в первую очередь для стран Юго-Восточной Азии и Латинской Америки. Его потенциальными покупателями считаются армии, на вооружении у которых остаются штурмовые винтовки первого послевоенного поколения под винтовочный патрон 7,62x52 мм. Теперь многие детали автомата унифицированы с АК-12 и АК-15. Несмотря на то, что автомат использует гораздо более мощный винтовочный патрон, весит он всего на 300 граммов больше, чем АК-12. Модернизированный автомат получил приклад с регулировкой по длине. Рукоятка теперь производится вместе с предохранительной скобой, что позитивно сказалось на эргономике. Внутри рукоятки спрятан пенал с принадлежностями для обслуживания оружия. А шомпол, который ранее был закреплен на стволе, стал разборным - он состоит из трех частей и располагается в цевье. Планка Пикатинни на крышке ствольной коробки позволяет устанавливать на АК-308 любые современные прицельные приспособления. Аналогичные планки на цевье автомата обеспечивают возможность установки тактических фонарей, инфракрасных или лазерных целеуказателей и т.д. Щелевой пламегаситель эффективно гасит вспышку от выстрела винтовочным патроном. Прицельная дальность АК-308 составляет 800 метров.

Автомат, как и все другие АК, сохранил стойкость к грязи, пыли, морозу и другим неблагоприятным для оружия факторам.

Снайперская винтовка Чукавина



Оружие изготовлено под отечественный снайперский патрон 7,62 на 54 миллиметров.

Снайперская винтовка конструктора Андрея Чукавина впервые широкой публике была представлена в 2017 году. Оружие изготовлено по компоновочной схеме - почти вся нагрузка приходится на верхнюю часть. Из винтовки, получившей название СВЧ, можно вести стрельбу двумя типами патронов - отечественным 7,62 на 54 мм R и "натовским" 7,62 на 51 мм. Вес винтовки - 4,6 килограмма

Новая компоновка СВЧ упрощает крепление коллиматорных прицелов, ночных и тепловизионных насадок и других прицельных комплексов. Винтовка Чукавина совместима с любыми современными прицельными приспособлениями, приборами ночного видения и тепловизорами.

В 2021 году СВЧ прошла государственные испытания и в августе 2022 года появились сообщения о поставке оружия в войска. Предполагается, что винтовка Чукавина придет на смену разработанной в 60-х годах снайперской винтовке Драгунова, которая поражает цели на дистанции до 900 метров.

Российский оружейник Владислав Лобаев сообщил об испытаниях новой высокоточной самозарядной винтовки калибра 308Win. Он планирует дать ей название **"СМЕРШ"**.



Конструктор пояснил, что на фронте сейчас востребованы полуавтоматические винтовки с высокой кучностью. Предполагается, что этот показатель у "СМЕРШа" составит 0.5МОА. А дальность достигнет 1000 метров. Такие характеристики позволят использовать ее в качестве снайперского оружия.

Владислав Лобаев производил исключительно "болтовые" (с продольно-скользящим затвором) снайперские винтовки. То есть заряжаются они вручную, что удобно при стрельбе на сверхдальние расстояния. Самозарядная система плохо сказывается на точности. Однако в данном случае акцент сделан на совмещении точности и скорострельности. Выполнена винтовка по схеме американской AR-15.

Заключение

Рассмотренные на занятии вопросы показывают на важность и сложность вооружения и военной техники, находящегося в разведывательных подразделениях, развитие перспективного стрелкового оружия.

Вопросы, предлагаемые для контроля усвоения учебного материала и подготовки к групповому занятию:

1. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.
2. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР.
3. Организация мотострелкового батальона на БМП.
4. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП.
5. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.

Задание на самостоятельную работу:

1. Изучить организацию, вооружение и боевую технику разведывательных подразделений мотострелкового батальона.
2. Изучить новые (перспективные) образцы стрелкового оружия и способы их боевого применения.