

Читаем тексты по специальности



А.В. Ковалькова

Выпуск 13. Стрелковое оружие



УДК 811.161.1

Ковалькова, А.В.

Стрелковое оружие : учебное пособие по языку специальности (электронное издание). — СПб. : Златоуст, 2015. — 74 с. — (Читаем тексты по специальности ; вып. 13).

Kovalkova, A.V.

Fire arms : reader for professional purposes (electronic publication). — St. Petersburg : Zlatoust, 2015. — 74 p. — (Reading texts of speciality ; issue 13).

Главный редактор: *к. ф. н. А.В. Голубева*

Редактор: *И.В. Евстратова*

Корректор: *И.Ю. Багарякова*

Оригинал-макет: *В.В. Листова*

Обложка: *С.В. Соколов, В.В. Листова*

Настоящее пособие предназначено для иностранных военнослужащих в высших военных учебных заведениях для работы по языку специальности. Целью пособия является дальнейшее развитие и закрепление навыков и умений в области речевой деятельности (чтение, письмо) на базе имеющегося лексико-грамматического материала (для учащихся, владеющих базовым и I сертификационным уровнями). К текстам пособия разработаны задания.

Пособие предназначено как для работы с преподавателем, так и для самостоятельных занятий.

© Ковалькова А.В. (текст), 2013

© ООО Центр «Златоуст» (редакционно-издательское оформление, издание, лицензионные права), 2013

ISBN 978-5-86547-678-8

Подготовка оригинал-макета: издательство «Златоуст».

Подписано в печать 4.12.12. Формат 84x108/16. Печ. л. 4,75.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию издательства Государственной СЭС РФ № 78.01.07.953.П.011312.06.10 от 30.06.2010 г.

Издательство «Златоуст»: 197101, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 24, оф. 24.

Тел.: (+7-812) 346-06-68; факс: (+7-812) 703-11-79; e-mail: sales@zlat.spb.ru; http://www.zlat.spb.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Условные обозначения</i>	3
<i>Условные сокращения</i>	3
УРОК 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТРЕЛКОВОМ ОРУЖИИ	
1.1. Основные этапы развития стрелкового оружия	4
1.1.1. Основной текст	4
1.1.2. Дополнительные тексты	9
1.2. Основные направления развития стрелкового оружия	11
1.2.1. Основной текст	11
1.2.2. Дополнительные тексты	16
УРОК 2. ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	
2.1. Общие сведения о патронах	20
2.1.1. Основной текст	20
2.1.2. Дополнительные тексты	24
УРОК 3. КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	
3.1. Пистолеты и револьверы	28
3.1.1. Основной текст	28
3.1.2. Дополнительные тексты	31
3.2. Пистолеты-пулемёты, автоматы, винтовки	34
3.2.1. Основной текст	34
3.2.2. Дополнительные тексты	39
3.3. Пулемёты	42
3.3.1. Основной текст	42
3.3.2. Дополнительные тексты	47
3.4. Общая схема классификации стрелкового оружия	50
3.4.1. Основной текст	50
3.4.2. Дополнительные тексты	54
УРОК 4. ВИДЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И ИХ СВОЙСТВА	
4.1. Основные понятия и определения	57
4.1.1. Основной текст	57
4.1.2. Дополнительные тексты	61
4.2. Тактико-технические требования и общие свойства стрелкового оружия	64
4.2.1. Основной текст	64
4.2.2. Дополнительный текст	70
<i>Словарь терминов</i>	72
<i>Литература</i>	73

Урок 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТРЕЛКОВОМ ОРУЖИИ

1.1. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

1.1.1. ОСНОВНОЙ ТЕКСТ

Предтекстовые задания

● **Задание 1.** Прочитайте данные ниже имена существительные. Определите, от каких глаголов и каким способом они образованы. Запишите по образцу.

Образец: применение → применить

вооружение, изучение, зарядание, прицеливание, совершенствование, изобретение, улучшение, вращение, внедрение, решение, уменьшение, увеличение

● **Задание 2.** Просклоняйте данные ниже словосочетания имён существительных с именами числительными.

XIX век; XIV столетие; 2 патрона; 50 г, 10 кг, 11 мм; 150 лет; 1382 год; 60-е годы

● **Задание 3.** Прочитайте данные ниже слова из текста. Подберите к ним родственные (однокоренные) слова. Запишите по образцу.

Образец: боевой → бой

изучение, прицеливание, европейский, русский, выстрел, меткость, ружьё, военный, производство, улучшение, трудность

● **Задание 4. Определите, как образовались сложные слова. Запишите по образцу.**

Образец: малокалиберный → малый, калибр

гладкостенный, столетие, пулемёт

● **Задание 5. Преобразуйте причастный оборот в конструкцию со словом *который*. Запишите по образцу.**

Образец: вложенная в наружный канал пуля →
пуля, которая вложена в наружный канал

магазин, содержащий несколько патронов;
пулемёт, изобретённый им;
образцы оружия, состоящие на вооружении;
образцы оружия, обеспечивающие решение боевых задач;
оружие, снабжённое ударно-кремнёвым замком

■ **Задание 6. Прочитайте текст.**

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Боевое применение артиллерии ведёт своё начало с XIV столетия, в конце которого (1382 г.) использование артиллерии началось и в России. Почти одновременно начала развиваться в качестве отдельной отрасли артиллерии и область стрелкового вооружения. Изучение истории развития оружейного дела в России показывает, что в сравнении с европейскими русская армия отставала в вооружении и постоянно заимствовала новые образцы оружия за границей.

Первые образцы индивидуального стрелкового оружия имели калибр свыше 20 мм, достигали веса 10 кг, стреляли круглыми пулями весом до 50 г. Невершенство способов заряжания, применение фитиля для воспламенения заряда делали стрельбу весьма неудобной, правильное прицеливание было чрезвычайно трудным. Эти обстоятельства и определили основные линии развития и совершенствования оружия.

XV столетие в истории развития стрелкового оружия знаменуется изобретением фитильного замка, что упростило процесс выстрела, позволило увеличить меткость и привело к оформлению индивидуального оружия в виде ружья. Фитильный замок представлял собой рычаг, поворачивающийся на оси; на одном конце рычага укреплялся фитиль, при помощи другого стрелок прижимал фитиль к затравке.

В этом же столетии появляется кремнёвый замок, калибр ружья уменьшается до 17 мм и некоторые образцы достигают снижения веса до 6 и даже 5 кг. Наиболее

совершенным из кремнёвых замков являлся колесцовый замок, изобретателем которого считают Леонардо да Винчи (1452–1519). Эти замки обладали уже довольно сложным механизмом: заводная пружина, заводившаяся предварительно ключом, приводила во вращательное движение цилиндр с насеченной поверхностью (колесо); если к такому колесу прижать кремён, то образующийся при этом снап искр надёжно и быстро воспламенял пороховую затравку. Сложность механизма и отказы при загрязнении колеса служили причиной того, что этот тип замка вводился в военном оружии с трудом.

Лишь применение ударно-кремнёвого замка оказалось действенным средством, улучшившим приём производства выстрела и вместе с тем способствовавшим улучшению меткости выстрела. Появление его относится к XVI в., однако прочно он завоевал себе место в военном оружии лишь во второй половине XVII столетия. Ударно-кремнёвый замок отличается тем, что курок с зажатым в его губках кремнём подвергается воздействию пружины, взводимой перед выстрелом, и наносит удар по полке, высекая искры, поджигающие пороховую затравку.

Оружие, снабжённое ударно-кремнёвым замком, просуществовало в армиях свыше 150 лет.

Следующим шагом в развитии способа воспламенения являлось изобретение ударного состава гремячей ртути (1774 г.) с последующим применением этого состава в медных капсюлях (изобретение англичанина Эгга в 1818 г.). Ударный механизм ружья сохранил все черты устройства ударных механизмов предыдущего типа, но воспламенение заряда совершалось при разбивании ударом курка капсюля, надеваемого на пенёк, канал которого непосредственно сообщался с зарядной камерой канала ствола.

На следующем этапе развития стрелкового оружия основной задачей было улучшение меткости выстрела. Гладкостенный канал ствола не обеспечивал одинаковости полёта пули при каждом выстреле. Винтовые нарезки в канале ствола, сообщая пуле определённое вращение, решали эту задачу, но их внедрение тормозилось трудностью и медленностью заряжания оружия с дульной части ствола по сравнению с заряжением круглой пулей гладкостенного ствола.

Решение этой проблемы было предложено Г. Дельвином (1825 г.), заимствовавшим для ружья зарядную камеру меньшего диаметра, чем канал наружного ствола. Вложенная в наружный канал круглая пуля, имея несколько меньший диаметр, чем канал ствола, свободно вкатывалась в ствол и задерживалась на уступе камеры; сильными ударами шомпола свинцовая пуля расплющивалась, плотно заполняя сечение канала ствола.



Колесцовый замок



Кремнёвое ружьё

Очередным этапом развития стрелкового оружия явился переход в первой половине XIX в. на зарядание с казны и применение унитарного патрона (патрон Дрейзе). Принятие унитарного патрона позволило перейти к уменьшению калибра. Если военные ружья середины XIX в. имели калибр 15...18 мм, то с переходом на унитарный патрон калибр уже в 60-х гг. XX в. в большинстве армий уменьшился до 11 мм. Дальнейшее увеличение скорострельности ружья достигается введением магазина, содержащего несколько патронов. Появление магазина впервые отмечается в период северо-американской войны 1860–1864 гг.

Вторая половина XIX столетия в истории развития стрелкового оружия характеризуется появлением и развитием автоматического оружия. Х. Максим был первым конструктором автоматического оружия, которому удалось добиться введения на вооружение своего пулемёта, изобретённого им в 1884 г.

Начало XX в. характеризуется разработкой новых видов автоматического оружия: автоматической винтовки, ручного пулемёта, автоматических малокалиберных пушек.

Одновременно с изложенным выше развитием стрелкового оружия за рубежом развивалось оружейное дело и в России. Если до XV в. в России оружие являлось импортным, то с развитием металлургии возникают первые оружейные заводы, однако изобретательская деятельность по созданию отечественного оружия началась лишь в конце XIX в. (винтовка Мосина, 1891 г.).

Благодаря усилиям русских, советских конструкторов-оружейников, таких как С.И. Мосин, В.Г. Фёдоров, Ф.В. Токарев, В.А. Дегтярёв, С.Г. Симонов, Г.С. Шпагин, С.В. Владимирова, М.Т. Калашников, Е.Ф. Драгунов, Н.Ф. Макаров, отечественное стрелковое оружие заняло одно из ведущих мест в мире.

После Великой Отечественной войны сложилась система стрелкового оружия. Под термином «система стрелкового оружия» понимается комплекс основных образцов индивидуального и группового стрелкового оружия, состоящих на вооружении в определённый период и обеспечивающих решение всех характерных для этого оружия боевых задач.

Смена одной системы стрелкового оружия другой диктуется объективными законами развития военной техники и вооружения. Каждая новая система является логическим развитием предшествующей и зачастую включает в себя отдельные её образцы.

Послевоенная система стрелкового оружия базировалась на двух патронах: 7,62-мм обр. 1943 г. и 7,62-мм винтовочном патроне.

В 1963 г. возникает новая система с принятием на вооружение пулемёта Калашникова, её основными образцами явились: под 7,62-мм патрон обр. 1943 г. — автомат и ручной пулемёт Калашникова; под 7,62-мм винтовочный патрон — единый пулемёт Калашникова и снайперская винтовка Драгунова.

В 1973 г. происходит смена системы стрелкового оружия. Ввиду того что американская 5,56-мм автоматическая винтовка M16 по боевой эффективности превосходила 7,62-мм автомат АКМ, был осуществлён переход на меньший калибр — 5,45 мм. Появляются на вооружении 5,45-мм АК-74 и 5,45-мм ручной пулемёт РПК-74. Единый пулемёт и снайперская винтовка переходят в новую систему без изменения.

Современная система стрелкового оружия Российской армии базируется на двух патронах: 5,45-мм автоматном и 7,62-мм винтовочном. По своим тактико-техническим характеристикам и боевым свойствам образцы стрелкового оружия современной системы не уступают, а в чём-то даже превосходят образцы системы стрелкового оружия зарубежных армий.

Послетекстовые задания

▲ Задание 7. Ответьте на вопросы по тексту.

1. С какого времени ведёт своё начало боевое применение артиллерии?
2. Какими тактико-техническими характеристиками обладали первые образцы индивидуального стрелкового оружия?
3. Что определило основные линии развития и совершенствования оружия?
4. Что представлял собой фитильный замок?
5. К какому времени относится появление ударно-кремнёвого замка?
6. Сколько времени просуществовало в армии оружие с ударно-кремнёвым замком?
7. Как повлияло принятие унитарного патрона на калибр?
8. Когда появился магазин?
9. Когда появилось автоматическое оружие?
10. Когда появились новые виды автоматического оружия? Какие?
11. Когда возникли в России первые оружейные заводы? Когда началась изобретательская деятельность по созданию российского оружия?
12. Что понимают под термином «система стрелкового оружия»?
13. Каковы тактико-технические характеристики и боевые свойства стрелкового оружия Российской армии?

▲ Задание 8. Подберите к данным существительным прилагательные. Составьте с ними словосочетания. Употребите их в предложениях.

Образец: система — современная → } Современная система стрелкового ору-
оружие — стрелковое → } жия Российской армии базируется
на двух патронах.

вооружение, армия, замок, пружина, затравка, капсюль, камора,
ствол, нарезы, патрон, винтовка, пулемёт, пушка

▲ Задание 9. Составьте план текста.

▲ Задание 10. Перескажите текст по составленному плану.