



Сохраним в памяти
Во имя будущего

**ХІ Региональная дискуссионная площадка
«События и факты времен Великой Отечественной войны»,
посвященная 80-летию Победы с акцией
«Гвоздика для Героя»**

ПОМНИМ. ГОРДИМСЯ. БЛАГОДАРИМ.

ДОКЛАДЧИКИ: Шатохина А.В., Габдулхакова Ю.Ш., Тарасова К.Л.,
Татаринов Я.М., Измайлов И.Г., Жаргалова Д.Д., Хмыль А.Н.,
Голобородько А.Н., Седых З.А., Хохряков И.А., Хороших П.С., Шевцова
Е.В.

Иркутск, 2025



Научные прогнозы во времена Великой Отечественной войны

«При столкновении первоклассных противников решение не может быть достигнуто одним ударом. Война будет принимать характер длительного и жестокого состязания, подвергающего испытанию все экономические и политические устои воюющих сторон. Выражаясь языком стратегии, это означает переход от стратегии молниеносных, решающих ударов к стратегии истощения»

М.В. Фрунзе





Виды прогнозов:

Прогнозирование до
начала боевых
действий

1. Превентивные военно-политические прогнозы.
2. Планирование типа будущих боевых действий.
3. Прогноз хода боевых действий.

Цель военного прогнозирования

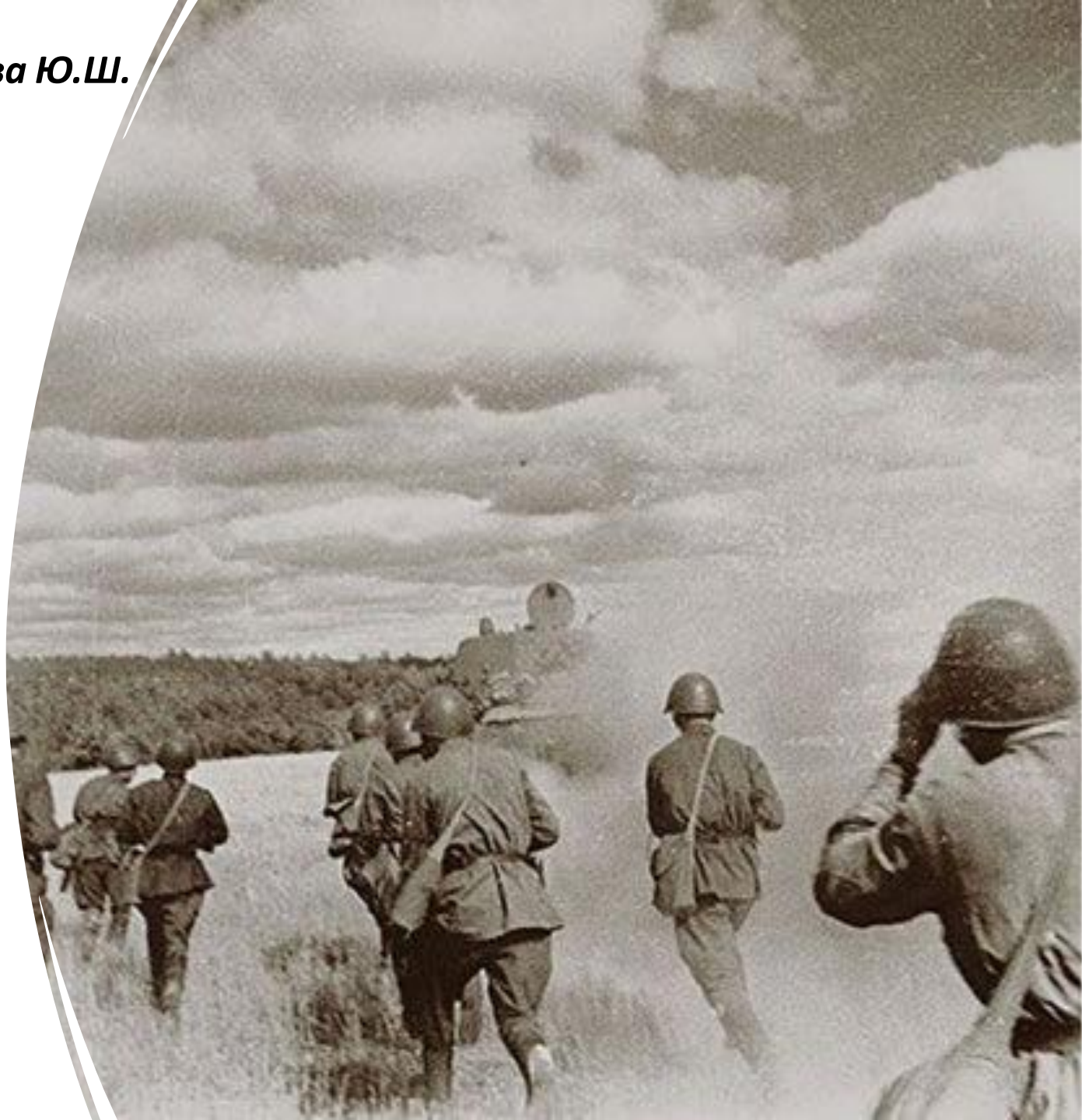
– оптимальная подготовка, ведение и последующее всестороннее изучение боевых действий, а также – **формирование такого послевоенного мироустройства, которое бы препятствовало возникновению новых вооруженных конфликтов.**



Габдулхакова Ю.Ш.

Эмпирическое знание в военной практике

Благодаря своему практическому применению, основанному на реальном опыте эмпирическое **знание играет ключевую роль в военной практике.** Военные знания, полученные на поле боя, позволяют эффективно адаптироваться к изменяющимся условиям и использовать успешные тактики, проверенные временем.



Александр Иванович Покрышкин

- Александр Покрышкин прошел всю войну, от первого ее дня до победы 9 мая 1945-го. Первый вражеский самолет отважный летчик сбил уже на второй день войны.
- 1943-й год стал переломным не только в судьбе Александра Покрышкина, но и всей авиации. Тщательно проанализировав предыдущие бои, летчик-истребитель разработал уникальные приемы ведения боя и патрулирования воздушного пространства.



Наш герой!

Его личные победы в воздушных сражениях и умение действовать в условиях нехватки информации сделали его одним из лучших советских летчиков-истребителей, где **примененные знания**, полученные опытным или по-другому эмпирическим путем, **сыграли ключевую роль в становлении сильной личности.**



Массовый героизм в фокусе научных теорий

Механическая солидарность Дюркгейма

Механическая солидарность – это быстрое сплочение общества перед общей угрозой, когда люди забывают о разногласиях и действуют как единое целое.

Возьмем защитников Брестской крепости - людей разных национальностей, возрастов и званий. Командир 44-го стрелкового полка майор Гаврилов, еврейский политрук Фомин, русский лейтенант Наганов... Они держались вместе, без приказов сверху, просто потому что чувствовали себя частью одного целого.





Символический интеракционизм

Подвиг Александра Матросова, закрывшего своим телом вражеский дзот, стал важным социальным символом. Хотя подобные подвиги совершались и раньше, именно этот случай превратился в мощный объединяющий образ. Это объясняется теорией символического взаимодействия: в переломный момент войны стране требовался именно такой героический пример. После подвига Матросова количество подобных актов самопожертвования возросло - проявился **эффект социального заражения, когда люди начинают повторять значимые для общества поступки.**



Теория рационального выбора

С точки зрения рационального поведения, даже героические самопожертвования имели свою логику. Взять хотя бы 192 воздушных тарана, совершенных советскими летчиками за первые полгода войны. Эти действия нельзя назвать импульсивными - пилоту требовалось несколько секунд, чтобы принять осознанное решение.

Капитан Гастелло, понимая, что его горящий бомбардировщик обречен, выбрал наиболее эффективный вариант: направил машину на вражескую колонну. Такой расчетливый поступок позволял одновременно: нанести максимальный урон противнику, обеспечить посмертное признание и гарантировать льготы семье. Таким образом, **теория рационального выбора показывает, что даже в экстремальных условиях люди способны принимать взвешенные решения, оценивая возможные последствия своих действий.**



Массовый героизм – это не просто «русский характер»

Массовый героизм 1941-1945 - это не случайность и не просто "русский характер". **Это самый сложный социальный механизм, где работали:**

- **глубинные коллективные инстинкты защиты;**
 - **четкая система социальных лифтов (герой получал не только орден, но и реальные привилегии);**
 - **искусно созданные символы и мифы;**
 - **переформатированная система ценностей в экстремальных условиях.**
-

Значение математики для Великой Победы

Война стала испытанием не только для армии, но и для науки.

Математика сыграла ключевую роль:

- **Военное планирование** – точные расчёты операций.
- **Логистика** – оптимизация поставок оружия и техники.
- **Баллистика** – расчёт траекторий снарядов.
- **Криптография** – защита и расшифровка сообщений.

**Точные формулы и модели спасали жизни и приближали Победу.
Война требовала не интуиции, а безупречных расчётов.**

Математика в производстве военной техники

- Статистический контроль на Уральском танковом заводе снизил брак на 15–20%.
- Дифференциальные уравнения помогали оптимизировать загрузку станков и устранять узкие места.
- В 1942 году расчёты показали: уменьшение толщины брони Т-34 с 45 до 40 мм сэкономило 8% металла без потери защиты.
- Это позволило увеличить выпуск танков на 12%.



Математика на фронте: точность и защита

- **Артиллерия и баллистика** - Таблицы стрельбы (академик А. Н. Крылов) учитывали ветер, температуру, сопротивление воздуха. - К 1943 году точность артогня выросла на 25%. - Оптимальный угол запуска «Катюш» увеличил зону поражения на 30%.
- **Криптография и радиолокация** - Математики (А. Н. Колмогоров) разрабатывали шифры и взламывали коды (включая немецкую «Энигму»). - 1943 год – первая советская РЛС «Редут», обнаруживавшая самолёты ночью и в тумане.
- **Авиация:** скорость и манёвренность - Уравнения Навье–Стокса (ЦАГИ) улучшили аэродинамику: - Ла-5 стал быстрее на 50 км/ч. - Ил-2 облегчили на 200 кг без потери защиты.



Математика и война: расчеты на пределе ВОЗМОЖНОГО

Анализ пропаганды показал:

- После целевых листовок сдача в плен немцев выросла на 40%.
- Моральный дух войск оценивался через статистику писем.

Результаты научного подхода:

- Производство техники увеличено в 4 раза.
- Точность артиллерии повысилась на 20-30%.
- Каждое решение – от авиаконструкции до логистики – имело математическое обоснование.

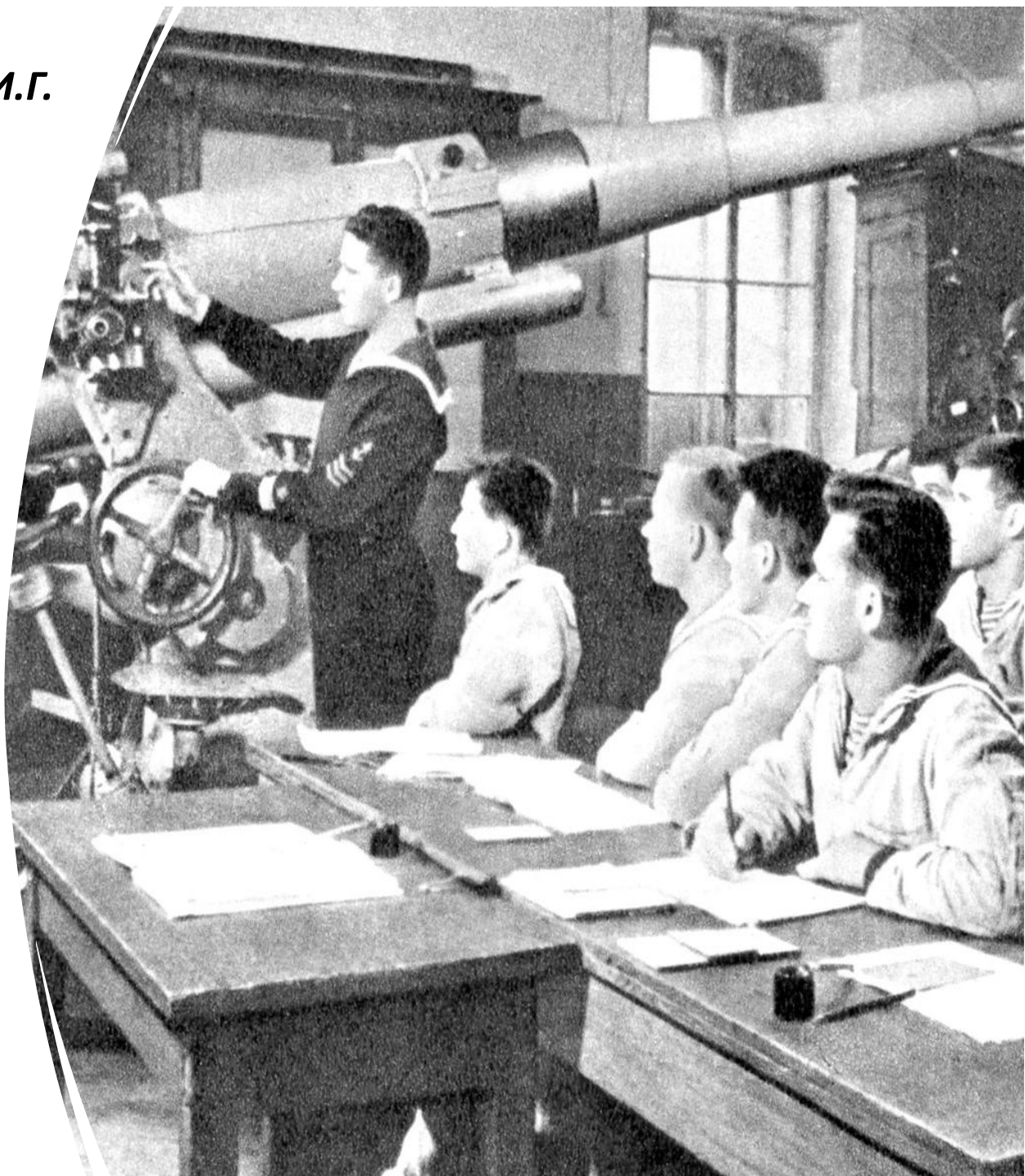
Математика не стреляла – но ее формулы:

- ✓ Спасали жизни.
- ✓ Увеличивали эффективность.
- ✓ Сокращали путь к Победе.

Измайлов И.Г.

Научные открытия в годы Великой Отечественной Войны

Великая Отечественная война потребовала от советских учёных решения сложнейших задач. Физики разрабатывали артиллерийские системы, рассчитывали траектории снарядов и бомб, совершенствовали подводные лодки, создавали новые виды вооружения. Математики, инженеры, медики и другие специалисты внесли неоценимый вклад в оборону страны. Их открытия и изобретения укрепили мощь Красной Армии и приблизили долгожданную Победу.



Наука встает на защиту Родины

С первых дней войны советские ученые перестроили свою работу на военные нужды. Уже 23 июня 1941 года Академия наук СССР взяла курс на решение оборонных задач: **разработку новых видов вооружения, мобилизацию ресурсов страны и научную поддержку промышленности.** Это позволило в кратчайшие сроки направить достижения науки на укрепление боевой мощи Красной Армии и Флота.





Зинаида Ермолаева: спасительница тысяч жизней

В годы войны микробиолог Зинаида Ермолаева совершила прорыв:

- В 1942 году предотвратила эпидемии холеры и тифа под Сталинградом.
- В кратчайшие сроки разработала технологию производства советского пенициллина.
- Благодаря её работе смертность от ран и инфекций в армии резко сократилась.

Наука во время Великой Отечественной войны

- С самого начала войны активно вела работу Академия Наук СССР. Многие сотрудники Академии стали добровольцами в рядах Красной Армии и народного ополчения.
- Деятельность АН СССР часто перестраивалась в соответствии с нуждами фронта и тыла.
- В годы войны Академия только увеличилась: учредились новые институты, организовывали новые филиалы и базы, а также расширился академический состав.



Биологический институт в блокадном Ленинграде: наука во имя жизни

Очень много работ были посвящены помощи и укреплению фронта. В 1941 г. на базе уральской комплексной экспедиции Академия организовала **Комиссию по мобилизации ресурсов Урала** для обороны страны под управлением академика В.Л. Комарова. Комиссия разработала предположения об использовании в черной металлургии марганца, выявила новые месторождения огнеупорных глин, а также разработала специальный топливный режим заводов для экономии угля. На нужды обороны работали и другие комиссии, такие как **Комиссия по противотанковым средствам**, **Комиссия военной географии**, **Военно-санитарная комиссия**, **Морская гидрофизическая лаборатория** и др.



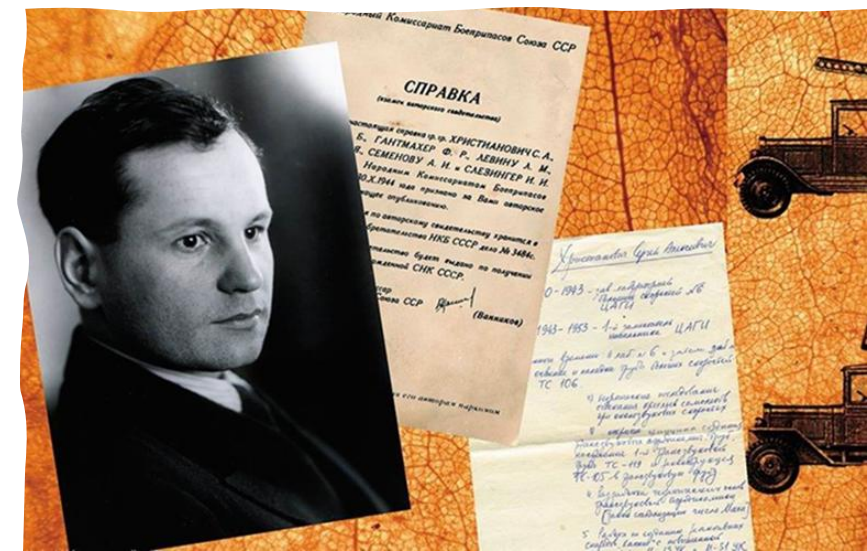
Научные решения для блокадного Ленинграда: от хлеба до флота

- В годы Великой Отечественной войны сотрудники Биологического института, который размещался в Ленинграде, оказывали помощь фронту и осажденному городу. На территории Ботанического сада института выращивались лекарственные растения: в 1942 г. сотрудники института и их дети вырастили 9 млн штук рассады различных овощных культур и табака.
- Пищевая промышленность Ленинграда в условиях блокады нуждалась в новых ингредиентах для производства хлеба. **Ученые Ленинградского текстильного института разработали технологию получения «пищевой целлюлозы» из хлопка и сульфитной древесной целлюлозы.** Результаты исследований были направлены в Ленинградский трест хлебопечения для создания нового вида хлеба.



Физики увеличили точность легендарных реактивных установок и создали эффективный метод защиты судов

- В Ленинграде было поручено создать эффективный механизм защиты советских кораблей от магнитных мин немцев после подрыва в финском заливе эсминца «Гневный» и крейсера «Максим Горький». **Работники Ленинградского физико-технического института создали эффективный метод защиты судов в кратчайшие сроки.**
- Ученый Сергей Христианович помог повысить эффективность систем залпового огня «Катюш». Он предложил **решение, связанное с изменением в механизме стрельбы, благодаря которому снаряда начали вращаться, что увеличило кучность попадания в 10 раз.**



Хмыль А.Н.

Научные исследования на Байкале в годы Великой Отечественной войны

В годы войны Байкал кормил страну. Тяжелым трудом рыбаки добывали омуль, который по "омулевой дороге" доставлялся нуждающимся. Несмотря на трудности, люди самоотверженно работали, понимая, что от этого зависят жизни тысяч. Эта дорога — символ единства и стойкости народа.



Байкальский чай

В блокаду и дефицит ученые нашли решение в байкальских водорослях. Изучив их состав, разработали **"байкальский чай"** - источник витаминов и средство для укрепления здоровья. **Этот напиток стал спасением для жителей блокадных городов и раненых, даря надежду на выживание.**



Водолазы в поисках стратегического сырья на дне Байкала

В годы войны водолазы рисковали жизнью, добывая стратегическое сырье со дна Байкала. В тяжелейших условиях, ориентируясь почти вслепую, они обеспечивали военную промышленность необходимыми материалами, приближая Победу.



Эвакуация научных институтов и ученых на Байкал

В начале войны советское правительство решило спасти науку, эвакуировав институты и ученых на восток. **Байкал стал одним из центров, приняв эвакуированных и позволив им, несмотря на трудности, продолжать работу на оборону и развивать местную науку.** Так Байкал стал "ковчегом", сохранившим знания для будущей Победы.



Историческая память о Великой Отечественной войне

"Никто не забыт, ничто не забыто": память о войне как духовная основа нации.

- Связь прошлого и настоящего;
- Источник патриотизма и нравственных ориентиров;
- Противовес попыткам фальсификации истории.



Устная история войны: голоса свидетелей

Почему это важно?

- Воспоминания ветеранов оживляют историю, делая её эмоциональной и личной;
- Проекты вроде «Лиц Победы» сохраняют подвиг всего народа – от солдат до работников тыла;
- «Дети войны» создают мост между поколениями через живые диалоги;

Что сохраняют устные истории?

- Реальные эмоции: страх, горе, героизм, радость Победы;
- Детали, которые не найти в учебниках;
- Опыт, который учит и вдохновляет.





Цифровые технологии в сохранении памяти о войне

Современные проекты:

- «Мемориал» и цифровые музеи — доступ к подлинным документам, фото и аудиозаписям;
- Акция «Ура Победе!» — звонок на номер "1945" для прослушивания исторических сводок;
- 3D-реконструкции и виртуальные экспозиции — новый уровень погружения в историю.

Почему это важно?

- Сохранение достоверности через научный подход;
- Интерактивность помогает «оживить» историю;
- Доступность знаний для всех поколений.





Волонтёры памяти: связь поколений через дела

Ключевые проекты:

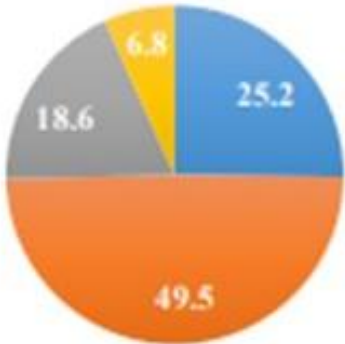
- «Бессмертный полк» — сохранение семейных историй;
- Поисковые отряды — обнаружение артефактов и останков бойцов;
- «Волонтёры Победы» — помощь ветеранам и благоустройство мемориалов.

Научная значимость:

- Передача артефактов в музеи для исследований;
- Оцифровка архивных документов;
- Уточнение данных о погибших для баз данных («Память народа»).



Как фильмы о Великой Отечественной войне формирует патриотизм у современных поколений



- Патриотизм формируется в сознании сверстников
- Патриотизм формируется в сознании родителей
- Патриотизм формируется в сознании старших поколений
- Патриотизм формируется в сознании молодежи

С КЕМ ВЫ РАЗГОВАРИВАЕТЕ О
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ ЧАЩЕ ВСЕГО?
(в % от числа опрошенных)



Рисунок 3



ИЗ КАКИХ ИСТОЧНИКОВ ВЫ ПОЛУЧИЛИ ЗНАНИЯ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ? (в % от числа опрошенных)

Рисунок 2





7,0

Единичка
2015, военный, драма



7,0

А зори здесь тихие...
2015, драма, военный



8,1

Брестская крепость
2010, военный, боевик



5,7

Сталинград
2013, военный, драма



6,4

Дорога на Берлин
2015, военный, драма



5,7

Мы из будущего 2
2010, боевик, фантастика



6,3

Спасти Ленинград
2019, военный, боевик



6,8

Т-34
2018, драма, военный



7,7

Битва за Севастополь
2015, военный, биограф...

Предпочтения респондентов при выборе фильмов о Великой Отечественной войне

Вариант ответа	% от опрошенных
Советский художественный фильм	27,8
Современный художественный российский фильм	20,6
Советский документальный фильм	14,0
Современный документальный российский фильм	13,0
Не хочу смотреть фильмы о войне	11,8
Современный художественный зарубежный фильм	7,9
Современный документальный зарубежный фильм	3,5

Мнение респондентов о современных фильмах и сериалах о войне

Вариант ответа	% от опрошенных
Очевидно, была и такая война, и новые поколения должны знать всю правду.	55,4
Война и ее участники изображаются скорее негативно, что, помоему, подрывает уважение к людям, прошедшим войну.	16,2
Наконец-то перестали приукрашивать события, участников Великой Отечественной войны.	15,3
Другое	10,4
Затрудняюсь ответить	0,7
Не смотрел	1,7
Современные фильмы превратились в фантастику	0,1
Мне все равно	0,1
Смотря какие фильмы	0,1

Украинский коллорабационизм времён Второй мировой войны

Хохряков И.А.

- **Национальная идентичность — не статичное явление, а динамичный процесс, формируемый коллективной памятью и культурными практиками.** В Украине произошёл значимый сдвиг: от восприятия ОУН и УПА как коллаборационистов — к их героизации как символов борьбы за независимость. Эта трансформация отражает переосмысление истории и переопределение национального самосознания.



Политика памяти и создание национального мифа

Память всегда политична. После распада СССР Украина столкнулась с необходимостью переосмыслить прошлое и сформировать новую основу для национальной идентичности. В этом контексте ОУН и УПА были законодательно признаны борцами за независимость, став частью государственной идеологии. Однако их роль в репрессиях против еврейского и польского населения часто замалчивается. **Такая избирательность памяти — не просто исторический пересмотр, а сознательное конструирование национального мифа для укрепления современной идентичности.**



Социологические механизмы трансформации памяти

Как меняется историческое восприятие?

- Образование (учебники, программы).
- Культура (фильмы, литература, искусство).
- Медиа (новости, документалистика, соцсети).
- Мемориальная политика (памятники, мемориальные доски).

Редактирование исторической памяти:

- Акцент на героизме, а не на трагедиях.
- Неудобные факты отодвигаются на периферию.
- Формируется новый нарратив, приемлемый для общества.



Конфликты памяти: внутри и вне страны

Переосмысление роли ОУН и УПА:

- Вызывает споры в Украине и за рубежом.
- Польша и Израиль критикуют героизацию из-за связей с этническими чистками.

Почему это важно?

- Прошлое становится ареной политической борьбы.
- Необходима моральная ответственность в трактовке истории.

Риски:

- Память как инструмент (а не зеркало) искажает прошлое.
 - Угроза разделения общества и международных конфликтов.
-

От окопных войск до блицкрига

Всего за 20 лет между двумя мировыми войнами военное искусство совершило революционный скачок. Если в 1914 году война быстро превратилась в позиционное противостояние с бесплодными пехотными атаками против пулемётов и артиллерии, то к 1941 году тактика кардинально изменилась. На смену окопам пришли стремительные танковые прорывы, массированные авиаудары и слаженное взаимодействие родов войск. **Советская теория глубокой операции, разработанная Тухачевским, стала ответом на вызовы времени - она предусматривала прорыв обороны механизированными соединениями с последующим окружением противника. Этот подход, сочетавший мощь танков, мобильность пехоты и поддержку авиации, позволил Красной Армии переломить ход войны. Так за два десятилетия военная стратегия прошла путь от статичной окопной войны к высокоманевренным операциям современного типа.**



От окопов до блицкрига

Главным отличием войн стала скорость: в Первую мировую прорывы давались ценой огромных потерь и были медленными. Доктрина Тухачевского, несмотря на амбициозные планы, не сработала — Красной Армии не хватило опыта и подготовки для её реализации. **Блицкриг, ставший символом вермахта, зародился ещё в 1918 году.** В Первую мировую немцы пробовали его элементы — ударные группы и артиллерийскую подготовку, но локальные успехи не меняли ход войны. **К 1941 году тактика превратилась в мощную стратегию: моторизованные части при поддержке авиации прорывали фронт, окружая противника.** План «Барбаросса» поначалу был успешен, но сопротивление СССР, мобилизация ресурсов и ошибки немцев сорвали его. Связь также эволюционировала: в Первую мировую командование зависело от медленных посыльных и ненадёжных радиостанций. **К 1941 году радиосвязь стала ключевым инструментом, обеспечивая оперативное управление войсками.**



Тема войны в образах будущего России

ТРАНСФОРМАЦИЯ ВОЙН, ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОЯВЛЕНИЯ:

- **Неклассическая война:** Суть неклассической войны заключается в достижении военных целей с помощью невоенных средств, при этом военная сила выступает как «страховочный» элемент.
- **Бесконтактные войны:** Теория о возможном появлении техники, способной влиять на психическую деятельность людей.
- **Ядерное оружие:** Существование ядерного оружия является сдерживающим фактором для его применения, так как ни одна сторона не видит возможности победить в ядерной войне.
- **Гибридная война:** Основная цель гибридной войны - развалить государство противника, установить контроль над его ресурсами и превратить территорию в источник проблем и конфликтов.



Образ войны в будущем России

1. Технологический образ

Войны будущего России, как и во всем мире, будут связаны с использованием передовых технологий.

2. Социально-политический образ

Будущие войны могут быть менее масштабными с точки зрения численности вооруженных сил, но более интенсивными по степени информационного и психологического воздействия.

3. Экологический и гуманитарный образ

Война в будущем будет учитывать влияние на экологию и жизнеобеспечение.

4. Психологический образ

Патриотическое воспитание: Укрепление патриотизма и чувства гражданской ответственности поможет мобилизовать общество для защиты страны.

**Помним
Гордимся
Благодарим**





СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ