

«Технологии»»

ученики 10-а класса  
специализированной школы

№7

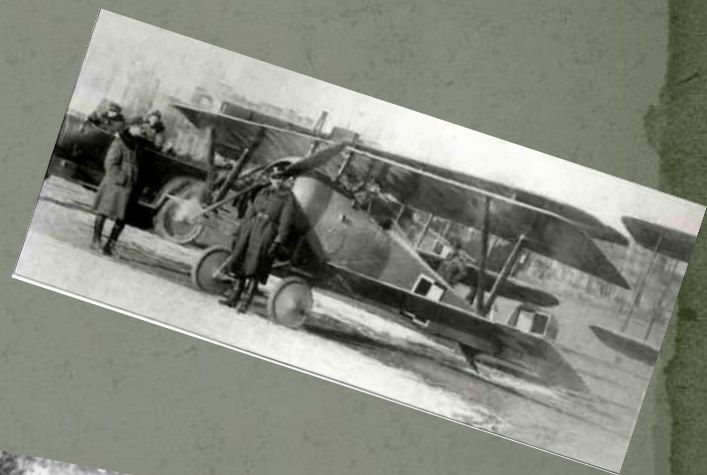
Г. Запорожье

Гаджиева Айсель, Щуров

Сергей,

Алиева Нармин.

Первая мировая война  
позволила сделать большой  
шаг, как в развитии военных  
технологий, так и в  
организации самого  
производства,  
продемонстрировав новые для  
индустриального общества  
возможности.



# ТАНКИ.

Впервые в августе 1916 года британские войска во время наступления на Сомме бросили в бой 32 танка. Тогда ни о каком взаимодействии с пехотой, артиллерией и тем более авиацией речь не шла. Да и боевые качества новой техники оказались не на высоте.



Но в считанные месяцы картина на фронте станет меняться — на поле боя будут появляться все более совершенные модели танков, способных производить не только психологический эффект, но и уничтожать огневые точки, бороться с артиллерией противника, а в 1918 году произойдет первый танковый бой.



В завершающих сражениях Первой мировой войны со стороны Антанты будут задействованы одновременно десятки и даже сотни танков, а их общий выпуск превысит 9 тысяч.



# Авиация.

В течение Первой Мировой Войны роль военных летчиков сильно поменялась, вместо простого наблюдения, которое производилось в начале войны — самолеты стали грозной наступательной силой. Если на начальном этапе Первой Мировой Войны пилоты были безоружны или вооружены лишь пистолетом, то к 1918 году у них появились пулеметы и разрушительные бомбы, а аэрофотосъемка стала незаменимым инструментом военных действий.

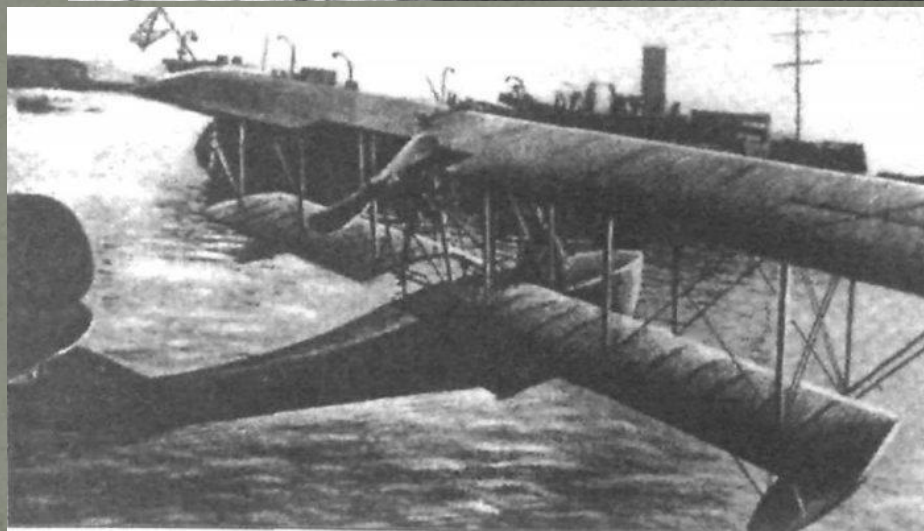
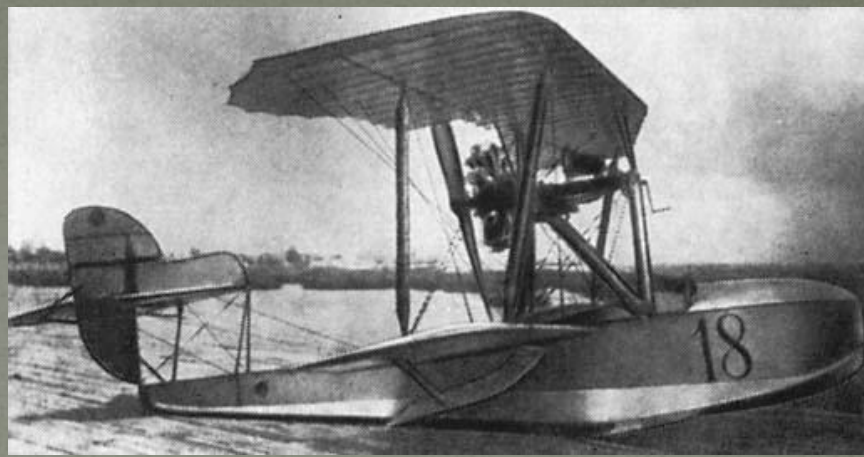


Немецкий  
триплан Pfalz  
Dr.I.



Самолет с ракетами  
времен Первой мировой.

С Первой мировой войной связано и появление морской авиации. Правда, речь об авианосцах еще не шла. Самолеты базировались на специальных авиатранспортах, а взлет и посадка осуществлялась на воду.



Сам характер воздушных сражений имел еще более или менее относительно рыцарский, что совершенно не свойственно было во время Второй Мировой.





Летчики-асы становились народными любимцами и всеобщими героями. Манфред фон Рихтгофен – своего рода герой Первой Мировой Войны, лучший ас, на счету которого значилось 80 воздушных побед. Среди исследователей биографий немецких асов и сегодня идут споры о том, чья пуля оборвала жизнь легендарного «красного барона».



Самолеты того времени представляли собой уже серьезное оружие. Это фотография местности после бомбардировки.



# Стрелковое оружие Первой мировой

Первая Мировая война послужила стимулом к развитию стрелкового оружия во многих армиях мира. На полях сражений стали активно применяться пулемёты. Они использовались в пехоте, устанавливались на самолётах, танках и бронев автомобилях.



На вооружении пехоты появились пистолеты-пулемёты, автоматические винтовки, ручные пулемёты.

Основным оружием русской армии в годы Первой Мировой были: трёхлинейная винтовка Мосина, пулемёт системы Максима и револьвер Нагана. Это легендарное оружие верой и правдой служило солдатам до конца Великой Отечественной Войны.



В условиях окопной войны длинные винтовки с большой дальностью стрельбы были не всегда удобны. Требовался образец, сочетающий скорострельность и небольшие габариты. Особенностью автомата Федорова является то, что он создавался не под промежуточный, а под винтовочный патрон японской винтовки Арисака калибром 6,5 мм.



**6.5-мм автомат системы  
В.Г.Федорова**



**6.5-мм автомат системы  
В.Г.Федорова обр.1916 г.**



**6.5-мм автомат системы  
В.Г.Федорова обр.1916 г.,  
со складными сошками**

В ходе Первой мировой войны  
впервые в качестве химического  
оружия был применен  
отравляющий газ иприт



В ночь с 12 на 13 июля 1917 года под бельгийским городом Ипр, с целью сорвать наступление англо-французских войск, Германия применила химическое оружие – жидкий отравляющий горчичный газ кожно-нарывного действия, который по месту боев получил название иприт.



При первом его применении поражения различной тяжести получили 2490 человек, из которых 87 скончались. Британские ученые быстро расшифровали его формулу, но наладить производство нового отравляющего вещества удалось лишь в 1918 году, из-за чего использовать иприт в военных целях удалось лишь в сентябре 1918 года (за 2 месяца до перемирия).





Иприт обладает отчетливо выраженным местным действием – он поражает глаза и органы дыхания, желудочно-кишечный тракт и кожные покровы. Всасываясь в кровь, он проявляет и общеядовитое действие. Иприт поражает кожные покровы при воздействии, как в капельном, так и в парообразном состоянии.



От капель и паров иприта обычное летнее и зимнее армейское обмундирование не защищает кожные покровы, как и практически любые виды гражданской одежды. Реальной защиты войск от иприта в те годы не было, и применение его на поле боя было эффективным до самого окончания войны.



Ни до, ни после этой войны боевые отравляющие вещества не использовались в таких количествах как в 1915-1918 годах. В течение Первой мировой войны химические вещества применялись в огромных количествах: 12 тысяч тонн иприта, которым было поражено около 400 тысяч человек.

В настоящее время хим. оружие запрещено к применению Конвенцией о запрещении химического оружия, открытой к подписанию в январе 1993 года. Согласно ее положениям, она вступила в силу после ее ратификации 65 государствами. Дата вступления в силу - 29 апреля 1997 года. Россия ратифицировала её в ноябре 1997 года.