

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ
Физико-технический факультет
Факультет информационных технологий и электроники
Кафедра философии и истории
14 студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам
Шестая студенческая конференция по истории
«Ядерный университет и духовное наследие Сарова: знаменательные события
года»
9 апреля 2015 г.
Вооружение Третьего рейха (1941-1945).

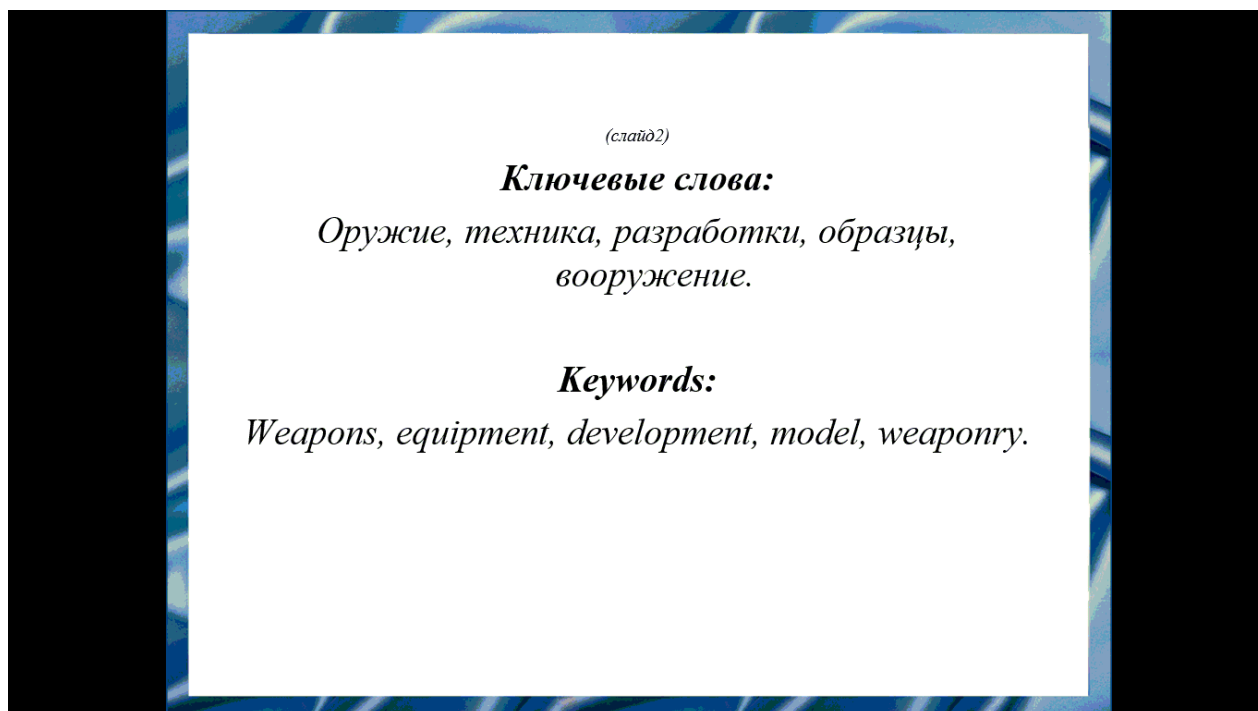
Доклад:
студентов групп
И. Пронина, А. Малышева ПМФ14Д
А. Павлуткина ВТ 14Д
Преподаватель:
кандидат исторических наук, доцент
О.В. Савченко

Слайд 1



Добрый день уважаемое жюри, и участники конференции. Мы хотим представить вам доклад на тему: Вооружение Третьего рейха в период 1941-1945 гг.

Слайд 2



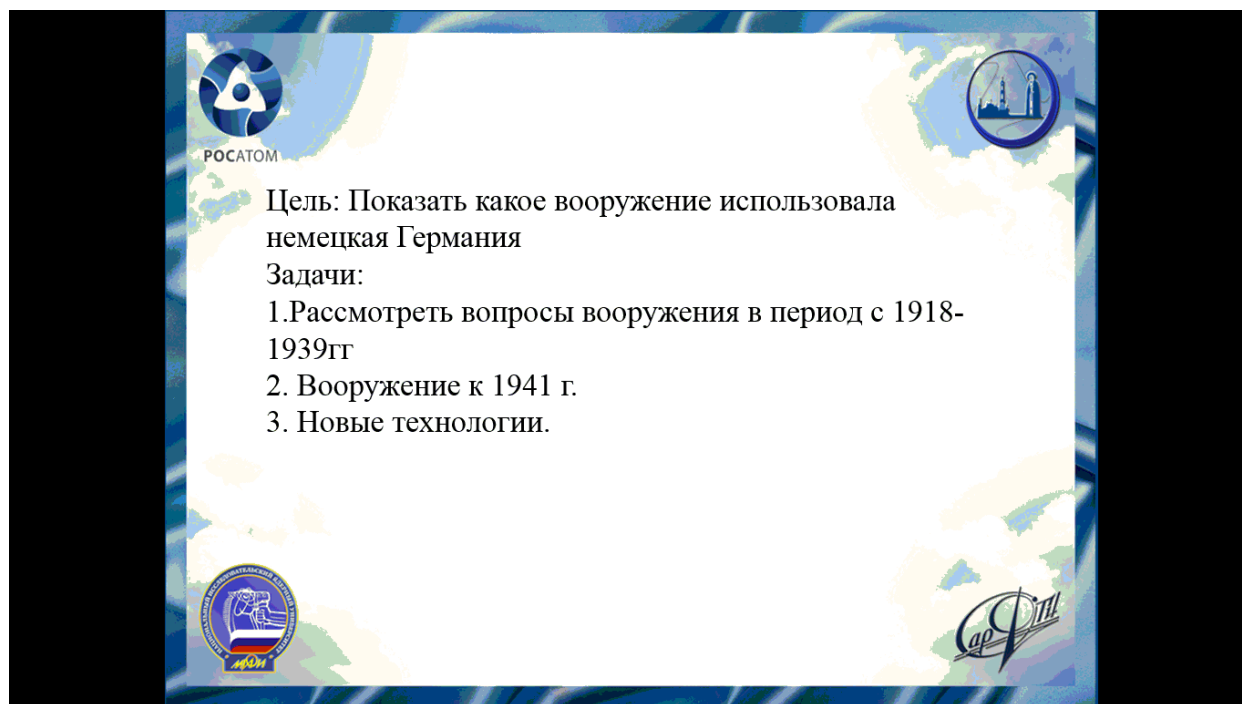
Ключевые слова:

Оружие, техника, разработки, образцы, вооружение

Keywords:

Weapons, equipment, development, model, weaponry.

Слайд 3



Цель: Показать какое вооружение использовал Третий рейх

Задачи:

1. Рассмотреть вопросы вооружения в период с 1918-1939гг.
2. Вооружение к 1941 г.
3. Новые технологии.

Слайд 4



Вопросы вооружения в период с 1918-1939 гг.



Первая мировая война закончилась поражением Германской империи и ее союзников. В соответствии с условиями подписанного 28 июня 1919 г. Версальского мирного договора Германии надлежало практически полностью разоружить свои вооруженные силы



Первая мировая война закончилась поражением Германской империи и ее союзников. В соответствии с условиями подписанного 28 июня 1919 г. Версальского мирного договора Германии надлежало практически полностью разоружить свои вооруженные силы. Версальский мир предусматривал наличие Веймарской республики, созданной на развалинах Германской империи. В длинный список видов оружия и боевой техники, которые запрещалось разрабатывать и производить в Германии, входили все новейшие виды вооружения: авиация, танки, бронеавтомобили, химическое оружие и т.д., впрочем, благодаря нелегальной деятельности, ей удалось обойти практически все положения Версальского договора. Германские фирмы открывали в других странах свои филиалы, которые производили и проектировали новейшее оружие и боевую технику. До прихода к власти в Германии А. Гитлера значительная часть этой работы производилась в сотрудничестве с СССР. Благодаря Рапалльскому договору, заключенному между СССР и Германией 16 апреля 1922 г. во время Генуэзской конференции, Германия получила возможность готовить группы летчиков, танкистов и специалистов по химическому оружию на территории СССР.

Вооружение к 1941 г.



Слайд 5

К началу Второй Мировой войны основным стрелковым оружием Германской пехоты оставалась винтовка системы Маузера Обр. 1898г. Эта магазинная винтовка является дальнейшим развитием винтовки системы Маузера обр. 1888г



Кроме винтовки образца 1898г., стандартным оружием немецкой пехоты во Второй Мировой Войне был созданный на её базе карабин 98К. Он имел уменьшенную длину ствола. До начала Второй Мировой войны было произведено

2769533 карабина 98К, в годы войны (до 1 апреля 1945г.) вермахт получил ещё 7540058 единиц этого оружия. По состоянию на начало марта 1945г. в войсках имелось 3404337 карабинов 98К.



Слайд 6

В конце 1941г. в пехотные подразделения вермахта на войсковые испытания поступили самозарядные винтовки системы Вальтера G 41(W) и Маузера G 41 (M). По результатам испытаний винтовка Вальтера принята на вооружение вермахта.

Несмотря на принятие винтовок G 41 (W) на вооружение, они выпускались лишь малой серией, так как из фронтовых частей поступали нарекания на их большой вес, низкую надежность и чувствительность к загрязнению.

Слайд 7



Устранение этих недостатков привело к созданию в 1943 г. Модернизированной винтовки G 43 (W), которая была произведена в количестве нескольких сотен тысяч экземпляров. Винтовка обладала приемлемыми боевыми качествами и выпускалась в больших количествах.



Слайд 8

После длительных дебатов по поводу целесообразности наличия пистолетов – пулеметов в системе вооружения вермахта Управление вооружений выдало заказ фирме «Эрфуртер Машиненфабрик» (ЭРМА) на разработку пистолета –

пулемета, предназначенного прежде всего для вооружения экипажей бронемашин, парашютистов, командиров отделений, взводов, рот.

Созданный в том же году и получивший обозначение MP 38 пистолет – пулемет, без сомнения, явился заметным шагом вперед в развитии этого вида оружия. К началу второй мировой войны в частях вермахта имелось только 8772 пистолета – пулемета MP 38, но их выпуск постоянно увеличивался. В 1940 году была произведена модернизация пистолета – пулемета, направленная прежде всего на повышение его технологичности. Новый вариант пистолета – пулемета получил обозначение MP 40 и был запущен в массовое производство. Всего в годы войны было выпущено около 1 млн пистолетов – пулеметов обеих модификаций.

На начальном этапе войны MP 40 удовлетворял почти всем предъявляемым к нему требованиям, однако с потерей Германией стратегической инициативы немецкой пехоте понадобилось более мощное автоматическое оружие, которым стала штурмовая винтовка StG 44.



Слайд 9

Изменение отношения к автоматическим винтовкам произошло в середине 1944 г., когда стало ясно, что без массового насыщения ею пехотных

подразделений огневая мощь немецкой окажется ниже, чем у советской пехоты. И в производство была запущена StG 44(Sturmgewehr – штурмовая винтовка).

Всего за годы второй мировой войны было выпущено немногим более 415 тыс. винтовок StG 44.



Слайд 10

Идея создания единого пулемета занимала в тридцатые годы умы многих конструкторов во всем мире, но именно немецкой фирме «Рейнметалл»

Во главе с Луисом Штанге впервые удалось разработать пригодный для серийного производства образец такого пулемета, принятого на вооружение вермахта в 1934 г., под обозначением MG 34. К началу второй мировой войны в частях вермахта и на складах имелось 84078 пулеметов этой модели. В 1942г. пулемет MG 34 был заменен более совершенным пулеметом MG 42.



Слайд 11

Хотя в конструкции MG 42 использовались некоторые детали пулемета MG 34, в целом он является оригинальной системой с хорошими боевыми характеристиками.

MG 42 оценивается некоторыми специалистами как лучший пулемет второй мировой войны, работы по его совершенствованию продолжались в течение 1943г. и привели к созданию модификации.

Пулемет MG 42 выпускался до конца второй мировой войны. По неполным оценкам, за 1943 – 1944 гг. было изготовлено более 350 тыс. пулеметов этого типа.



Слайд 12

Борьба с танками противника в течение всей второй мировой войны была одной из главных задач пехоты вермахта. Постоянное совершенствование советских, английских и американских танков вынуждало германских конструкторов создавать все новые образцы противотанкового оружия, в том числе и такие, как ручной противотанковый гранатомет одnorазового применения «Фаустпатрон», или, как его еще называли, «Панцерфауст».

Их серийное производство было организовано летом 1943 г (первоначально было заказано 20 000 «Фаустпатронов»). Первые 500 гранатометов поступили в войска в августе того же года.

За годы второй мировой войны промышленность Германии изготовила 8 254 300 гранатометов «Фаустпатрон» всех моделей. Наличие такого количества «Фаустпатронов» позволяло создавать их плотность на километр фронта 30 — 40 единиц, что резко ограничивало возможности действий механизированных соединений противника.



Слайд 13

В 1943 г. была предпринята попытка решить проблему противотанковой обороны с помощью реактивного ружья «Офенрор», стреляющего реактивными минами кумулятивного действия на дальность до 150 м. Ружье создано на основе конструкции американского противотанкового ружья «Базука». На поле боя ружье обслуживается расчетом из двух человек.

Бронетехника вермахта.

Pz.Kpfw.38(t)

На 22 июня 1941 года в танковых дивизиях вермахта, направленных в СССР, насчитывалось около 600 единиц Pz.Kpfw.38(t), что составляло примерно 18 % от общего числа танков, участвовавших в нападении на СССР. На тот момент танк уже устарел и не мог противостоять советским танкам Т-34. Тем не менее, танк оставался полезным там, где не ожидалось встречи с танками противника: в качестве разведчика и для борьбы с партизанами.



Слайд 14

PzKpfw III

Танк разрабатывался с 1934г.

К моменту вторжения в СССР PzKpfw III был основным оружием танковых частей вермахта. На 22 июня 1941 года в дивизиях, направленных в СССР, насчитывалось около 1000 машин этого типа, что составляло около 28 % от общего числа танков, направленных в СССР.

Слайд15



Pz. Kpfw IV

Как и Pz. Kpfw. III, танк Pz. Kpfw IV разрабатывался с 1934 г. Испытания представленных опытных образцов танков проводились в 1935-1936 гг., по их результатам предпочтение было отдано танку фирмы «Крупп», который получил стандартные обозначения PZ Kpfw. IV и Sd. Kfz. 161. Сборка танков первой серии, состоявшей из 35 машин, началась на заводе фирмы «Крупп» в Эссене в октябре 1936 г.

Слайд 16



Pz. Kpfw. V «Пантера»

Создание этого среднего танка, по своим тактико-техническим характеристикам соответствующего скорее танкам тяжелого класса, разработка которых предвоенными планами не предусматривалось. Шоковое состояние, в котором находились германские бронетанковые войска после появления на поле боя советских Т-34 и КВ-1, потребовало принятия быстрых и решительных мер для преодоления возникшего кризиса. В ноябре 1941 г. управление вооружений выдало задание разработать танк, способный противостоять советским Т-34 и КВ-1. А вскоре танк был запущен в серийное производство под обозначением Pz. Kpfw. V «Пантера». Гитлер потребовал изготовить первые 250 машин до 12 мая 1943 г. с тем, чтобы их можно было использовать в ходе планировавшегося наступления под Курском.



Слайд 17

Pz Kpfw. VI «Тигр»

В начале 1937г. фирма «Хеншель» получила заказ на разработку так называемой «машины прорыва» — тяжелого танка. Неспешные темпы разработки этих танков были нарушены в мае 1941 г, когда Гитлер потребовал к 20 апреля 1942 г. создать тяжелый танк, способный противостоять тяжелым танкам, имеющимся, по его сведениям, у английской армии. О наличии у Красной Армии танков KB-1 и KB-2 фюрер еще не был информирован, хотя до вторжения в СССР оставалось несколько недель!

В июне 1942 г. танк получил стандартное обозначение Pz Kpfw. VI «Тигр» и был запущен в серию.



Слайд 18

Pz. Kpfw. VI Ausf. B «Тигр II»

В течение первых месяцев после нападения на СССР германская разведка собрала полные данные о советской бронетанковой технике.

А с помощью допросов военнопленных удалось получить точное представление о возможностях оборонной промышленности СССР. Было ясно, что вполне вероятно появление на фронте гораздо более мощных танков, чем KV-1, причем в очень большом количестве. Поэтому по личному распоряжению Гитлера осенью 1942 г. началась разработка нового тяжелого танка, предназначенного для замены только что запущенного в серийное производство Pz. Kpfw VI Ausf. E «Тигр».

Проект тяжелого танка VK 4503 (H) в целом удовлетворял требованиям Управления вооружений, поэтому в январе 1943 г. фирма получила заказ на изготовление опытного образца танка. Он был принят на вооружение вермахта под обозначением Pz. Kpfw. VI Ausf. B «Тигр II», однако большую известность он получил под присвоенным ему американскими солдатами названием «Королевский тигр».



Слайд 19

Маус

В создании самого тяжелого танка второй мировой войны «Маус» (Maus — мышь) не было никакой необходимости. Считается, что 9 июня 1942 г А. Гитлер выдал устное задание на его разработку своему другу и единомышленнику профессору Ф. Порше в качестве своеобразной компенсации за отклоненный Управлением вооружений проект тяжелого танка VK 4501 (P). Как бы то ни было, но хотя утвержденное Управлением вооружений задание на разработку танка «Маус» отсутствовало, Ф. Порше получил возможность воплотить в металле все свои идеи.

Авиация.

Слайд 20

Messerschmitt Bf.109 - самый массовый истребитель второй мировой войны, был создан в середине 30 – х гг. Был принят на вооружение в начале 1937 г. Самолет имел низкорасположенное трапецевидное в плане крыло с металлической работающей обшивкой. Оно отличалось исключительно малым весом. Хвостовое оперение Bf 109 имело одну конструктивную особенность: расположенный примерно на половине высоты киля и опирающийся на подкосы стабилизатор был выполнен подвижным, так что в зависимости от режима полёта пилот имел возможность изменить угол его установки.



Focke - Wulf Wf 190 – немецкий одноместный одномоторный поршневой истребитель-моноплан, стоявший на вооружении Люфтваффе во время Второй мировой войны. FW-190 успешно использовался в различных амплуа, в частности в роли высотного перехватчика, эскортного истребителя, штурмовика, ночного истребителя.

Junkers Ju 87 - одномоторный двухместный (пилот и задний стрелок) пикирующий бомбардировщик и штурмовик времён Второй мировой войны. Отличительными чертами самолёта стали крыло типа «перевернутая чайка», фиксированное неубирающиеся шасси и рёв сирены при пикировании. Несмотря на низкую скорость и посредственную аэродинамику, был одним из самых эффективных боевых самолетов Люфтваффе благодаря способности к бомбометанию с крутого пикирования. Первый полёт в 1935 году, а первое боевое применение - в 1936 году в составе легиона Кондор в Испании. Всего было построено более 6500 Ju 87.

Слайд 20



Ядерные исследования.

В декабре 1938г. Немецкому физика профессору Отто Гану удалось открыть процесс расщепления урана. Позже в середине апреля 1939г. Немецкий профессор Вильям Ханде предложил схему «тепловой машины», использующей энергию, которая выделяется при расщеплении урана.

Примерно в это же время профессор Пауль Хартек и доктор Вильгельм Грот обратились с письмом к генералу Бескеру. В письме сообщалось, что новые открытия в области ядерной физике позволят создать бомбу громадной мощности.

На конференции, организованной Научно-исследовательским советом 26 февраля 1942г., рассматривались промежуточные результаты по «урановому проекту». Однако работы продвигались с трудом. В июне 1943г. Техническая конференция решила приостановить дальнейшие работы по атомной бомбе, а вместо этого продвигать работы по атомному реактору. Профессор Гейзенберг в конце 1943 г. заявил, что он не видит никакой возможности производства атомных бомб в Германии.



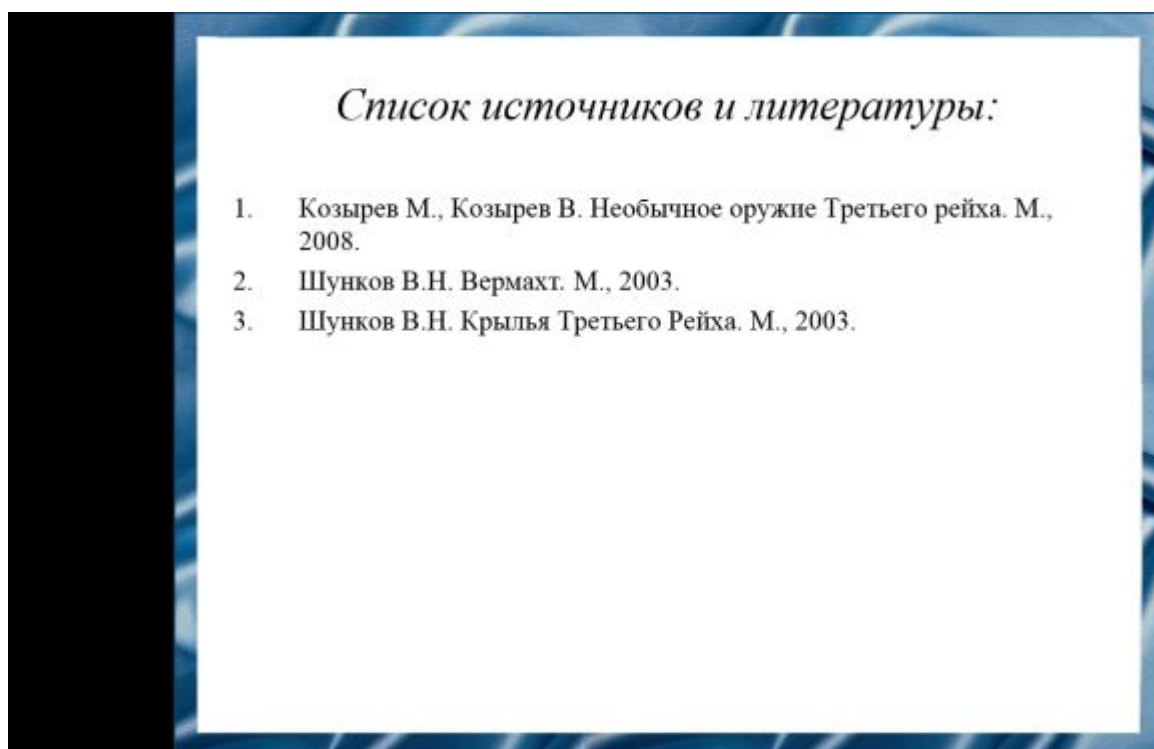
Дора.

Самой большой пушкой во Второй мировой войне была 80-см пушка «Дора». Когда Гитлер посетил фирму «Крупп» в 1936г. и с представленными ему проектами, он потребовал скорейшего создания сверхтяжелой пушки. В апреле 1942 года пушку переправили к Севастополю. 5 июня 1942г. был произведен первый выстрел из пушки по Севастополю. Из выпущенных 48 снарядов попали в цель только 10. После взятия Севастополя немцами орудие разобрали. После этого 80-см пушка больше не использовалась в боях.

Слайд 22



Слайд 23



Слайд 24

Спасибо за внимание!