

ОРУЖИЕ

12²⁰¹⁸

ОРУЖИЕ

16+



**ЗЕНИТНЫЕ
«СТРЕЛЫ»**

**ПРАВО
НА ОРУЖИЕ:
КАВКАЗСКИЙ
АСПЕКТ**

**ТРИ
АРМЕЙСКИЕ
ВИНТОВКИ
ОТ ЦУНЕЕШИ
МУРАТЫ**

Винтовки Цунееши Мураты



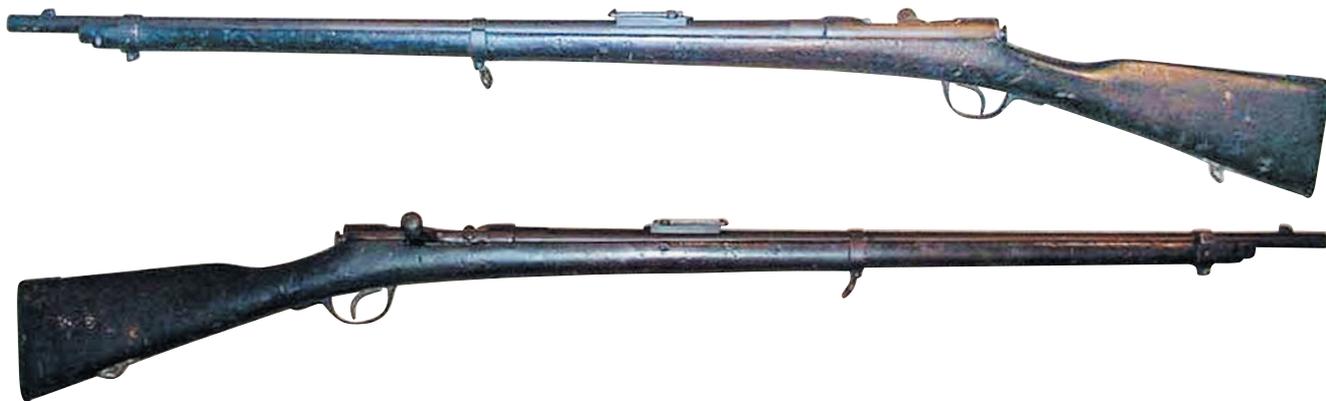
Японская винтовка тип 13, разработанная офицером императорской армии Цунееши Муратой в 1880 г., стала первой винтовкой, созданной непосредственно в Стране Восходящего Солнца, и сразу же попала в число лучших образцов армейского стрелкового оружия того времени. Не менее интересными были и другие разработки этого талантливого оружейника...

Новая японская винтовка уменьшенного калибра с продольно скользящим затвором, появившаяся в последней четверти XIX в. (1880), сразу оказалась в числе лучших образцов однозарядных и магазинных винтовок, принятых на вооружение в передовых армиях мира. Она встала в один ряд с такими известными образцами оружия, как системы Бердана, Маузера, Гра, Кропачека, Гочкисса и т.п.

Винтовка системы Мураты тип 13 — первый в Японии современный для своего времени образец оружия, разработанный непосредственно на островах. Наименование тип 13 она получила из-за принятия на вооружение в 13-й год правления японского императора Мэйдзи — образец этой достаточ-

но примечательной винтовки был окончательно утверждён 30 марта 1880 г. особым приказом по войскам японской армии. Создателем этого оружия был офицер японской армии Цунееши Мурата (Tsuneyoshi Murata, 1838–1921 гг.).

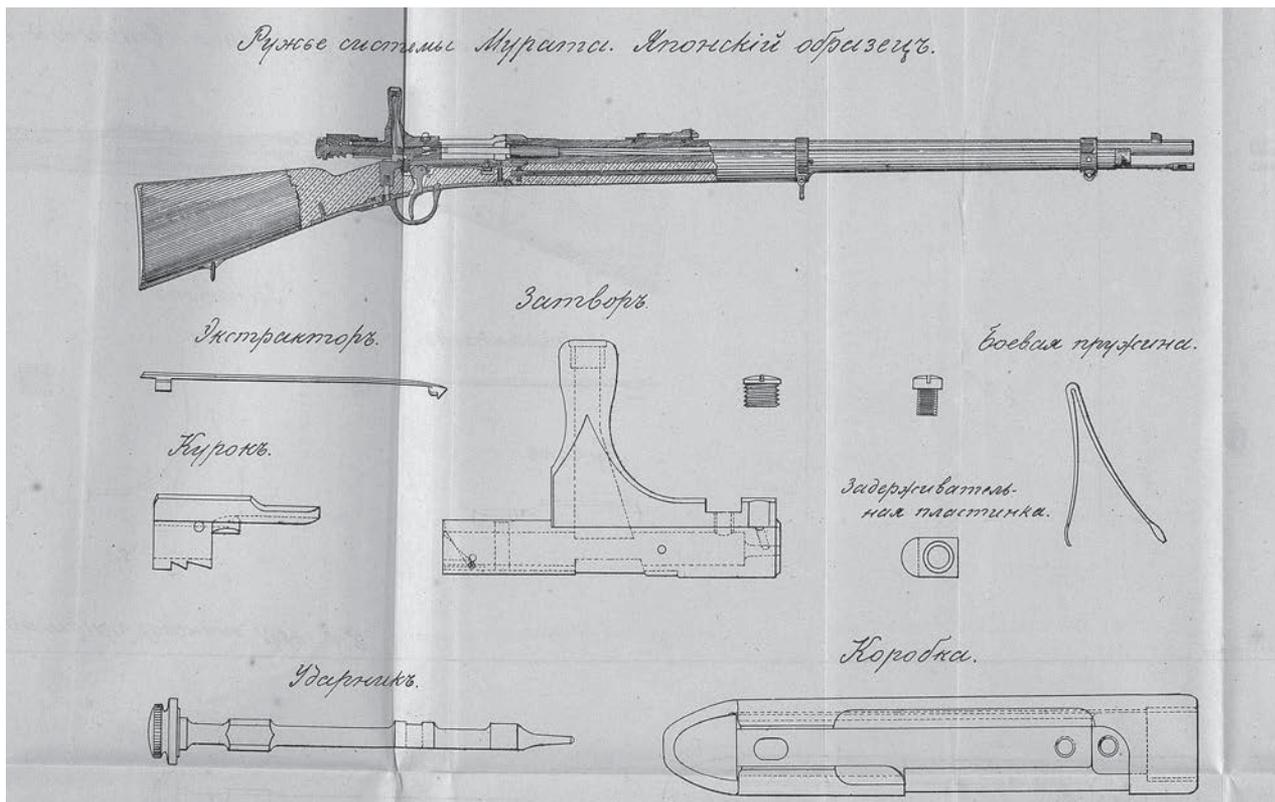
Его биография представляет для нас интерес, поскольку позволяет понять какие конструктивные решения и почему японец применил в сконструированном им оружии. В 1871 г. Цунееши Мурата имел звание пехотного капитана, в 1874 г. получил должность в третьем департаменте штаба армии, а в 1875 г. был направлен для изучения стрелкового дела в Европу. Во Франции Мурата заинтересовался винтовкой системы Гра М1874. Причиной этого интереса была необ-



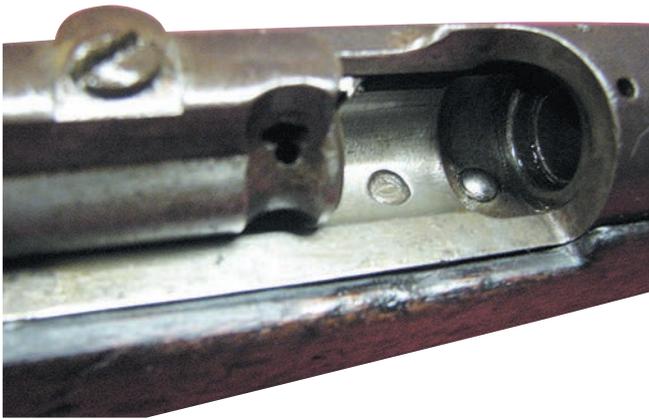
Винтовка системы Мураты тип 13, официально введена 30 марта 1880 г. особым приказом по войскам Японской армии



Винтовка системы Мураты тип 13 однозарядная с продольно-скользящим затвором. Винтовка появилась значительно позднее аналогичных европейских образцов, в её конструкции были использованы удачные технические решения, отработанные на европейских винтовках



Винтовка системы Мураты тип 13



Продольный срез затвора (при запертом затворе) частично входит в патронник. Сверху затвора установлена специальная шайба, блокирующая выдвигание затвора из ствольной коробки



Задняя часть ствольной коробки винтовки тип 13



Передняя часть ствольной коробки винтовки тип 13

ходимость модификации устаревших игольчатых винтовок французской системы Шаспо, находившихся на вооружении японской армии, под более современный «металлический» патрон. В 1875 г. для понимания организации производства переделочных винтовок системы Шаспо — Гра Мурата посещает Францию, Германию, Швецию. Он изучает различные образцы оружия, вступает в тесные контакты с германскими промышленниками. В родную Японию Мурата возвратился уже имея завершённый проект модернизации устаревшего оружия.

К сожалению, планам по модернизации винтовок не суждено было сбыться из-за Сацумского восстания, организованного в 1877 г. самурайской радикально настроенной оп-

позицией. Уроженец Сацумы Мурата, тем не менее, остался верен центральному правительству Японии и принял участие в боевых действиях против своих земляков, во время которых получил ранение. В переделке французских винтовок к концу бунта уже не было актуальности, возникший оружейный голод во время боевых действий был заглушён закупкой винтовок системы Снайдера.

В 1877 г. Мурата уже майор и стрелковый инструктор в военной школе Тояма. Цунеэши был известен своим удивительным искусством стрельбы, неоднократно получал призы за стрельбу на различных спортивных состязаниях. Мурата сделал очень много для постановки стрелкового дела в японской армии, впоследствии стал генерал-майором и получил японский титул барона.

Однако вернёмся к винтовке тип 13. Новая однозарядная система Мураты фактически была компиляцией технических решений, использованных в европейском оружии. Наиболее примечательные заимствования были сделаны из конструкций винтовок французской системы Гра образца 1874 г., голландской системы Бомона образца 1871 г. и отчасти германской системы Маузера образца 1871 г. Предложенный Муратой для новой винтовки патрон 11x60R фактически представлял собой копию французского 11x59,5R.

Оригинальным решением Цунеэши оказался ствол с пятью нарезами, в то время как у германской винтовки системы Маузера образца 1871 г. и французской системы Шаспо образца 1866 г. были стволы с четырьмя нарезами. В те времена считалось, что нечётное число нарезов способствует равномерному осаживанию пули на них. Британские винтовки системы Снайдера имели три нареза, Мартини-Генри — уже семь нарезов. Калибр новой японской винтовки по полям был равен 10,25 мм. Нарезы глубиной 0,5 мм проходили справа налево. Длина хода нарезов однообразной крутизны соответствовала 506 мм.

Ствол и ствольная коробка изготавливались из литой стали.



Курок затвора винтовки тип 13 аналогичен европейским прототипам



Винтовка системы Мураты тип 18. Это оружие пришло на смену типу 13 в 1885 г. Отличия между типами 13 и 18 незначительны, появление типа 18 связано с необходимостью исправления недостатков в конструкции, выявленных в течение нескольких лет эксплуатации и производства типа 13



Мурата в конструкции затвора использовал в качестве боевой коленчатую двухперьевую пружину, помещаемую в рукоять затвора



Интересной особенностью новых японских винтовок стало отсутствие витой боевой пружины, сообщающей энергию ударнику (вызывающей поступательное движение ударника). В винтовке Мураты функцию боевой выполняла коленчатая двухперьевая пружина, помещаемая внутри рукояти затвора. Такая пружина до этого использовалась в винтовках системы Бомона, принятых в Королевстве Нидерланды в 1871 г.

Начало. Продолжение на с. 6



ОРУЖИЕ

№ 12#2018 г.

Популярный иллюстрированный журнал
Издательского дома «Техника — молодёжи»
Периодичность — 16 номеров в год.
Учредитель и издатель — ЗАО «Корпорация ВЕСТ»,
Москва, ул. Петровка, 26

Главный редактор
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ПЕРЕВОЗЧИКОВ
Ответственный секретарь
КОНСТАНТИН СМИРНОВ
const.wipon@mail.ru
Эксперты
АЛЕКСЕЙ КЛИШИН,
МИХАИЛ ГОЛЬДРЕЕР
Консультанты
АЛЕКСЕЙ БЛЮМ, АЛЬБЕРТ НАЙДЁНОВ
Представитель редакции в Сербии и странах бывшей Югославии
БРАНКО БОГДАНОВИЧ
bogdanovich.orujie@gmail.com

Допечатная подготовка
МАРИНА ОСТУПЕНУС, МИХАИЛ РУЛЬКОВ,
ТАМАРА САВЕЛЬЕВА, ЛЮДМИЛА ЕМЕЛЬЯНОВА
Адрес редакции:
Москва, ул. Лесная, 39, оф. 307
tns_tm@mail.ru
тел.: (495) 234-1678

Коммерческая служба
Генеральный директор ИРИНА НИИТТЮРАНТА
тел.: (499) 972-6311, (499) 978-4933
Рассылка по почте
shop@tm-magazin.ru
Реализация и реклама
тел.: (495) 234-1678
reklama@tm-magazin.ru; real@tm-magazin.ru

Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс "Девиз"»
195027, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д.10, корпус 2, литер А, помещение 44,
заказ № ТД-4415/2

Уважаемые читатели!
С 2014 г. журналы «Техника — молодёжи»
и «Оружие» выходят по 8 номеров в полугодие
(16 номеров в год).
Подписные индексы наших изданий:
В каталоге МАП:
«Техника — молодёжи» — инд. 99370;
«Оружие» — инд. 99371.
В Объединённом каталоге:
«Техника — молодёжи» — инд. 72098;
«Оружие» — инд. 26109.

Тираж 31 220
Подписано в печать 17.08.2018. Выход в свет 22.08.2018
© «Оружие», № 12, 2018.
Свидетельство о регистрации СМИ выдано Роскомнадзором
11 октября 2010 г. ПИ № ФС 77-42315.
Цена свободная.
Электронные версии журналов «Оружие»,
«Техника — молодёжи» можно купить
в интернет-магазине техника-молодёжи.рф

1

ВИНТОВКИ ЦУНЕЕШИ МУРАТЫ

АЛЕКСЕЙ КЛИШИН

Японская винтовка тип 13, разработанная офицером императорской армии Цунееши Муратой в 1880 г., стала первой винтовкой, созданной непосредственно в Стране Восходящего Солнца, и сразу же попала в число лучших образцов армейского стрелкового оружия своего времени.



19

ПРАВО НА ОРУЖИЕ: КАВКАЗСКИЙ АСПЕКТ

МИХАИЛ ГОЛЬДРЕЕР

Есть мнение, что если в России разрешить гражданское короткоствольное огнестрельное оружие, то им поголовно вооружаться жители кавказских республик, со всеми вытекающими отсюда последствиями. Наш автор уверен, что это не повод лишать граждан права на самооборону...



24

РАЗВИТИЕ ТАКТИКИ РУССКОЙ АРМИИ

В рамках рубрики «Библиотека журнала «Оружие»» мы начинаем печать репринтное издание книги «Развитие тактики русской армии XVII в. — начало XX в.», выпущенной Военным издательством Министерства обороны Союза ССР в 1957 г.

42

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗРК «СТРЕЛА-2», «СТРЕЛА-2М», «СТРЕЛА-3»

ЕВГЕНИЙ КЛИМОВИЧ

Сегодня мы завершаем рассказ об отечественных зенитных ракетных комплексах Сухопутных войск первого поколения рассказом о семействе переносных ЗРК «Стрела».



48

ПРЕДТЕЧИ ПЗРК

АНДРЕЙ КИХТЕНКО

В прошлом номере журнала мы начали публиковать материал о первых германских зенитных гранатомётах. Сейчас вниманию читателей предлагается окончание этой статьи.



63

РУЖЬЁ МЦ7-12С: НАДЁЖНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

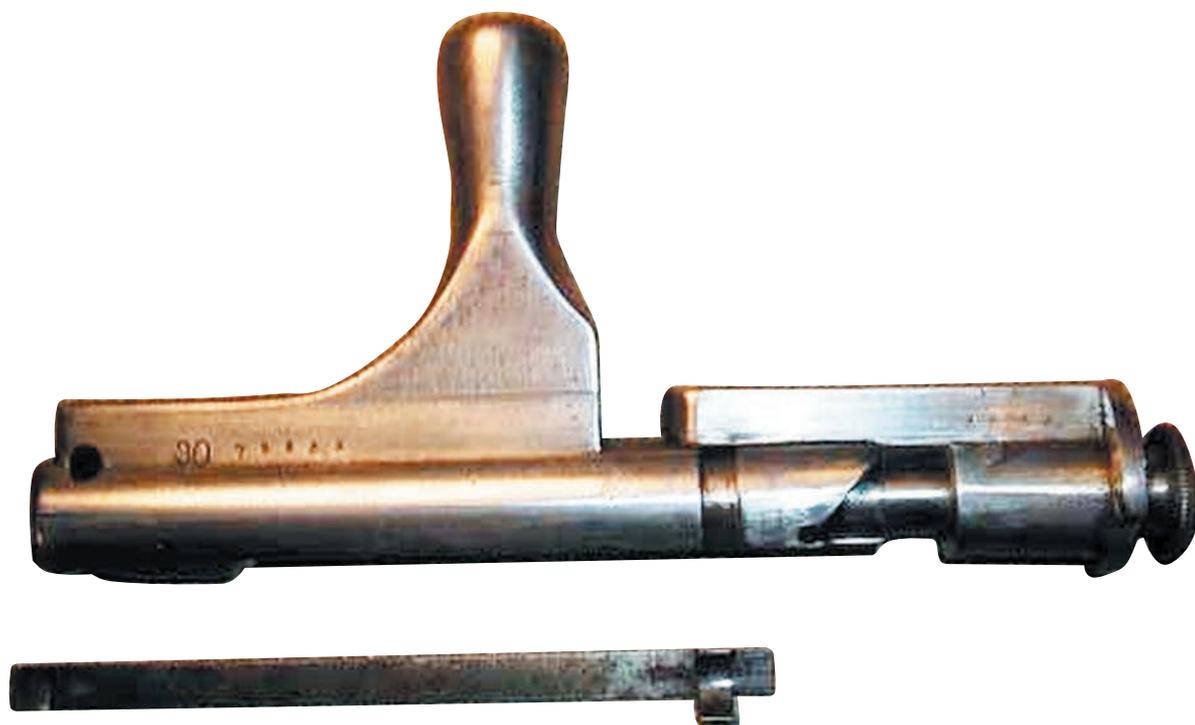
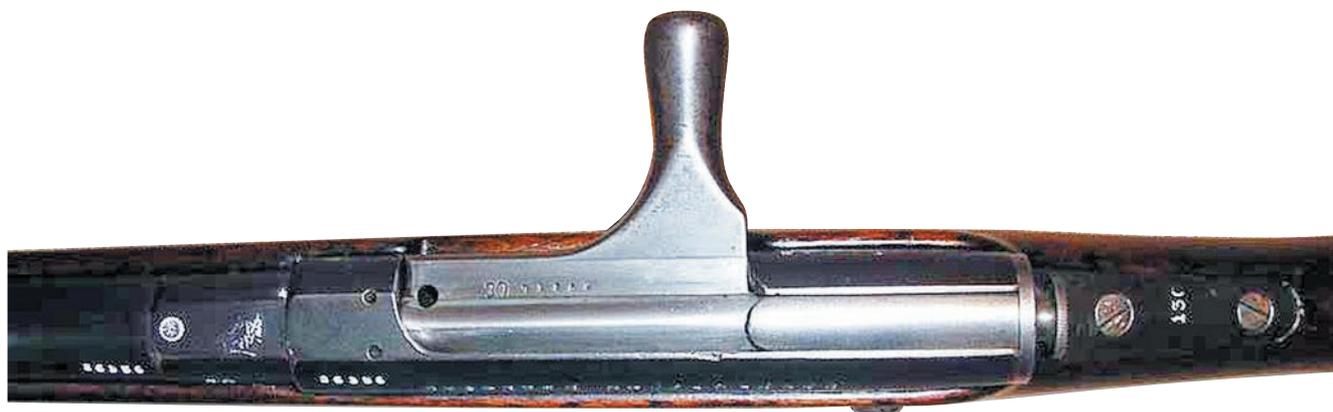
ВИКТОР РОН

Тульская вертикалка МЦ7-12С, обладающая ресурсом в несколько сот выстрелов, — оружие, подходящее как для Спортинга, так и для реальной охоты.



Винтовки Цунееши Мураты

Продолжение. Начало на с. 1.



Продольно-скользящий затвор винтовки системы Мураты тип 18



Ствольная коробка винтовки системы Мураты тип 18

Затвор системы Мураты удобен в использовании, но при этом достаточно трудоёмок в производстве



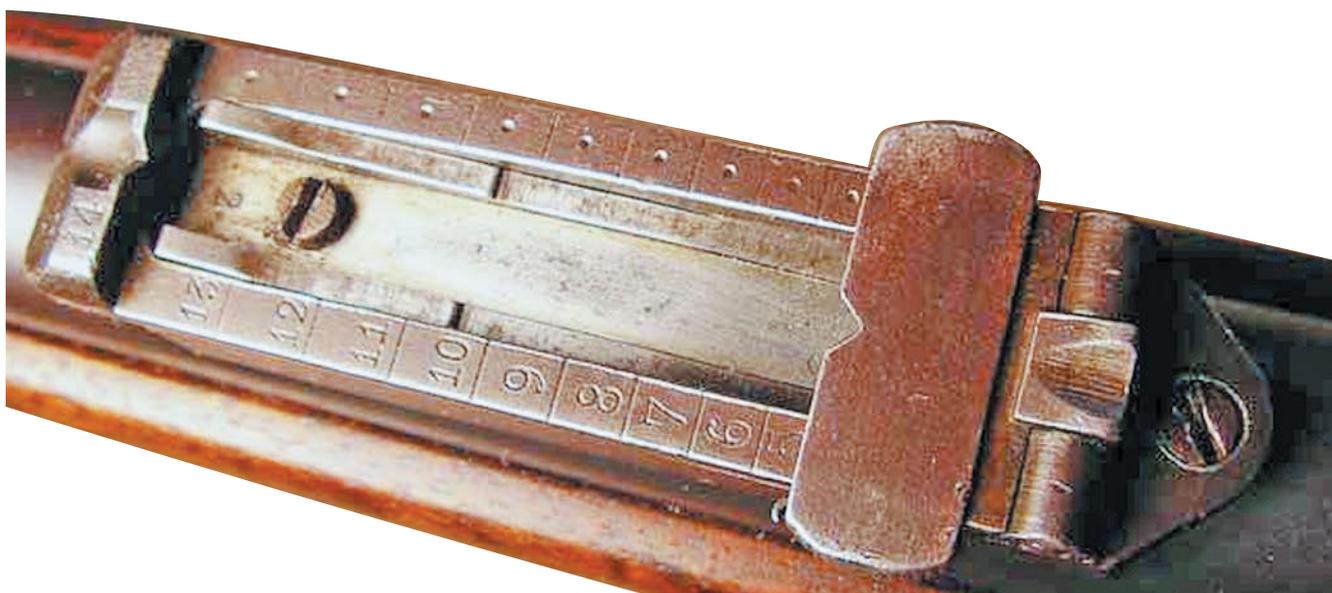
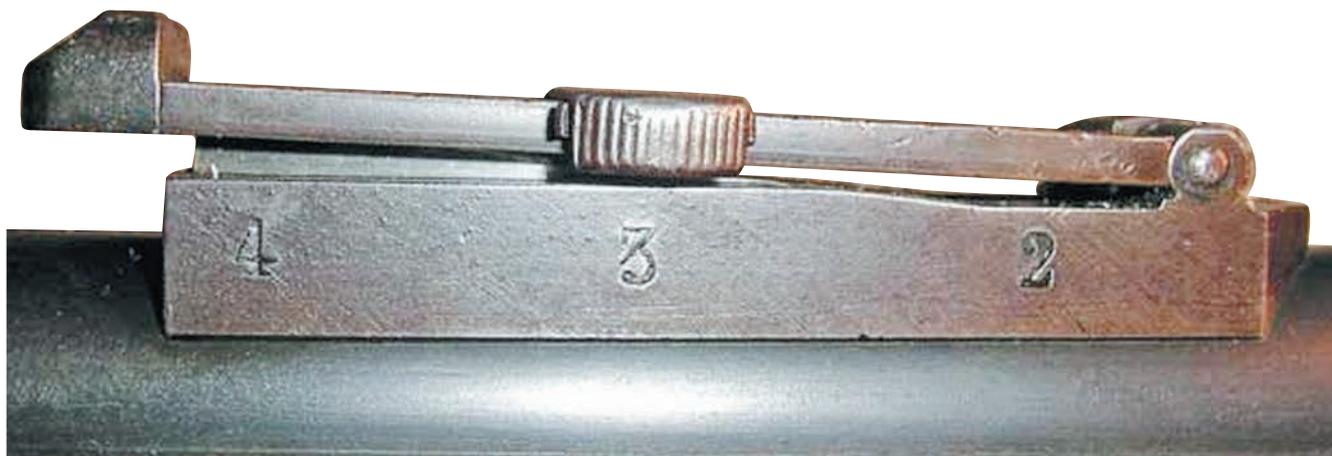
На переднем кольце, с правой стороны винтовки, размещён выступ-кронштейн, предназначенный для фиксации штыка

Экстрактор стрелянных гильз системы Мураты пластинчатый, выдвигной, принимающий участие в движениях затвора и обеспечивающий надёжное извлечение стреляной гильзы из патронника. Он помещён с левой стороны затвора, соединён с ним выступом (или пяткой) на заднем окончании и движется в пазе, выделанном в левой стенке ствольной коробки.

Курок сходен с имеющимся в винтовках других образцов описываемого исторического периода с продольно-

скользящим затвором. Ударник прост и прочен. Правая щека ствольной коробки срезана заподлицо с деревом ложи, что способствует удобству при вкладывании патрона для заряжания винтовки.

Передний срез затвора (боевая личинка) при запертом затворе частью входит в патронник. Сверху затвора присутствует специальная шайба, блокирующая полное выдвижение затвора из ствольной коробки. Эта шайба закрепляется на гребне затвора винтом и ударяется своим полукругом



Прицел винтовки системы Мураты с подъёмной планкой. Разметка прицела обеспечивает ведение огня на дальностях до 1500 шагов

в закругление верхней щели коробки при каждом выдвижении затвора. Для извлечения затвора требуется отвинтить винт, фиксирующий шайбу, снять её и, нажав на спусковой крючок, вынуть затвор.

Прицел пластинчатый, серединный. На мушку надевается особый медный колпачок для защиты мушки от внешних ударов. Колпачок снабжён пробкой и закрывает собой также и дульный срез ствола. Прицел винтовок тип 13 был размечен до 1500 шагов.

Ложа винтовки Мураты в средней части гораздо толще, чем ложи современных ей других однозарядных винтовок.

Винтовки тип 13 укомплектовывались штыками-тесаками с прямыми клинками, имеющими дол с каждой из сторон. Накладки рукоятей штыков-тесаков были деревянными, а ножны — кожаными.

К винтовкам также прилагалась протирка из медной проволоки.

Патрон к винтовке «металлический» с латунной гильзой; пуля из твёрдого сплава свинца и олова (олово 1/10, свинец



9/10) покрывалась восковым составом. Форма пули цилиндрикоживальная; диаметр пули 11,1 мм, а длина около трёх калибров. Масса пули составляла 26 г. Вес порохового заряда (чёрный дымный порох) составлял 5,3 г. Такая конструкция патрона позволяла придавать пуле скорость в 25 м от дульного среза ствола винтовки в 436 м/с. Патроны укладывались пачками и обвязывались по французскому образцу.

Масса винтовки системы Мураты соответствует 4,12 кг без штыка-тесака и 4,868 кг вместе с ним.

В Японии планировали организовать массовое крупносерийное производство таких винтовок; к примеру в 1884 г. собирались выпустить 100 000 винтовок тип 13. При этом сегодня общее количество выпущенного такого оружия оценивается специалистами в 60 000–70 000 экземпляров.

Винтовки образца 1880 г. (тип 13) не применялись в качестве основного оружия ни в одном из серьёзных военных конфликтов. При этом они почти наверняка стояли на вооружении тыловых и вспомогательных подразделений во время китайско-японской войны 1894–1895 гг., в ряде источников указывается на применение этих винтовок в таких частях и в годы русско-японской войны 1904–1905 гг.

Патроны к винтовкам тип 13 и тип 18 (11×50R). Бумажная обёртка пули характерна для 11-мм винтовок с безболочными цельносвинцовыми пулями, предназначена для снижения свинцевания канала ствола. Гильза имеет бутылочную форму, ставшую к 1880-м гг. традиционной



Японские солдаты на учебных позициях с винтовками системы Мураты тип 18



После замены на более совершенное оружие тип 13 использовался в качестве учебных винтовок, попадали на гражданский рынок, и многие из них были переделаны в охотничьи ружья 32, 30 и 28 калибров.

Винтовку тип 13 сменила в 1885 г. новая система тип 18, представляющая собой незначительную модификацию предшествующего образца. Тип 18 имел небольшие в местоположении и частично конструктивные изменения прибора, модифицированный затвор.

Фактически тип 18 стал модернизированным вариантом типа 13 после нескольких лет производства и эксплуатации в войсках, эти номинально разные образцы были однозарядными винтовками и имели идентичные характеристики.

Нумерация пехотных винтовок тип 13 и тип 18 была единой. Серийные номера для пехотных винтовок тип 18 доходят чуть более чем до 151000, первые же винтовки этого типа известны с номерами незначительно превышающими 70000. Таким образом, было изготовлено пехотных винтовок тип 18 около 80000 штук.

Тип 18 имел и кавалерийскую модификацию — выпустили около 10000 кавалерийских винтовок этого типа. Кавалерийское оружие тип 18 имело отдельный диапазон серийных номеров. Стволы таких винтовок были на 4,5 дюйма короче пехотных, и на них не предусматривалась фиксация штыка.

Во время китайско-японской войны 1894–1895 гг. винтовки тип 18 должны были находиться в войсках сравнительно в небольшом количестве.

Однозарядные винтовки тип 13 и тип 18 с 1890 г. начали активно заменяться новой уже многозарядной системой Мураты

Штык-тесак для винтовки тип 18, имеет незначительные отличия от тесака к винтовке тип 13. Общая длина — 580 мм; длина клинка — 460 мм; ширина клинка — 25 мм; внутренний диаметр кольца крестовины — 17,3 мм



Многозарядная винтовка с подствольным трубчатым магазином Мураты тип 22 (образец 1889 г.)



Новая винтовка кординально отличалась от предшествующих образцов и имела меньший калибр — 8 мм. При отключении подачи патронов из магазина винтовка тип 22 могла использоваться как однозарядная

с подствольным трубчатым магазином образца 1889 г. (тип 22). Это было уже новое оружие меньшего калибра (8 мм). На конструкцию новой многозарядной японской винтовки оказали большое влияние многозарядные системы Маузера образца 1871/84 гг. (Германия) и Гедеса-Кропачека образца



Элементы конструкции винтовки системы Мураты тип 22



Подача патронов из магазина осуществляется автоматически при «передёргивании» затвора



Казённая часть ствола



Подъёмная рама прицела

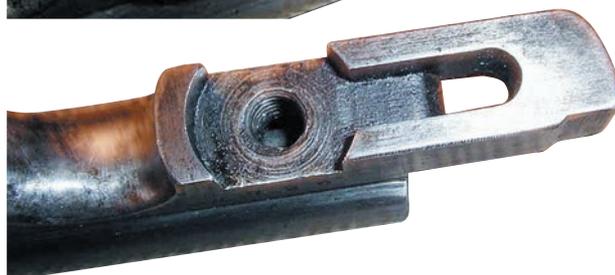


Выход ударника затвора



«Подаватель» патронов из магазина

1886 г. (Португалия). У этих винтовок подача патронов осуществлялась из подствольного трубчатого магазина, при этом оставалась возможность блокирования подачи боеприпасов из магазина, превращая тем самым винтовку в однозаряд-



Передняя часть затвора

Затвор винтовки тип 22 имел отдельную исполненную боевую личину, части затвора стали более современными, кардинально отличающимися от использованных в предшествующих системах тип 13 и тип 18



ную. Такая же схема питания была использована и в винтовках тип 22 — блокировка подавателя осуществлялась при помощи поворота рычажка с правой стороны ствольной коробки.

Тип 22 известен в разновидностях — восьмизарядной пехотной винтовки и пятизарядного карабина. Винтовка весила 4050 г, имела длину 1205 мм, длину ствола 750 мм, длину штыка 370 мм; её скорострельность составляла 30 выстрелов в минуту. Прицел винтовки был размечен до 2000 шагов. Карабин весил 3500 г, имел длину 959 мм, длину ствола 495 мм; крепление штыка к карабину не предусматривалось; скорострельность карабина — идентична винтовке (30 выстрелов

в минуту). Прицел карабина размечался на дальность до 1500 шагов.

Количество выпущенного Токийским арсеналом оружия системы Мураты тип 22 оценивается в 130000 пехотных винтовок и 20000 карабинов. В ряде источников указывается, что массовое производство карабинов было начато в 1894 г.

Винтовки и карабины тип 22 активно использовались во время китайско-японской войны 1894–1895 гг., во время русско-японского конфликта 1904–1905 гг. ими вооружались тыловые части и в подразделения, занятые охраной военнопленных.



Карбин (сверху) и винтовка (снизу) системы Мураты (тип 22). Карбин 5-зарядный, а винтовка — 8-зарядная



Нижний чин японской армии с винтовкой системы Мураты тип 22

Есть следующие данные о производстве этого оружия: 1889 г. — 10 000; 1890 г. — 15 000; 1891 г. — 20 000; 1892 г. — 20 000; 1893 г. — 20 000; 1894 г. — 25 000; 1895 г. — 25 000; 1896 г. — 15 000; за 1897, 1898 и 1899 гг. данных нет. Всего в период 1889–1899 гг. было выпущено немногим более 150 000 экземпляров винтовки тип 22.

Интересным можно считать анализ вооружения винтовками систем Мураты подразделений японской армии в годы



Картонная упаковка с патронами для винтовок тип 22

китайско-японской войны: к 1894 г. выпущено 85 000 единиц винтовок тип 22, а к 1895 г. — 110 000. В труде Сугава «Японское военное стрелковое оружие и оборудование» указывается, что в императорских вооружённых силах в 1895 г. состояло 147 000 человек: 130 000 в Сухопутных частях и 17 000 на флоте. Таким образом, в годы войны наличное современное многозарядное оружие не могло обеспечить полностью потребностей сухопутных и морских сил Японии.

Впоследствии винтовки и карабины тип 22 оставались на хранении в качестве резервного оружия вплоть до конца Второй мировой войны. На фотографиях 1944–1945 гг. можно видеть винтовки тип 22 в руках личного состава военизированных отрядов, состоящих из учащихся и студентов.

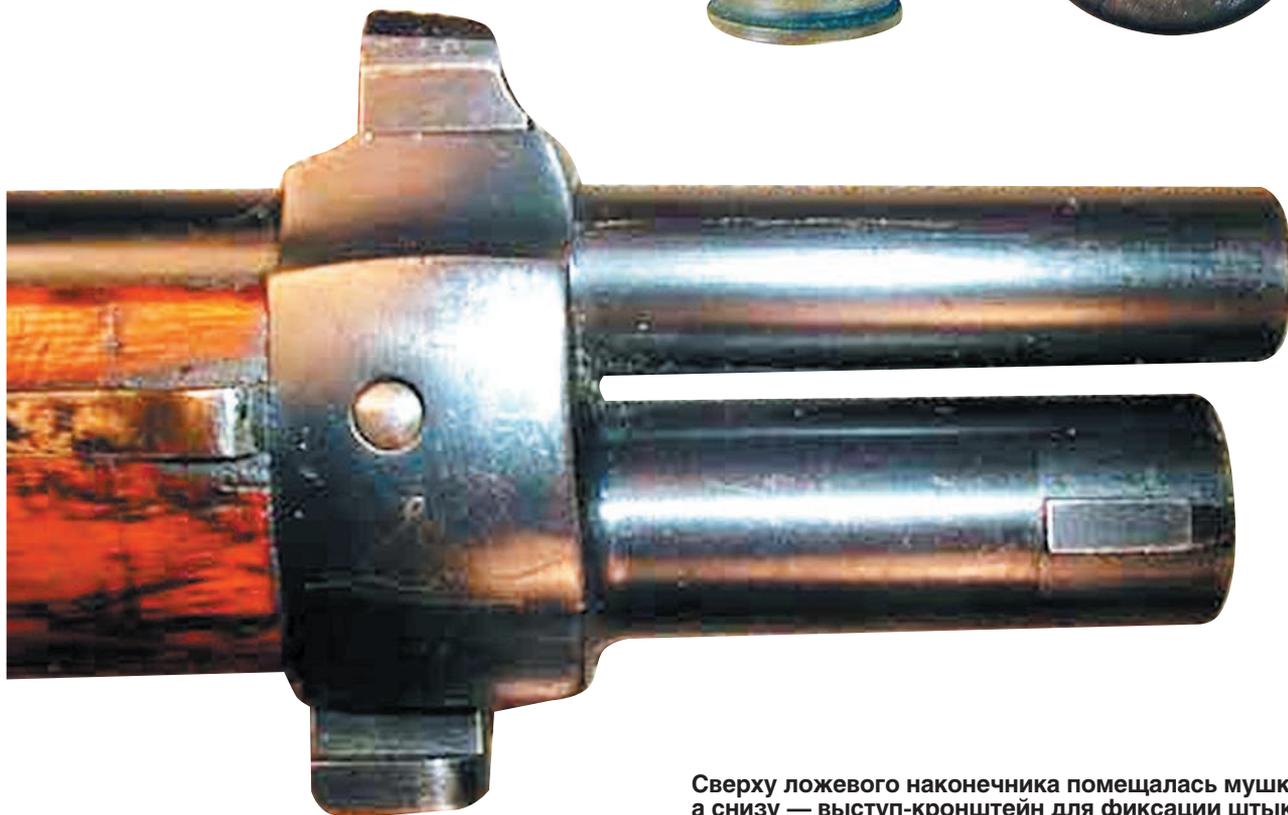
Систему Мураты тип 22 в конце XIX в. начала замещать более современная винтовка с серединным магазином



Патрон с оболочечной пулей, используемый в винтовке системы Мураты тип 22

калибром 6,5 мм системы Арисака образца 1897 г. (тип 30).

Сегодня винтовки системы Мураты встречаются сравнительно нечасто, особенно редкими являются укороченные образцы этого оружия. Общее количество выпущенных образцов тип 13, 18 и 22 для армейского оружия сравнительно невелико, этим и обуславливается их относительная редкость на рынке исторического оружия.



Сверху ложевого наконечника помещалась мушка, а снизу — выступ-кронштейн для фиксации штыка



Новый патрон позволил существенно улучшить баллистические характеристики винтовок. За счёт этого выросли и значения дальностей на прицелах винтовок тип 22 по сравнению с предшествующими моделями



Штык-тесак, закреплённый на винтовке системы Мураты тип 22

Штык образца 1889 г. к винтовке системы Мураты тип 22



Общая длина — 355 мм; длина клинка — 280 мм; ширина клинка — 23 мм; внутренний диаметр кольца в крестовине — 19 мм



Существовало несколько модификаций штыков образца 1889 г., отличающихся длиной рукоятей

КЛИНОК

ТРАДИЦИИ И СОВРЕМЕННОСТЬ

38-я международная
выставка-продажа

1 – 4
ноября
2018



Нож «Атака»
Кузница «Железные братья»

ВЫСТАВКА ПРОВОДИТСЯ
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ДЕПАРТАМЕНТА
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оргкомитет выставки:
тел: 8(499) 559-99-26
www.exponica.ru
www.экспоника.рф

Москва, КВЦ "Сокольники"
павильон №4

4 Вырезанный макет дает право на одно бесплатное посещение выставки.

Право на оружие: кавказский аспект



Черкесы в национальных костюмах с турецким беём

Есть мнение, что если в России разрешить гражданское короткоствольное огнестрельное оружие, то им мгновенно вооружатся жители кавказских республик чуть ли не поголовно, со всеми вытекающими отсюда последствиями. Наш автор уверен, что подобное соображение не может быть поводом лишать граждан права на самооборону...

Прежде всего, искренне и горячо благодарю всех, кто заинтересовался и уже откликнулся на мою статью — «Антиоружейное лобби терпил и пораженцев». Благодаря вашему интересу, эту публикацию перепостили многие ресурсы, и я могу изучать как по-

ложительные, так и отрицательные отзывы на неё, что даёт много новых поводов для размышлений. Один из моих оппонентов, пытаюсь доказать, что у оружейного бизнеса в России всё-таки есть коммерческий интерес добиться легализации короткоствола, выразился в том

духе, что, мол, наш Кавказ сразу начнёт закупать легальные пистолеты и револьверы просто в немерянных количествах.

Вот на эту тему я и хочу поговорить и поделиться имеющимися у меня фактами, а также соображениями, которые из этих фактов вытекают. Прежде всего, сообщаю, что самые большие противники гражданского короткоствола в России — это руководители Ингушетии и Чечни Юнус-Бек Евкуров и Рамзан Кадыров. Особенно часто по этому поводу высказывается Рамзан Кадыров. Это особенно удивительно потому, что из истории известно — Чечня самой последней на Кавказе замирилась с Российской империей в конце XIX в., и чеченцы в мирном договоре настояли на том, чтобы на своей территории свободно владеть, приобретать, хранить и носить любое оружие. И все знают, что на Кавказе эту традицию свято чтут-соблюдают по сей день, законно это или незаконно. Сами жители Северного Кавказа в личных разговорах не скрывают, что в их краях, особенно в горах, не бывает домохозяйств, где не было бы боевого нелегального огнестрела. Да и косвенные данные это прекрасно иллюстрируют. Без особого напряжения можно найти газетные и иные сообщения о том, как несколько лет назад сам Президент России наградил чеченского подростка 15 лет, который на территории своего дома уничтожил из автомата бандитов, которые ворвались в жилище, убив его отца и других родственников. Через небольшое время то же самое повторила молоденькая чеченская девушка, она тоже была награждена, а Рамзан Кадыров прославлял её как героиню всей Чеченской республики. Сразу же возникают вопросы: откуда в домах взялись автоматы, законны ли они, а если да, то на основании каких законов? Если же данные автоматы нелегальны, то не повод ли это для силовых структур начать работу по изъятию незаконного оружия у населения, особенно учитывая непримиримую антиоружейную позицию руководителей Ингушетии и Чечни Евкурова и Кадырова?

Ну, и где тогда на Кавказе облавы, изъятия оружия, суды и посадки за его хранение? Но, несмотря на то, что на эти вопросы у меня лично ответа нет, я не вижу никаких поводов, чтобы упрекать руководство северокавказских республик. Структуры кавказских народов до сих пор родовые, тейповые. Каждый тейп как бы мини-государство близких и дальних родственников с очень жёсткими правилами подчинённости. Наличие оружия

у тейпа — обязательный элемент безопасности его членов, защиты имущества, женщин, стариков и детей. Законы и решения тейпов кавказцы ставят на своей территории



Главный противник гражданского короткоствола на Кавказе Президент Чечни Рамзан Кадыров с... золотым пистолетом



«Мирные» обитатели гор — чеченцы. Фото сделано в период с 1870 по 1886 г.



Самый знаменитый чеченский абрек Зелимхан Гушмазукаев (1872–1913). Вся его жизнь стала ярким примером странного симбиоза кавказских традиций и светских норм жизни в Российской империи. Он ушёл в абреки из-за конфликта на почве кровной мести, совершал налёты на государственные банки, убивал госчиновников, при этом не чурался связей с русскими революционерами... В сентябре 1913 г. Зелимхан был уничтожен специальным правительственным карательным отрядом под командой... его кровника поручика Георгия Кибирова

выше законов государства, поэтому государственные правила соблюдают, только если они не противоречат вековым родовым представлениям и обычаям. Это на сегодняшний день данность, с которой невозможно не считаться. И на территории Кавказа такая система работает сейчас и неплохо работала раньше. Если исключить фактор современного терроризма, то простая уголовщина в этих местах всегда была почти нулевая. Про каждого знали, какого он рода, если плохо себя вёл, тут же сообщали родственникам, а они — наказывали, чтобы род не позорил. Если же кто-то совершал большое преступление, например, убийство то его очень быстро вычисляли, а его род решал, опозорило это убийство тейп или нет. Если нет, то тейп вступался за родственника, соблюдая обычай



Бойцы карательного отряда над телом Зелимхана Гушмазукаева. Командир подразделения и кровник убитого поручик Кибиров (4) приказал привести к телу Гушмазукаева его малолетнего сына (3), его сноху (2) и дочь (1)

кровной защиты или кровной мести. Если же убийство или иное деяние признавалось позорным, то тейп обязывал преступника просить прощения у тех, кого тот обидел своим поступком. А когда преступник прощения не получал, то тейп снимал с него свою защиту. Всё это работает до сих пор.

Мои чеченские друзья мне рассказывали, что в Грозном когда-то была пара случаев, подобных тому, что я сейчас опишу. Чеченские молодые парни всегда держатся ватагами во главе с признанным вожаком. В Грозном эти ватаги складываются во дворах и улицах. А противоречия между компаниями обычно улаживают самые авторитетные ребята, которые добились уважения от остальных вожаков. Таких немного, их все знают, а они стараются держать себя очень достойно. И однажды случилось несчастье.

Молодой парень, будучи в подпитии, крепко поспорил с вожаком другой ватаги. Дело шло к серьёзной разборке между большими группами парней, и тогда вмешался юноша, пользовавшийся уважением почти всей молодёжи города. Он был чемпионом по какой-то борьбе, спокойным и рассудительным. Он попытался начать разговор с дебоширом, чтобы успокоить, доказать его неправоту, и достойно завершить конфликт. Но тот «закусил удила», ничего не желал понимать, к тому же, как оказалось, он

против легального короткоствола в России. На территории Северного Кавказа разрешённые пистолеты слишком часто будут попадать в ненадёжные руки. Обычные барьеры против этого там работать не станут даже не из-за коррупции, а просто потому, что один родственник никогда не откажет в просьбе другому родственнику. И на территории самого Кавказа это не особо страшно, обычаи и кровная месть — барьеры похлеще государственных. Но когда молодые парни с гор будут приезжать туда, где не действуют родовые установления, где их никто не знает, быстро не вычислит, да ещё с легальным оружием, то это может привести к серьёзным бедам. Но выход есть! Если будут приняты законы о вооружённой самообороне и гражданском короткостволе, то их введение следует, как в США, отдать на региональный уровень, то есть, каждая область, край или автономия пусть сами решают, что из этого вводить на своей территории, а что нет. Не хотят на Кавказе разрешать личные пистолеты — это их право! А вот Калининградская область легализует гражданский «короткоствол» мгновенно, их облдума с нулевых годов тербит Госдуму с принятием таких законов. Можно, кроме того, даже запретить въезд с личным короткостволом на территорию областей, где им нельзя владеть. Вон из Техаса, в Нью-Йорк приедешь со своим законным кольцом — схлопочешь срок. Теперь, правда,

и в Нью-Йорке можно владеть пистолетом, или револьвером, но только если лицензию на оружие в Нью-Йорке и получил. Можно и в России ввести подобные региональные правила.

Вот таковы мои возражения тем кто и в самом деле думает, что можно сорвать куш, торгуя легальным короткостволом на Кавказе. Да и вообще в России это дело бесперспективное. Уже даже скучно мусолить историю о том, что в 1996–1997 гг. в Правительстве России рассматривали вопрос о легализации короткоствола, но «красные» директора оружейных заводов продавали решение о выпуске в продажу травматов. Их заводы тогда стояли без заказов, зарплаты платить было нечем. А на складах Минобороны всякого короткоствола скопилось — за десять лет не продать! Вот и предложили директора эти стволы у себя в травматы переделывать, а как накопили



А вот такое фото с пистолетом разместил молодой парень из Чечни в своём инстаграме. Снимок сделан в одном из Пятигорских кафе. Может подобное поведение служить поводом для Евкурова и Кадырова возражать против легализации гражданского короткоствола? Поживём — увидим!

служил в охране какого-то чеченского руководителя и носил служебный пистолет. В процессе спора он этот пистолет выхватил и застрелил насмерть уважаемого парня. Скандал на всю республику! Охранника судили и дали 15 лет. После суда убийцу, в сопровождении стариков его тейпа, привели к родственникам убитого вымаливать их прощение. Родственники же заявили так, пусть идёт и сидит свой срок, а мы его не прощаем! Это означало, пока сидишь — живёшь, а выйдешь на свободу, то тогда уж и посмотрим...

Исходя из рассказанного, я позволю себе объяснить, почему северокавказские руководители так резко выступают

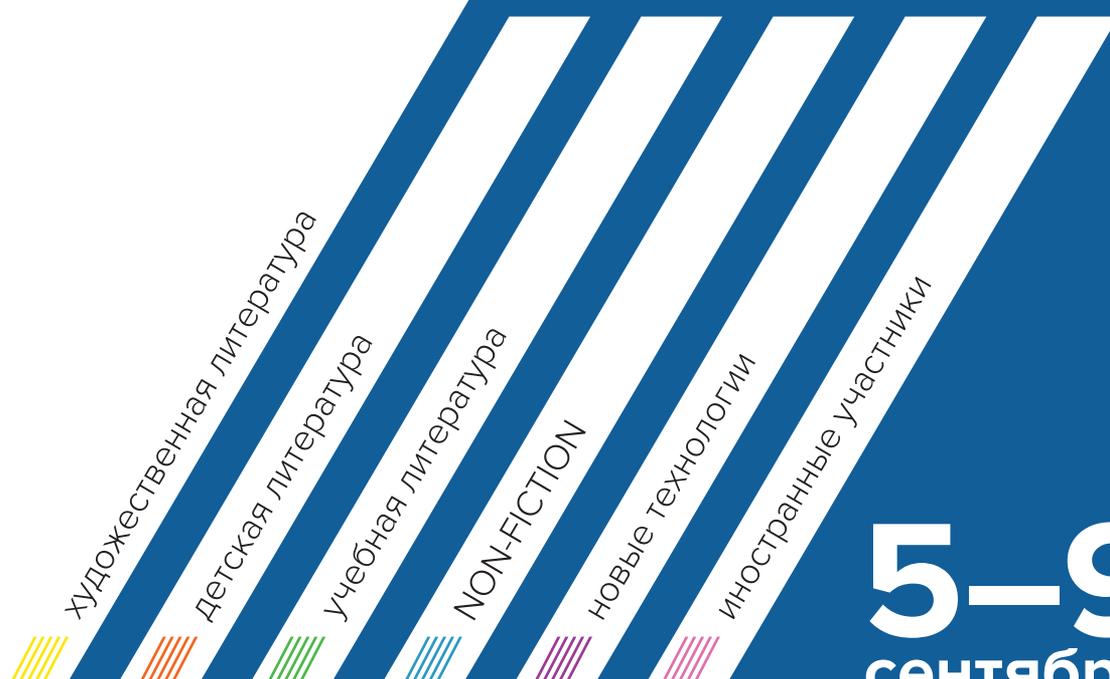
жирок от продажи переделанных пистолетов, так запустили уже линейку травматов собственной разработки. Вот мы и получили «инструментики», которыми толком защититься невозможно, но если надо убить, то достаточно подстеречь жертву в безлюдном месте, подойти поближе, пальнуть ей в лицо из травмата, подобрать гильзу, запрягать её подальше, и можно от этого травмата даже не избавляться, ибо без гильзы определить, что смертельный выстрел был сделан именно из этого пистолета, невозможно. А склады Минобороны как ломались от короткоствола, так и до сих пор им и забиты. Долго можно продавать. И — недорого!



ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫХ КНИЖНЫХ
ВЫСТАВОК И ЯРМАРОК



МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
КНИЖНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАКА



проводник в многообразии книг

5–9
сентября
2018

0+

Бесплатные мастер-классы
Большая игра с призами
Литературные викторины
Встречи с детскими писателями



#mmkvya #ммквя
www.mibf.info

ВДНХ,
75

павильон

РАЗВИТИЕ ТАКТИКИ РУССКОЙ АРМИИ

(Сборник статей)

В настоящем Сборнике помещены статьи, в которых рассматривается развитие тактики русской армии в XVIII — начале XX вв.

В Сборнике исследуются лишь наиболее характерные этапы развития тактики, влиявшие в той или иной степени на формы ведения боевых действий. На конкретных исторических примерах авторы показывают, как развилась и совершенствовалась вооруженная русская армия и как оно влияло на развитие тактики.

Книга рассчитана на офицеров Советской Армии и всех лиц, интересующихся военной историей нашей Родины.

Сборник статей составлен
полковником запаса ПАНКОВЫМ Д. В.



БОЕНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1957



РУССКАЯ РЕГУЛЯРНАЯ АРМИЯ

(вместо введения)

Полковник Д. В. Панков

Русская регулярная армия возникла в конце XVII — начале XVIII в. в результате военных реформ Петра I. Создание регулярной армии наряду с проведением крупнейших экономических и политических реформ явилось важнейшим событием в жизни Русского государства. Уже во второй половине XVII в. в России было много сделано для создания регулярной армии и флота. Реорганизация русского войска, выражавшаяся в образовании полков нового строя, положительный боевой опыт этих полков (солдатских, драгунских, рейтарских) привели к тому, что в последней четверти XVII в. они стали преобладающей частью вооруженных сил. Будучи постоянной военной организацией на содержании государства, полки нового строя впоследствии явились основой создания русской регулярной армии.

Развитие русской армии не было изолировано от развития армий и военного дела в соседних странах Европы и Азии. Общение с другими народами оказывало известное влияние на развитие военного искусства русской армии. Вместе с тем в русском военном искусстве было много оригинального и самостоятельного, вытекающего из особенностей экономического и политического развития страны.

Большую роль в подготовке перехода к регулярной армии в России сыграло образование постоянных войсковых соединений — разрядных (военноокружных) полков, состоявших из нескольких солдатских, драгунских и рейтарских полков.

Военные реформы при Петре I были подготовлены предшествующим политическим и экономическим развитием Русского

государства, что, между прочим, было отмечено Петром I, который в манифесте об Уставе воинском 30 марта 1716 г. писал: «Понеже всем есть известно, коним образом отец наш... в 1647 г. начал регулярное войско употреблять и устав воинский издан был»¹.

Однако, несмотря на большие достижения в строительстве русской армии во второй половине XVII в., существовавшая в то время военная организация в России в целом сильно отставала от насущных потребностей страны и не могла уже полностью обеспечить успешное решение назревших внутренних и внешнеполитических задач (укрепление абсолютизма и получение выхода к морям).

К концу XVII в. в России еще не имелось единой военной организации, так как полки нового строя не могли полностью вытеснить старые войска. Наряду с полками нового строя существовали поместное ополчение и стрелецкое войско. Это обстоятельство резко снижало боеспособность вооруженных сил в целом.

Пестрота в способах комплектования, формирования, содержания и управления отдельными частями русского войска, а также отсутствие единого руководства и управления сильно тормозили развитие вооруженных сил Русского государства.

Швеция, с которой Россия предстояло вести войну за возвращение исконных русских земель в Прибалтике, имела в то время лучшую армию в Европе. Для борьбы с ней требовалось создание новой, более совершенной, технически оснащенной армии, организованной по единому принципу, с единым центральным управлением.

Сложившаяся в начале XVIII в. международная обстановка ускорила проведение военных реформ и прежде всего создание русской регулярной армии.

Проведение военных реформ началось после Азовских походов Петра I (1695—1696 гг.), когда окончательно выявилась военная отсталость поместной конницы (поместного войска) и стрелецких полков (последние к тому же стали орудием и опорой реакционного боярства).

В 1699 г. было ликвидировано стрелецкое войско и сформированы первые пехотные и драгунские полки из даточных («дворовых») и вольных людей. Отличительной особенностью этого набора было то, что даточные люди (основной контингент) привлекались на пожизненную службу в регулярную армию.

После Нарвского сражения 1700 г. в русской армии уже не стало старых категорий войска, в том числе и полков нового строя, которые пошли на формирование частей регулярной армии. В период с 1705 по 1709 г. набор войска из вольных («сво-

¹ А. В. Чернов, Вооруженные силы Русского государства в XVII в., Военное издательство, 1954, стр. 155.

Одних») людей был прекращен и установилась единая рекрутская система комплектования армии (рекрутская повинность). Рекрутские наборы производились по специальным указам на числа крепостных, государственных крестьян и других податных сословий сначала по норме один рекрут с 20—30 дворов, а с 1725 г. с определяемого в каждом отдельном случае числа душ. Во всех губерниях были устроены специальные сборные пункты (станции).

Новая система расширила базу комплектования. Была создана армия с однородным национальным составом, выгодно отличающаяся от западноевропейских армий, только в редких случаях комплектовавшихся принудительными наборами, а в большинстве — наймом и вербовкой.

С 1705 по 1713 г. было проведено десять рекрутских наборов, которые дали армии 337 тыс. 196 человек, что полностью удовлетворяло нужды регулярной армии в рядовом составе. Рекрутская система комплектования позволила создать хорошую и многочисленную армию.

Офицерский состав комплектовался из дворян. Служба в армии для офицера была пожизненной. Иностранцы постепенно вытеснялись из армии. Их заменяли русскими. Созданию хорошо обученных офицерских кадров придавалось большое значение. Указ Петра I от 1714 г. требовал, чтобы дворяне, производимые в офицеры, хорошо знали военное дело. Петр I лично проверял знания молодых офицеров и строго наказывал тех, кто производил в офицеры родственников или своих друзей, не знающих «солдатского дела» или не служивших солдатами в гвардейских полках (Преображенском и Семеновском).

Новая армия получила четкую организацию, закрепленную Уставом воинским 1716 г. Армия состояла из трех родов войск: пехоты, кавалерии и артиллерии, главным из которых стала пехота.

К концу первой четверти XVIII в. полевая пехота русской регулярной армии состояла из двух гвардейских, пяти грендерских, тридцати трех армейских полков и девяти полков Отдельного низового корпуса¹. Всего она насчитывала до 70 тыс. человек.

Кавалерия состояла из трех грендерских и тридцати драгунских полевых полков — всего до 38 тыс. человек.

В артиллерийских и инженерных войсках было до 4 тыс. человек. В местных войсках (гарнизонных и др.) — до 78 тыс. человек и прочих иррегулярных — до 30—35 тыс. человек. Весь личный состав русской армии достигал 220 тыс. человек.

¹ Так назывались полки, оборонявшие южное побережье Каспийского моря.

До 1709 г. пехота была вооружена ударно-кремневым ружьем с багнетом¹, а позднее — ружьем со штыком и шпагой. У кавалерии в основном было холодное оружие.

Артиллерию подразделялась на осадную, крепостную, полковую и полевую. Было установлено также единообразие материальной части артиллерии.

Организационная структура русской регулярной армии вырабатывалась в ходе Северной войны. Вышим войсковым соединением стала армия. Она делилась на дивизии и бригады. В ходе войны формировались «корпус резерва» и «корволанты»² — особые отряды для самостоятельных действий.

В результате военной реформы Петра I была ликвидирована раздробленность центрального военного аппарата. Вместо нескольких приказов, ведавших военными делами (например, Поместный, Стрелецкий, Пушкарский, Приказ сбора ратных людей и др.), в 1718 г. была учреждена Военная коллегия как высший центральный орган военного управления. Централизация военного управления сыграла большую роль в организации и укреплении боеспособности русской регулярной армии.

В военное время во главе действующей армии стоял генерал-фельдмаршал. По мере надобности он созывал военный совет, который играл роль совещательного органа. При главнокомандующем находился полевой штаб, возглавляемый генерал-квартирмейстером, у которого в подчинении находились начальники различных отделов по управлению войсками.

Впервые в русской армии была установлена единая система обучения войск, регламентированная Уставом воинским 1716 г. В Уставе 1716 г. был обобщен опыт произведенных военных преобразований, а также многолетний опыт Северной войны, которая явилась основным критерием правильности произведенных перемен.

В русской регулярной армии всячески осуждался шаблон. Так, в дополнениях к Уставу воинскому Петр I собственноручно записал: «В уставе порядки писаны, а время и случаи нет, а посему не следует держаться устава, яко слепой стены». Это требование, отраженное в Уставе, показывает, какое большое значение Петр I придавал проявлению частной инициативы во всех звеньях армии.

В армии стало проводиться систематическое обучение личного состава. Кроме одиночного обучения, рядовые готовились в составе подразделений. Впервые стали практиковаться друственные полевые учения войск, что было новым не только для

¹ Багнет — штык в виде одностороннего клинка, вставляемый ружьями в дуло ружья.

² «Корволанты» — легкий корпус, состоявший из конницы и пехоты, перевозящий на лошадях, имел легкую артиллерию. Корпус резерва и «корволанты» являлись непостоянными соединениями.

русской армии, но и для армий западноевропейских стран. При Петре I были введены ежегодные летние лагерные сборы.

Принципы и методы обучения русской регулярной армии были прогрессивными. Это видно хотя бы из того, что войска обучались не вообще и не для парадов, а тому, «как в бою поступать»¹. В армии утвердился принцип наглядного показа при обучении, искоренилась муштра. Обучение проводилось в любой обстановке. Считалось, что хорошая выучка солдат является залогом победы в бою. Обучение войск ставило задачу развить у солдата инициативу, находчивость, смелость, выносливость, воспитать взаимную выручку в бою.

Принципы строительства русской армии, заложенные в первой четверти XVIII в., были развиты впоследствии русскими передовыми военными деятелями.

В русской армии утвердились передовые принципы воспитательной системы, в основе которой лежало признание решающей роли на войне солдата (человека). Конечно, вся воспитательная система русской армии имела классовые основы и проводилась в интересах дворянского класса, в духе преданности широкой солдатской массе дворянскому государству и его правящему классу. Но считалось, что солдат как защитник родины должен выполнять военную службу сознательно. Русскому солдату внушалась идея борьбы за родину, за отечество.

Большое внимание Петр I уделил подготовке офицерских командных кадров, понимая, что в этом — залог успешного развития русской армии. Впервые в России были созданы военные школы: навигацкая, артиллерийская, инженерные.

Новая русская армия, закаленная в боях Северной войны, стала одной из лучших в Европе.

Северная война, которая продолжалась 21 год, явилась самым беспристрастным критерием оценки качества армии и достижения ее военного искусства.

Принципиальным положением русского военного искусства уже в первый период развития регулярной армии как в теории, так и на практике, стало правило, что главным объектом действия армии на войне должна быть армия неприятеля, от уничтожения которой зависит исход войны.

Полтавское сражение показало преимущества разгрома противника в полевом сражении. Его результаты оказали решающее влияние на исход войны в целом.

Победа русской армии при Полтаве показала превосходство новой русской тактики перед шведской, хотя военное искусство шведской армии стояло тогда на высоком уровне, а ее армией руководил один из лучших полководцев Европы — Карл XII.

¹ Великий русский полководец А. В. Суворов развил и еще более утвердил на практике этот принцип.

Общепринятая тогда во всех европейских армиях линейная тактика («классическая линейная тактика»), приобретающая уже шаблонные формы, в русской армии получает свои особенности и отходит от установленных догм.

Так, в сражении при Полтаве построение боевого порядка русской армии значительно отличалось от обычного линейного построения войск других армий. Боевой порядок русских войск строился в глубину, имела крупный резерв. Самым сильным у русских при Полтаве оказался не первый, как было принято в бою при обычных линейных построениях боевого порядка, а последний удар. Бой строился из глубины, то есть он решался не состязанием в силе огня, в параллельных, неподвижных линиях, а маневром сильного резерва, охватом и ударом по флангам линейного боевого порядка неприятеля.

Отход русской армии от шаблонной схемы линейного боевого порядка обусловил решительный характер сражения, разгром неприятеля, вплоть до его полного уничтожения.

В строительстве русской армии первая четверть XVIII в. оставила глубокий след. Молодая русская регулярная армия настолько далеко шагнула вперед, что во многих отношениях оставила позади такие известные западноевропейские армии, как шведская. Многие передовые русские полководцы впоследствии считали за честь называть себя последователями петровской военной школы.

После смерти Петра I (1725 г.) развитие русской армии должно было находиться под сильным влиянием реформ и боевого опыта первой четверти века даже несмотря на то, что в 1729—1733 гг. немец Миних, ставший во главе русской армии, провел реформы по прусскому образцу.

Наиболее значительные события в жизни русской армии, а также некоторые изменения в организации и тактике произошли во второй половине XVIII в. В это же время выдвинулись крупнейшие русские передовые военные деятели, среди них великие русские полководцы П. А. Румянцев (1725—1796 гг.), А. В. Суворов (1730—1800) и М. И. Кутузов (1745—1813 гг.).

Крупную роль в развитии русской армии и ее военного искусства сыграла Семилетняя война 1756—1763 гг.¹, а также русско-турецкая война 1768—1774 гг.

Перед началом Семилетней войны в сухопутных войсках стояло по штату 331 тыс. человек, в том числе в полевой (действующей) армии 172 тыс., в гарнизонных войсках 74 тыс., в поселенных около 28 тыс., в артиллерийском инженерном корпусе

¹ Семилетняя война возникла в результате англо-французской борьбы за колонии и столкновения агрессивной политики Пруссии с интересами Австрии, Франции и России. Русские войска начали свои действия лишь в 1757 г., вступив в пределы Пруссии.

около 13 тыс. и в иррегулярных войсках — 44 тыс. человек¹. Сухопутные войска делились на дивизии (корпуса)². Регулярная конница имела около 40 тыс. человек, не считая гвардии и гарнизонных драгун³.

Пехотинец попрежнему имел на вооружении ружье со штыком и шпагу. Гренадеры, кроме того, были вооружены ручными гранатами.

Весьма важное значение в развитии русских войск имело создание егерской пехоты, которая впервые появилась во время Семилетней войны в войсках П. А. Румянцева. Этот вид пехоты быстро развивался и к концу XVIII в. насчитывал уже десять егерских корпусов (против семи в 1763 г.).

Русская артиллерия имела самые совершенные по тому времени орудия — единороги и шуваловские «секретные» гаубицы.

Снабжение войск осуществлялось из магазинов. Войска располагали многочисленными обозами. Обоз всей армии насчитывал около шести тысяч повозок с запасом продовольствия на 26 дней. Кроме того, у каждого солдата был четырехдневный запас сухарей.

Во второй половине XVIII в. система комплектования армии оставалась прежней. С 1774 г. рекрутские наборы производились почти ежегодно. Призывались мужчины в возрасте от семнадцати до тридцати пяти лет. С 1795 г. в армии вместо пожизненного был установлен двадцатипятилетний срок службы. Происходил дальнейший процесс количественного роста пехоты. Так, к началу Семилетней войны пехота состояла из 53 полков, а перед русско-турецкой войной 1768—1774 гг. их число было доведено до 63.

По штатам к концу XVIII в. (1796 г.) в русской армии числилось 500 тыс. человек⁴, преобладающее место занимала пехота.

В организации кавалерии большое значение имела деятельность П. А. Румянцева и Г. А. Потемкина, которые уделяли большое внимание созданию легкой конницы драгунского типа⁵. Всего в регулярной кавалерии было 70 тыс. 600 человек. На

¹ В иррегулярные войска входили гусарские иноземные полки, конные слободские украинские полки, казацки войска, башкирская и калмыцкая конница.

² Пехота состояла из 46 армейских, трех гвардейских и четырех гренадерских полков.

³ Она имела 32 полка (двадцать драгунских, шесть конно-гренадерских, шесть кирасирских).

⁴ В результате всех преобразований в 1796 г. в состав русской пехоты входили четыре гвардейских полка, тринадцать гренадерских, пятьдесят семь пехотных, два полка морской пехоты, десять егерских корпусов, три отдельных егерских батальона в Сибири и пятнадцать полковых батальонов.

⁵ В 1796 году русская конница имела пять кирасирских полков, семнадцать карабинерских, одиннадцать драгунских, четыре конно-гренадерских, одиннадцать легкоконных, два гусарских и один конно-гвардейский.

вооружении конницы были палаши или шпаги, ружья, ручные гранаты (у конных гренадер) и пистолеты. Была увеличена численность иррегулярных казацких войск (всего до 24 тыс. 500 человек).

Значительно выросла артиллерия и инженерные войска (21 тыс. 700 человек)¹.

В 70—90-х годах XVIII в. было увеличено количество гарнизонных батальонов (с 84 до 104), а также созданы губернские команды. Эти войска использовались для борьбы с восстанием крестьян под руководством Емельяна Пугачева, но так как они не смогли справиться с разросшимся крестьянским движением, то правительство вынуждено было привлечь и полевые войска. С 1783 г. в армии было введено облегченное и удобное оборудование вместо существовавшей в 50-х годах неудобной формы одежды прусского образца.

Все вооруженные силы в зависимости от обстановки (театра военных действий и сил противника) сводились в три—четыре армии. В 1762 г. был создан генеральный штаб².

В 1763 г. вышел в свет новый Пехотный строевой устав, а затем Устав воинской и конной экзерциции.

Выдающиеся победы русской армии над прусской в Семилетней войне (Цорндорф, Пальциг, Кунерсдорф, Кольберг, взятие Берлина в 1760 г.) доказали полное превосходство русского военного искусства и системы боевой подготовки над прусской.

Крупнейшие русские полководцы XVIII в. П. А. Румянцева и А. В. Суворов внесли много нового в развитие русской системы обучения и воспитания войск. Теоретические основы ее были заложены в «Обряде службы» Румянцева, написанного им в 1770 г. и принятого впоследствии в качестве Устава русской армии³, а также «Мысли» — докладной записке Екатерине II об организации армии (1777 г.), ставшей наставлением по организации, обучению и воспитанию войск.

Новые передовые методы ведения войны и боя, применявшиеся П. А. Румянцевым, оказали огромное влияние на развитие тактики русской армии и на формирование взглядов великого русского полководца Суворова, который высоко ценит своего предшественника и считал его своим учителем.

Самым выдающимся событием для русской армии во второй половине XVIII в. было появление «Науки побеждать» Суво-

¹ В 1796 году были три артиллерийских полка, пять отдельных артиллерийских батальонов и одна артиллерийская рота, один инженерный полк, одна инженерная рота и гидравлический (инженерный) корпус.

² При Петре I кавалерийская (инженерная) часть.

³ См. П. А. Румянцев, Документы, Военное издательство, т. II, 1953, стр. 233—254.

рова¹. Она сыграла огромную роль в утверждении национальной системы обучения и воспитания войск и во многом не утратила своего значения до настоящего времени.

Признавая человека (солдата) главной силой на войне, Румянцев, Суворов и их ближайшие сподвижники воспитывали у русских воинов высокие воинские качества: любовь к Родине, смелость, храбрость, мужество, стойкость, инициативу, находчивость, уверенность в своих силах.

Особенно большое значение придавал Суворов воспитанию патристических чувств воина. Он считал, что честь и достоинством России следует дорожить превыше всего. «Никогда самодлюбие, чаще всего порождаемое мгновенным порывом, не управляет моими действиями, и я забывал себя, когда дело шло о пользе Отечества»². — говорил Суворов.

Великий полководец глубоко верил в непобедимость русского солдата. Вера в народ (солдат) пронизывала военное творчество Суворова. «Тщетно, двинешься на Россию вся Европа. Она найдет там Фермопилы, Леонида и свой гроб», — заявлял полководец. Вера в русского солдата, в его силы и моральную стойкость была основой, на которой строилась военная система Суворова.

В самые трудные моменты он обращался к солдатам, к их храбрости, мужеству, самоотверженности. Во время своего знаменитого Швейцарского похода, когда создалось весьма трудное положение, Суворов обратился к солдатам: «Теперь мы среди гор, окружены неприятелем, превосходным в силах. Что предпринять нам? Идти назад — постыдно; никогда еще не отступал и Идти вперед к Швицу — невозможно; у Массена (командующий французской армией. — Д. П.) свыше 60 тыс.; у нас же нет и двадцати. К тому же мы без провианта, без патронов, без артиллерии... Помощи нам ждать не от кого... Мы на краю гибели... Теперь одна остается надежда... на храбрость и самоотвержение моих войск! Мы русские...»³

В правильном понимании роли человека на войне надо искать ключ замечательных побед Суворова.

Воспитательная система Суворова была пронизана наступательным духом. Войска учились смелым, решительным наступательным действиям. Обучение происходило в условиях, прибли-

женных к боевой обстановке, всячески изгонялись шаблоны и пассивность. Известно, что перед штурмом сильной турецкой крепости Измаил в 1790 г. Суворов приказал насыпать вал и вырыть ров, подобные турецким, и обучал войска искусству их штурма. Особое значение придавалось штыковому бою.

В стратегии передовые русские полководцы придерживались активных наступательных действий, считая главным объектом военных действий уничтожение живой силы врага.

Тактика Суворова была проникнута духом смелого, решительного наступления. Глазомер, быстрота, натиск — вот основы решительной наступательной тактики Суворова.

В интересах наступления была усовершенствована и линейная тактика, которая пока являлась основной тактической формой. Русские войска строились в каре, как наиболее целесообразную форму боевого построения, применявшегося в русско-турецкой войне 1768—1774 гг. против многочисленной турецкой конницы. В интересах наступательной тактики при Румянцеве в войсках были упрощены также и ротатки⁴. «Не ротатки, а огонь и меч решают успех сражения»⁵, — говорил Румянцев.

При Суворове были введены разнообразные формы боевых порядков, в частности колонны в сочетании с рассыпным строем.

Русская армия под руководством Суворова одержала много блестящих побед. Среди них: при Фокшанах и Рымнике (1789 г.), при взятии Измаила (1790 г.), в сражениях в период Итальянской кампании (1799 г.), в Швейцарском походе (1799 г.).

Швейцарский поход явился классическим образом боевых действий в условиях высокогорного театра войны. По определению Энгельса, «этот переход был самым выдающимся из всех современных альпийских переходов»⁶.

Прогрессивные способы ведения войны и военных действий Суворова оказали сильное влияние на развитие военного искусства не только в России, но и в других странах.

Ко времени Отечественной войны 1812 г. в России уже начались кризис феодально-крепостнических порядков и зарождалась капиталистические отношения. Рост русской промышленности укрепил военно-производственную базу вооруженных сил, которая полностью обеспечивала потребности русской армии в вооружении.

В международном отношении начало XIX в. ознаменовалось захватническими войнами Наполеона I, который завоевал многие европейские государства и поставил под угрозу независи-

¹ Ротатки — продольные и поперечные деревянные брусья, скрепленные петлями и крючками, применялись для отражения атак конницы.

² Чтение в обществе истории и древностей российских, кн. I, отд. II, 1865, стр. 85.

³ Ф. Энгельс, Избранные военные произведения. Военное издательство, т. I, 1940, стр. 41.

⁴ Ее основные положения были выработаны Суворовым еще в 1765 г., затем этот труд совершенствовался, пока не был окончательно оформлен в виде «Науки побеждать». В 1786 г. в Тульчинском лагере она стала обязательной для всех полков, подчиненных Суворову.

Первое печатное издание «Науки побеждать» было осуществлено М. Антоновским в Петербурге при Морской типографии в 1806 г. (см. Г. С. Никольский, Суворовская наука побеждать, Военное издательство, М., 1949, стр. 28).

⁵ Генералиссимус Суворов. Сборник документов и материалов, М., 1947, стр. 131.

⁶ А. А. Строков, История военного искусства, Военное издательство, М., 1955, стр. 622.

мость России. Тревожная предвоенная обстановка в известной мере сказывалась на состоянии русской армии. С этой обстановкой, к которой следует причислить и внутреннее положение страны (обострение классовых борб), связаны были некоторые реформы в армии, проводимые под давлением прогрессивных русских инициаторов суворовской школы.

В начале XIX в. русская армия состояла из регулярных (полевых и гарнизонных), а также иррегулярных войск. Полевые регулярные войска состояли из пехоты (204 тыс. человек), конницы (45 тыс. человек), артиллерии и инженерных войск (28 тыс. человек). Иррегулярные войска, состоявшие в основном из казачьей конницы, насчитывали 100 тыс. человек. Численность регулярных полевых войск накануне войны значительно выросла (с 340 тыс. человек в 1805 г. до 480 тыс. человек в 1812 г.).

Произошли изменения и в соотношении родов войск. Значительно сократилась тяжелая конница (кирасиры) и увеличилась пехота и артиллерия. Часть кирасирских полков, считавшихся ядром регулярной конницы, была перестроена в драгунские¹.

Частичное перестроение тяжелой конницы в драгунскую было связано с ростом подвижности войск на поле боя, в связи с чем возникла необходимость в более легкой коннице, способной выполнять новые боевые задачи: разведку, охранение, преследование противника.

Поражение русско-австрийских войск под Аустерлицем в 1805 г. обнурило все пороки прусско-гатиинской военной системы, приверженцем которой был Павел I.

В период с 1806 по 1810 г. в русской армии были проведены организационные изменения. Дивизии, считавшиеся постоянным войсковым соединением, были сведены в корпус, которые теперь стали высшим соединением как в пехоте, так и в коннице². Тактической единицей пехоты стал батальон.

В это же время были значительно увеличены егерские формирования, которые вошли в высшие соединения и были включены в состав подразделений до роты включительно. Егерские полки имели рассыпной строй.

Характерно, что в бою пехотные батальоны стояли открыто в колоннах, почти не укрываясь от огня и наблюдения противника. Обычно они стояли на полных интервалах с тем, чтобы из батальонных колонн можно было построить развернутый строй.

¹ Тип конницы, способной действовать как в конном, так и в пешем строю.

² Хотя в России давно создавались войсковые соединения типа корпуса, однако в конце XVIII в. Павел I уничтожил существовавшую тогда дивизионную организацию в армии, создав инспекции, что отбрасывало в организационном отношении русскую армию далеко назад.

Русская армия в 1809 г. начала получать на вооружение ружье семилнейного калибра (наибольшая дальность 300 шагов). Переворужение пехоты и широкое внедрение колони в сочетании с рассыпным строем резко повысили ее ударную силу.

В предвоенные годы особое внимание было обращено на артиллерию, материальная часть которой была значительно улучшена (усовершенствование конструкций орудий, облегчение лафетов). Опыт военных действий до 1812 г. уже показал, насколько выросло значение артиллерии как мощного средства поражения противника. В связи с широким применением глубоких сомкнутых пехотных построений (колонн) наступающий стремился использовать всю мощь артиллерийского огня с целью ослабления обороняющегося, а обороняющийся при помощи артиллерии принимался меры к созданию сильной артиллерии.

Русская артиллерия сводилась в роты, которые придавались отдельным частям. Впоследствии, после восстановления дивизий, артиллерийские части были сведены в артиллерийские бригады и придавались дивизиям.

Русская артиллерия по своим тактико-техническим данным не уступала французской. В изданных в 1812 г. «Общих правилах для артиллерии в полевом сражении» требовалось массированное использование артиллерии на тактически важных направлениях. Тактической единицей в артиллерии являлась рота (двадцать орудий). Артиллерия стреляла главным образом ядрами (дистанция стрельбы до одного километра).

В русской армии начала XIX в. большое значение приобрели резервы. М. И. Кутузов придавал им большое значение. Подготовленная Бородинское сражение, он высказал мысль о том, что «генерал, который имеет еще резервы, не побежден». Как правило, имелся и артиллерийский резерв.

Порядок комплектования русской армии рядовым составом оставался прежним — рекрутские наборы. Но рекрутские наборы уже не могли полностью удовлетворить нужды армии в рядовом составе. Несмотря на то что в первой четверти XIX в. рекрутские наборы дали армии два миллиона человек, потребность ее оказалась значительно большей. Это вызвало необходимость во время войны с Францией в 1806—1807 гг. призвать в русскую армию и ополчение (миллицию)¹. Стояла проблема перехода на другую систему комплектования армии, проблема перехода к всеобщей воинской повинности, к которой уже перешла буржуазная Франция. Однако крепостнический строй царской России не был способен разрешить этот вопрос.

¹ Ополчение (миллиция), как правило, призывалось только в военные времена. Собранные ополчение в количестве 200 тыс. человек было идержано на весь 1807 г.

В первые годы XIX в. в подготовке войск еще существовала традиционная муштра, наследуемая Павлом I. Царь Александр I и его приближенные слепо следовали старой, давно отжившей гатчинской системе, считая палочную дисциплину и муштру наиболее важными средствами превращения армии в покорное орудие самодержавно-крепостнического режима. Однако жестокая акция чеченца, поощряемая царем, не могла задержать неизбежный ход исторического развития. Настойчивое требование боевой практики, особенно страшное поражение под Аустерлицем, в котором прусская военная система оказалась совершенно несоответственной, заставило правящие круги царской России отказаться от многих принципов гатчинской школы. Жизнь и боевая практика первого десятилетия нового века потребовали и в этом отношении решительных перемен.

Уставы, изданные Павлом I, в которых фигурировала старая шаблонная линейная тактика, были непригодны для борьбы с французской армией, воспринявшей новую тактику колонии и рассыльного строя.

Под влиянием прогрессивных военных деятелей русская армия обращается к военному искусству Петра I, Румянцева, Суворова, Кутузова. В литературе того времени появляются примеры из практики русской армии и ее полководцев.

Постепенно в практику боевой подготовки русской армии вводится обучение войск меткому выстрелу («стреляй редко, да метко»); действенно на пересеченной местности, в чем были искусны войска Суворова; восстанавливается суворовская практика совместных полковых учений и маневров всех родов войск (пехоты, артиллерии, конницы).

В 1809 г. вышла «Школа рекрут или солдат», а в 1811 г. — «Ротное ученье», сыгравшие большую роль в обучении войск. Позднее эти два документа были объединены и выпущены под названием «Воинский устав о пехотной службе 1811 года».

В указанном Уставе отчасти восстанавливаются суворовские начала обучения и воспитания войск (солдат). Он обращает внимание на укрепление моральной стойкости войск и развивает инициативы подчиненных.

Предвоенная обстановка ускорила разработку методов управления войсками во время войны на театре военных действий. Русская военная мысль и в этом вопросе пошла впереди западноевропейской военной мысли. В России ранее, чем в западноевропейских армиях, были созданы штабы как органы управления войсками. Накануне Отечественной войны 1812 г. войска русской армии получили «Учреждение для управления большой действующей армией», в котором впервые определялись права и обязанности командных инстанций, от главнокомандующего до командира дивизии и их штабов. Особое внимание уделялось организации штабов и их деятельности.

Происшедшие изменения в русской армии самым благоприятным образом сказались на действиях войск в период Отечественной войны 1812 г. В ходе Отечественной войны русская армия под руководством великого русского полководца М. И. Кутузова разгромила сильнейшую французскую армию Наполеона Бонапарта. Воодушевленная спаведливыми целями войны, русская армия, ее солдаты и офицеры показали чудеса героизма и бесстрашия. Русская армия была поддержана народом, широким партизанским движением. Отличились военачальники русской армии, среди которых мы видим имена П. И. Багратиона, М. Б. Барклая де Толли, А. П. Тормасова, М. А. Милорадовича, А. П. Ермолова, Д. С. Дохтурова, Н. Н. Раевского, М. И. Платова, А. С. Фигнера, П. П. Коновницына и других.

Русская армия под руководством М. И. Кутузова показала высокий уровень военного искусства. Способы ведения войны, применявшиеся русской армией, руководимой великим полководцем, были во многом оригинальны, отличались глубиной замысла, разнообразием форм и мастерством исполнения.

Бородинское сражение, в котором русские войска нанесли серьезное поражение армии Наполеона, предопределило крушение его планов и показало величайшую стойкость русских воинов. Прославленный французский полководец позднее писал: «Из всех моих сражений самое ужасное то, которое я дал под Москвой... Французы показали право быть непобедимыми».

В Отечественной войне 1812 г. русская армия нанесла решающее поражение французским захватническим войскам. Она оказалась способной выполнить замыслы полководца и тем самым высоко поднять военную славу русского народа.

Разгромив французскую армию Наполеона в России, русская армия оказалась перед новой задачей окончательного разгрома Наполеона на территории Центральной Европы. Эта задача была выполнена союзными войсками в кампании 1813 г. Во время проведения этой кампании русская армия, входя в состав коалиционной армии, сохранила руководящее положение.

После Отечественной войны 1812 г. в стране наступила реакция, которая особенно коснулась армии. Александр I требовал восстановления в армии палочной, крепостнической дисциплины и муштры. На все более усиливавшуюся реакцию крестьянские и солдатские массы отвечали восстаниями. Волнения крестьян и солдат вызвали сочувствие и симпатии прогрессивных сил страны во главе с декабристами, среди которых около 80 процентов было военных, главным образом офицеров. Они организовали тайные общества и стали на путь революционной борьбы, выступили с оружием в руках против самодержавия.

Являясь сторонниками буржуазного развития России и не видя крепостное право, они выдвинули программу социально-политического переустройства страны, в том числе переустрой-

став русской армии. Они ставили цель преобразовать феодально-абсолютистскую армию в массовую буржуазную армию.

Цели помещенных декабристами мер были: замена рекрутской системы всеобщей воинской повинностью, ликвидация военных поселений¹, предоставление широкого доступа в офицерский корпус «всем россиянам одинаковым образом», уничтожение бесприказия и прощивала по отношению к солдатам и проведение других прогрессивных изменений в организации и в управлении русской армией.

14 декабря 1825 г. на Сенатской площади в Петербурге произошло восстание войск, поднятых декабристами против царского строя, которое было жестоко подавлено Николаем I. Таким образом, планы декабристов по переустройству русской армии не были осуществлены. Лишь спустя пятьдесят лет (в 70-х годах) некоторые из требований, выдвинутых декабристами, в том числе переход к всеобщей воинской повинности, были осуществлены в результате военных реформ Д. А. Миллютина.

В первой половине XIX в. Россия сильно отставала в экономическом и политическом развитии от главных капиталистических стран Западной Европы. Слабое развитие промышленности в России вынуждало царское правительство ввозить из-за границы машины, станки, инструменты. Производственные возможности русских военных заводов стали недостаточны, чтобы обеспечить армию современным вооружением. К середине XIX в.

¹ Военные (аракчеевские) поселения были введены в России при царе Александре I (1801—1825 гг.). По мысли устроителей этих поселений они должны были создать самодержавно-крепостническому режиму опору для борьбы против растущего в стране революционного движения. Одновременно предназначалась цель сокращения расходов на содержание армии и получения необходимых военнообученных резервов на случай войны. Организация военных поселений приняла широкие масштабы после Отечественной войны 1812 г. Главным начальником военных поселений был назначен известный своей жестокостью А. А. Аракчеев (отсюда «аракчеевщина» — синоним тупой жестокости и бесчеловечия).

Система военных поселений заключалась в следующем. В округе, отве-

денном под военное поселение, все местные крестьяне от 18 до 45 лет объявлялись военными «поселенцами». Из них комплектовались воинские подразделения и части. Дети военных поселен с семи лет зачислялись в кадетские классы, в которых по достижении ими восемнадцатилетнего возраста также формировались воинские части. Все военные поселенцы носили военную форму, жили и работали по военному распорядку, прохода военного обучения.

Наибольшее число военных поселен (400 тыс. человек) было при царе Николае I (1825—1855 гг.). Военные поселения не оправдали надежд чернышова, не став его опорой в борьбе за укрепление крепостнического режима. Тяжелые условия жизни и каторжный режим привели к крупным волнениям военных поселен, часто перераставшим в восстания (например, Чудовское восстание в 1819 г., восстание военных поселен в Новгородской губернии в 1831 г. и др.). Военные поселения были упразднены в 1856 г. в период наибольшего подъема крестьянского антикрепостнического движения.

на состоянии русской армии все более сказывалась экономическая, политическая и техническая отсталость страны.

Прогрессивная в свое время рекрутская система комплектования армии теперь также сильно устарела.

Согласно уставу о рекрутской повинности 1831 г., основную тяжесть рекрутчины несли крестьяне и городские ремесленники (податные сословия), которые обычно выставляли по четыре рекрута на тысячу душ мужчин. Так как воинская повинность не была личной, то помещики пользовались правом отдавать негодных им крестьян в рекруты. Пользуясь этим правом, они прежде всего сбывали участников крестьянских выступлений.

Служба солдат в кадровой армии продолжалась 22—25 лет и была исключительно тяжелой. Отпущенный из армии и отслуживший полный срок солдат, как правило, был уже инвалидом.

Попрежнему существовали иррегулярные войска, главным образом казачья конница.

На 1 января 1853 г. русская армия имела в регулярных войсках около 28 тыс. генералов и офицеров и 911 тыс. 150 солдат; в иррегулярных войсках состояло свыше 3 тыс. 500 генералов и офицеров и около 250 тыс. солдат. Следует отметить, что удельный вес регулярной конницы в армии сильно упал и составил всего восемь процентов от общей численности армии. Главным недостатком русской армии являлся недостаток запаса военнообученных резервов, которых насчитывалось всего около 180—200 тыс. человек.

Военно-учебные заведения (кадетские корпуса) удовлетворяли потребности армии в офицерах лишь на 12—15 процентов, подавляющее же большинство офицеров не имело военной подготовки. В 1832 г. была учреждена военная Академия генерального штаба, но ее ежегодные выпуски не удовлетворяли потребности высших штабов армии.

Слабое промышленное развитие России сильно сказывалось на вооружении армии. Хотя в России нарезное оружие было изобретено раньше, чем в какой-либо другой стране, и она имела свои, отечественные образцы нарезного оружия, основная масса русских войск накануне Крымской войны (1853—1856 гг.) была вооружена гладкоствольными кремневыми ружьями образца 1827 г. И только в стрелковых батальонах 24 стрелка были вооружены нарезными штуцерами. Что касается английской и французской армий, то они в это время целиком были вооружены нарезным оружием.

В целом политическая и экономическая отсталость России тормозила развитие военного дела и военной организации. Рассматривая возможности войны в 1852 г., Ф. Энгельс писал: «...Россия не может поднять своей военной силы с 2—3% до 5%, не произведя предвзвешенно полного переворота во всей своей

внутренней социальной и политической организации и, особенно, в своем производстве...»¹

На вооружении русской полевой артиллерии (также и западноевропейской) были шести- и двенадцатифунтовые гладкоствольные пушки, заряжавшиеся с дульной части, четвертьпушковые и полупушковые единороги. Основными снарядами была граната и картечь. В артиллерии русская армия не отставала от армий Англии и Франции.

Новое оружие, а также развитие военного искусства потребовали улучшения организации войск.

К середине XIX в. высшим войсковым соединением был корпус. Всего в русской армии накануне Крымской войны было 14 корпусов².

Боевая подготовка в русской армии была подчинена господствующей реакционной крепостнической идеологии и строилась на принципе бездушной палочной дисциплины, превращавшей солдата в автомат — послушное орудие царизма. Войска обучались главным образом парадом в ущерб требованиям боя. Никалаевская реакция после подавления восстания декабристов прежде всего обрушилась на передовую часть офицерства. Из армии были удалены наиболее прогрессивные офицеры, разделение взгляды декабристов на военное строительство. Русская армия стала пополняться грубыми и невежественными людьми как в общем, так и в военном отношении, но верными защитниками реакционного царского режима. Характерно, что даже начальник Академии генерального штаба генерал Сухожанет весьма пренебрежительно относился к науке (в том числе военной).

В этих условиях «борьбы с наукой» официальных лиц царского режима академия не могла выполнить роль военнаучного центра.

Передовой военнаучной мысли с трудом приходилось пробивать себе дорогу из-за косности царского правительств, высших чиновников и высшего генералитета. Так, крупнейший теоретик русской фортификации А. З. Теляковский, создавший учебное руководство «Фортификация», в котором ярко выражены национальный характер русского военного искусства и учтены достижения зарубежной военной науки и фортификации в частности, не получил поддержки, несмотря на то, что его труды

¹ Ф. Энгельс. Избранные военные произведения, т. I, 1940, стр. 21.
² Корпус состоял из трех пехотных, одной кавалерийской, одной артиллерийской дивизии, саперного и стрелкового батальонов. Пехотная дивизия состояла из четырех полков, полки — из четырех батальонов, батальон обычно был четырехротного состава.

Кавалерийская дивизия имела четыре полка (кирасирский, драгунский, уланский и гусарский).
Артиллерийская дивизия состояла из трех бригад по четыре 12-орудийных батареи в каждой бригаде.

были переведены во Францию и получили полное признание защитников Севастополя во время Крымской войны.

Крымская война показала всю гнилость самодержавия, отсталость вооруженных сил (их организация, обучения и материально-технического обеспечения), неспособность царизма организовать по-настоящему свои военные силы. Уже первое сражение в Крыму на р. Альме 20 сентября 1854 г. показало огромное преимущество нарезного оружия.

В обороне Севастополя (1854—1855 гг.) русские солдаты, матросы и передовые офицеры армии и Черноморского флота показали выдающиеся образцы воинского мастерства, величайшую стойкость и героизм. Несмотря на техническую отсталость, они успешно оборонялись против превосходящего в силах, от лично вооруженного неприятеля.

Первые защитники Севастополя осуществили оборону, опирающуюся на оборудованные в инженерном отношении рубежи. Они работали и применили неизвестные до того формы обороны крепости, которые оказали большое влияние и на развитие полевой обороны. Была решена задача использования корабельной артиллерии и многих других новшеств (см. статью В. Д. Поликарпова «Развитие тактики в обороне Севастополя 1854—1855 гг.»).

Опыт русской армии в Крымской войне и особенно в обороне Севастополя оказал огромное влияние на дальнейшее развитие военного дела и широко был использован армиями западноевропейских государств.

Поражение в Крымской войне ослабило самодержавно-крепостнический строй в России. Рост революционных настроений и массовые крестьянские выступления ускорили отмену крепостного права и проведение других реформ, положивших начало превращению помещичьего государства в помещичье-буржуазное. Несмотря на ограниченность реформ 60—70-х годов, они оказали большое влияние на успешное развитие капитализма. В. И. Ленин писал по этому поводу следующее: «...после 61-го года развитие капитализма в России пошло с такой быстротой, что в несколько десятилетий совершалось превращение, занявшие в некоторых странах Европы целые века»¹.

Так как реформы 60—70-х годов проводились самими крепостниками при сохранении их политической и экономической власти, то в экономике и в других областях жизни России оставалось много пережитков крепостничества.

Реформы 60—70-х годов коснулись также и армии, устройство которой давно назрело.

Крупнейшим деятелем в русской армии в это время был генерал Д. А. Милютин (1816—1912 гг.). Назначенный в 1861 г. на должность военного министра, он разработал и провел

¹ В. И. Ленин. Соч., т. 17, стр. 95—96.

и жизнь ряд важных военных реформ, которые коснулись всех сторон жизни и устройства русской армии.

Решительный противник крепостного права и ярый сторонник крупных реформ в армии, он, однако, добивался улучшения военной системы России при условии полного сохранения самодержавия и власти дворян и помещиков.

В 60—70-х годах XIX в. была осуществлена реформа в области организации армии. Главная цель реформы заключалась в создании на случай войны достаточного количества военно-обученных резервов для развертывания массовой армии. Решалась проблема улучшения организации военного управления и перевооружения армии.

В 1862 г. были созданы военные округа; это разгрузило центральный аппарат, в частности Военное министерство, от решения повседневных военно-административных и строевых вопросов. В 1871 г. таких округов было 14.

Изменилась организация войск. Корпуса были ликвидированы (правда, перед русско-турецкой войной 1877—1878 гг. они были снова восстановлены), пехота сведена в 47 дивизий по четыре полка в дивизии (полк трехбатальонного состава); артиллерия — в 47 артиллерийских бригад (каждая бригада имела четыре батареи по восемь орудий), кавалерия имела десять дивизий (всего 56 кавалерийских полков).

Подготовка новобранцев возлагалась на резервные войска (80 невоинных батальонов, несколько резервных эскадронов и артиллерийских батарей), а внутренняя служба — на местные войска (губернские батальоны и уездные команды).

После реорганизации численность русской армии на 1 января 1868 г. составляла 726 тыс. человек, а по штатам военного времени — 1154 тыс. человек. Таким образом, русская армия имела возможность в военное время без наличия новых формирований увеличить свою численность на 428 тыс. человек.

1 января 1874 г. был утвержден новый закон (Устав) о военной повинности. Рекрутская система, существовавшая около 175 лет, была отменена. По новому закону воинскую повинность должно было отбывать все мужское население, достигшее 21 года. Срок действительной военной службы сокращался до шести лет (по флоте — до семи лет), после чего солдат зачислялся в запас на девять лет, а затем переводился на пять лет в ополчение.

Реформа комплектования армии по принципу всеобщей воинской повинности с коротким сроком службы намного увеличила количество военнообученных резервов и отвела задачи создания массовой буржуазной армии.

Однако введенная воинская повинность на самом деле не была всеобщей, от нее освобождались значительные группы населения: духовенство, казаки, народы Кавказа, Средней Азии, привилегированные слои и т. д. В. И. Ленин по этому поводу

писал: «В сущности, у нас не было и нет всеобщей воинской повинности, потому что привилегии знатного происхождения и богатства создают массу исключений»¹.

Несмотря на всю свою ограниченность, новая система комплектования способствовала накоплению военнообученного запаса, который к осени 1876 г. достигал 752 тыс. человек.

Были приняты меры к перевооружению армии. Гладкоствольные ружья и штуцеры были заменены казнозарядными ружьями², а затем винтовками³. Артиллерия перевооружалась нарезными казнозарядными стальными пушками.

Произошли изменения и в области боевой подготовки русской армии. Были изданы инструкции, которые постепенно заменили плашарадную муштру обучением войск тому, что необходимо на войне (действиям на пересеченной и закрытой местности, одиночной стрельбе, саперному делу и проч.).

Перестроена была также и подготовка офицерских кадров — кадетские корпуса заменены военными гимназиями, а специальная военная подготовка сосредоточивалась в военных училищах с трех — четырехгодичным и юнкерских с двухгодичным сроками обучения. В частях и штабах офицеры стали проходить специальную командирскую подготовку.

Большую роль в деле мобилизационной подготовки русской армии сыграло создание особого Мобилизационного комитета, который провел некоторый учет боевой готовности армии к войне и принял меры к пополнению комплекта личного состава и недостающего имущества. Было составлено также первое мобилизационное расписание отдельных мероприятий на случай войны. В 1876 г. издано новое «Положение о полевом управлении войск».

В результате военных реформ 60—70-х годов русская армия превратилась в массовую армию.

В апреле 1877 г. началась русско-турецкая война, которая явилась проверкой действительности проведенных реформ в армии. Русско-турецкая война 1877—1878 гг. окончилась победой русской армии. В этой войне солдаты и многие офицеры показали высокую стойкость, мужество, выносливость, особенно при переходе через Балканы и в обороне Шипки. Переход русских войск через Балканы в зимних условиях известен в истории как один из замечательных подвигов русской армии после альпийского перехода Суворова.

Вступив в войну с незавершенными реформами, русские войска показали в ней значительные достижения, явившиеся следствием переустройства армии. Так, русские войска блестяще преодолели крупную водную преграду — Дунай и Балканский хре-

¹ В. И. Ленин. Соч., т. 4, стр. 390.
² Системы Баранова и Крика.
³ Системы Горлова-Бердана.

бет. Проведение в зимнее время Балкан вызвало сенсацию среди видных военных деятелей Европы. Войска провели ряд операций на окружение, среди которых заслуживает внимания **окружение с последующей сдачей в плен тридцатитысячной турецкой армии Весселя-паша.**

Войны обогатили русскую армию большим опытом ведения **временного боя.** Был сделан крупный шаг на пути перехода от **сложных построений (колонн)** к **распыленному строю стрелковых цепей.** Русские войска впервые применили в боевой обстановке **полевой электрический телеграф.**

Одновременно в ходе войны выявились крупные недостатки организации и боевой подготовке войск, слабость высшего командования, недостатки в вооружении армии¹, во взаимодействии родов войск (например, пехоты и кавалерии), недооценка **удаленности дальнего огня и слабость русского огня вообще, вызванная установкой командования «беречь патроны»².**

Некоторые недостатки, выявленные в период русско-турецкой войны, повторились в русско-японской войне 1904—1905 гг.

Конец XIX — начало XX в. ознаменовались переходом к новой фазе развития капитализма — империализму. Переход от **домонополистического капитализма к империализму** произвел большие изменения в области развития вооруженных сил всех стран. Развитие военного дела базировалось на гигантском росте **машинной индустрии, технического прогресса и бурного развития наук.**

Россия значительно отставала от других капиталистических стран в экономическом развитии. Прогнивший самодержавно-помещичий строй не мог обеспечить высокий уровень производства и науки в стране. Общая отсталость страны сказалась как в русско-японской войне 1904—1905 гг., так и в первой мировой войне 1914—1918 гг.

Накануне русско-японской войны численность русской армии составляла свыше миллиона человек и могла быть увеличена в военное время до четырех с половиной миллионов человек.

Комплектование армии проводилось на основе Устава о воинской повинности 1874 г. Продолжительность действительной службы для пехоты и пешей артиллерии устанавливалась в три года, а для остальных войск — в четыре года, пребывание в запасе — шесть—восемь лет и в ополчении — шесть лет (общая продолжительность службы 22 года). Сухопутные войска русской

¹ Большинство пехотных дивизий было вооружено еще винтовками системы Крика, которые имели недостаточную дальность огня; полевая артиллерия не имела дальнебойных орудий и плохо слабылись боеприпасами.
² Так, «54-й пехотный Минский полк, занимавший оборону на Шапкинском направлении, в течение четырех с половиной месяцев израсходовал в среднем по 42 патрона на активную винтовку, или в среднем по 0,3 патрона на винтовку в день». (П. Зайончковский. Военные реформы в России в 60—70-х годах XIX в.).

армии делились на регулярные, казацки, так называемую милицию¹. В мирное время регулярные войска состояли из полевых войск (73,4 процента), крепостных (6,6 процента), резервных (9,5 процента), запасных (0,7 процента), местных (2,3 процента) и вспомогательного назначения (7,5 процента). По родам войск (по данным 1898 г.) русская армия делилась на пехоту (74,8 процента), кавалерию (8,5 процента), артиллерию (13,7 процента) и инженерные войска (3 процента).

Организация русской армии была следующей: пехотная дивизия состояла из двух пехотных бригад, казачьей сотни и артиллерийской бригады; пехотная бригада — из двух пехотных полков по четыре батальона в каждом². Пехотные дивизии (18 тыс. человек) сводились в корпус, а корпус — в армию. В корпусе имелась также кавалерийская дивизия. В начале XX в. в русской армии имелось 12 военных округов³. Местное военное управление, ведавшее кадрами запаса, было сосредоточено в управленных уездных воинских начальников и управленных начальников местных бригад (всего 26).

Основным вооружением пехоты русской армии к началу войны с Японией была магазинная пятизарядная винтовка конструкции русского изобретателя Мосина (калибр 7,62). На вооружении артиллерии состояла скорострельная трехдюймовая пушка (76-мм). Горной, гаубичной и полевой тяжелой артиллерии было мало.

Царское правительство плохо учитывало появление новой техники. К началу русско-японской войны в русской армии на Дальнем Востоке было всего восемь станковых пулеметов. Важные военные изобретения русских изобретателей и конструкторов своевременно не реализовались. Косность царских высших кругов и преклонение перед заграницей задерживали внедрение новых средств борьбы.

Подготовка штабной службы резко отставала от требований военного дела. Штабы оказались неподготовленными к ведению сложных операций в условиях Дальневосточного театра военных действий⁴.

Русская армия располагала сетью военноучебных заведений: подготовительные (кадетские корпуса) учебные заведения и непосредственно готовящие офицеров (юнкерские училища, военные училища). Имелись четыре военные академии⁵. Были также

¹ Раньше назывались иррегулярные.

² Более подробную организацию и анализ ее, с точки зрения тактики, см. в статье Н. Г. Корсун и П. Х. Харкевич «Тактика русской армии в русско-японской войне 1904—1905 гг.». (См. стр. 228).

³ Петербургский, Московский, Финляндский, Виленский, Варшавский, Киевский, Одесский, Моканский, Кавказский, Туркестанский, Сибирский, Приамурский. Область войска Донского в состав округов не входила.

⁴ Взоры царского командования были обращены на Запад.
⁵ Николаевская Генеральная штаба, Михайловская артиллерийская, Николаевская инженерная и Александровская юридическая.

офицерские школы для усовершенствования офицеров. Однако, несмотря на это, многие офицеры не получали достаточной военной подготовки.

Военная подготовка войск сильно отставала от требований времени. Например, несмотря на богатый опыт русско-турецкой войны 1877—1878 гг., еще отдавалось предпочтение отжившему тактику строю, даже в сфере огня противника; не практиковались стрельба артиллерии с закрытых позиций, что, кстати, так и подвизбалось с первых дней русско-японской войны; не было индивидуальной подготовки стрелков и т. д.

Но настоящим передовой части русского офицерского корпуса после русско-турецкой войны был разработан в 1900 г. новый «Устав строевой пехотной службы» и наставления для действий в бою отрядов всех родов войск (1904 г.), но они медленно внедрялись в войска.

В русско-японской войне царская армия потерпела поражение. Объяснялось это не только тем, что она была хуже вооружена и подготовлена, чем японская армия, но также тем, что цели самодержавия в этой войне были чужды народным массам.

Грабительские цели войны не могли не оказать отрицательного влияния на моральный дух армии. Также отрицательно сказалась политика высших военных руководителей царской армии, которые подавляли в солдатах всякую инициативу и сознательность действий. В. И. Ленин писал по этому поводу: «...Без инициативного, сознательного солдата и матроса невозможен успех в современной войне. Никакая выносливость, никакая физическая сила... не могут дать перевеса в эпоху скорострельных малокалиберных ружей, машинных пушек, сложных технических устройств на судах, рассыпного строя в сухопутных сражениях»¹.

Русские солдаты и передовая часть офицеров показали стойкость и героизм в войне, особенно в обороне Порт-Артура, но они ничего не могли сделать против бездарного руководства войной. Прогрессивная часть офицерства и генералитета, во главе которой стояли адмирал С. О. Макаров, генерал Р. И. Кондратенко и другие, не могла изменить общего положения.

Русское командование и генеральный штаб не сумели обеспечить достаточного снабжения войск на отдаленном театре войны.

Через месяц после начала войны Россия, имевшая большую армию — свыше миллиона человек, — оказалась в состоянии разоружения на Дальнем Востоке армией лишь в 103 тыс. человек.

Не было организовано взаимодействие сухопутной армии и военно-морского флота с крепостью Порт-Артур, что явилось одной из серьезных причин поражения русских войск в войне. Таким образом, поражение русской армии в русско-японской

войне явилось следствием общей гнилости царизма. Царизм, уделявший большое внимание армии, которой он всегда гордился, сам «...оказался помехой современной, на высоте новейших требований стоящей, организации военного дела...»². — писал В. И. Ленин.

Однако, вопреки бездарности военного руководства, передовая часть офицеров дали много нового и поучительного в области военного искусства, особенно в период обороны Порт-Артура.

Тактика русской армии обогатилась творчеством войск, которое проявилось непосредственно в боях (применение редких целей, устройство траншей, изменение в тактике атаки, стрельба с закрытых позиций, новые средства борьбы и т. д.).

Опыт русско-японской войны широко изучался в академиях, в генеральном штабе и войсках, а также за границей. В результате этого опыта были разработаны «Полевой устав» 1912 г. и «Наставление для действий в бою» 1914 г. Более совершенных для того времени уставов не имела еще ни одна армия в Европе.

В первом десятилетии XX в. империалистические государства усиленно готовились к войне за новый передел мира. Назревала мировая война. Она разразилась 1 августа 1914 г.

Готовясь к войне, царское правительство наметило «Большую военную программу» перевооружения и увеличения вооруженных сил. Программа была рассчитана на несколько лет и должна была завершиться в 1917 г. Цель программы заключалась в численном увеличении пехоты на 39 процентов по сравнению со штатами мирного времени, а также в увеличении артиллерии и стрелкового вооружения³.

Со времени русско-японской войны до начала первой мировой войны русская армия значительно повысила уровень боевой готовности. За это время войска из Польши были перемещены во внутренние округа (в 1910 г.), были построены новые дороги стратегического значения, проведены поверочные мобилизации, расширены повторные сборы запасных для обучения. Все эти меры сделали более реальными мобилизационные расчеты на случай войны.

Значительно улучшились система и методы боевой подготовки солдат и командного состава. Новый Полевой устав 1912 г. правдиво отразил идеи боя того времени (ясную и твердую цель, действий и настойчивость всех в ее достижении; наступление — основной способ победы; для достижения цели требуются усилия всех родов войск; предоставление полной самостоятельности на-

¹ В. И. Ленин, Соч., т. 8, стр. 35.

² Так, огневую мощь артиллерии русского корпуса намечалось довести до уровня мощи германских корпусов (156 орудий).

миллиону и солдату; быстрое использование всех сил, в первую очередь огня). Русская армия располагала хорошо подготовленными кадрами младшего командного состава, которые облегчали обучение солдат, а во время войны оказывали большую помощь офицерам в подразделениях.

К началу войны Россия имела массовую армию мирного времени, достигавшую 1 млн. 360 тыс. человек, способную развиться в многомиллионную армию в военное время. Когда началась война и русская армия развернулась по мобилизации, она имела пять с половиной миллионов человек (1 тыс. 816 батальонов, 1 тыс. 110 эскадронов); 7 тыс. 112 легких, 791 тяжелое орудие, 4 тыс. 157 пулеметов, 4 млн. 519 тыс. 700 винтовок, более 7 млн. снарядов, 2,4 млрд. патронов, 263 самолета, 4037 автомобилей.

Основными родами войск оставалась пехота, кавалерия, артиллерия. Значительное развитие получили инженерные части, куда входили и подразделения связи. Главным родом войск была пехота, составлявшая примерно 75 процентов всех сил.

Основным оружием пехоты являлась уже известная винтовка системы Мосина. Каждый пехотный полк имел пулеметную команду в составе восьми пулеметов.

Высшим тактическим соединением считался армейский корпус, состоявший из двух—трех пехотных дивизий¹, корпусной гаубичной артиллерии, авиазвена, средств связи и инженерного парка². Кавалерия делилась на войсковую и стратегическую. Высшим соединением в кавалерии также был корпус. В состав кавалерийской дивизии входили полки различных видов кавалерии: уланские, гусарские, кирасирские, драгунские, казаки³.

Высшим объединением, предназначенным для решения стратегических задач в военное время, в русской армии намечались фронты⁴. В других европейских армиях эти задачи выполняли армии.

Первая мировая война застала русскую армию в процессе реорганизации. Уже в ходе первого периода войны выявилось, что воюющие стороны ошибочно полагали провести войну теми мобилизационными запасами, которые были накоплены до войны. Оказалось, что огромные масштабы и длительность войны перевернули все расчеты генеральных штабов — участников войны, в том числе генерального штаба России.

Для царской России затяжка войны явилась особенно ката-

¹ Численность пехотной дивизии была 12—16 тыс. человек.

² Подробную организацию русских войск см. в статье Н. Г. Корсуни и И. Х. Харкевича. Тактика русской армии в первую мировую войну 1914—1918 гг. (см. стр. 264).

³ Численный состав кавалерийской дивизии был 3 тыс. 500—4 тыс. человек.

⁴ В начале первой мировой войны были развернуты Северо-Западный и Юго-Западный фронты.

строфичной. Уже скоро стала ощущаться нехватка оружия, патронов и снарядов. В ходе войны резко сказались слабость металлургической, металлообрабатывающей промышленности, сельского хозяйства, развития железнодорожной сети, зависимость страны от заграничных.

За отсталость царской России и плохое руководство высшего командования русской армии в период войны пришлось расплачивать кровью своих солдат и офицеров.

В первой мировой войне русская армия действовала с исключительным мужеством и упорством. Несмотря на неблагоприятные условия войны для русской войск, русская армия уже в кампании 1914 г. наголову разбила австро-венгерскую армию. Русская армия сыграла огромную роль в поддержке Западного фронта союзников. Франция не могла бы сдержать натиск германских армий, если бы не была поддержана активными операциями русской армии. Ведя активные операции на Восточном фронте против австро-германских войск, русская армия дала возможность Англии и Франции развернуть полностью свои армии и наладить военное производство.

Поражение русской армии позднее, в кампании 1915 г., было следствием острого недостатка вооружения и боеприпасов.

Русская армия в период первой мировой войны показала выдающиеся образцы военного искусства. Среди операций этой войны следует отметить прорыв позиционной обороны немцев войсками Юго-Западного фронта в 1916 г., окружение крупной турецкой группировки на Кавказском горном театре войны, Сарыкамышскую операцию, Галицийскую битву как крупную наступательную операцию на большую глубину.

Русские войска умело вели встречные бои, применяли групповую тактику, а в позиционный период научились оборонительным действиям в новых условиях войны.

Империалистическая грабительская война в интересах капиталистов привела страну к полному хозяйственному упадку, обострила классовые противоречия. Солдаты русской армии, как и все трудящиеся России, устали от войны и хотели мира. В 1917 г. Россия вышла из войны революционным путем. Царское правительство было свергнуто, армия, не желавшая воевать за интересы буржуазии и помещиков, стала распадаться, а попытка буржуазного временного правительства использовать ее для продолжения империалистической войны потерпела крах. Великая Октябрьская социалистическая революция навсегда освободила народы, населявшие царскую Россию, от гнета капиталистов и помещиков.

Для защиты завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции Коммунистической партией Советского Союза была создана новая Советская Армия, которая не раз в борьбе с врагами отстаивала интересы Советского социалистического государства.

* * *

В. И. Ленин не раз обращал внимание на то, что наши **временные познания и научные открытия** (в том числе военной науки и военного искусства) возникли не на пустом месте, и в результате прошлых научных достижений людей. Часто мы обращаемся к опыту прошлого, чтобы лучше понять наше настоящее и предвидеть будущее. Конечно, мы не должны фетишизировать прошлое и, в частности, прошлый боевой опыт, а перенимать его в зависимости от новых условий (развития техники и различных новых научных достижений). Кроме того, многое из прошлого сейчас негодно и будет являться архаизмом, за который могут держаться люди, потерявшие чувство нового.

В своей замечательной речи на III Всероссийском съезде Рабочего Коммунистического Союза Молодежи 2 октября 1920 г. «О задачах Союзов молодежи» **В. И. Ленин** дал великодушный анализ исторической связи прошлого с настоящим. Обращаясь к советской молодежи, он говорил: «...вы сделали бы огромную ошибку, если бы попробовали сделать тот вывод, что можно стать коммунистом, не усвоив того, что накоплено человеческим знанием. Было бы ошибочно думать так, что достаточно усвоить коммунистические лозунги, выводы коммунистической науки, не усвоив себе той суммы знаний, последствиями которых является сам коммунизм»¹.

Ленин призывал глубоко творчески изучать опыт прошлого: «Если коммунист вздумал бы хвататься коммунизмом на основании полученных им готовых выводов, не производя серьезнейшей, труднейшей, большой работы, не разобравшись в фактах, к которым он обязан критически отнестись, такой коммунист был бы очень печален»². — говорил **Ленин**.

Ленин при решении практических вопросов обращался к истории. Ссылаясь на опыт Парижской Коммуны, недооцененнейшей необходимостью создания собственных вооруженных сил, **В. И. Ленин** не раз подчеркивал необходимость для пролетарской революции иметь свои мощные вооруженные силы, и они были созданы.

Русская армия накопила огромный боевой опыт, который учитывался русскими передовыми военными деятелями во всех областях военного дела и военной организации, в обучении и воспитании войск. Например, мы знаем, что принцип «учить войска тому, что нужно на войне», введенный Уставом воинским Петра I, был развит позднее **А. В. Суворовым**.

Этот принцип клали в основу обучения войск многие передовые военачальники русской армии.

Несмотря на огромное развитие современных средств войны, изучение богатого и разнообразного опыта борьбы в прошлом, его творческое развитие с учетом использования новой военной техники поможет командиру найти правильное решение при выполнении боевых задач.

В настоящей книге из всей многовековой истории русской армии рассматривается лишь период развития регулярной армии в XVIII — начале XX в., то есть период немногим более двухсот лет. Боевой опыт этого периода представляет несомненный интерес.

В книге изложены наиболее характерные этапы развития тактики русской армии, которые в той или другой степени отразились на формах ведения военных действий.

¹ **В. И. Ленин**, Соч., т. 31, стр. 261.
² Там же, стр. 263.

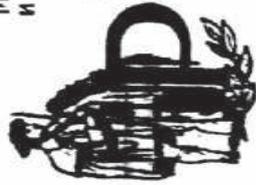


ТАКТИКА РУССКОЙ РЕГУЛЯРНОЙ АРМИИ В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII в.

(Схемы 1—7)

Полковник Е. И. Порфирьев

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РУССКОЙ РЕГУЛЯРНОЙ АРМИИ ПРИ ПЕТРЕ I И ЕЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ



Русская армия до Петра I прошла долгий путь развития от феодального ополчения к постоянный армии помык «ночного строя», созданных в середине XVII в. В организации армии, существовавшей до петровской военной реформы, сохранялись многочисленные пережитки старого, уже совершенно не соответствующие новым условиям.

Организация армии не отвечала и задачам, стоящим перед Русским государством. Экономика страны тормозилась отсутствием свободного выхода к Балтийскому морю. В условиях быстрого роста экономики Западной Европы, вступившей на путь капиталистического развития, экономическая отсталость России угрожала в дальнейшем утратой экономической и национальной независимости. Поэтому борьба за свободный выход к морю была борьбой не только за дальнейший рост русской экономики и культуры, но и за право самостоятельного развития русского народа.

Швеция, захватившая исконные русские земли на берегах Балтийского моря, имела в то время одну из лучших армий Европы. Для неизбежной борьбы со Швецией требовалась многочисленная, хорошо организованная и высоко боеспособная армия. Задачу создания такой русской регулярной армии разрешила военная реформа Петра I.

Русская регулярная армия стала самой многочисленной армией Европы.

Но главное было не в многочисленности русской армии, а в ее качестве.

Напряженность борьбы за национальную независимость, которой не знали государства Западной Европы, обусловила своеобразный путь развития русской армии и русского военного искусства, а также более высокую организованность русских вооруженных сил.

Особенности пореформенной русской армии, отличавшие ее от западноевропейских армий, заключались прежде всего в ее национальном характере и в системе комплектования.

Наемные армии государств Западной Европы не были национальностями, значительную часть солдат в них составляли иностранцы¹. Даже среди офицерского состава имелось много иностранцев, которые часто переходили в зависимости от личной выгоды из одной армии в другую.

Русская армия по своему составу всегда была национальной. Правда, и в русской армии служили иностранные офицеры, но их было немного, да и по своему положению в армии они не играли ведущей роли. В начале XVIII в. русская армия получила прочные национальные кадры командного состава, считавшегося высшим звеном в национальном отношении был однородным (русским), что способствовало моральной крепости армии. Если переход в другую армию, часто практиковавшийся в Западной Европе, рассматривался там как частное дело, то в русской армии подобный переход считался изменой родине.

Второе отличие русской армии от западноевропейских заключалось в системе комплектования.

При комплектовании солдатским составом в западноевропейских армиях сохранялась система добровольной вербовки. В основном армии Европы комплектовались люмпенпротемьями (бродягами и преступниками). Качество солдатского состава еще более ухудшалось вербовкой на службу иностранцев, а также дезертиров неприятельской армии и даже пленных.

В противовес этому русской армией комплектовалась путем рекрутского набора. В армию брали русских крестьян, для которых пожизненная солдатская служба была тяжелым бременем, но, несмотря на это, они считали защиту отечества своим долгом. Поэтому моральный уровень солдатской массы в русской армии был неизмеримо выше, чем в армиях государств Западной Европы. Даже иностранцы, привыкшие у себя дома видеть в солдатах подонки общества, удивлялись дисциплинированности русских солдат, быстроте их обучения, стойкости и храбрости в бою.

¹ Например, прусская армия наполовину состояла из иностранцев.

Русская и западноевропейские армии, как армии феодально-абсолютистских государств, имели много общего. Вместе с тем русские армии опережала западноевропейские армии в основных вопросах военного дела, системе комплектования, развитии линейной тактики.

Национальный характер армии, ее передовая для того времени система комплектования определили моральное превосходство русской армии, прогрессивный путь развития ее военного искусства.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ АРМИИ

Реорганизация армии была начата Петром I в 1699 г. набором солдат в постоянную регулярную армию. Организационные принципы этого первого набора еще не были четко установлены. В первую очередь брали добровольцев, а при их недостатке принудительно забирали годных к службе людей, не занятых полезным трудом — из многочисленной дворян бояр и дворян, монастырских служек и т. д. Только при недостатке этих источников комплектования брали даточных людей, как раньше в полки нового строя, но развлекать с крестьянских дворов. В ходе Северной войны пополнение и развертывание регулярной армии осуществлялось за счет даточных людей, перформирования полков нового строя и стрельцов. В 1705 г. впервые появляется термин «рекрутский набор», и к 1709 г. рекрутская система комплектования армии становится единственной. Рекрутскому набору подлежало все мужское население государства за исключением дворян, купцов, первых сыновей духовенства и казаков. На службу принимались здоровые люди не старше 32 лет. Сама служба была пожизненной, до полной инвалидности. Размеры ежегодного рекрутского набора каждый раз устанавливались в зависимости от текущей потребности. Регулярная конница комплектовалась вначале иначе. Она в основном состояла из дворян, служивших ранее в рейтарских и копейных полках нового строя и в поместной коннице. Только с 1708 г. ввиду недостатка дворян драгуны стали комплектоваться на общих основаниях.

Офицерский корпус состоял из дворян, которые были обязаны с 16 лет служить пожизненно. Петр I требовал, чтобы все дворяне, независимо от знатности и богатства, начинали службу с солдат, «с фундамента солдатского дела». Он лично строго следил за соблюдением этого правила, хотя и встречал ожесточенное сопротивление всей знати. Только после смерти Петра I дворяне стали обходить службу в солдатах, записывая своих сыновей в армию с рождения. Таким образом к 16 годам дворянский недоросль достигал уже офицерского чина.

Для того чтобы иметь прослойку хорошо грамотных офицеров, особенно в специальных отраслях военного дела, Петр I

основал ряд военных училищ, в которых готовились офицеры флота, артиллеристы и инженеры.

Результаты проведенных мер по поднятию общобразовательной и военной подготовки офицеров полностью сказались лишь к половине XVIII в.

Среди офицеров была немногочисленная прослойка недворян, получивших офицерский чин за свои заслуги, знания и таланты. Но они с получением первого офицерского чина также становились дворянами, а дослужившись до подполковника, получали потомственное дворянство.

Организация пехотных и кавалерийских полков, несколько видоизменяясь, окончательно сложилась к 1708 г., перед вторжением в Россию шведской армии Карла XII.

Пехотный полк состоял из двух батальонов, каждый батальон из четырех рот. Исключение составляли гвардейские полки, Игерманландский и некоторые грендерские полки, имевшие по три батальона. Грендерские роты, входившие ранее в состав всех пехотных полков, были сведены в отдельные грендерские полки, составлявшие вместе с гвардией отборные части пехоты¹. Пехотный полк нормальной организации (два батальона) состоял из 40 штаб- и обер-офицеров, 80 унтер-офицеров, 1 тыс. 120 строевых и 247 нестроевых солдат. Всего 1 тыс. 487 офицеров и солдат. Пехотная рота имела 150 человек строевого состава. Обоз полка — 65 повозок. Сверх того был большой офицерский обоз. Все усилия Петра I уменьшить его не достигали цели. Весь полковой обоз делился на два разряда. Обоз 1-го разряда, боевой, следовал на марше непосредственно в колонне полка; обоз 2-го разряда шел отдельным эшелоном в хвосте всей колонны марширующих войск.

14-я международная выставка автомобильной индустрии

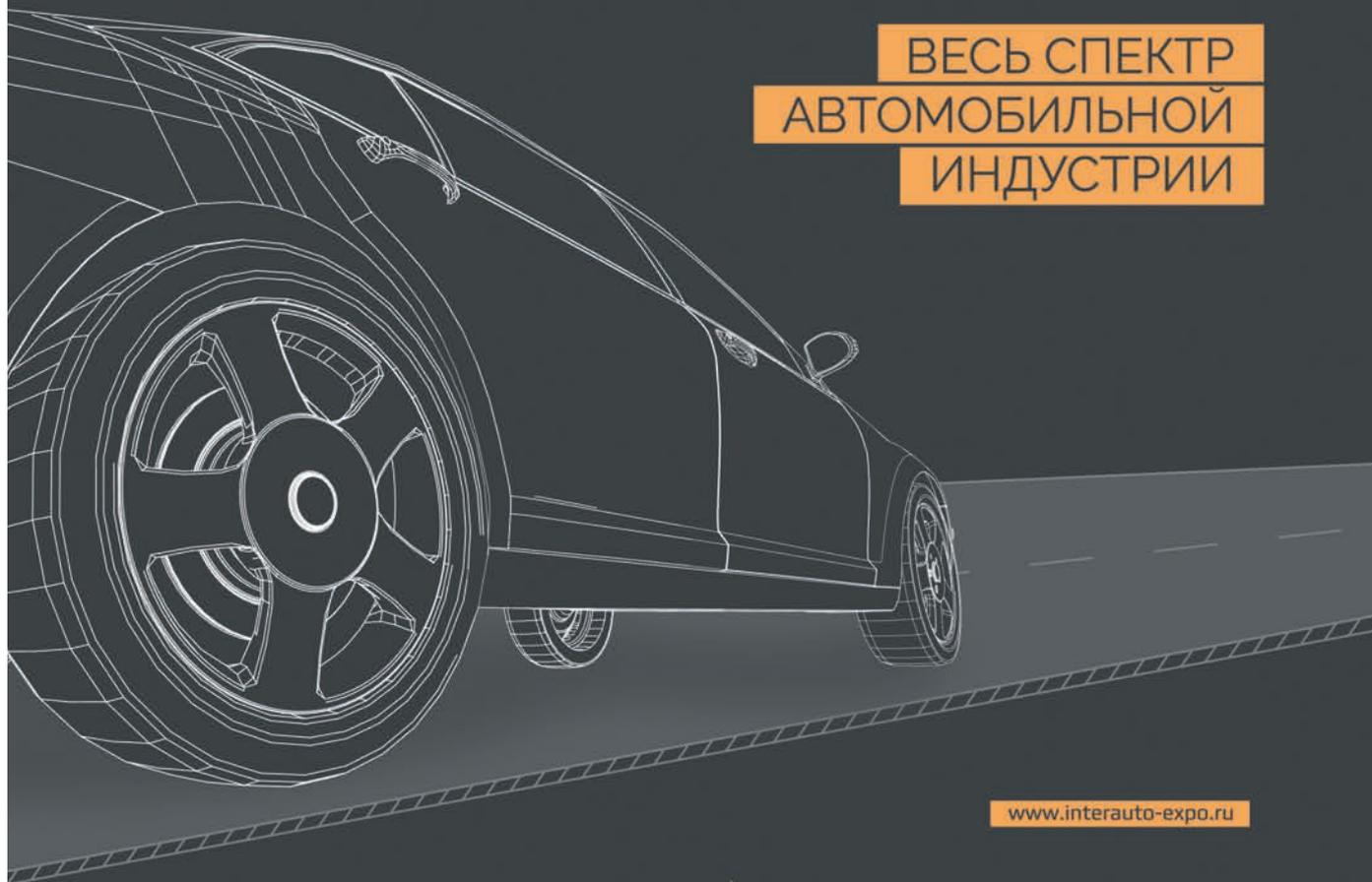


ИНТЕРАВТО

28-31 августа
2018 года

Москва, **Крокус Экспо**

ВСЕ СПЕКТР
АВТОМОБИЛЬНОЙ
ИНДУСТРИИ



www.interauto-expo.ru

АВТОЭЛЕКТРИКА И АВТОЭЛЕКТРОНИКА ★ АВТОМОБИЛЬНАЯ ХИМИЯ, МАСЛА
ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ★ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АВТОМОЕК
ШИНЫ И РЕМОНТ ШИН, РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ★ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ИХ КОМПОНЕНТЫ
ГАРАЖНОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ ★ АВТОМОБИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Организатор:



Генеральный информационный партнёр:



Информационный партнёр:



Информационный партнёр «Крокус Экспо»:



12+ реклама

Переносные ЗРК «Стрела-2», «Стрела-2М», «Стрела-3»



Сегодня мы завершаем рассказ об отечественных зенитных ракетных комплексах Сухопутных войск первого поколения рассказом о семействе переносных ЗРК «Стрела».

Советский стрелок-зенитчик с ПЗРК «Стрела-2»

Переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК) — эффективное средство ПВО на поле боя, на марше, обеспечивающее поражение воздушных целей на малых и предельно малых высотах. Небольшие размеры

и малая масса таких комплексов, обеспечивающие их транспортировку и боевое применение одним человеком, позволяют использовать ПЗРК в таких условиях, в которых применение других зенитных средств затруднено

или вообще невозможно (лес, горы, болото, город, труднодоступная местность и т.д.)

Переносной ЗРК «Стрела-2» (9К32) предназначался для обеспечения противовоздушной обороны мотострелковых (танковых) батальонов и прикрытия командно-наблюдательных пунктов батальонов и опорных пунктов их рот от низколетящих воздушных целей (самолёты, вертолёты, крылатые ракеты). ПЗРК

«Стрела-2» обеспечивал поражение воздушной цели при стрельбе вдогон в условиях визуального обнаружения цели. Пуск ЗУР осуществлялся из пусковой трубы стрелком-зенитчиком из положения стоя, с колена, из окопа, из любых объектов бронетехники, движущейся со скоростью до 20 км/ч.

Комплекс «Стрела-2» разработан в Конструкторском бюро машиностроения (КБМ) Госкомитета оборонной техники СССР (главный конструктор комплекса в целом — В. И. Шавырин, с 1965 г. — С. П. Непобедимый), принят на вооружение Советской армии в 1968 г. Серийное производство всех компонентов ПЗРК «Стрела-2» было организовано на Ковровском заводе им. В. А. Дегтярёва Министерства оборонной промышленности СССР.

Шавырин Борис Иванович (1902–1965), советский конструктор миномётного и реактивного вооружения,



Шавырин Борис Иванович (1902–1965) — главный конструктор комплекса «Стрела-2» до 1965 г.



Непобедимый Сергей Павлович (1921 — 2014) — главный конструктор советских ПЗРК («Стрела-2», «Стрела-2М», «Стрела-3», «Игла-1», «Игла») после 1965 г.

Герой Социалистического Труда. Окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, главный конструктор специального КБ. Под руководством Б. И. Шавырина созданы 50-, 82-, 107-, 120-, 160-, 240-мм миномёты, противотанковые ракетные комплексы, переносной ЗРК «Стрела-2». Лауреат Ленинской премии, трижды лауреат Сталинских премий.

Непобедимый Сергей Павлович (1921–2014), учёный и конструктор в области прикладной механики и ракетной техники, член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда. Окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, генеральный конструктор Коломенского КБ оборонной промышленности. Под руководством С. П. Непобедимого разработаны несколько поколений ракетной техники различного назначения: противотанковые ракетные комплексы, оперативно-тактические ракетные комплексы, переносные зенитные ракетные комплексы («Стрела-2», «Стрела-2М», «Стрела-3», «Игла-1», «Игла»). Лауреат Ленинской премии, трижды лауреат Государственных премий СССР.

ПЗРК «Стрела-2» состоит из зенитной управляемой ракеты (ЗУР), размещённой в пусковой трубе (транспортно-пусковом контейнере) с пристыкованным к ней источником питания и пусковым механизмом. Основные технические



ПЗРК «Стрела-2» в экспозиции музея ПВО



ПЗРК «Стрела-2» и ракета 9М32 в музее Конструкторского бюро машиностроения (КБМ)

характеристики отечественных ПЗРК первого поколения («Стрела-2», «Стрела-2М», «Стрела-3») приведены в таблице 1.

Ракета ЗРК «Стрела-2» (9М32) состоит из следующих частей:

- тепловая головка самонаведения (ТГСН), обеспечивающая работу по источнику тепла, предназначена для захвата воздушной цели до старта ЗУР, слежения

за целью и формирования соответствующих команд наведения на цель;

- рулевой отсек с аппаратурой управления полётом;
- боевая часть осколочно-фугасного действия с контактным взрывательным устройством, имеющим две степени предохранения и механизм самоликвидации;
- двигательная установка, предназначенная для выброса ракеты из пусковой трубы, придания ей вращения,



разгона до скорости 430–450 м/с и поддержания этой скорости в полёте.

Тепловая головка самонаведения на земле «захватывает» и автоматически сопровождает цель по её тепловому излучению. Головка самонаведения, основной составной частью которой служит охлаждаемый жидким газом фотоприёмник, формирует управляющие сигналы, которые через автопилот передаются на рули ракеты. При этом ЗУР направляется на наиболее тепло-

ПЗРК «Стрела-3». Главная внешняя отличительная особенность её от «Стрелы-2» и «Стрелы-2М» — шар-баллон охладителя ГСН



ПЗРК «Стрела-3» и ракета 9M36 в музее Конструкторского бюро машиностроения (КБМ)

контрастные элементы цели, в частности в район среза сопла реактивного двигателя.

Масса ракеты составляла 9,15 кг, длина — 1443 мм, диаметр — 72 мм. Для размещения ЗУР в пусковой трубе такого малого диаметра рули ракеты утапливаются в её корпусе, а четыре перьевых стабилизатора укладываются в пространстве за срезом сопла. При старте рули и стабилизаторы раскрываются специальными пружинными устройствами. ЗУР оснащена осколочно-фугасной боевой частью (масса 1,17 кг), способной нанести существенный ущерб воздушной цели только при прямом попадании.

Пусковая труба служит упоркой для ракеты, обеспечивает прицеливание и пуск ЗУР. На пусковой трубе закреплены блок вращения гироскопа ТГСН, механический прицел с лампочкой светового сигнала, информирующего стрелка-зенитчика о захвате цели головкой самонаведения, плечевой ремень для переноски и источник питания одноразового действия, обеспечивающий подготовку пуска и старт ракеты.

Пусковой механизм многоразового действия содержит электронный блок, механизм пуска, блокировок и стыковки с пусковой трубой, а также зуммер. Для приведения в боевую готовность бортовых средств наведения применяется блок «батарея-охладитель». Этот блок включается непосредственно перед пуском ЗУР и в течение нескольких минут обеспечивает электроэнергией бортовую аппаратуру ЗУР и охлаждение чувствительного элемента головки-фотоприёмника. Источник питания — одноразовый, и если пуск ЗУР не произведён, то источник питания заменяется другим.

Для исключения поражения стрелка-зенитчика продуктами сгорания, образующимися при пуске ЗУР, реализована схема запуска маршевого двигателя на безопасном для стрелка расстоянии (после вылета ЗУР из пусковой трубы). Выброс ЗУР из пусковой трубы осуществляется с помощью вышибного заряда, полностью сгорающего в пусковой трубе.

Боевая работа ПЗРК «Стрела-2» осуществляется следующим образом. После визуального обнаружения

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЗРК «СТРЕЛА-2», «СТРЕЛА -2М», «СТРЕЛА-3»

Наименование характеристики	«Стрела-2»	«Стрела-2М»	«Стрела-3»
Масса комплекса, кг в боевом положении в походном положении	14,5 15,8	15 16,5	17 18,3
Зона поражения, км по дальности по высоте	3,4 0,05-1,5	4,2 0,05-2,3	4,1 0,03-3
Макс. скорость поражаемых целей, м/с вдогон навстречу	220 -	260 150	310 260
Скорость ЗУР, м/с	430	430	400
Масса ЗУР, кг	9,15	9,15	10,3
Масса боевой части, кг	1,17	1,17	1,17
Вероятность поражения самолёта одной ЗУР (вдогон)	0,19-0,25	0,22-0,25	0,31-0,33
Год принятия на вооружение	1968	1970	1974



Советский солдат имитирует пуск ракеты из ПЗРК «Стрела-3»

воздушной цели, определения её государственной принадлежности и принятия решения на обстрел стрелок-зенитчик приводит ЗРК в боевое положение и включает источник питания. При этом тепловая головка самонаведения выходит на рабочий режим, и происходит раскрутка ротора гироскопа. После прицеливания и получения звукового и светового сигналов о захвате цели головкой самонаведения стрелок-зенитчик осуществляет пуск ЗУР. При этом срабатывает вышибной заряд, который обеспечивает выталкивание ЗУР из пусковой трубы и разгон её до скорости 30 м/с.

После вылета ЗУР из пусковой трубы на ракете раскрываются рули и стабилизаторы, вырабатывается сигнал для снятия первой ступени предохранения взрывателя. Через 0,3 с после вылета ЗУР из трубы запускается маршевый двигатель, после чего снимается вторая ступень предохранения взрывателя, с этого момента он находится в полностью взведённом состоянии. В полёте ракета вращается с угловой скоростью 15 оборотов в секунду, что обеспечивается за счёт соответствующего угла наклона плоскости установки стабилизаторов. При встрече с целью взрывательное устройство обеспечивает подрыв боевой части ракеты. В случае промаха по истечении 11–14 с срабатывает самоликвидатор ракеты, и она подпрыгивает.

Переносные ЗРК состояли на вооружении мотострелковых (танковых) батальонов, в каждой роте которых было зенитное отделение из трёх стрелков-зенитчиков. Каждый из них имел пусковое устройство и две ЗУР в пуско-

вых трубах (возимый боекомплект отделения). Один из стрелков выполнял обязанности командира отделения, он осуществлял управление боевой работой подразделения стрелков-зенитчиков. По переносной радиостанции командир отделения получал приказы и данные целеуказания от начальника ПВО полка и осуществлял целе-распределение между стрелками-зенитчиками отделения. При отсутствии целеуказания от начальника ПВО полка командир отделения по радиации мог самостоятельно выдавать целеуказание стрелкам, имеющим малогабаритные радиоприёмники.

Дальнейшее совершенствование отечественных переносных зенитных ракетных комплексов (после принятия на вооружение ПЗРК «Стрела-2») осуществлялось в направлении увеличения их боевых возможностей при стрельбе по воздушным целям на встречных курсах. В 1970 г. на вооружение Советской армии был принят модернизированный переносный ЗРК, получивший название «Стрела-2М» (9К32М), в котором практически при тех же массо-габаритных характеристиках боевых средств комплекса были улучшены (см. таблицу 1) его боевые и эксплуатационные возможности:

- обеспечена стрельба на встречных курсах по вертолётам и самолётам с поршневыми двигателями, летящими со скоростями до 150 м/с;

- увеличена зона поражения на догонных курсах реактивных самолётов (по высоте и дальности);

- обеспечена возможность поражения целей, летящих со скоростью до 260 м/с на догонных курсах;

— автоматизированы процессы захвата цели тепловой головкой и пуска ЗУР по воздушным целям, что облегчало боевую работу стрелка-зенитчика, особенно при стрельбе с подвижных объектов.

Результатом дальнейшего развития переносных ЗРК стал комплекс «Стрела-3» (9К34), принятый на вооружение в 1974 г. Этот комплекс имел ещё более высокие характеристики (см. таблицу 1) и, кроме стрельбы в догон, обеспечивал борьбу с самолётами и вертолётами, летящими на встречных курсах со скоростями до 260 м/с. Это обеспечивалось за счёт новой тепловой головки самонаведения, обладающей значительно большей чувствительностью (на два порядка), чем ТГСН комплекса «Стрела-2М». Внешним отличием этого комплекса стал шар-баллон у блока питания под пусковой трубой.

Переносные ЗРК широко использовались в качестве средств непосредственного прикрытия от ударов низколетящих самолётов и вертолётов различных командных пунктов и пунктов управления войсками. Отделения стрелков-зенитчиков, вооружённых переносными ЗРК, служили подразделениями непосредственного прикрытия в различных родах Сухопутных войск. Переносные ЗРК широко используются в ВДВ, на полевых аэродромах ВВС, на надводных кораблях, в морской

боевых действий десятью ракетами «Стрелами» было сбито шесть самолётов Израиля, в то время как всеми другими средствами ПВО Египта за этот же день было уничтожено всего четыре ЛА.

В то же время опыт боевого применения ПЗРК показал, что эффективность комплекса даже при прямом попадании ЗУР в сопло реактивного двигателя современного самолёта явно недостаточна. Многие повреждённые этими ЗУР самолёты прилетали на свои аэродромы и после незначительного ремонта (продолжительностью в несколько часов) возвращались в строй. Дело в том, что ракеты переносных ЗРК (в соответствии с принципом работы) попадали в хвостовую часть самолёта, где находилось сравнительно мало его жизненно важных элементов, узлов и агрегатов. Кроме того, сопла реактивных двигателей самолётов, куда попадали ракеты, изготавливались из особо прочных материалов, и мощности боевой части ЗУР (масса немногим более одного килограмма) было недостаточно для создания большой зоны разрушений конструкции цели.

В ходе испытаний ПЗРК «Стрела-3» были подготовлены предложения по дальнейшему совершенствованию зенитных средств этого класса следующего, второго, поколения, основными из которых стали:

— повышение эффективности стрельбы;



В российской армии «Стрелы» уже давно сняты с вооружения. Но их активно продолжают использовать военизированные формирования почти во всех горячих точках земного шара. На этом фото — боевик ИГИЛ изучает захваченный на складах сирийской армии ПЗРК «Стрела-2»

пехоте, в береговых войсках и на аэродромах ВМФ, в пограничных войсках, в оперативных формированиях Внутренних войск, могут быть установлены на объектах бронированной техники.

Отечественные переносные ЗРК первого поколения поставлялись в Вооружённые силы Афганистана, Алжира, Анголы, Египта, Индии, Ирака, Ирана, Кипра, Кубы, Финляндии, Югославии и других стран. Результаты боевого применения переносных ЗРК «Стрела-2» в Египте, куда по просьбе правительства этой страны были направлены первые серийные образцы этих комплексов, оказались весьма эффективными. В августе 1969 г. за один день

— разработка более совершенных средств опознавания государственной принадлежности воздушных целей, оповещения и управления огнём;

— увеличение размеров зоны поражения;

— повышение помехозащищённости от тепловых помех;

— обеспечение стрельбы в ночных условиях;

— расширение диапазона условий боевого применения.

Эти предложения в значительной степени были учтены при разработке отечественного ПЗРК второго поколения.

Предтечи ПЗРК



Бой возле отеля Adlon на Унтер-ден-Линден в мае 1945 г в представлении современного художника. У одного из бойцов в руках изображён зенитный гранатомёт Luftfaust-B

В прошлом номере журнала мы начали публиковать материал о первых германских зенитных гранатомётах. Сегодня вниманию читателей предлагается окончание этой статьи

КОНСТРУКЦИЯ ПУСКОВОЙ УСТАНОВКИ И РАКЕТ ЗЕНИТНОГО ГРАНАТОМЁТА LUFTFAUST-B

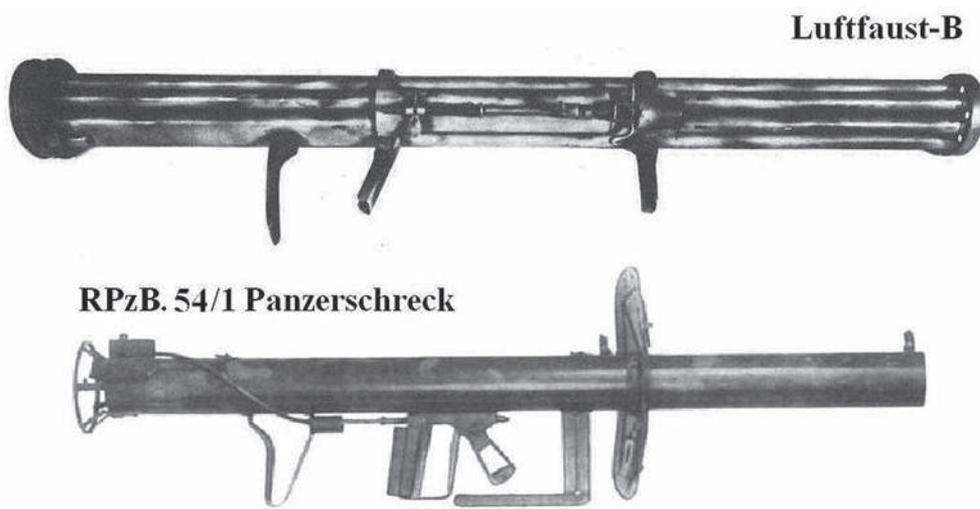
Несмотря на неудачу, постигшую инженеров HASAG при создании Luftfaust-A, работы над зенитным гранатомётом продолжились, в результате чего были полностью переработаны пусковая установка и реактивные боеприпасы. Если на Luftfaust-A значительное влияние оказал гранатомёт Panzerfaust, то у его приемника явственно проглядывали черты другой разработки фирмы HASAG — противотанковых гранатомётов многоразового использования RPzB 43 Ofenrohr и RPzB 54 Panzerschreck, поступивших на вооружение Вермахта и СС в 1943 г.

Блок стволов Luftfaust-B состоял из девяти цельнотянутых стальных гладкостенных труб-стволов, восемь из которых располагались вокруг средней, девятой. Длина труб составляла 1250 мм, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 21 мм, толщина стенок около 1,5 мм. Трубы скреплялись между собой четырьмя металлическими кольцами точечной электросваркой. Общая длина гранатомёта с кольцами 1300 мм. Закреплённое на дульной части переднее кольцо имело диаметр 115 мм и ширину 30 мм. На расстоянии 455 мм и 815 мм от переднего торца блока стволов были приварены второе и третье кольца. К нижней части средних колец крепились выгнутая полукругом прямоугольная пла-

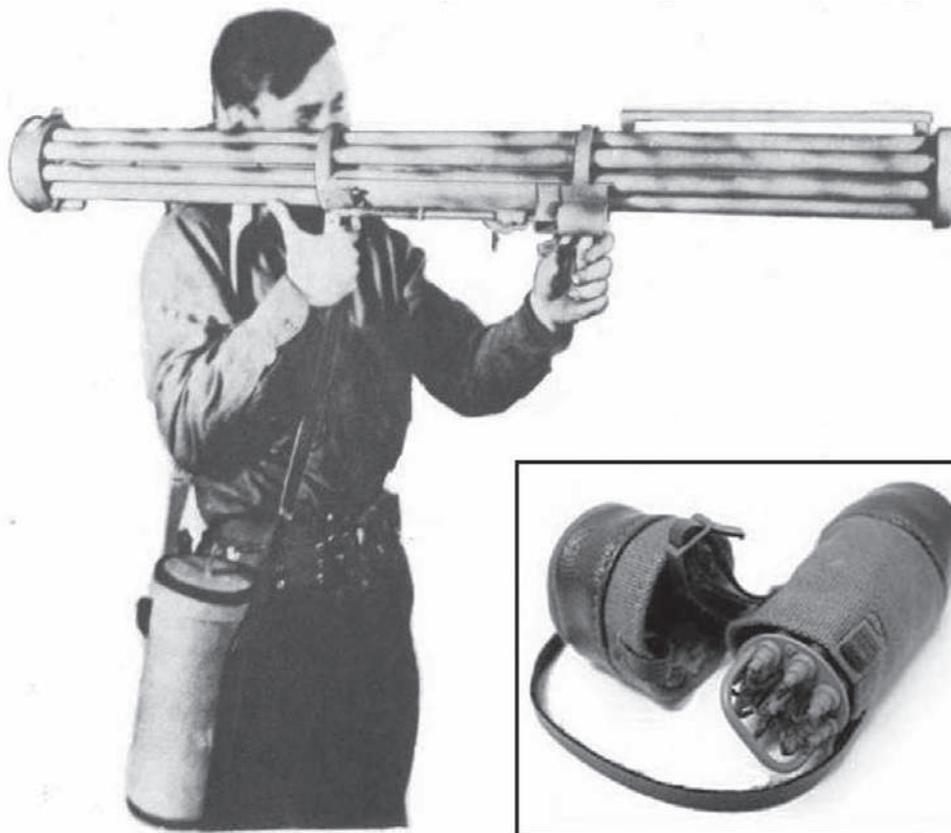
стина, на которой устанавливались передняя и задняя складные рукоятки управления огнём (расположены под вторым и третьим кольцами) и механизм электровоспламенения. С левой стороны гранатомёта между первым и вторым кольцами на одном из стволов закреплялась на стойках прицельная планка с целиком и мушкой. Длина планки 390 мм. Казённая часть блока стволов фиксировалась четвёртым кольцом-поддоном диаметром 130 мм и шириной 45 мм. Между третьим и четвёртым кольцами был расположен откидной плечевой упор. Четвёртое кольцо имело наиболее сложную конструкцию, поскольку служила не только для скрепления стволов, но также для фиксации магазина и передачи электроимпульса ракетам. Фиксация магазина осуществлялась поворотом муфты запорного устройства, движущейся по поверхности кольца против часовой или по часовой стрелке. Передача электроимпульса происходила через контактный диск, закрывавший задний торец блока стволов. На поверхности диска между выступающими из девяти отверстий казёнными срезами стволов были расположены контакты механизма электровоспламенения. Передний торец блока стволов также закрывался пластиной, имевшей, однако, большее число отверстий разного диаметра — девять по 23,5 мм и шестнадцать по 10 мм. Большие отверстия располагались напротив дульных срезов стволов, восемь малых вокруг центрального отверстия и ещё восемь в промежутках между остальными.

Механизм электровоспламенения находился с правой стороны корпуса зенитного гранатомёта и состоял из ударно-спускового механизма и индукционного генера-

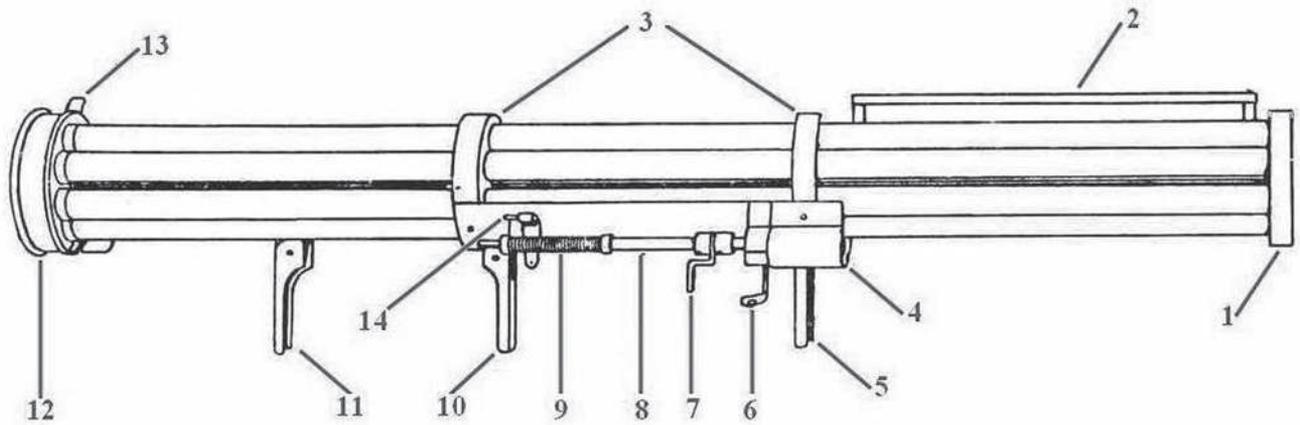
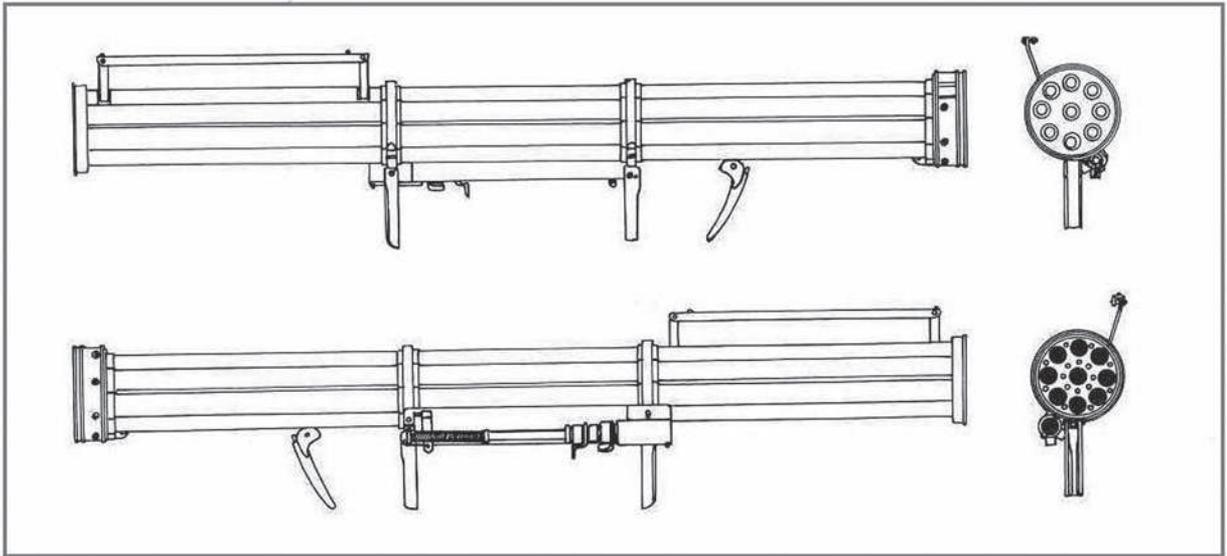
тора, аналогичного тому, что устанавливался на противотанковом гранатомёте RPzB 43 Ofenrohr. УСМ включал в себя спусковой механизм, предохранитель, ударный стержень, боевую пружину. Спусковой механизм был закреплён сбоку от задней рукоятки управления огнём и состоял из крон-



Зенитный гранатомёт Luftfaust-B и противотанковый гранатомёт RPzB.54/1 Panzerschreck. Пусковая установка гранатомёта Luftfaust-B имела длину 1300 мм, что на 340 мм меньше длины гранатомётов RPzB 43 Ofenrohr и RPzB.54 Panzerschreck. Длина RPzB.54/1 Panzerschreck составляла 1350 мм



Американский солдат позирует с трофейным зенитным гранатомётом Luftfaust-B, пусковая установка не заряжена. На правом боку у солдата подсумок для запасного магазина. На фотографии справа внизу подсумок с запасным магазином (современная реконструкция)



Зенитный гранатомёт Luftfaust-B:

1 — переднее кольцо; 2 — прицельная планка; 3 — второе и третье кольца; 4 — индукционный генератор; 5 — передняя рукоятка; 6 — предохранитель; 7 — рукоятка взведения ударного стержня; 8 — ударный стержень; 9 — пружина ударного стержня; 10 — задняя рукоятка; 11 — плечевой упор; 12 — четвертое кольцо; 13 — муфта запорного устройства; 14 — стопор ударного стержня



Механизм электровоспламенения противотанкового гранатомёта RPzB 54 Panzerschreck

штейна ударного стержня и фиксатора ударного стержня. Кронштейн служил направляющей для стержня и упором для

боевой пружины. Также на нём устанавливался фиксатор, выполнявший роль спускового крючка.

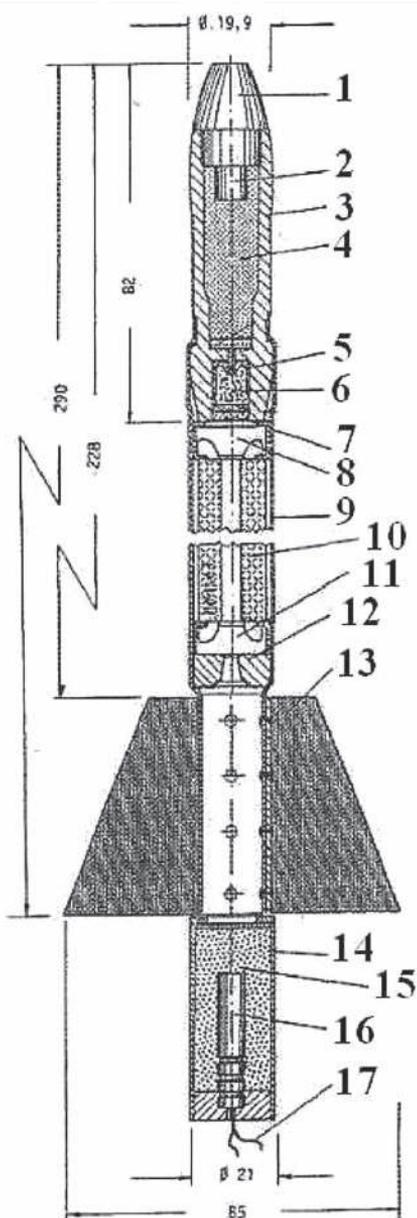
Для стрельбы из Luftfaust-B применялись 20-мм неуправляемые ракеты RSpr.Gr. В ходе работ над новыми боеприпасами для зенитного гранатомёта было испытано несколько вариантов ракет, сочетавших в себе как элементы ракет от Luftfaust-A, так и имеющие принципиально иную схему. Сделано это было с целью добиться поставленных требований по дальности и кучности стрельбы.

В первом варианте ракеты было решено применить активно-реактивный принцип метания снаряда, совместив реактивный двигатель для разгона ракеты на траектории и стартовый (вышибной) заряд. Ракета состояла из боевой части, реактивной камеры, хвостовика со стабилизаторами и вышибного заряда. Длина ракеты без вышибного заряда составляла 290 мм, максимальный диаметр корпуса 21 мм, размах стабилизаторов 85 мм. Боевой частью служил 20-мм осколочно-трассирующий снаряд, закреплённый на переднем конце реактивной камеры, выполненной из тонкостенной цельнотянутой стальной трубки. В камере помеща-

лась трубчатая пороховая шашка, нижняя часть реактивной камеры закрывалась изготовленным из фарфора сопловым дном. К реактивной камере крепился трубчатый хвостовик с четырьмя стабилизаторами из пружинной стали. В сложенном положении стабилизаторы были обёрнуты вокруг хвостовика, не выходя за габариты ракеты, и расправлялись после вылета из ствола, обеспечивая устойчивый полёт. Сзади к ракете крепился вышибной заряд из чёрного пороха в сгора-

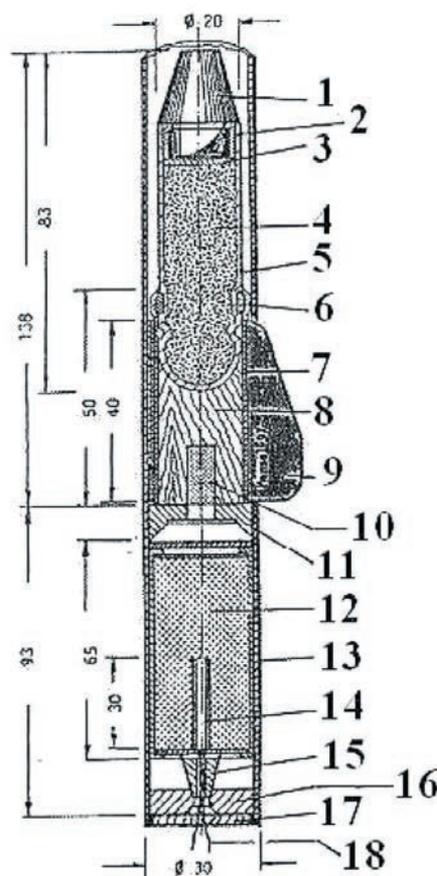
ющей картонной гильзе, воспламенение которого осуществлялось с помощью электрозапала. При выстреле вышибной заряд разгонял ракету в стволе до 100 м/с, после чего раскалённые пороховые газы прожигали перегородку в хвостовике, вызывая воспламенение шашки реактивного двигателя ракеты на безопасном от стрелка расстоянии. Использование комбинации из стартового и маршевого двигателей позволило увеличить скорость и дальность полёта ракеты, однако отрицательно сказалось на кучности. Наложение импульсов двигателей друг на друга нарушало устойчивость ракеты и приводило её сильному отклонению на траектории полёта.

Во втором варианте ракеты было решено отказаться от вышибного заряда и использовать реактивную схему запуска. Реактивный двигатель располагался сразу за управляемой ракетой от зенитного гранатомёта Luftfaust-A. Боевой частью ракеты служил 20-мм фугасный снаряд



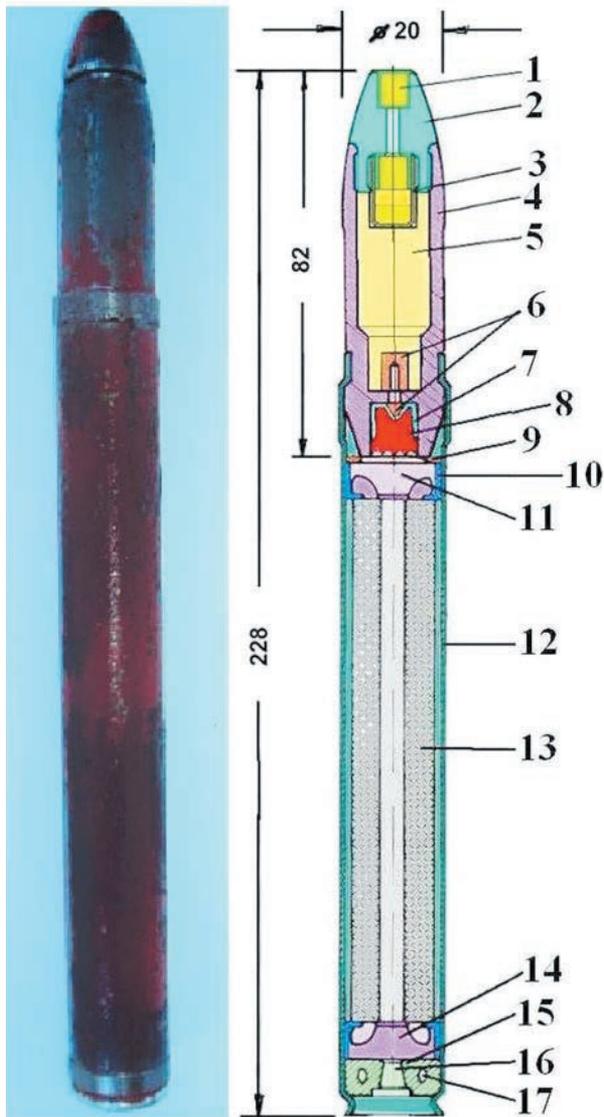
20-мм экспериментальная неуправляемая ракета для Luftfaust-B:

- 1 — взрыватель; 2 — детонатор; 3 — корпус снаряда;
- 4 — заряд ВВ; 5 — гильзочка трассирующего устройства; 6 — трассирующий состав;
- 7 — перегородка; 8 — верхняя решётка; 9 — корпус реактивной камеры; 10 — трубчатая пороховая шашка; 11 — нижняя решётка; 12 — сопловое дно; 13 — трубчатый хвостовик со стабилизаторами;
- 14 — сгорающая картонная гильза вышибного заряда; 15 — заряд чёрного пороха;
- 16 — электрозапал; 17 — провода электрозапала



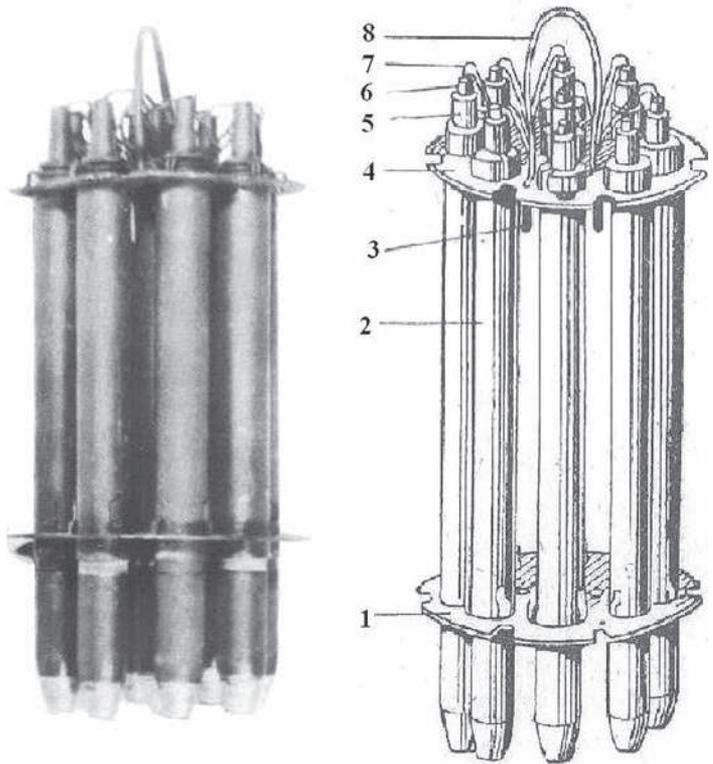
20-мм экспериментальная неуправляемая ракета для Luftfaust-B:

- 1 — имитатор взрывателя; 2 — переходник;
 - 3 — бумажный диск; 4 — цемент; 5 — корпус снаряда; 6 — ведущий поясик; 7 — стальная трубка корпуса ракеты; 8 — деревянный вкладыш;
 - 9 — перо стабилизатора; 10 — трассирующий состав; 11 — пластмассовая прокладка-пыж; 12 — пороховая шашка; 13 — корпус реактивной камеры; 14 — электрозапал; 15 — пластиковая втулка; 16 — бумажный пыж; 17 — сварочный шов; 18 — провода электрозапала.
- Слева — неуправляемая ракета в стволе одного из прототипов Luftfaust-A



20-мм неуправляемая ракета RSpr.G:
 1 — малогабаритный капсюль-детонатор модели Sprengkapsel 1452; 2 — корпус взрывателя; 3 — капсюль-детонатор Sprengkapsel Duplex; 4 — корпус снаряда; 5 — разрывной заряд из флегматизированного тэна; 6 — пороховой столик самоликвидатора; 7 — гильзочка трассирующего устройства; 8 — трассирующий состав; 9 — прокладка; 10 — крепление решётки; 11 — верхняя решётка; 12 — реактивная камера; 13 — трубчатая пороховая шашка; 14 — нижняя решётка; 15 — фарфоровая диафрагма; 16 — центральное сопло; 17 — боковое сопло.
 Слева — 20-мм неуправляемая учебная ракета RSpr.G

типа «M-geschoss». Электровоспламенитель крепился внутри пороховой шашки, провода от него выводились наружу через картонную заглушку в дне реактивной камеры. После выгорания пороховой шашки, форс пламени поджигал трассёр в деревянном вкладыше. Чтобы избежать воздействия на стрелка, работа порохового двигателя ограничивалась временем нахождения ракеты внутри пусковой трубы. Лётные характеристики ракеты заметно улучшились, однако её устойчивость, в том числе и из-за



Магазин для зенитного гранатомёта Luftfaust-B:
 1 — нижняя обойма; 2 — 20-мм неуправляемая ракета RSpr.G; 3 — два медных штифта; 4 — верхняя обойма; 5 — бумажные втулки; 6 — колпачки электрозапалов; 7 — провода электрозапалов, идущие к контактным кольцам; 8 — ручка для захвата и удержания магазина

использования складного оперения, всё ещё оценивалась как неудовлетворительная.

В итоге для стрельбы из Luftfaust-B было решено использовать неуправляемую ракету RSpr.Gr, принципиально отличающуюся от всех ранее опробованных образцов. Главным отличием новой ракеты стал отказ от хвостового оперения и вышибного порохового заряда. Ракета RSpr.Gr состояла из боевой части, реактивной камеры с пороховым зарядом, фарфоровой сопловой турбины, электрозапала. Максимальная длина составляла 255 мм, длина корпуса 228 мм, диаметр от 19,9 до 21 мм, масса 220 г. В качестве боевой части использовались 20-мм осколочно-зажигательно-трассирующий снаряд Br.Sprgr.vk. L'spur W и 20-мм осколочно-трассирующий снаряд 2 cm Sprgr. L'spur W. К задней части снаряда методом закатки присоединялась реактивная камера из тонкостенной цельнотянутой трубы, изготовленная из качественной стали. Труба имела длину 170 мм при наибольшем диаметре 21 мм, внутренний диаметр 19,5 мм и толщину стенок 0,6–0,75 мм. Внутри трубки между двумя железными решётками устанавливалась трубчатая шашка из дигликольнитратного пороха длиной 113 мм, диаметром 18,3–18,5 мм и массой 42 г. На нижнюю решётку укладывалась фарфоровая диафрагма, крепившаяся в реактивной камере завальцовкой. На диафрагму устанавливался электрозапал, на который затем надевался и закатывался на корпус камеры железный колпачок. Выполненная из технического фарфора диафрагма имела пять отверстий и служила сопловым дном реактивной

каморы. Четыре отверстия в диафрагме диаметром 2,1 мм, расположенные под углом 45° к оси снаряда, служили для придания ему вращения за счёт отвода части газов реактивной струи. При этом угловая скорость снаряда составляла 25 000 об/мин. Пятое отверстие (сопло) в центре диафрагмы, кроме выхода пороховых газов, предназначалось для передачи луча огня от электрозапала пороховому заряду. Большой угол наклона тангенциальных отверстий — 45° вместо принятых 12° – 15° , оказался необходим потому, что длина снаряда равнялась примерно 13 калибрам, в то время как обычно длина реактивных снарядов не превышала 6-7 калибров. Высокая угловая скорость позволила использовать в ракетах RSpr.Gr, кроме взрывателей AZ 1502, ZZ 1505, ZZ 1505A и AZ 1505, взрыватели мембранного типа мгновенного действия марки AZ50 и AZ48. Ударный механизм мгновенного действия у обоих образцов взрывателей был снабжён центробежными предохранителями ударника, в качестве которых выступали ленточные пружины и центробежные плашки или их комбинации. Они же обеспечивали дальнейшее взведение взрывателя. Ударник в предохранительном положении удерживался латунной ленточной пружиной с большим числом витков или же центробежными плашками, обвитыми ленточной пружиной. Действие взрывателей было возможно лишь при достижении снарядом нужного числа оборотов. При выстреле ударник вследствие инерции давил на торец предохранительной ленты или плашек, удерживая их в первоначальном положении. После вылета снаряда из канала ствола лента под воздействием центробежной силы преодолевала давление ударника и раскручивалась, освобождая его. В полёте ударник ничего не удерживало и при встрече с целью он свободно сдвигался, накалывал капсульдетонатор. Лента, имевшая 10–13 витков и центробежные плашки позволяли обеспечить взведение взрывателя на расстоянии 5-6 м от дульного среза.

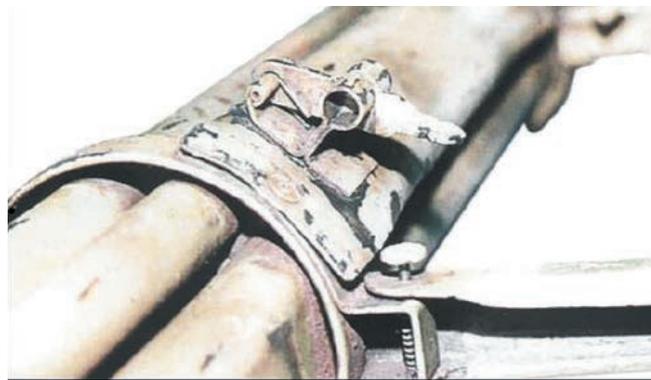
Для быстрого перезаряжания зенитного гранатомёта был разработан магазин на девять ракет RSpr.Gr, который вставлялся с казённой части пусковой установки. Магазин состоял из двух обойм — верхней и нижней, двух контактных колец, двух медных контактов и ручки для удержания магазина при

заряжании. Реактивные снаряды вставлялись в отверстия верхней обоймы, которая специальными лапками охватывала колпачки электрозапалов. На колпачки надевались бумажные втулки, удерживавшие снаряды в верхней обойме. На обойме были смонтированы два изолированных друг от друга контактных кольца, к которым от каждого электрозапала снаряда прикреплялись по одному проводку. С нижней стороны обоймы выходили два медных штифта, присоединённые каждый к одному из контактных колец и расположенные по бокам от средней ракеты, диаметрально противоположно друг другу. Для жёсткости соединения реактивных снарядов на их головную часть надевалась вторая обойма, которая обхватывала каждую ракету тремя пружинными лапками. К верхней обойме крепилась дугообразная ручка для захвата и удержания магазина при заряжании. Снаряжённый девятью неуправляемыми реактивными снарядами магазин был окончательно готов для применения и не требовал никакой дополнительной подготовки при заряжании.

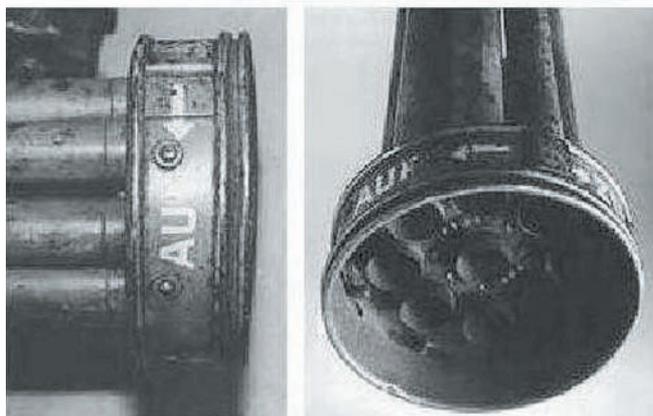
Заряжание Luftfaust-B осуществлялось досыланием закреплённых в обойме ракет непосредственно в стволы и фиксацией обоймы в казённой части пусковой установки запорным устройством. При досылании верхняя и нижняя обоймы плотно прижимались друг к другу, в результате чего два штифта верхней обоймы проходили через два отверстия в нижней обойме, расположенные по бокам от средней ракеты. Эти два штифта после заряжания магазина упирались в контакты вокруг среднего ствола на торцевом диске пусковой установки. Магазин фиксировался запорным устройством,



Детали ударно-спускового механизма Luftfaust-B. Слева на право: передняя направляющая для ударного стержня, предохранитель, индукционный генератор



Детали ударно-спускового механизма Luftfaust-B. Кронштейн ударного стержня (служил задней направляющей и упором для боевой пружины) и фиксатор ударного стержня (спусковой крючок)



Торцевой диск пусковой установки с запорным устройством и муфта запорного устройства

для чего было необходимо повернуть его муфту против часовой стрелки. Закреплённые с внутренней части муфты восемь штырьков сдвигались в прорезях четвёртого кольца, сцепляясь с обоймами магазина. Чтобы извлечь магазин, было необходимо повернуть муфту по часовой стрелке. На поверхность муфты наносились стрелочки с надписями Auf и Zu, что означало положение запорного устройства «открыто» и «закрыто». Длина Luftfaust-B в снаряжённом состоянии составляла 1500 мм, масса 8,5 кг.

При подготовке Luftfaust-B к стрельбе было необходимо взвести ударно-спусковой механизм. При этом ударный стержень отводился назад, сжимал боевую пружину и стопорился во взведённом положении фиксатором. Предохранитель, расположенный перед индукционным генератором сдвигался, закрывая сердечник генератора от воздействия ударного стержня при его случайном срыве с фиксатора. Наводя зенитный гранатомёт на самолёт, стрелок должен был совместить мушку на визирной планке с целью и дать упреждение на величину 4–6 корпусов самолёта.

Для производства выстрела необходимо было снять оружие с предохранителя и отжать фиксатор ударного стержня.



Индукционный генератор и взведённый ударный стержень

При этом ударный стержень освобождался и под воздействием боевой пружины резко перемещался вперёд, нанося удар по толкателю якоря индукционного генератора, в результате чего возникал ток, поступавший на электрические контакты торцевого диска пусковой установки. Через контакты диска и медные штифты на обойме магазина ток передавался на электровоспламенители ракет. Пуск ракет из Luftfaust-B производился последовательно двумя залпами. Сразу после подачи электрического импульса срабатывали запальные устройства пяти ракет, а спустя 0,1–0,2 с ещё четырёх. Благодаря этому, удавалось до минимума уменьшить воздействие ракет друг на друга вырывающимися из сопел раскалёнными газами. Время горения порохового заряда составляло 0,5 с. Во время выстрела происходил выброс пламени назад на расстояние до 2 м, образуя позади стрелка опасную зону глубиной не менее 3 м.

НЕДОСТАТКИ LUFTFAUST-B

Испытательные стрельбы, проведённые по воздушным шарам, показали, что уложиться в рамки выдвинутых ОКН требований разработчикам Luftfaust-B так полностью и не удалось. Прицельная дальность стрельбы не превышала 200 м, максимальная 500–700 м. Требуемое рассеивание неуправляемых ракет в 10% так и не было достигнуто, как и скорость в 300 м/с. Разогнать ракеты удалось до 250 м/с, хотя встречается информация, что такая скорость достигалась на удалении 80 м от дульного среза, после чего начинала снижаться и в итоге не превышала 150 м/с. Рассеивание составило 20% от дальности, позволяя девяти выпущенным залпом ракетам уложиться в круг диаметром 40 м на дальности 200 м. На расстоянии более 300 м рассеивание начинало значительно возрастать, достигая 100 м на максимальном удалении.

Мощности боевой части ракеты RSpr.Gr оказалось более чем достаточно для поражения истребителей, однако против штурмовиков и бомбардировщиков её уже не доставало. Полумонококовые и монококовые конструкции фюзеляжей, особенно деревянные, имели различную стойкость к воздействию 20-мм осколочных снарядов. Тонкая обшивка фюзеляжа полумонококового типа легко отрывалась и разрушалась под воздействием взрывной волны и осколков. Монококовый

фюзеляж, имевший лёгкий каркас, но довольно толстую обшивку, оказался более стойким. Попадания одного снаряда калибра 20 мм уже было недостаточно для выведения самолёта из строя. Для цельнометаллической монококовой конструкции фюзеляжа, набранной из шпангоутов и лонжеронов с толстой гладкой работающей обшивкой, даже попадание 37-мм снаряда не становилось фатальным. Попадание же 20-мм снаряда вообще не причиняло сколь-либо значительных разрушений. Главным образом повреждения наносилось системе управления, так как перебивались троса и тяги рулей управления. Для металлических конструкций оперения было достаточно 1-2 попаданий, чтобы вызывать их разрушение. Поскольку возгорание служило основной причиной выхода самолёта из строя, крайне опасными в пожарном отношении оказывались попадания 20-мм снарядов или их осколков не только в моторы, бензо- и маслобаки, но и в бензо-, масло- и гидросистемы. Наибольшую угрозу для самолёта и экипажа представляли воспламенение вытекающего бензина или взрыв его паров, а также потеря значительной части топлива через пробоины в бензобаках. Бензобаки как мягкой, так и жёсткой конструкции надёжно поражались 20-мм снарядами. Уровень бронирования истребителей того времени — масса брони до 2,6% к полётному весу и угловая защищённость со стороны задней полусферы в 10–20°, практически не сказывался на боевой живучести при обстреле снарядами калибра 20 мм.

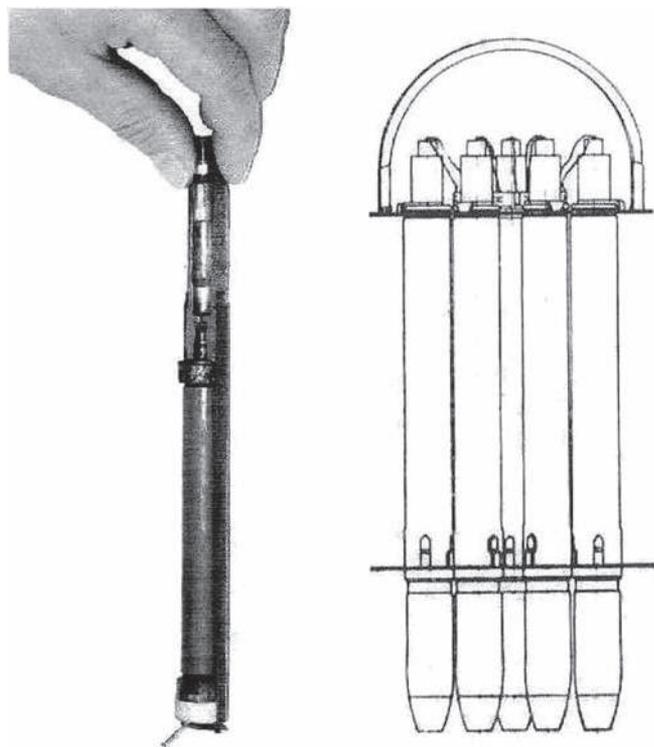
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ LUFTFAUST-B

Работы над Luftfaust-B ещё продолжались, когда HWaA (Heereswaffenamt — Управление вооружений Сухопутных

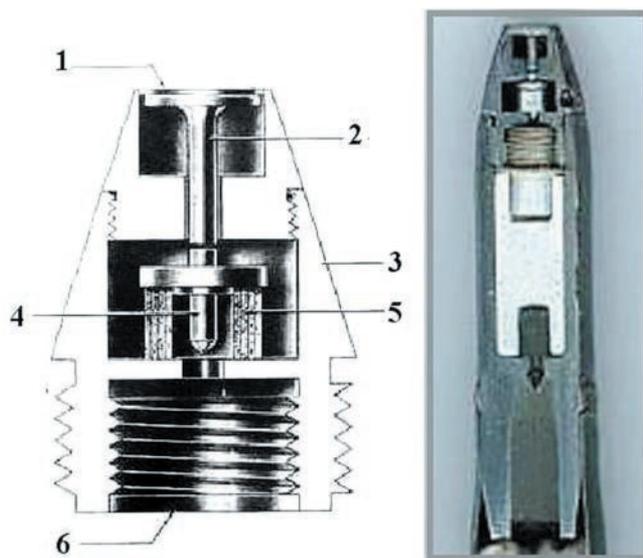
войск) заключило в ноябре 1944 г договор с фирмой HASAG на поставку 10000 зенитных гранатомётов и 4000000 ракет к ним. Разработку Luftfaust-B планировалось завершить в декабре 1944 г. и развернуть его массовое производство с января 1945 г. Перед тем как начать поставки Вермахту и СС, было решено изготовить пробную партию из 100 гранатомётов и отправить на фронт для испытаний. Каждый зенитный гранатомёт должен был поставляться в войска в деревянном укупорочном ящике вместе с восемью снаряжёнными магазинами, уложенными в подсумки. В бою боец с Luftfaust-B должен был переносить заряженный гранатомёт и 1-2 запасных магазина в специальных цилиндрических подсумках. Каждый подсумок был снабжён для ношения погонным ремнём, надеваемым через плечо. Гранатомёт переносился со сложенными рукоятками и плечевым упором.

Тяжелеее положение в промышленности и общая агония Третьего рейха внесли свои коррективы в планы немецкого командования. О том, когда и в каком количестве была собрана предсерийная партия Luftfaust-B, информация весьма противоречива. По одной из версий, первые 100 зенитных гранатомётов были готовы к поставке уже 21 января 1945 г., однако, из-за отсутствия боеприпасов и магазинов, лишь в конце апреля 1945 г в войска было передано 80 единиц. По другой версии, в испытательном цехе HASAG только к концу апреля 1945 г. удалось собрать 80 пусковых установок. Путаницу вносит и то, что 4 февраля 1945 г Luftfaust-B был официально переименован немецким командованием во «Fliegerfaust», что можно перевести как «противосамолётный кулак» или «зенитный кулак».

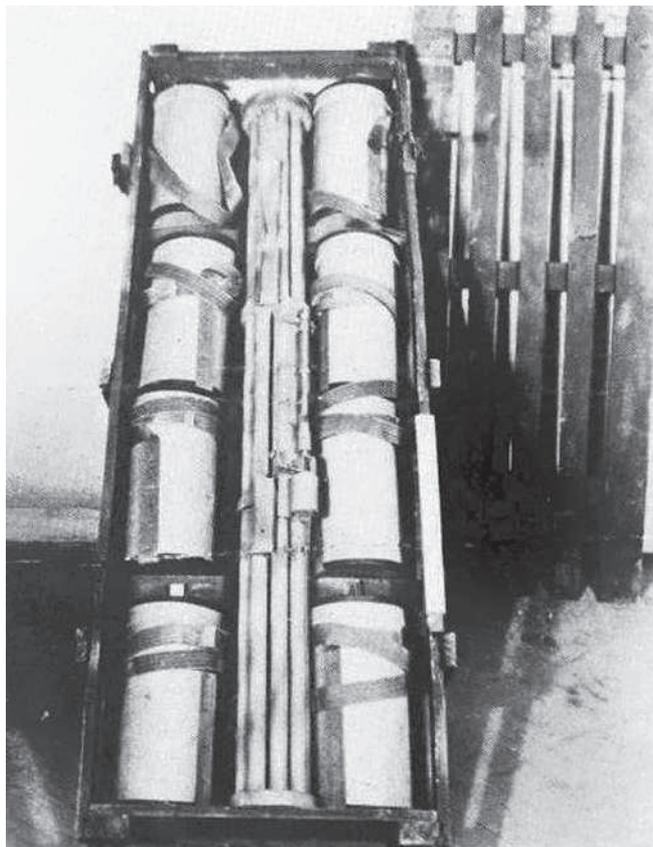
Нет достоверной информации и о применении Luftfaust-B на фронте. 2 марта 1945 г. по приказанию Эриха Яшке из ОКХ было решено, прежде чем приступить к массовому выпуску зенитного гранатомёта, провести его полевые испытания.



Ракета RSpr.G и магазин для девяти 20-мм неуправляемых ракет



Взрыватель мембранного типа мгновенного действия марки AZ 48 и 20-мм осколочно-трассирующий снаряд с взрывателем AZ 48: 1 — мембрана; 2 — ударный стержень; 3 — корпус взрывателя; 4 — ударник с жалом; 5 — предохранительная лента; 6 — окошко в корпусе для капсуля-детонатора Sprengkapsel Duplex



Деревянный укупорочный ящик, в котором зенитный гранатомёт Lufffaust-B и восемь снаряжённых магазинов в подсушках поставлялись в войска

Для выполнения поставленной задачи сформировали специальную зенитную команду, состоявшую из двух офицеров от департамента пехоты и армейского департамента вооружений и тридцати солдат. Отряд, получивший в своё распоряжение 80 зенитных гранатомётов, должен был в боевых условиях проверить эффективность стрельбы из Lufffaust-B по самолётам, а также легкобронированной технике. В приказе особо оговаривалось, что оружие не должно попасть в руки врага. В случае появления угрозы захвата нового оружия противником полагалось немедленно эвакуировать зенитные гранатомёты и боеприпасы, а при невозможности это сделать — уничтожить. О судьбе зенитной команды, как и о результатах боевого применения зенитных гранатомётов, информации не сохранилось. Предположительно, отряд отбыл на Западный фронт, однако на сделанной после падения Берлина фотографии, можно увидеть большое количество брошенных Lufffaust-B возле отеля Adlon на Унтерден-Линден. Есть свидетельства очевидцев, что Lufffaust-B использовались в боях за город Саарбрюккен, столицу земли Саар на западе Германии. Магазины от «зенитного» гранатомёта были найдены в местечке Грилленбург недалеко от Дрездена. Занявшие 19-20 апреля 1945 г. Лейпциг части 1-й армии США захватили в испытательном цехе HASAG необходимое для производства Lufffaust-B оборудование и боеприпасы. Это позволило американским специалистам ознакомиться с ранее неизвестным образцом немецкого оружия. Впоследствии, после вхождения города в июле 1945 г.

в советскую зону оккупации, часть материалов по зенитному гранатомёту досталось советской стороне.

До наших дней сохранились лишь единичные экземпляры зенитных гранатомётов Lufffaust, представляющие собой редчайшие музейные экспонаты. Один из уцелевших Lufffaust-A можно увидеть в экспозиции Военного музея города Оверлоон в Нидерландах, другой — в польском музее. Уцелевшие Lufffaust-B хранятся в частной коллекции в США и в Центральном музее Вооружённых Сил Российской Федерации.

После окончания Второй мировой войны многие немецкие разработки, особенно в авиа- и ракетостроении, были в той или иной мере заимствованы бывшими союзниками по антигитлеровской коалиции. Так, на основе немецкой управляемой зенитной ракеты Wasserfall в СССР была создана экспериментальная ракета Р-101, а в США Hermes A1. Однако зенитные гранатомёты Lufffaust, на которые командование Вермахта и сам Гитлер возлагали немалые надежды, оказались не востребованы и забыты.

Причин для этого было несколько. Выпущенный в самом конце войны, Lufffaust-B не успел попасть на передовую, где с ним могли бы ознакомиться солдаты. Поэтому зенитные гранатомёты, в отличие от противотанковых, оказались известны только узкому кругу специалистов. Крайне же незначительное количество Lufffaust-B не позволило даже специалистам оценить результативность боевого применения нового оружия. Однако в наибольшей степени на забвение зенитного гранатомёта повлияло изменение концепции применения штурмовой авиации. Среди военных возобладало мнение, что в современной войне решение боевых задач по непосредственной авиационной поддержке наземных войск можно осуществить силами реактивной истребительной и бомбардировочной авиации. Последней большой войной, где массово применялись поршневые самолёты, стала Корейская война 1950 — 1953 г. В дальнейшем их ждало участие в локальных конфликтах и противоповстанческих операциях в странах «третьего мира». В умах военных и в небесах место поршневых самолётов прочно и, как тогда казалось, навсегда заняла реактивная авиация.

Война во Вьетнаме перечеркнула все прежние расчёты. Использовать против укрывающихся в джунглях партизан авиационную технику, созданную в соответствии с концепцией глобального ядерного противостояния между СССР и США, оказалось дорого, нецелесообразно, а в ряде случаев и неэффективно. Выяснилось, что, в отличие от поршневых и турбовинтовых, реактивные самолёты мало подходят для противопартизанской борьбы. Среди основных недостатков бывших «властителей неба» оказались:

- высокая скорость, которая осложняла разведку местности; прицеливание и нанесение ракетно-бомбовых ударов по малоразмерным наземным целям; сопровождение вертолётов;

- малое время полёта при патрулировании местности или нахождения над боевыми порядками своих войск;

- большой расход топлива; высокие эксплуатационные затраты;

- необходимость использовать специально оборудованные взлётно-посадочные полосы с твёрдым покрытием.

ВЬЕТНАМСКИЙ РЕНЕССАНС ЗЕНИТНЫХ ГРАНАТОМЁТОВ

Из-за всех вышеперечисленных причин в небе Южного Вьетнама вновь появились чуть было не списанные ветераны Второй мировой войны — палубный штурмовик AD-1 Skyraider и тяжёлый штурмовик A-26 Invader, к которым вскоре присоединились лёгкие многоцелевые штурмовики OV-1A Mohawk и OV-10A Bronco. Зачастую вместе с ними наносил удары по вьетконговцам тяжёлый штурмовик AC-47 Spooky, прародитель нового типа специализированных противопартизанских машин, получивших наименование «ганшипы». Вооружение такого штурмовика, выполненного на основе поршневого военно-транспортного самолёта Douglas C-47, состояло из нескольких шестиствольных пулемётов калибра 7,62 мм, установленных по одному борту. Огонь вёлся, когда самолёт выполнял вираж в сторону цели. Об эффективности винтовой авиации можно судить по OV-10A Bronco. Находившиеся на аэродроме в немедленной готовности к боевому вылету многоцелевые штурмовики появлялись над целью через четверть часа после поступления заявки на атаку. Результат, совершенно недостижимый для реактивной авиации.

Со второй половины 1960-х всё большую роль в действиях американской армии в Южном Вьетнаме начинают играть аэромобильные операции, чьим символом стал многоцелевой вертолёт UH-1 Iroquois. Переброска войск и грузов, как и первые вертолётные десанты, были успешно опробованы американцами ещё в Корее. Теперь же речь шла о масштабных операциях с привлечением сотен винтокрылых машин. В сентябре 1965 г. в Южный Вьетнам прибыла специально сформированная 1-я кавалерийская («аэромобильная») дивизия численностью 16 000 человек, на вооружении которой имелось 434 вертолёта. Для эскортирования в полёте аэромобильных подразделений, уничтожения огневых точек на маршрутах полёта и в районе боевых действий, ведения разведки боем и решения других боевых задач были созданы вертолёты огневой поддержки. Первоначально в их роли выступали UH-1B/C со стрелково-пушечным вооружением и блоками неуправляемых авиационных ракет. Но поскольку это была переделка из десантно-транспортного UH-1, им на смену пришёл ударный вертолёт AH-1G Huey Cobra. Часто в ходе проведения боевых и поисково-спасательных операций вертолёты, многоцелевые штурмовики и «ганшипы» действовали совместно, нанося удары по наземным целям с высот от 300 до 1000 м.

Противопоставить американской авиации южновьетнамским партизанам было практически нечего. Если ПВО Северного Вьетнама располагало зенитной артиллерией калибра 37–100 мм и ЗРК С-75, то вьетконговцы могли рассчитывать только на пулемёты калибра 7,62–12,7 мм и на малочисленную малокалиберную зенитную артиллерию, прикрывавшую «Тропу Хошимина» и тыловые базы.

Попытку исправить положение и помочь борцам с американским империализмом предприняли в СССР. 21 июня 1966 г. приказом № 473 Министерства оборонной промышленности было выдано задание на разработку советского зенитного гранатомёта. Приказ предписывал создать лёгкую

реактивную установку залпового огня, предназначенную для стрельбы с плеча, обслуживаемую расчётом из 1-2 человек. В работах над зенитным гранатомётом приняли участие конструкторы тульского ЦКИБ СОО (Центральное конструкторское исследовательское бюро спортивно-охотничьего оружия) и климовского ЦНИИТОЧМАШ (Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения). ЦКИБ уже имел успешный опыт по созданию оружия для Вьетнама, когда в 1965 г. в нём была спроектирована пусковая установка ТКБ-042 «Град-П» для запуска 122-мм реактивного снаряда. Приступая к созданию нового оружия, тульские и климовские конструкторы изучили материалы научно-технического бюллетеня 1947 г., составленного на основе трофейной документации, а также имевшийся в их распоряжении уцелевший экземпляр Luftfaust-B. Рассмотрев несколько вариантов пусковой установки, конструкторы отдали предпочтение 30-мм многоствольной безоткатной системе, стреляющей залпом неуправляемыми ракетами. Однако тульский и климовский зенитные гранатомёты по своему внешнему виду и конструкции полностью отличались друг от друга.

Следует отметить, что в ходе работ над Luftfaust-B немецкие инженеры планировали его модернизировать, увеличив калибр до 30 мм и уменьшив число стволов до шести. В качестве боевой части ракет должны были использоваться



Зенитные гранатомёты Luftfaust-B (на переносном плане), брошенные возле отеля Adlon на Унтер-ден-Линден. Берлин, май 1945 г.

30-мм фугасные снаряды типа «M-geschoss» от авиационной автоматической пушки Maschinenkanone MK108. Имеющие массу 330 г и разрывной заряд от 72 до 85 г взрывчатого вещества (смесь гексогена с алюминиевой пудрой и пластификатором), такие боеприпасы обладали огромной разрушительной силой. Для уничтожения любого истребителя, как правило, хватало одного попадания 30-мм снаряда «M-geschoss», лёгкого бомбардировщика — двух-трёх. Из-за нехватки времени эта модификация Luftfaust-B не была доведена даже до стадии испытаний.

Разработанный туляками зенитный гранатомёт получил обозначение ТКБ-058 «Сноп». Кроме ЦКИБ СОО, в работе над комплексом приняло участие ГСКБП (Государственное союзное конструкторское бюро приборостроения), создав 30-мм неуправляемый зенитный ракетный снаряд С-30. Возглавил работы В. И. Силин (при содействии Е. И. Степунина), автор уже принятого на вооружение Советской армии станкового противотанкового гранатомёта СПГ-9 «Копё».

ТКБ-058 «Сноп» представлял собой шестиствольную пусковую установку, состоявшую из двух жёстко связанных стяжками блоков, по три вертикально расположенных 30-мм ствола в каждом. При стрельбе два блока располагались на плечах стрелка слева и справа от головы. Ствол состоял из гладкостенной трубы с расширительной камерой в казённой части, к которой шарнирно крепится затвор-сопло с рукояткой и механизмом фиксации в запёртом положении. Запирание осуществлялось сухарным соединением при повороте затвора. На казённой части ствола был установлен механизм блокировки, размыкающий цепь стрельбы при неполном запирании затвора. Снизу к каждому блоку стволов крепился ударно-спусковой механизм от противотанкового гранатомёта РПГ-16. Смонтированный в корпусе с писто-

летной рукояткой, ударно-спусковой механизм состоял из индукционного генератора, взводного рычага, толкателя, предохранителя, спускового крючка и был соединён электропроводом с контактами, расположенными в казённой части каждого ствола. Пистолетная рукоятка одновременно служила для удержания и наведения зенитного гранатомёта на цель. Кольцевой (ракурсный) прицел устанавливался между блоками стволов на поперечной перемычке.

При подготовке к выстрелу стрелок должен был отвести вниз взводный рычаг, тем самым взведя толкатель. При нажатии на спусковой крючок толкатель срывался с боевого взвода и продвигал якорь внутри катушки генератора, что приводило к появлению электрического импульса, достаточного для срабатывания электрозапалов ракет. Выстрел производился с плеча. Масса ТКБ-058 «Сноп» составляла 17 кг, дальность стрельбы по воздушной цели 1200–1300 м.

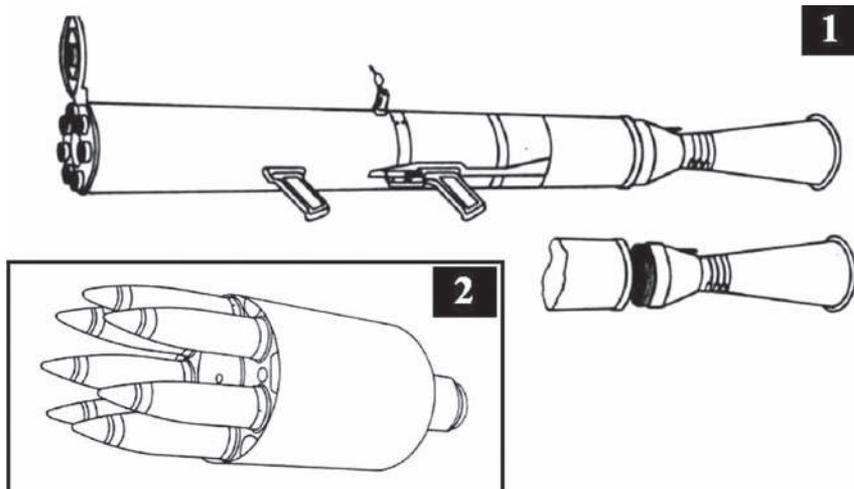
Разнесённая компоновка с двумя стреляющими блоками позволяла произвести два отдельных залпа, для чего у «Снопа» и были сделаны два ударно-спусковых механизма. В результате стрелок мог, скорректировав наводку, более уверенно поразить уклонившуюся от первого залпа цель или добить недостаточно полно поражённую цель. Была предусмотрена возможность осуществления общего залпа из всех шести стволов.

Для отработки и испытаний зенитного комплекса изготовили баллистические стволы и три боевых пусковых установки, которые осенью 1966 г. направили в ГСКБП и на полигон. Однако дальше этого дело не пошло и вскоре работы по ТКБ-058 «Сноп» были прекращены. Информация о результатах испытаний отсутствует.

В отличие от коллег из Тулы, конструкторам ЦНИИТОЧМАШа подмосковного города Климовска (теперь Большого Подольска) удалось воплотить свои идеи в жизнь, создав советский зенитный гранатомёт. Как и в ЦКИБ СОО, выбор был сделан в пользу стреляющей залпом 30-мм безоткатной системы, только не шести, а семиствольной. Однако пусковая установка климовцев полностью отличалась от тульской. Главные разработчики нового оружия конструкторы



Советский 30-мм зенитный гранатомёт «Колос» на испытаниях



Советский 30-мм зенитный гранатомёт «Колос»: 1 — пусковая установка; 2 — снаряжённый магазин



Штурмовики AD-1 Skyraider сопровождают вертолёт HH-53 Sea Stallion в небе Вьетнама

В. М. Караков и А. Г. Новожилов решили использовать единый вышибной заряд для одновременного запуска всех неуправляемых реактивных снарядов.

Пусковая установка, получившая официальное обозначение «Колос», представляла собой цилиндрический блок из семи расположенных по кругу стволов калибра 30 мм с зарядной камерой, закрывавшейся откидным соплом-затвором. Для увеличения площади поражения была сделана веерная разводка стволов. Блок стволов имел защитный кожух из пенопласта и стеклоткани. Снизу к кожуху крепились две рукоятки для удержания в момент выстрела и механический ударно-спусковой механизм куркового типа, слева — кольцевой прицел. Масса зенитного гранатомёта составляла 9,2 кг, длина 1500 мм. Для стрельбы использовались 30-мм неуправляемые ракеты НРС-30, запуск которых осуществлялся посредством единого вышибного заряда. Заряжался гранатомёт одноразовым магазином с вышибным зарядом и семью расположенными по кругу ракетами. Магазин полностью снаряжался на заводе и поступал в войска в готовом к применению виде. Масса снаряжённого магазина составляла 4,5 кг.

При выстреле после срабатывания ударно-спускового механизма происходило воспламенение вышибного заря-

да. В процессе его сгорания в зарядной камере возникало давление пороховых газов силой 120 атмосфер, разгоняющее все семь реактивных снарядов в пусковой установке до 110 м/с. Снарядам при этом для устойчивости в полёте придавалось осевое вращение до 100 об/с. После вылета ракет из стволов на расстоянии 17–22 м от дульного среза пиротехнические замедлители производили запуск их реактивных двигателей, разгонявших снаряды за 0,3 с до 560 м/с. Стрельба могла производиться при возвышении пусковой установки до 60°.

Обслуживался «Колос» расчётом из двух человек. Для транспортировки зенитного гранатомёта и боеприпасов использовались два вьюка по типу больших каркасных рюкзаков. Каждый вьюк весил 23 кг и в одном помещался «Колос» с двумя запасными магазинами, в другом ещё четыре магазина.

Наибольшие сложности при работе над зенитным гранатомётом у конструкторов возникли в процесс создания вышибного заряда. Требовалось получить высокую начальную скорость реактивных снарядов при относительно низком уровне давления пороховых газов вышибного заряда, исключив возникновение отдачи оружия. Задачу климовцы решили своими силами к началу 1967 г. В апреле 1967 г.

ВИНТОВЫЕ ШТУРМОВИКИ И УДАРНЫЕ ВЕРТОЛЁТЫ ВЬЕТНАМСКОЙ ВОЙНЫ

	Invader A-26A	Mohawk OV-1A	Bronco OV-10A	Skyraider AD-1	UH-1D Iroquois	AH-1G Huey Cobra
Размах крыла, м	21.34	14.63	12.19	15.25	13.411	13.41 ¹
Длина, самолёта, м	15.60	13.69	12.14	11.63	12.98	13.59
Высота самолёта, м	5.60	3.96	4.62	3.66	3.84	4.09
Площадь крыла, кв.м	50.17	33.45	27.03	37.19	168,12	111.22 ²
Масса, кг пустого самолёта	10748	5333	3280	4763	2300	2993
нормальная взлётная	17380	7140	4494	6305	4309	4536
Максимальная скорость, км/ч	587	491	452	589	238	315
Практическая дальность, км	4345	1621	367-490	3122	615	507
Скороподъёмность, м/мин		1103	804	1094	427	494
Практический потолок, м	9100	7620	8550	10060	3505	3720
Экипаж, чел.	2	2	2	1	1-2	2

¹ Диаметр главного винта.

² Ометаемая площадь несущего винта.

зенитный гранатомёт приобрёл свой окончательный облик и был передан на испытания, продолжавшиеся с июня 1967 г. по май 1968 г.

Испытания продемонстрировали высокую эффективность нового оружия, не только уложившегося в заданные тактико-технические параметры, но и существенно превосшедшие их по вероятности поражения. Оказалось, что вероятность поражения зависшего вертолёт выстрелом из одного зенитного гранатомёта на дальности 500 м и высоте 300 м составляет — 0,14, летящего — 0,04. Воздействие ракеты «Колоса» на цель оказалась сопоставимой с 37-мм снарядом автоматической зенитной пушки. Была успешно опробована возможность стрельбы по наземным целям на дальности до 2 км с целью уничтожения скоплений техники, складов ГСМ и авиации на аэродромах. Бронепробиваемость ракет НРС-30 составляла 10-мм при углах встречи от 0° до 60°. Огневые испытания показали, что «Колос» безопасен в обращении, а выстрел из него переносится легче, чем из гранатомёта РПГ-7.

По итогам испытаний было отмечено, что: «учитывая конструктивную простоту оружия «Колос», возможность его транспортировки и эксплуатации одним человеком и достаточно высокую вероятность поражения вертолёт на малых высотах, особенно при организации группового огня, оружие «Колос» может быть рекомендовано в качестве дополнительного вооружения пехотных подразделений для борьбы с вертолётной авиацией противника, а также для борьбы с его наземными небронированными и легкобронированными средствами».

Однако, несмотря на положительные отзывы, советский зенитный гранатомёт не был принят на вооружение и серийно не выпускался. Возможно, это связано с тем, что «Колос» изначально создавался для армии другого, хоть и союзного, государства. И даже не армии, а полупартизанских формирований. Возможно, сказались такие недостатки комплекса, как малая дальность стрельбы и большое рассеивание.

Но, скорее всего, причиной стало появление принципиально нового вида оружия — переносного зенитно-ракетного комплекса с самонаводящейся ракетой.

Разработка носимого зенитно-ракетного комплекса с ракетой, оснащённой пассивной тепловой головкой самонаведения началась в США в 1958 г. Первый прототип оружия получил название Redeye — «красный глаз» и классифицировался как «зенитная базука», а не как ПЗРК, поскольку такого рода вооружения до него не существовало. Первый американский ПЗРК под обозначением Redeye Block I был запущен в производство в 1965–1966 гг.

Дальность поражения летательных аппаратов противника для ПЗРК Redeye составляла от 500 до 4500 м, высота от 30 до 2740 м, максимальная скорость полёта цели до 820 км/ч. Ракета имела осколочно-фугасную боевую часть с контактным взрывателем. Вероятность поражения неманеврирующей цели одной ракетой составляла 0,3–0,5.

В СССР к созданию отечественного ПЗРК приступили в августе 1960 г. в конструкторском бюро СКБ ГКОТ (ныне «Коломенское КБ машиностроения»). Главным конструктором был назначен Б. И. Шавырин, а после его смерти в 1965 г. работу возглавил С. П. Непобедимый. На вооружение Советской армии переносной зенитно-ракетный комплекс «Стрела-2» был принят в 1967 г. Первый советский ПЗРК позволял поражать воздушные цели, летящие со скоростью до 800 км/ч, на дальности до 3600 м и высоте от 50 до 1500 м. Эффективное поражение цели, как и у Redeye, было возможно только при стрельбе вдогон.

США и СССР поставляли свои ПЗРК во многие страны мира, обеспечив тем самым их армии простым в обслуживании и изучении, малогабаритным зенитно-ракетным комплексом, находящимся непосредственно в боевых порядках прикрываемых подразделений. В Бундесвере ПЗРК Redeye получил обозначение Fliegerfaust 1 (FIF 1).

ГЕЛЕНДЖИК
6-9 СЕНТЯБРЯ



ГИДРОАВИАСАЛОН
2018



ЦИФРОВАЯ АВИАПРОМЫШЛЕННОСТЬ

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГИДРОАВИАЦИИ

ГИДРОАВИАСАЛОН 2018

ОРГАНИЗАТОР:



УСТРОИТЕЛЬ:



ОПЕРАТОР:



ОПЕРАТОР:



Генеральный информационный
партнер:



Титульные спонсоры:



Официальные спонсоры:



АО «Уральский завод трансмиссионной авиационной техники»



ТЕХНОДИНАМИКА



ПОДПИСКА 2019

В РЕДАКЦИИ



«Техника—молодёжи»
за полугодие
8 номеров — 1296 рублей

«Оружие»
за полугодие
8 номеров — 1296 рублей

Вы можете оплатить квитанцию, которая публикуется во всех журналах ИД «Техника — молодёжи» и на сайте technicamolodezhi.ru, в любом отделении Сбербанка России. В графе «назначение платежа» укажите название журнала, на который Вы хотите подписаться, и период подписки. Укажите на бланке Ваши Ф.И.О. и правильный адрес доставки. Оплата может быть произведена до конца подписного месяца. В стоимость подписки включена почтовая доставка заказной бандеролью.

Для подтверждения платежа необходимо отправить копию квитанции по адресу: 127051, г. Москва, а/я-94, или по эл. почте: shop@tm-magazin.ru

ТЕЛЕФОН ДЛЯ СПРАВОК: (495)234-16-78
ЗАО «Корпорация ВЕСТ», ул. Лесная, 39.

НА ПОЧТЕ

Подписные индексы наших изданий:

В каталоге МАП:

«Техника — молодёжи» — инд. 99370;

«Оружие» — инд. 99371.

В Объединённом каталоге:

«Техника — молодёжи» — инд. 72098;

«Оружие» — инд. 26109.

Внимание! В этом же каталоге можно подписаться на книги

«Чудо техники – железная дорога»

Архив ТМ на DVD.

1933–2015

В каталоге Роспечать:

«Техника — молодёжи» — инд. 70973;

«Оружие» — инд. 72297.

ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ

Для оформления подписки необходимо получить счёт на оплату.

Отправить заявку можно по электронной почте tns_tm@mail.ru или real@tm-magazin.ru

КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА

Для жителей Москвы журналы могут быть доставлены курьерской службой.

Подробности по тел.: (495)234-16-78

и на сайте technicamolodezhi.ru

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСКА

НА САЙТЕ: technicamolodezhi.ru

Здесь Вы можете подписаться на электронные версии журналов по доступным ценам из любой точки

России, не вставая из-за компьютера. Ежемесячно Вы будете получать ссылку для скачивания свежего номера журнала в формате PDF. Служба подписки ответит на все Ваши вопросы.
Тел.: (495) 234-16-78.

ИЗВЕЩЕНИЕ

ЗАО «Корпорация ВЕСТ»
ИНН 7734116001 Р/с 40702810038090106637
Московский банк ОАО Сбербанк России, г. Москва
БИК 044525225
К/с 30101810400000000225
КПП 770701001

Ф.И.О., индекс, почтовый адрес доставки

Назначение платежа Сумма, руб.

Оплата за «Оружие», «ТМ» (ненужное зачеркнуть)
за _____ журналов

в т.ч. НДС 10 %

Кассир

КВИТАНЦИЯ

ЗАО «Корпорация ВЕСТ»
ИНН 7734116001 Р/с 40702810038090106637
Московский банк ОАО Сбербанк России, г. Москва
БИК 044525225
К/с 30101810400000000225
КПП 770701001

Ф.И.О., индекс, почтовый адрес доставки

Назначение платежа Сумма, руб.

Оплата за «Оружие», «ТМ» (ненужное зачеркнуть)
за _____ журналов

в т.ч. НДС 10 %

Извещение

Новая книга.



Заказать книгу можно на сайте technicamolodezhi.ru
Подробности по тел.:
8 (495) 234 16 78

РУЖЬЁ МЦ 7-12С: НАДЁЖНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Тульская вертикалка МЦ7-12С, обладающая ресурсом в несколько сот выстрелов — оружие, подходящее как для Спортинга, так и для реальной охоты.



МЦ7-12С с открытым блоком стволов

Человеческая цивилизация с момента её зарождения неразрывно связана с животным миром, на представителей которого люди постоянно охотились и получали при этом необходимые им продукты: пищу, одежду, лекарства и украшения. С ростом населения на нашей планете давление на животный мир интенсивно увеличивалось.

Постепенно интерес человека к животным переходил из области удовлетворения жизненных потребностей (пища, одежда и т.д.) в область эстетических запросов, например трофейная охота.

Основные причины — обеднение животного мира планеты, развитие общества и изменение взглядов человека на животных, и, соответственно, расширение движения экологов в защиту наших «братьев» меньших.

Но такие черты сильной половины человечества, как мужественность и смелость, возникшие ещё в первобытно-общинном обществе, остались неизменными. И мужчины стараются постоянно это демонстрировать, а потому многие из них любят владеть оружием и щеголяют умением использовать его.

Для реализации этих чаяний цивилизованным способом были созданы стрелковые клубы (общества), стрельбища и организованы чемпионаты по стрельбе. Но применение оружия в этих обществах разрешалось с учётом определённых ограничений. На стрельбищах необходимо было создать условия, которые приблизили бы процесс соревновательной стрельбы к реальной охоте.

Итогом этого стало рождение такой дисциплины, как спортивно-охотничья стрельба на специально оборудованных площадках. В качестве дичи используются мишени, движущиеся по непредсказуемой траектории. Эта новая стрелковая дисциплина, получившая название Спортинг, позволяет охотнику удовлетворить свою страсть в межсезонье и не потерять свою квалификацию. На огневую площадку охотник выходит со своим оружием.

Одновременно, промышленность также оперативно отреагировала на новую стрелковую дисциплину: были созданы образцы огнестрельного оружия для Спортинга.

В частности, туляки создали двуствольное ружьё МЦ7 «Спортинг» (индекс ружья МЦ7 «Спортинг» — МЦ7-12С).

Базовой моделью МЦ7-12С стало двуствольное охотничье ружьё с вертикальным расположением стволов МЦ-12 под патроны 12х70.

МЦ7-12С имеет отъёмные стволы, расположенные в вертикальной плоскости. Соединение стволов со ствольной коробкой осуществляется с помощью ствольных крючков, шарнира, цевья и двух рамок запираения. Нижний ствол снабжён четырьмя сменными дульными устройствами: 0,3; 0,5; 0,8; 1,0 мм. Материал устройств — нержавеющей сталь, стволы — высоколегированная сталь, канал стволов и патронник — не хромированы.



Ствольная коробка МЦ7-12С. Вид справа



Ствольная коробка МЦ7-12С. Вид слева



Приклад ружья МЦ7-12С с регулируемым гребнем и резиновым затыльником



Вертикальный блок стволов ружья МЦ7-12С. Хорошо видна мушка

Ударный механизм с внутренними курками и спусковым механизмом снабжён одним спусковым крючком с переключателем очередности выстрела, которые смонтированы на отдельном едином основании.

Для ликвидации вероятности самопроизвольного выстрела ружьё снабжено предохранителем, запирающим спусковой крючок через переключатель.

Приклад имеет регулируемый гребень и крепится к ствольной коробке специальным винтом, цевьё отъёмное и крепится к стволу защёлкой; затыльник резиновый. Материал приклада и цевья — ореховая древесина.

Прицельное приспособление — открытое.

Ружьё МЦ7-12С может комплектоваться дополнительной парой стволов (750 мм и 710 мм) со штатными дульными устройствами или без них, и без регулируемого гребня.

Ружьё МЦ7-12С имеет следующие характеристики:

Калибр 12

Масса оружия, кг	3,65
Усилие спуска, кг	1,6–1,8
Длина, мм	
— ружья	1230
— стволов	810
Расстояние от продолжения прицельной линии до гребня, мм	40
Расстояние от середины спускового крючка до середины затылка приклада, мм	370

В целом ружьё МЦ7-12С имеет самую современную конструкцию и обеспечивает живучесть в несколько сот тысяч выстрелов, по аналогии с другими спортивными образцами предприятия.

Технические характеристики спортивного ружья МЦ7-12С позволяют использовать его на тренировке на стенде, но также и на охоте в реальных условиях. Специалисты-оружейники Тулы создали настоящее многофункциональное охотничье и спортивное оружие.



Ствольная коробка МЦ7-12С. Вид сверху. Хорошо видны рычаг открывания блока стволов и движок предохранителя



Ствольная коробка МЦ7-12С. Вид снизу

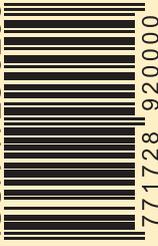


Деревянное цевье МЦ7-12С. Видна рукоятка замка, крепящего цевье к блоку стволов

РУЖЬЁ МЦ7-12С

ОРУЖИЕ №12 2018

ISSN 1728-9203



1 8 0 1 2



9 771728 920000

>



Ружьё МЦ7-12С. Вид слева



Ружьё МЦ7-12С. Вид справа

technicamolodezhi.ru