



Интерактивная игра

Автор-составитель:
Ильина Маргарита Владимировна -
Ведущий методист
ГБУК «Калининградская областная
юношеская библиотека им. В. Маяковского»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Калининград 2026

Временно редакция: Настасьинский 1, ул.
ежедневные.

ББК 78.349.7
О 38

Составитель:

Ильина М.В.

Компьютерная верстка

Земскова Е.Д.

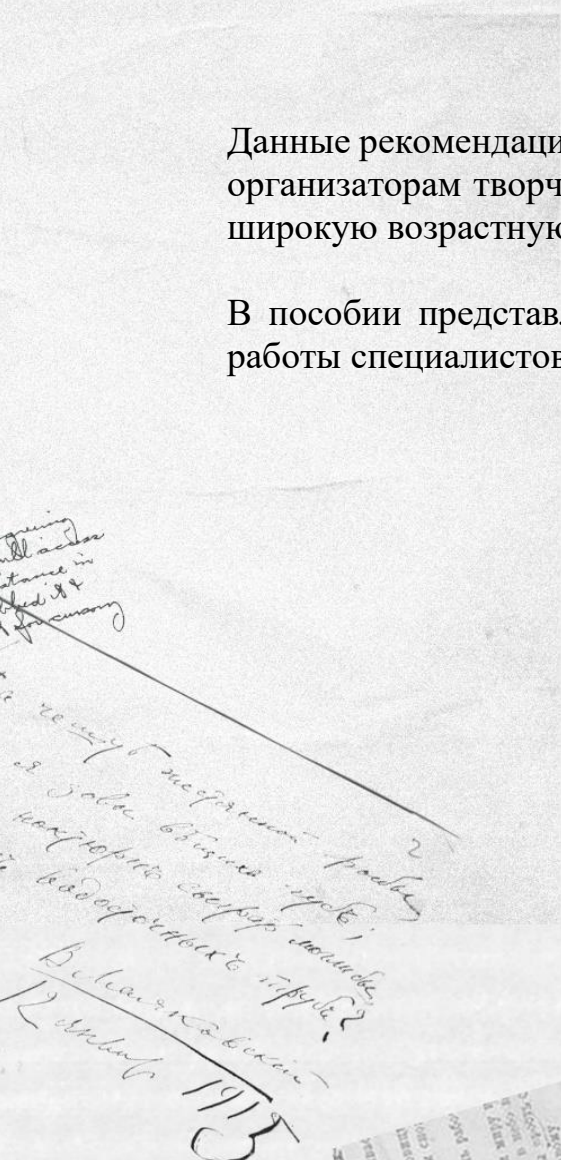
Ответственный за выпуск

Везбердева Е.В., директор
Калининградской областной
юношеской библиотеки
им. В. Маяковского

«От меча до гиперзвука». Интерактивная игра. Для учащихся старших классов: методические рекомендации для специалистов библиотек /сост. Е.Д. Земскова; отв. за выпуск Е.В. Везбердева. – Калининградская областная юношеская библиотека им. В. Маяковского. – Калининград, 2026. – 29 с.

Данные рекомендации будут полезны практикам-библиотекарям, методистам, организаторам творческих и патриотических мероприятий, направленных на широкую возрастную аудиторию.

В пособии представлен сценарий массового мероприятия на основе опыта работы специалистов Калининградской областной юношеской библиотеки



Оглавление

Введение	4
Цель.....	6
Задачи	6
Оборудование	6
Формат.....	6
Сценарий	7
Список использованных источников	27

Введение

День оружейника это профессиональный праздник, учреждённый в 2010 году и отмечаемый в России 19 сентября. Эта дата выбрана не случайно: она связана с чествованием небесного покровителя русского воинства Архистратига Михаила, а также с днём основания Тульского оружейного завода. Праздник объединяет не только работников оборонно-промышленного комплекса, но и всех, кто причастен к созданию, испытанию и эксплуатации отечественного оружия инженеров, конструкторов, рабочих, военнослужащих. История русского оружия это не просто хронология технических изобретений. Это летопись защиты Отечества, в которой переплелись судьбы князей и полководцев, мастеров-оружейников и учёных, солдат и офицеров. От каролингского меча дружинника X века до гиперзвуковых комплексов XXI века каждый этап этого пути отражает уровень развития страны, её научной мысли, промышленного потенциала и духовной стойкости народа.

Мероприятие предлагает участникам пройти этот путь в игровой форме. Викторина охватывает пять исторических периодов: Древнюю Русь и Московское царство, эпоху гладкоствольных ружей и винтовки Мосина, советский период от автомата Калашникова до стратегических систем, современное вооружение, применяемое в зоне специальной военной операции, а также аналитический блок, посвящённый будущему оружейной мысли.

Формат викторины предполагает командное участие, что способствует развитию навыков коллективного поиска решений, критического мышления и умения слушать друг друга. Каждый вопрос сопровождается пояснением для ведущего, что позволяет не только проверить знания, но и расширить кругозор участников, познакомив их с малоизвестными фактами из истории отечественного оружия. Видеовставки усиливают эмоциональное восприятие материала и делают мероприятие более динамичным.

Особенностью данного мероприятия является её воспитательный вектор. За каждым вопросом стоит не просто техническая характеристика, а человеческая история: подвиг Александра Невского, гений Михаила Калашникова, стойкость защитников Бреста и Сталинграда. Финальный вопрос подводит участников к главной мысли: русское оружие всегда создавалось для защиты Родины, а не для завоеваний. Это ключевая традиция отечественной оружейной школы, и её важно передать молодому поколению.

«От меча до гиперзвука»

Интерактивная игра

Цель: формирование у молодёжи интереса к истории отечественного оружия и достижениям российских оружейников через игровую форму викторины, способствующей развитию патриотического сознания, уважения к защитникам Отечества и понимания оборонительного характера русской военной традиции.

Задачи:

1. Расширить знания участников об истории русского оружия от древнерусских мечей и кольчуг до современных гиперзвуковых комплексов через систему вопросов, охватывающих ключевые этапы развития отечественной оружейной мысли.
2. Познакомить молодёжь с именами выдающихся конструкторов, полководцев и мастеров-оружейников, чьи достижения определили облик русского вооружения и внесли вклад в защиту страны.
3. Развить навыки командной работы, логического мышления, умения анализировать информацию и принимать решения в условиях ограниченного времени.
4. Сформировать понимание того, что русское оружие на протяжении всей истории создавалось прежде всего для защиты Родины, обеспечения безопасности граждан и сохранения суверенитета страны.

Оформление:

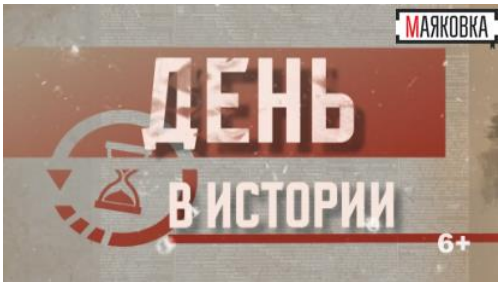
- слайды, выполненные в программе «PowerPoint»;

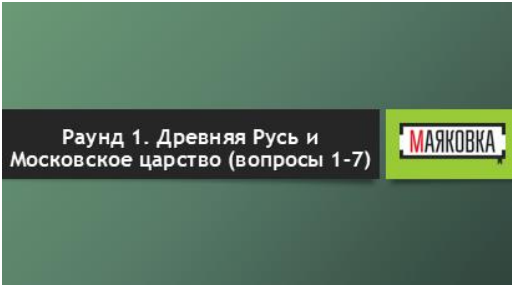
Оборудование:

Ноутбук, экран, колонки, лазерный беспроводной пульт, видеоматериалы.

Формат: интерактивная игра.

Сценарий

<p>1 слайд</p> 	<p>Ведущий: Заставка на экране</p>
<p>2 слайд</p> 	<p>Ведущий: Добрый день, уважаемые участники! Сегодня мы отмечаем День оружейника – праздник тех, кто создавал и создаёт оружие для защиты нашей страны. Наша викторина называется «От меча до гиперзвука». Мы пройдем путь от древнерусского меча до современных гиперзвуковых систем. Пять раундов, 32 вопроса, и после каждого небольшого пояснения, так что узнаете много нового, даже если ошибётесь. Правила у нас просты: я задаю вопрос, вы выбираете правильный ответ. За верный ответ балл. В конце подсчитаем результаты и определим победителей. Итак, мы начинаем. Удачи!</p>
<p>3 слайд</p> 	<p>Видеоматериал: https://rutube.ru/video/fdf76d9246915782537720033318ccb3/</p>

<p style="text-align: center;">4 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Раунд 1. Древняя Русь и Московское царство (вопросы 1–7)</p>
<p style="text-align: center;">5 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 1. В X веке дружинники князя Владимира Святославича будущего крестителя Руси были вооружены прямым обоюдоострым мечом. Археологи находят такие мечи в курганах той эпохи, а в летописных миниатюрах запечатлён момент, когда Владимир торжественно вручает такой меч своему сыну Борису перед походом. Как в истории оружия принято называть этот тип меча, распространённый в Европе в раннем Средневековье?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Скандинавский меч • Б) Хазарский меч • В) Каролингский меч ✓ • Г) Русский меч <p>Правильный ответ: В (Каролингский меч).</p> <p>Пояснение для ведущего: Каролингский меч — это современное оружейно-ведческое название. На самой Руси его называли просто «мечом». Такие клинки начали изготавливать в империи франков при династии Каролингов (отсюда название), а на Руси их называли «каралужными» или «харалужными» мечами. Археологи находят такие клинки в захоронениях X века — времени правления князей Святослава и Владимира. На территории Руси найдено 114 каролингских мечей. Князь Владимир в народной памяти остался как былинный «Владимир Красное Солнышко» мудрый правитель, окружённый могучими богатырями. Меч в ту эпоху был не просто оружием, а символом княжеской власти и воинской чести.</p>

6 слайд

Вопрос 2. Кто из русских полководцев, разгромивший шведов на Неве и немецких рыцарей на Чудском озере, произнёс слова, ставшие символом защиты Отечества: «Кто с мечом к нам придёт, от меча и погибнет»?



А) Дмитрий Донской
Б) Александр Невский
В) Пётр Великий
Г) Михаил Кутузов

Кинофильм «Александр Невский» (1938 г.)
П. Кирин «Александр Невский» (1940-1941)

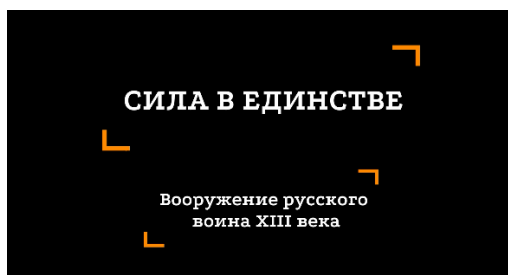
Ведущий:

Вопрос 2. Кто из русских полководцев, разгромивший шведов на Неве и немецких рыцарей на Чудском озере, произнёс слова, ставшие символом защиты Отечества: «Кто с мечом к нам придёт, от меча и погибнет»?

- А) Дмитрий Донской
- Б) Александр Невский ✓
- В) Пётр Великий
- Г) Михаил Кутузов

Пояснение для ведущего: Эти слова принадлежат Александру Ярославичу Невскому (1221–1263). В 1240 году он разбил шведов на Неве, в 1242 году немецких рыцарей на льду Чудского озера. Фраза стала крылатой благодаря фильму Сергея Эйзенштейна «Александр Невский» (1938), где её произносит народный артист СССР Николай Черкасов.

7 слайд



Видеоматериал:

<https://www.doblestvekov.ru/xiii-vek-podvigi-aleksandra-nevskogo/>

8 слайд

Вопрос 3. Какой защитный доспех, состоящий из тысяч переплетённых железных колец, был главной броней русского дружинника и требовал от мастера нескольких месяцев кропотливой работы?



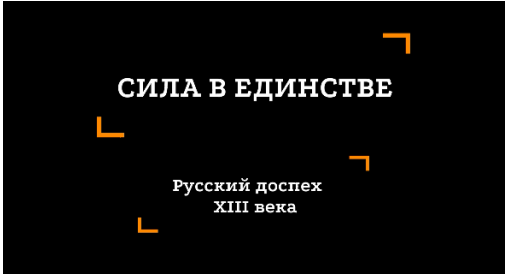
А) Кираса
Б) Латы
В) Кольчуга
Г) Зерцало

Ведущий:

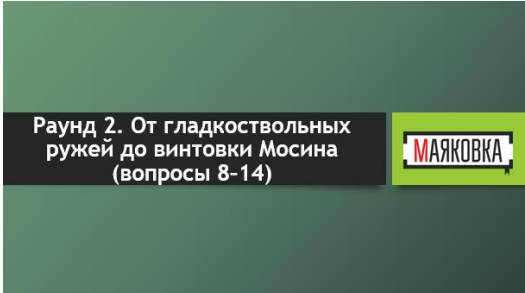
Вопрос 3. Какой защитный доспех, состоящий из тысяч переплетённых железных колец, был главной броней русского дружинника и требовал от мастера нескольких месяцев кропотливой работы?

- А) Кираса
- Б) Латы
- В) Кольчуга ✓
- Г) Зерцало

Пояснение для ведущего: Кольчуга доспех, сплетённый из железных колец, металлическая сеть для защиты от поражения холодным оружием. Кольчуги широко распространились ещё в период

	<p>Киевской Руси и использовались вплоть до конца XVII века. Это был самый распространённый вид доспехов русских воинов X–XIII веков. На территории Древней Руси археологами найдено более сотни кольчуг IX–XIII веков</p>
<p>9 слайд</p> 	<p>Видеоматериал:</p> <p>https://www.doblestvekov.ru/xiii-vek-podvigi-aleksandra-nevskogo/</p>
<p>10 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 4. В 1382 году, во время осады Москвы ханом Тохтамышем, защитники города применили огнестрельное оружие, которое до этого использовалось эпизодически, но именно здесь стало массовым средством обороны. Как называлось это орудие?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Мушкет • Б) Аркебуза • В) Пищаль ✓ • Г) Фузея <p>Пояснение для ведущего: Первое упоминание о применении огнестрельного оружия на Руси относится к 1382 году ко времени осады Москвы Тохтамышем. В летописи говорится, что около 1380 года «преже всех зделал снасть вогненного бою ручницы и самопалы, и пищали железные и медные немец именем Ян». Это оружие москвичи с успехом применили во время осады города.</p>
<p>11 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 5. При каком великом князе в Москве был организован Пушечный двор, а артиллерия стала важнейшей частью обороны государства?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Иван Калита • Б) Дмитрий Донской • В) Иван III ✓ • Г) Василий Тёмный

	<p>Пояснение для ведущего: В 1479 году в Москве для изготовления орудий была построена Пушечная изба, а после пожара 1488 года она была расширена и получила название Пушечного двора. Его создание связывают с именем итальянского архитектора и инженера Аристотеля Фиораванти, приглашённого Иваном III. Судя по всему, это был первый в Европе артиллерийский завод, находившийся под прямым патронажем государства. Иван III приглашал иностранных литейщиков для обучения русских мастеров пушечному литью.</p>
<p style="text-align: center;">12 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 6. Какое кремнёвое ружьё стало основным стрелковым оружием русской армии в эпоху Петра I?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Пицаль • Б) Мушкетон • В) Фузея ✓ • Г) Аркебуза <p>Пояснение для ведущего: Фузея дульнозарядное гладкоствольное ружьё с кремневым замком. Окончательно фузеи как единое оружие русской армии были введены в 1715 году указом самого Петра I. Калибр был выбран 19,8 мм, а вес укладывался примерно в 5 кг. Фузеи стали прочно ассоциироваться с эпохой Петра I, который впервые в русской истории ввёл в армии регулярное оружие</p>
<p style="text-align: center;">13 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 7. Какой великий полководец учил солдат: «Пуля – дура, штык – молодец», сделав штыковую атаку венцом пехотного боя?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Пётр I • Б) Александр Суворов ✓ • В) Михаил Кутузов • Г) Фёдор Ушаков <p>Пояснение для ведущего: Александр Васильевич Суворов (1729–1800) – великий русский полководец, не проигравший ни одного сражения. Его</p>

	<p>знаменитое изречение из «Науки побеждать» звучит так: «Береги пулю на три дня... Пуля обмишугается, штык не обмишугается: пуля - дура, штык - молодец». Суворов делал ставку на стремительную атаку, чтобы не дать противнику перезарядиться.</p>
<p>14 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Раунд 2. От гладкоствольных ружей до винтовки Мосина (вопросы 8–14)</p>
<p>15 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 8. В Отечественной войне 1812 года основным оружием пехотинца было гладкоствольное ружьё, но решающий удар часто наносился штыком. Кто командовал русской армией в Бородинском сражении и продолжал традиции суворовской школы, где штыковая атака считалась венцом пехотного боя?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Пётр Багратион • Б) Михаил Кутузов ✓ • В) Алексей Ермолов • Г) Денис Давыдов <p>Пояснение для ведущего: Михаил Илларионович Кутузов был учеником Суворова и разделял его взгляды на штык. В Бородинском сражении русские солдаты не раз переходили в штыковые контратаки. В русской армии со времен Суворова культивировались штыковые атаки. Кутузов в день битвы напутствовал свои войска, подчёркивая важность штыкового удара.</p>

16 слайд

Вопрос 9. Какой город с XVIII века стал главным центром производства русского стрелкового оружия и вошёл в поговорку про самовар?

- А) Ижевск
- Б) Тула
- В) Сестрорецк
- Г) Златоуст



Ведущий:

Вопрос 9. Какой город с XVIII века стал главным центром производства русского стрелкового оружия и вошёл в поговорку про самовар?

- А) Ижевск
- Б) Тула ✓
- В) Сестрорецк
- Г) Златоуст

Пояснение для ведущего: 15 февраля 1712 года по указу Петра I был основан Тульский оружейный завод. История Тулы как оружейного центра началась ещё в 1595 году, когда царь Фёдор Иоаннович повелел переселить в Тулу дедиловских кузнецов, изготавливавших самопалы. Благодаря оружейникам Тула в конце XVIII века вошла в число пяти самых крупных промышленных центров России.

17 слайд

Вопрос 10. Кто из русских конструкторов создал трёхлинейную магазинную винтовку образца 1891 года, которая прошла все крупные войны XX века?

- А) Фёдор Токарев
- Б) Василий Дегтярёв
- В) Сергей Мосин
- Г) Владимир Фёдоров



Ведущий:

Вопрос 10. Кто из русских конструкторов создал трёхлинейную магазинную винтовку образца 1891 года, которая прошла все крупные войны XX века?

- А) Фёдор Токарев
- Б) Василий Дегтярёв
- В) Сергей Мосин ✓
- Г) Владимир Фёдоров

Пояснение для ведущего: Сергей Иванович Мосин (1849–1902) - русский конструктор и организатор производства стрелкового оружия, генерал-майор русской армии. Его трёхлинейная винтовка (калибр 7,62 мм) была принята на вооружение 16 апреля 1891 года и состояла на вооружении российской армии более 50 лет. Эта винтовка с честью выдержала все боевые испытания, выпавшие на её долю.

18 слайд

Вопрос 11. Какой пулемёт на колёсном станке стал одним из самых узнаваемых и широко применявшихся пулемётов русской армии начала XX века и оставался на вооружении вплоть до Великой Отечественной войны?



- А) Пулемёт Льюиса
- Б) Пулемёт Максима ✓
- В) ДП-27
- Г) СГ-43

Ведущий:

Вопрос 11. Какой пулемёт на колёсном станке стал одним из самых узнаваемых и широко применявшихся пулемётов русской армии начала XX века и оставался на вооружении вплоть до Великой Отечественной войны?

- А) Пулемёт Льюиса
- Б) Пулемёт Максима ✓
- В) ДП-27
- Г) СГ-43

Пояснение для ведущего: В 1901 году пулемёт Максима на колёсном лафете калибра 7,62 мм приняли на вооружение сухопутных войск Российской империи. В течение нескольких лет пулемёт Максима стал преобладающим в русской армии, а к началу Первой мировой войны в войсках были пулемёты только этого типа. Он широко использовался российской и Красной армиями в ходе Первой мировой и Второй мировой войн.

19 слайд

Вопрос 12. Кто из советских оружейников создал пистолет-пулемёт ППШ-41, который солдаты ласково называли «папашей»?



- А) Василий Дегтярёв
- Б) Георгий Шпагин ✓
- В) Фёдор Токарев
- Г) Алексей Судаев

Ведущий:

Вопрос 12. Кто из советских оружейников создал пистолет-пулемёт ППШ-41, который солдаты ласково называли «папашей»?

- А) Василий Дегтярёв
- Б) Георгий Шпагин ✓
- В) Фёдор Токарев
- Г) Алексей Судаев

Пояснение для ведущего: 7,62-мм пистолет-пулемёт образца 1941 года системы Шпагина (ППШ) был разработан в 1940 году конструктором Георгием Семёновичем Шпагиным. ППШ стал самым массовым автоматическим стрелковым оружием в период Великой Отечественной войны. Его простота позволяла выпускать тысячи штук в день - оружие мог делать даже полуквалифицированный рабочий.

20 слайд

Вопрос 13. Какой танк, созданный под руководством Михаила Кошкина, стал символом Победы благодаря наклонной броне и широким гусеницам?



- А) КВ-1
- Б) ИС-2
- В) Т-34
- Г) БТ-7

Ведущий:

Вопрос 13. Какой танк, созданный под руководством Михаила Кошкина, стал символом Победы благодаря наклонной броне и широким гусеницам?

- А) КВ-1
- Б) ИС-2
- В) Т-34 ✓
- Г) БТ-7

✓ Правильный ответ: В (Т-34).

Пояснение для ведущего: Михаил Ильич Кошкин выдающийся советский инженер-конструктор, руководитель конструкторского коллектива Харьковского паровозостроительного завода. В апреле 1942 года за разработку конструкции среднего танка Т-34 Кошкин (посмертно) был удостоен звания лауреата Сталинской премии. Т-34 стал самым массовым средним танком Второй мировой войны и одним из её самых известных символов.

21 слайд

Вопрос 14. Какое народное название получила советская реактивная установка залпового огня БМ-13?

- А) «Сталинский молот»
- Б) «Катюша»
- В) «Гром»
- Г) «Молния»

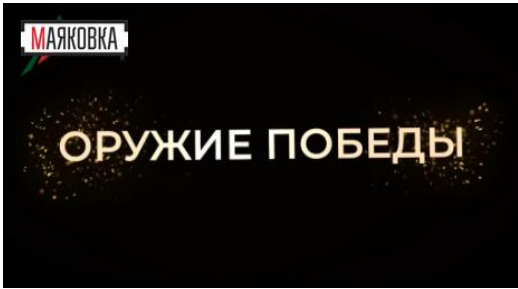
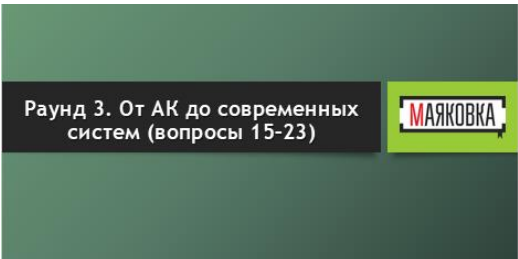


Ведущий:

Вопрос 14. Какое народное название получила советская реактивная установка залпового огня БМ-13?

- А) «Сталинский молот»
- Б) «Катюша» ✓
- В) «Гром»
- Г) «Молния»

Пояснение для ведущего: Первое боевое применение «Катюш» состоялось 14 июля 1941 года. Название «Катюша» пришло из одноимённой песни Матвея Блантера. БМ-13 стала одним из символов советской армии во Второй мировой войне. Реактивные снаряды создавали мощный залп и наводили панику на врага.

<p align="center">22 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p>
<p align="center">23 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Раунд 3. От АК до современных систем (вопросы 15–23)</p>
<p align="center">24 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 15. Кто из лётчиков-асов Великой Отечественной войны одержал 64 воздушные победы, летая на истребителях Ла-5 и Ла-7, и стал самым результативным советским пилотом?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) Александр Покрышкин • Б) Иван Кожедуб ✓ • В) Николай Гастелло • Г) Виктор Талалихин <p>Пояснение для ведущего: Иван Никитович Кожедуб - наиболее результативный лётчик-истребитель в авиации союзников (64 победы). Он совершил 330 боевых вылетов, провёл 120 воздушных боёв. Кожедуб - трижды Герой Советского Союза. Интересно, что за годы войны он ни разу не был сбит.</p>
<p align="center">25 слайд</p>	<p>Видеоматериал:</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=GtUXchwHnZs</p>



26 слайд



Ведущий:

Вопрос 16. Кто из конструкторов создал автомат, который стал самым массовым стрелковым оружием в мире и работает в любых условиях от тропиков до Арктики?

- А) Василий Дегтярёв
- Б) Сергей Симонов
- В) Михаил Калашников ✓
- Г) Евгений Драгунов

Пояснение для ведущего: Михаил Тимофеевич Калашников - создатель автомата АК-47. Идея автомата пришла к нему в госпитале после ранения в 1941 году, когда он увидел несовершенство немецких автоматов. АК-47 надёжен, прост в производстве, и его выпущено более 100 миллионов штук по всему миру.

27 слайд



Ведущий:

Вопрос 17. В каком году автомат Калашникова (АК-47) был официально принят на вооружение Советской Армии?

- А) 1945
- Б) 1947
- В) 1949 ✓
- Г) 1953

Пояснение для ведущего: Автомат Калашникова был разработан в 1947 году, но на вооружение Советской Армии принят в 1949 году. Название АК-47 это обозначение автомата Калашникова образца 1947 года, но год принятия на вооружение 1949-й.

28 слайд

Вопрос 18. Кто из авиаконструкторов создал стратегический турбовинтовой бомбардировщик Ту-95, который остаётся в строю более полувека?



А) Андрей Туполев ✓
Б) Павел Сухой
В) Александр Яковлев
Г) Сергей Ильюшин

Ведущий:

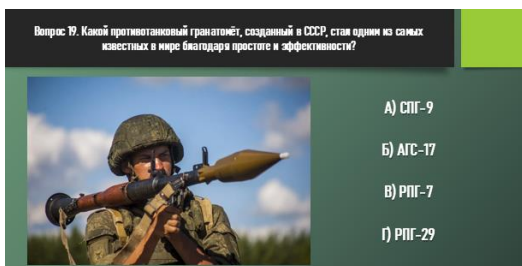
Вопрос 18. Кто из авиаконструкторов создал стратегический турбовинтовой бомбардировщик Ту-95, который остаётся в строю более полувека?

- А) Андрей Туполев ✓
- Б) Павел Сухой
- В) Александр Яковлев
- Г) Сергей Ильюшин

Пояснение для ведущего: Андрей Николаевич Туполев генеральный конструктор ОКБ Туполева. Ту-95 стратегический бомбардировщик-ракетоносец, самый быстрый в мире самолёт с винтовыми двигателями и единственный турбовинтовой серийный бомбардировщик. Он стал символом «холодной войны» и остаётся на вооружении до сих пор.

29 слайд

Вопрос 19. Какой противотанковый гранатомёт, созданный в СССР, стал одним из самых известных в мире благодаря простоте и эффективности?



А) СПГ-9
Б) АГС-17
В) РПГ-7 ✓
Г) РПГ-29

Ведущий:

Вопрос 19. Какой противотанковый гранатомёт, созданный в СССР, стал одним из самых известных в мире благодаря простоте и эффективности?

- А) СПГ-9
- Б) АГС-17
- В) РПГ-7 ✓
- Г) РПГ-29

Пояснение для ведущего: РПГ-7 был принят на вооружение Советской армии 15 июня 1961 года. От предшественника его отличала более совершенная конструкция и гранаты нового типа. РПГ-7 был впервые применён в 1968 году во Вьетнаме и до сих пор активно используется для ведения боевых действий, состоя на вооружении десятков стран мира.

30 слайд

Вопрос 20. Как называется российская унифицированная тяжёлая платформа, на базе которой создан танк Т-14?



- А) «Армата»
- Б) «Курганец»
- В) «Бумеранг»
- Г) «Тайфун»

Ведущий:

Вопрос 20. Как называется российская унифицированная тяжёлая платформа, на базе которой создан танк Т-14?

- А) «Армата» ✓
- Б) «Курганец»
- В) «Бумеранг»
- Г) «Тайфун»

Пояснение для ведущего: Т-14 создан на тяжелой гусеничной унифицированной платформе «Армата». На этой платформе также разрабатываются боевые машины пехоты, бронетранспортёр и ряд других бронемашин. Название «Армата» происходит от названия первых русских пушек XIV века (от латинского *arma* оружие). Т-14 первый в мире серийный танк, реализующий концепцию «сетцентрической войны».

31 слайд

Вопрос 21. Какой российский танк считается глубокой модернизацией Т-90 с улучшенной защитой и системой управления огнём?



- А) Т-72БЗ
- Б) Т-80У
- В) Т-90М «Прорыв»
- Г) Объект 640

Ведущий:

Вопрос 21. Какой российский танк считается глубокой модернизацией Т-90 с улучшенной защитой и системой управления огнём?

- А) Т-72БЗ
- Б) Т-80У
- В) Т-90М «Прорыв» ✓
- Г) Объект 640

Пояснение для ведущего: Т-90М «Прорыв» российский основной боевой танк, получивший усовершенствованную систему защиты, огня и управления. Он оснащён 125-мм гладкоствольной пушкой с автоматом заряжания и улучшенной защитой «Реликт».

32 слайд

Вопрос 22. Какой российский зенитный ракетно-пушечный комплекс эффективно поражает дроны, ракеты и самолёты на малых высотах?

А) ЗРК С-300
Б) ЗРПК «Панцирь-С1»
В) Противоракетная система
Г) Мобильный ПТРК



Ведущий:

Вопрос 22. Какой российский зенитный ракетно-пушечный комплекс эффективно поражает дроны, ракеты и самолёты на малых высотах?

- А) ЗРК С-300
- Б) ЗРПК «Панцирь-С1» ✓
- В) Противоракетная система
- Г) Мобильный ПТРК

Пояснение для ведущего: «Панцирь-С1» российский самоходный зенитный ракетно-пушечный комплекс (ЗРПК) наземного и морского базирования. Комплекс способен поражать цели управляемыми ракетами и артиллерийским огнём на малых и средних дистанциях.

33 слайд

Вопрос 23. Что в современном понимании называют «высокоточным оружием»?

А) Оружие, стреляющее без отдачи
Б) Оружие с системой наведения, позволяющее надёжно поражать цель с минимальным расходом боеприпасов и сопутствующим ущербом
В) Оружие с максимальной скорострельностью
Г) Оружие, стреляющее только по неподвижным целям



Ведущий:

Вопрос 23. Что в современном понимании называют «высокоточным оружием»?

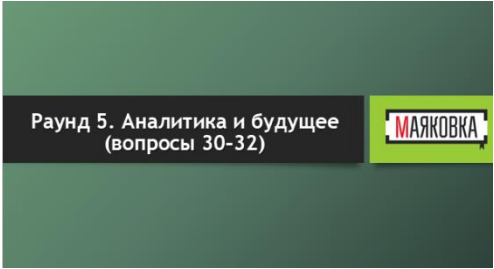
- А) Оружие, стреляющее без отдачи
- Б) Оружие с системой наведения, позволяющее надёжно поражать цель с минимальным расходом боеприпасов и сопутствующим ущербом ✓
- В) Оружие с максимальной скорострельностью
- Г) Оружие, стреляющее только по неподвижным целям

Пояснение для ведущего: Высокоточное оружие (ВТО) это средство огневого поражения, управляемое на траектории полёта. Оно способно поражать цель первым пуском (выстрелом) на любой дальности в пределах его досягаемости. Системы наведения (спутниковые, лазерные, тепловые) обеспечивают попадание с высокой вероятностью, снижая сопутствующие потери и экономически расходуя боеприпасы.

<p style="text-align: center;">34 слайд</p> <div style="background-color: #4f7942; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Раунд 4. Оружие специальной военной операции (вопросы 24-29)</p> <div style="background-color: #d4d4d4; padding: 2px 5px; display: inline-block;">МАЯКОВКА</div> </div>	<p>Ведущий:</p> <p>Раунд 4. Оружие специальной военной операции (вопросы 24–29)</p>
<p style="text-align: center;">35 слайд</p> <div style="background-color: #4f7942; color: white; padding: 10px;"> <p>Вопрос 24. Какой авиационный ракетный комплекс, чья гиперзвуковая ракета разгоняется до 10 Махов после отделения от носителя МиГ-31К, применяется в СВО для поражения особо важных целей?</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>А) «Кинжал»</p> <p>Б) «Циркон»</p> <p>В) «Авангард»</p> <p>Г) «Калибр»</p> </div> </div> </div>	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 24. Какой авиационный ракетный комплекс, чья гиперзвуковая ракета разгоняется до 10 Махов после отделения от носителя МиГ-31К, применяется в СВО для поражения особо важных целей?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Кинжал» ✓ • Б) «Циркон» • В) «Авангард» • Г) «Калибр» <p>Пояснение для ведущего: «Кинжал» - гиперзвуковой авиационный ракетный комплекс. Его аэробаллистическая ракета способна развивать скорость более чем в 10 раз превышающую скорость звука, осуществляя при этом маневрирование на всех участках траектории полёта. Дальность действия «Кинжала» составляет около 2000 км. МиГ-31К выводит ракету на высоту в стратосферу, где она разгоняется до гиперзвуковой скорости</p>
<p style="text-align: center;">36 слайд</p> <div style="background-color: #4f7942; color: white; padding: 10px;"> <p>Вопрос 25. Какая гиперзвуковая ракета, разрабатываемая в первую очередь для корабельного и подводного базирования, по данным открытых источников, проходит испытания в авиационном варианте для истребителя Су-57?</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>А) «Калибр»</p> <p>Б) «Циркон»</p> <p>В) «Оникс»</p> <p>Г) «Гранит»</p> </div>  </div> </div>	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 25. Какая гиперзвуковая ракета, разрабатываемая в первую очередь для корабельного и подводного базирования, по данным открытых источников, проходит испытания в авиационном варианте для истребителя Су-57?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Калибр» • Б) «Циркон» ✓ • В) «Оникс» • Г) «Гранит»

	<p>Пояснение для ведущего: «Циркон» - гиперзвуковая ракета, разрабатываемая в первую очередь для Военно-Морского Флота. В феврале 2023 года сообщалось, что малогабаритная гиперзвуковая ракета класса «воздух-земля» для Су-57 достигла стадии прототипа. По данным открытых источников, модифицированная версия «Циркона» для Су-57 может развивать скорость до 9 Махов при дальности полёта до 1000 км. Официального подтверждения авиационной версии пока нет, поэтому в вопросе стоит оговорка «по данным открытых источников».</p>
<p style="text-align: center;">37 слайд</p> <div data-bbox="288 822 791 1077"> <p>Вопрос 26. Как называется тяжёлая огнемётная система, стреляющая термобарическими боеприпасами и являющаяся модернизированной версией ТОС-1 «Буратино»?</p> <ul style="list-style-type: none"> А) «Солнцепек» Б) «Буратино» В) «Торнадо» Г) «Град»  </div>	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 26. Как называется тяжёлая огнемётная система, стреляющая термобарическими боеприпасами и являющаяся модернизированной версией ТОС-1 «Буратино»?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Солнцепек» ✓ • Б) «Буратино» • В) «Торнадо» • Г) «Град» <p>Пояснение для ведущего: ТОС-1А «Солнцепек» тяжёлая огнемётная система, использующая термобарические боеприпасы. Важно не путать: «Буратино» (ТОС-1) и «Солнцепек» (ТОС-1А) это разные системы. «Солнцепек» глубокая модернизация «Буратино», разработанная в 2001 году. Боевая машина ТОС-1А несёт 24 боеприпаса калибра 220 мм, которые могут поразить цель на дальности до 6000 м. Термобарический снаряд создаёт долгоживущую ударную волну и резкий перепад давления.</p>
<p style="text-align: center;">38 слайд</p> <div data-bbox="288 1814 802 2067"> <p>Вопрос 27. Какая российская реактивная система залпового огня имеет дальность более 120 км и сохраняет высокую точность даже при радиоэлектронном противодействии?</p>  <ul style="list-style-type: none"> А) «Град» Б) «Ураган» В) «Смерч» Г) «Торнадо-С» </div>	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 27. Какая российская реактивная система залпового огня имеет дальность более 120 км и сохраняет высокую точность даже при радиоэлектронном противодействии?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Град»

	<ul style="list-style-type: none"> • Б) «Ураган» • В) «Смерч» • Г) «Торнадо-С» ✓ • <p>Пояснение для ведущего: РСЗО «Торнадо-С» - дальнобойная реактивная система залпового огня с дальностью стрельбы до 120 км. Её главное преимущество принципиально новые управляемые реактивные снаряды, которые сохраняют точность даже при радиоэлектронном противодействии. Установка имеет 12 направляющих калибра 300 мм, площадь поражения одним залпом достигает примерно 60–70 гектаров.</p>
<p style="text-align: center;">39 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 28. Какой многоцелевой беспилотник используется в зоне СВО в основном для разведки, корректировки огня и ретрансляции, а не для ударных задач?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Ланцет» • Б) «Герань» • В) «Орлан-10» ✓ • Г) «Форпост» <p>Пояснение для ведущего: «Орлан-10» российский многофункциональный беспилотный комплекс, предназначенный для разведки и целеуказания. Аппарат может нести оборудование для радиотехнической и оптической разведки, способен передавать видеосигнал на расстояние до 120 км и находиться в полёте более 10 часов. В отличие от «Ланцета» и «Герани», «Орлан-10» не является ударным.</p>
<p style="text-align: center;">40 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 29. Какие барражирующие боеприпасы (дроны-камикадзе) широко применяются для поражения складов, пунктов управления и других важных объектов противника?</p> <ul style="list-style-type: none"> • А) «Герань» и «Ланцет» ✓ • Б) «Орлан» и «Элерон» • В) «Форпост» и «Гранат»

	<ul style="list-style-type: none"> Г) «Иноходец» и «Альтаир» <p>Пояснение для ведущего: В зоне СВО успешно применяются барражирующие боеприпасы «Ланцет» (производства концерна «Калашников»). Для ударов в глубину обороны ВС РФ широко используют тяжёлый дрон-камикадзе «Герань». Дальность полёта дрона типа «Герань» составляет до 2500 км. «Ланцет» используется для поражения военной техники на расстоянии до десятков километров от линии фронта.</p>
<p align="center">41 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Раунд 5. Аналитика и будущее (вопросы 30–32)</p>
<p align="center">42 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>Вопрос 30. В чём заключалось главное преимущество наклонной брони танка Т-34 по сравнению с вертикальной бронёй?</p> <ul style="list-style-type: none"> А) Она была тоньше, но легче Б) Она увеличивала вероятность рикошета при попадании снаряда В) Она позволяла разместить больше топлива Г) Она улучшала обзорность для экипажа <p>Пояснение для ведущего: Наклонное бронирование это конструктивная схема, рассчитанная на повышение стойкости бронелиста. На Т-34 верхний лобовой лист толщиной 45 мм при наклоне в 60° давал эквивалент 90 мм защиты. Немецкие эксперты обратили внимание, что стандартные противотанковые орудия не могли пробить Т-34 снаряды рикошетили от наклонной лобовой брони. При угле более 60° увеличивается склонность к рикошету.</p>

43 слайд

Вопрос 31. В чём ключевое преимущество гиперзвукового оружия (скорость более 5 Махов) перед дозвуковыми и сверхзвуковыми системами?

А) Оно дешевле в производстве
 Б) Оно может маневрировать на конечном участке траектории, что делает перехват практически невозможным для современных систем ПВО
 В) Оно создаёт меньший тепловой след
 Г) Оно не требует системы наведения



Ведущий:

Вопрос 31. В чём ключевое преимущество гиперзвукового оружия (скорость более 5 Махов) перед дозвуковыми и сверхзвуковыми системами?

- А) Оно дешевле в производстве
- Б) Оно может маневрировать на конечном участке траектории, что делает перехват практически невозможным для современных систем ПВО ✓
- В) Оно создаёт меньший тепловой след
- Г) Оно не требует системы наведения

Пояснение для ведущего: Гиперзвуковые ракеты способны развивать скорость в 5 раз выше скорости звука и совершать маневры в плотных слоях атмосферы, а потому их сложно отследить и перехватить. Маневренность гиперзвуковых ракет позволяет им изменять траекторию полёта, что затрудняет прогнозирование их маршрута и цели. Главное преимущество гиперзвукового оружия — благодаря высокой скорости и маневренности оно практически неуязвимо для современных средств ПВО.

44 слайд

Вопрос 32. Что объединяет все образцы вооружения в истории России — от меча дружинника до гиперзвуковых систем?

А) Желание завоевать новые территории
 Б) Стремление защитить Родину, обеспечить безопасность граждан и сохранить суверенитет страны
 В) Необходимость демонстрировать военную мощь всему миру
 Г) Желание создать самое дорогое оружие



Ведущий:

Вопрос 32. Что объединяет все образцы вооружения в истории России — от меча дружинника до гиперзвуковых систем?

- А) Желание завоевать новые территории
- Б) Стремление защитить Родину, обеспечить безопасность граждан и сохранить суверенитет страны ✓
- В) Необходимость демонстрировать военную мощь всему миру
- Г) Желание создать самое дорогое оружие

	<p>Пояснение для ведущего: Этот вопрос подводит итог всей викторине. Все образцы российского оружия от меча до гиперзвука создавались не для нападения, а для защиты Родины, её суверенитета и безопасности граждан. Это главная традиция отечественной оружейной школы.</p>
<p>45 слайд</p> 	<p>Видеоматериал:</p> <p>https://rutube.ru/video/a51c9c9e0cc9bd6f2356e1a005c5e778/</p>
<p>46 слайд</p> 	<p>Ведущий:</p> <p>«Друзья! Мы прошли путь от стального клинка, который держали в руках дружинники князя Владимира и богатыри русских былин, до гиперзвуковых молний, пронзающих небо. Но за каждым оружием не просто металл и порох, а люди: полководцы, инженеры, рабочие. Их объединяло одно желание защитить свою землю. Наклонная броня Т-34, штык Суворова, неуловимость "Кинжала" это не просто технические решения, это ответы на вызовы времени. И сегодня, зная историю, мы понимаем: сила России в её защитниках и в её инженерах. Помните об этом, гордитесь своей страной и продолжайте изучать её достижения.</p> <p>Спасибо за игру!»</p>

Список использованных источников:

1. Ашкрофт, Ф. Оружие и доспехи: иллюстрированная история / Ф. Ашкрофт. М. : Эксмо, 2005. 256 с.
2. Бехайм, В. Энциклопедия оружия / В. Бехайм ; пер. с нем. СПб. : Санкт-Петербург оркестр, 1995. 576 с.
3. Винклер, П. П. фон. Оружие: руководство к истории, описанию и изображению ручного оружия с древнейших времен до начала XIX века / П. П. фон Винклер. М. : Софт-Мастер, 1992. 330 с.
4. Денисов, А. В. История русского оружия / А. В. Денисов. М. : Воениздат, 2018. 480 с.
5. Кирпичников, А. Н. Древнерусское оружие : в 3 вып. / А. Н. Кирпичников. М. ; Л. : Наука, 1966–1971.
6. Кузнецов, А. А. Оружие России: от древности до современности / А. А. Кузнецов. М. : АСТ, 2015. 320 с.
7. Мавродин, В. В. Русское оружие: история и современность / В. В. Мавродин. Л. : Лениздат, 1983. 240 с.
8. Попенко, В. Н. Холодное оружие: энциклопедический словарь / В. Н. Попенко. М. : АСТ, 2005. 480 с.
9. Федосеев, С. Л. Оружие русской армии / С. Л. Федосеев. М. : Яуза, 2019. 512 с.
10. Федосеев, С. Л. Пулемёты России. Шквальный огонь / С. Л. Федосеев. М. : Яуза, 2018. 448 с.
11. Шунков, В. Н. Оружие России: полная энциклопедия / В. Н. Шунков. М. : Эксмо, 2016. 640 с.

14. Военная энциклопедия : в 8 т. / под ред. П. С. Грачёва. М. : Воениздат, 1994–2004.
15. Оружие и оружейное дело : энциклопедический словарь / сост. А. В. Денисов. М. : Военный парад, 2003. 560 с.
16. Российская военная техника и оружие : иллюстрированный каталог. М. : Военный парад, 2020. 380 с.
17. Министерство обороны Российской Федерации : официальный сайт. URL: <https://mil.ru>.
18. Музей-заповедник «Тульский кремль» и Тульский государственный музей оружия : официальный сайт. URL: <https://museum-arms.ru>
Экспозиции по истории русского оружия.
19. Конструкторское бюро «Ижмаш» (концерн «Калашников») : официальный сайт. URL: <https://kalashnikovgroup.ru>. История и современные разработки стрелкового оружия.
20. Информационное агентство ТАСС : мультимедийные проекты о российском вооружении. URL: <https://tass.ru>.
1. Федеральный закон от 13.03.1995 № 32-ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России» (с изменениями и дополнениями).
2. Указ Президента Российской Федерации от 31.05.2006 № 549 «Об установлении профессиональных праздников и памятных дней в Вооружённых Силах Российской Федерации» (с изменениями, касающимися Дня оружейника).

