# Тема 2: Занятие 1. Организация и вооружение взвода.

## Учебные вопросы:

1. Организация, вооружение и военная техника мотострелкового взвода (МСВ) ВС РК.
2. Тактико-технические характеристики вооружения МСВ.
3. Организация, вооружение и военная техника мотопехотного (пехотного) взвода МПВ (ПВ) армии иностранных государств.
3. Тактико-технические характеристики вооружения и военной техники МПВ (ПВ).

„Без инициативного, сознательного солдата и матроса невозможен успех в современной войне".

Победа в бою складывается из успешных действий отдельных солдат, экипажей танков и других боевых машин, расчетов орудий, минометов и т. д.

Чем больше поражений каждый воин нанесет живой силе и боевой технике противника, тем выше будет темп продвижения в наступлении, тем устойчивее, неприступнее для врага окажется оборона.

# 1.Организация, вооружение и военная техника мотострелкового взвода ВС РК.

**Мотострелковый взвод** - тактическое подразделение, входящее в состав роты и состоящее из управления взвода и трех мотострелковых отделений.

**Управление:**

**Командир взвода** — старший лейтенант

**Заместитель командира взвода** - старший сержант

**Снайпер** - ефрейтор

**Стрелок - санитар** - рядовой

**Наводчик пулемета ПК (ПКМ)** - ефрейтор

**Номер расчета** — рядовой

**Три МСО, в каждом:**

**Командир отделения** - командир БМ - сержант

**Зам. командира БМП - наводчик** - оператор -ефрейтор

**Пулеметчик** – рядовой

**Старший – стрелок** - ефрейтор

**Стрелок** - рядовой

**Стрелок гранатометчик** - рядовой

**Стрелок, помощник гранатометчика** -рядовой

**Механик - водитель БМП** - рядовой

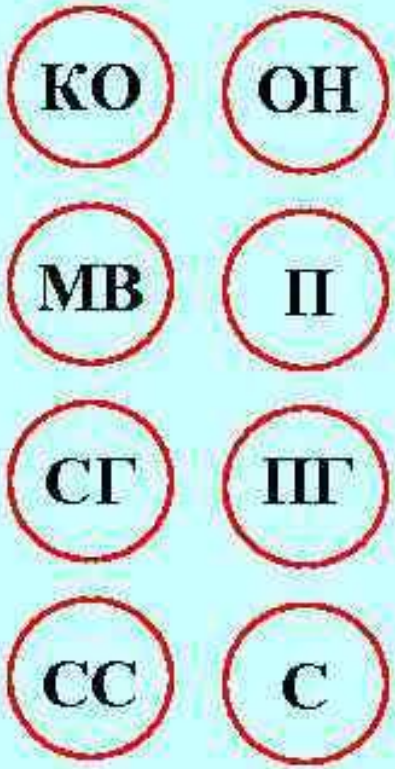
| | Управление | В отделении | Во взводе |
|---|---|---|---|
| Личного состава | 6 | 8 | 30 |
| ПМ | 1 | - | 1 |
| АК-74 | 3 | 5 | 18 |
| РПК-74 | - | 1 | 3 |
| СВД | 1 | - | 1 |
| ПКМ | 1 | - | 1 |
| ГП-25 | - | 2 | 6 |
| РПГ-7 | - | 1 | 3 |
| АКС-74 У | 1 | 2 | 7 |
| БМП-2<br>30мм. пушка 2А42<br>ПКТ<br>ПУ ПТУР 9П135М | -<br>-<br>-<br>- | 1<br>1<br>1<br>1 | 3<br>3<br>3<br>3 |

Штат мотострелкового отделения
наводчик - оператор
механик - водитель
103
командир отделения (младший сержант)
старший стрелок
стрелок
пулемётчик (РПК)
гранатомётчик
помощник гранатомётчика

**Мотострелковое отделение (*мсо*)** – низшее тактическое подразделение, организационно входит в состав мотострелкового взвода.

**Состав *мсо*:**

- командир отделения;
- оператор-наводчик;
- механик-водитель;
- пулеметчик;
- стрелок-гранатометчик;
- стрелок-помощник гранатометчика;
- старший стрелок;
- стрелок.



# Вооружение мотострелкового отделения:

- БМП-2 – 1 единица;
- автоматов АК – 5 единиц;
- пулемет РПК – 1 единица;
- РПГ-7 (РПГ-16) – 1 единица.

# 2. ТТХ вооружения и военной техники МСВ.

| | ПМ | АК-74 | РПК-74 | СВД | ПК | ПКТ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КАЛИБР | 9 | 5,45 | 5,45 | 7,62 | 7,62 | 7,62 |
| МАССА | 0,81 | 3,6 | 5,46 | 4,3 | 9 | 10,5 |
| ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ | | 1000 | 1000 | 1200/ 1300 | 1000 | 1500 |
| ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ОГНЯ | до 50 | 500 | 600 | 600 | 1000 | 1000 |
| ДАЛЬНОСТЬ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА | | 440 / 625 | 460 / 640 | 430 / 640 | 420 / 670 | 440 / 670 |
| БОЕВАЯ СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ | 30 | 40 / 100 | 50 / 150 | 30 | 250 | 250 |
| НАЧАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОЛЁТА ПУЛИ | 315 | 900 | 960 | 830 | 825 | 855 |
| ЁМКОСТЬ МАГАЗИНА (ЛЕНТЫ) | 8 | 30 | 45 | 10 | 100 | 200 |
| БОЕКОМПЛЕКТ | 16 | 150 | 360 | 50 | 300 | 2000 |

# ТТХ вооружения и военной техники МСВ.

| | 2А42 | ГП-25 | РПГ-7 | 9П135М |
|---|---|---|---|---|
| КАЛИБР | 30 | 40 | 40 | |
| МАССА | | 1,5 | 6,3 | |
| ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ | БТ-2000<br>ОФ-4000 | 400 | 500 | 70 / 4000 |
| ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ОГНЯ | 2000 | 200 | 330 | |
| ДАЛЬНОСТЬ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА | | | | |
| БОЕВАЯ СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ | 300 / 550 | 6 | 4-6 | 3 |
| НАЧАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОЛЁТА ПУЛИ | 960 | 86 | 120 - 140 | 168 |
| ЁМКОСТЬ МАГАЗИНА (ЛЕНТЫ) | 500 | | | |
| БОЕКОМПЛЕКТ | 500 | 10 | 5 | 4 |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | БМП-1 | БМП -2 | БМП-3 |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Масса, г | 13,0 | 13,8 | 18,7 |
| 2. | Экипаж и десант, чел. | 3+8 | 3+7 | 3+7 |
| 3. | Вооружение:<br>- пушка, мм<br>- автоматическая пушка, мм<br>- ПТУР<br><br><br><br>- пулеметы: - спаренный с пушкой<br>- бортовой | <br>1 - 73 мм ГСО<br>-<br>9м 14м «Малютка»<br><br><br><br>1ПКТ<br>- | <br>-<br>30 мм 2А42<br>9м 11 1м «Фагот»<br><br><br><br>1ПКТ<br>- | <br>100 мм 2А70<br>30 мм 2А72<br>9м 117«Бастион»<br><br>(стрельба **через ствол оруд.)**<br>1 ГОСТ<br>зпкт |
| 4. | Боекомплект: - пушка<br>- автоматическая пушка<br>-ПТУР<br>- ПКТ<br>- 7,62 мм пулемет<br>- гранаты Ф - 1 | 40 (24-16)<br>-<br>4<br>2000<br>2000<br>10 | -<br>500<br>4<br>2000<br>2000<br>10 | 22 - ОФ<br>500<br>8<br>2000<br>2000<br>10 |
| 5. | Дальность стрельбы: - пушка<br>- автомат, пушка<br>- ПТУР<br>-ПКТ | 1500<br>-<br>2000м<br>1500м | -<br>4000 м<br>4000м<br>1500м | 8- 12км<br>4000 м<br>4000 м<br>1500 м |
| 6. | Мощность двигателя, л/с | 300 л/с | 300 л/с | 450 л/с |
| 7. | Скорость движения: - по суше, км/ч<br>- на плаву, км/ч | 60<br>7 | 65<br>6-7 | 70<br>10 вперед,<br>20 назад |
| 8. | Запас хода, км | 550 - 600 | 500 | 600 |
| 9. | Преодолевает: - подъем, град.<br>- ров, м<br>- стенка, м | 35°<br>2,5<br>0,7 | 35°<br>2,5<br>0.7 | 35°<br>2,72<br>0,8 |

# БМП -1

# БМП -3

# БМП -3

# Пистолет Макарова

9 мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

**5,45 мм АК-74** является индивидуальным оружием.

**5,45 мм РПК** является оружием стрелкового отделения.

АК-74 и РПК редназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык – нож.

**Снайперская винтовка Драгунова** является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

РПГ-7В предназначен для борьбы с танками, САУ и другими бронированными средствами противника.

Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящихся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

# ПКМ

ГП -25

## 3. Организация, вооружение и военная техника мотопехотного (пехотного) взвода МПВ (ПВ) армии иностранных государств.

***Мотопехотные (пехотные) подразделения*** оснащённые стрелковым и артиллерийско-миномётным оружием, способны вести боевые действия в любых климатических условиях и на любой местности, независимо от времени года и суток.

Мотопехотные (пехотные) подразделения, взаимодействуя с танками и артиллерией, а также подразделениями специальных войск, выполняют на поле боя основную задачу по непосредственному уничтожению противостоящего противника в ближнем бою.

В зависимости от поставленной задачи, места в боевом порядке батальона *мотопехотной (пехотной) роте* могут быть приданы до взвода безоткатных орудий, два-три расчёта 82 мм миномётов, два-три расчёта 7,62 мм станковых пулемётов, а также отделение лёгких огнемётов и сапёрное отделение. Кроме того, действия роты могут поддерживаться артиллерией и танками.

*Мотопехотный (пехотный) взвод* может быть усилен безоткатным орудием, станковым орудием, станковым пулемётом, одним-двумя ручными противотанковыми гранатомётами и одним-двумя лёгкими огнемётами.

**а) Организация, вооружение и боевая техника отделения и взвода армии США.**

**В отделении имеется:**

| | |
|---|---|
| -личного состава | - 9чел. |
| -7,62 мм. пулемет М-60 | - 1ед |
| -ПУ ПТУР "Дракон" | - 1 (переносная) |
| -БМП - М2 "Брэдли" | - 1ед |
| -М-16 | - 15ед |
| -40 мм. гранатомет М 203 | - 1 (подствольный на М-16) |
| -Снайперская винтовка 7,62 мм М-21 | - 1ед |
| -5,56. пулемет М-249 | - 2ед |
| -66 мм. РПГ М 72 а 2 | - 3 (одноразов) |

**Управление:**

командир взвода

пом. ком взвода

оператор ПТУР

МВ

радиотелефонист

**Всего во взводе**

| | |
|---|---|
| личного состава | - 32чел |
| 7,62 мм. пулемет М-60 | - 3 ед. |
| 5,56 мм. винтовка М-16А1 | - 20 ед. |
| 7,62 мм. снайперская винтовка М-21 | - 3 ед. |
| 5,56 мм. ручной пулемет М-249 | - 6 ед. |
| 66 мм. РПГ М 72 а 2 (одноразовый) | - 9 ед. |
| ПУ ПТУР "Дракон" | - 3 ед. |
| БМП М2 "Брэдли" | - 4 ед. |

**б) Организация, вооружение и боевая техника отделения и взвода армии НОАК.**

**управление:**

командир взвода

зам. ком. взвода

**пехотное отделение:**

командир отделения

пулеметчик

2 гранатометчика

8 автоматчиков.

| л/с и вооружение | пехотное отделение | пехотный взвод |
|---|---|---|
| Личный состав | 12 | 38 |
| 60 мм. миномёт | - | - |
| 40 мм. РПГ | 2 | 6 |
| 7,62 мм. пулемёт | 1 | 3 |
| 7,62 мм. АК | 9 | 28 |
| 7,62 мм. СКС | - | - |
| Пистолет | - | 1 |

# 4. ТТХ В и ВТ МПВ (ПВ).

| Наименование | Калибр (мм) | Прицельная Дальность (м) | Д прямого выстрела (м) | Д действ. Огня (м) | Скорострел. очер./один. | Ёмкость магазина | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пистолет типа 80 | 7,62 | 150 | | | | 20 | 1,1 |
| Пистолет типа 77 | 7,62 | Начальная скорость пули – 318 м/с | | | | 7 | 0,5 |
| Снайперская винтовка | 7,62 | 2000 | | | 8 | 5(30) | |
| Автомат типа 56 | 7,62 | 850 | 350 | 400 | | 30 | 3,6 |
| Автомат типа 56-2 | 7,62 | 850 | 350 | 400 | | 30 | 3,9 |
| Автомат типа 70 | 7,62 | 850 | 350 | 400 | | 20 | 1,9 |
| Ручной пулемёт типа 74 | 7,62 | 1500 | 1000 | 800 | 250 | 100/40 | 7 |
| Станковый пулемёт типа 67-2 | 7,62 | 1000 | Расчёт 2 чел. | | до 300 | 250 | |
| Станковый пулемёт Типа 53 | 7,62 | 2300 | Расчёт 2 чел. | | до 300 | 250 | 40,4 |

**7,62 мм пистолет типа 80** разработан на базе пистолета системы «Маузер».

**7,62 мм снайперская винтовка** предназначена для поражения в первую очередь офицеров, снайперов и другой живой силы противника в основном на больших дальностях. Винтовка оснащена оптическим прицелом. Для стрельбы из винтовки применяются патроны с обычной пулей, трассирующей и бронебойно-зажигательной.

**Автомат типа 56** предназначен для поражения живой силы противника. Разработан на базе советского автомата АК-47. Для стрельбы из автомата применяются патроны с обычной пулей, трассирующей и бронебойно-зажигательной.

**Автомат типа 56-2** представляет собой модернизированный вариант автомата типа 56. деревянные части автомата заменены на пластмассовые.

**Автомат типа 70** со складывающимся прикладом по огневым характеристикам близок к автомату типа 56. состоит на вооружении десантных подразделений.

В настоящее время разрабатывается на базе автомата типа 56 новый автомат, который будет иметь меньший калибр и вес.

**Ручной пулемёт типа 74** разработан на базе РПК.

**Станковый пулемёт типа 67-2**. При установке специального прицела может использоваться для стрельбы по воздушным целям. На пулемёт устанавливается оптический прицел и прибор ночного видения. Имеется сменный ствол.

**Станковый пулемёт типа 53** вариант советского пулемёта СГ-43.

Для поражения живой силы противника, помимо гранат, разработанных на базе Ф-1, РГ-42, РГД, применяются следующие типы гранат: ручная противопехотная граната с деревянной ручкой, ручная противопехотная граната **типа 77-1, типа 82-1, противопехотная мини-граната типа 82-2, типа 73.**

В качестве средств поражения танков используются ручные противотанковые гранатомёты, ручные противотанковые гранаты, подрывные заряды и шашки, бутылки с зажигательной смесью.

**40 мм РПГ типа 59** разработан на базе советского РПГ-7.

**60 мм миномёт типа 63** разработан на основе американского 60 мм миномёта М2. Вес – 12,5 кг. Максимальная дальность стрельбы – 1530 м. Скорострельность 18-20 выстрелов в минуту. Боекомплект – 150 мин.

Бронетанковая техника представлена бронетранспортёрами и танками. Бронетранспортёры стоят на вооружении мотопехотных подразделений, танки могут придаваться или взаимодействовать с мотопехотными (пехотными) подразделениями.

**60 мм миномёт типа 63** разработан на основе американского 60 мм миномёта М2. Вес – 12,5 кг. Максимальная дальность стрельбы – 1530 м. Скорострельность 18-20 выстрелов в минуту. Боекомплект – 150 мин.

Бронетанковая техника представлена бронетранспортёрами и танками. Бронетранспортёры стоят на вооружении мотопехотных подразделений, танки могут придаваться или взаимодействовать с мотопехотными (пехотными) подразделениями.

# Тактико-технические характеристики основных образцов автоматов

| Страна | США | Германия | Китай | Россия |
|---|---|---|---|---|
| Модель | M16A2 | G36 | Тип 95 / 97 | АК-74М |
| Год принятия | | 1995 | 1995 | начало 1990х |
| Калибр, мм | 5,56 | 5,56 | 5.8 / 5,56 | 5.45 |
| Патрон, мм | 5,56×45 мм НАТО | 5,56×45 НАТО | 5.8x42/5,56×45 НАТО | 5.45x39 |
| Емкость магазина, шт. | 20\30 | 30 | 30 | 30 |
| Общая длина разложенным/сложенным прикладом, мм | 1006/ - | 999/758 | 760 | 942 / 704 |
| Длина ствола, мм | 508 | 480 | 490 | 415 мм |
| Вес, пустой кг | 3.77 | 3,77 | 3,35 | 3.4 |
| Темп стрельбы, выстр/мин | 800 | 750 | 650-800 | 600 |
| Начальная скорость пули, м/с | 930м/с | 920 | 930 | 900 |
| Прицельная дальность, м | 800 | 800 | 500 | 1000 |
| Максимальная эффективная дальность огня, м | 550 | 500 | 500 | 440-640 |

# Тактико-технические характеристики основных образцов единых (универсальных) пулеметов

| Страна | США | Германия | Китай | Россия |
|---|---|---|---|---|
| Модель | M60M240 | MG 121 | Тип 88 | ПКМ |
| Год принятия | 1977 | 2009 | 2000 | 1969 |
| Калибр, мм | 7,62 | 7.62 | 5.8 | 7,62 |
| Патрон, мм | 7,62mm NATO | 7,62x51 NATO | 5.8x42мм | 7,62x54 |
| Емкость магазина, шт. | лента | 50/ 200 лента | лента 200 | 100/200/250 |
| Общая длина разлож. /сложен. прикладом, мм | 1260 | 1165 | 1151 | 1173 |
| Длина ствола, мм | 545 | 550 | 600 | 658 |
| Вес, пустой кг | 11-13 | 10.8 (с сошкой) | 11.8 кг с сошкой + 4.2 кг станок-тренога | 7,5 |
| Темп стрельбы, выстр/мин | 650-950 | 1200-1500 | | 650 |
| Начальная скорость пули, м/с | 905 | | | 825 |
| Прицельная дальность, м | 1800 | | | 1500 |
| Максимальная эффективная дальность огня, м | | | | 650 |

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ