

Географы для победы в ВОВ

Подготовил:
ученик 9 «Б» класса
МБОУ СОШ № 2
п. Редкино
Халиков Альберт



**Война. Жестокая война.
Не первый месяц
длится...**



Географы

В этом году наша страна будет отмечать 70-летие со дня победы над фашистской Германией. И мы помним о тех, кто своим ратным подвигом и самоотверженным трудом в тылу добыл дорогую победу. О Великой Отечественной войне, о вкладе в дело разгрома врага различных родов войск, отраслей хозяйства, учёных и специалистов написано много.





**Мало кто знает, насколько велика
была роль географов в годы
войны**

и на фронте, и в тылу.

В трудное для Родины время они



**вклад в дело
Географы готовили**

**военно-
географические
описания;**

метеорологи вели

**на фронте
и в специальных
частях прогноз
погоды;**

гидрологи прогнозиров

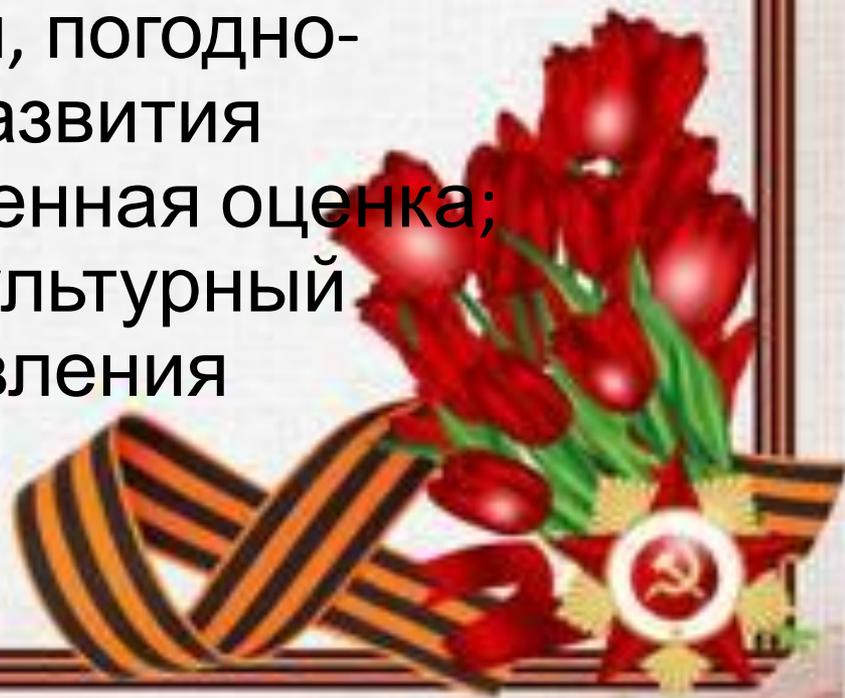
**али состояние
водных рубежей**



В начале войны в Академии наук СССР было создано несколько специальных комиссий, вскоре объединённых в комиссию по **геолого-географическому обслуживанию** Советской Армии.

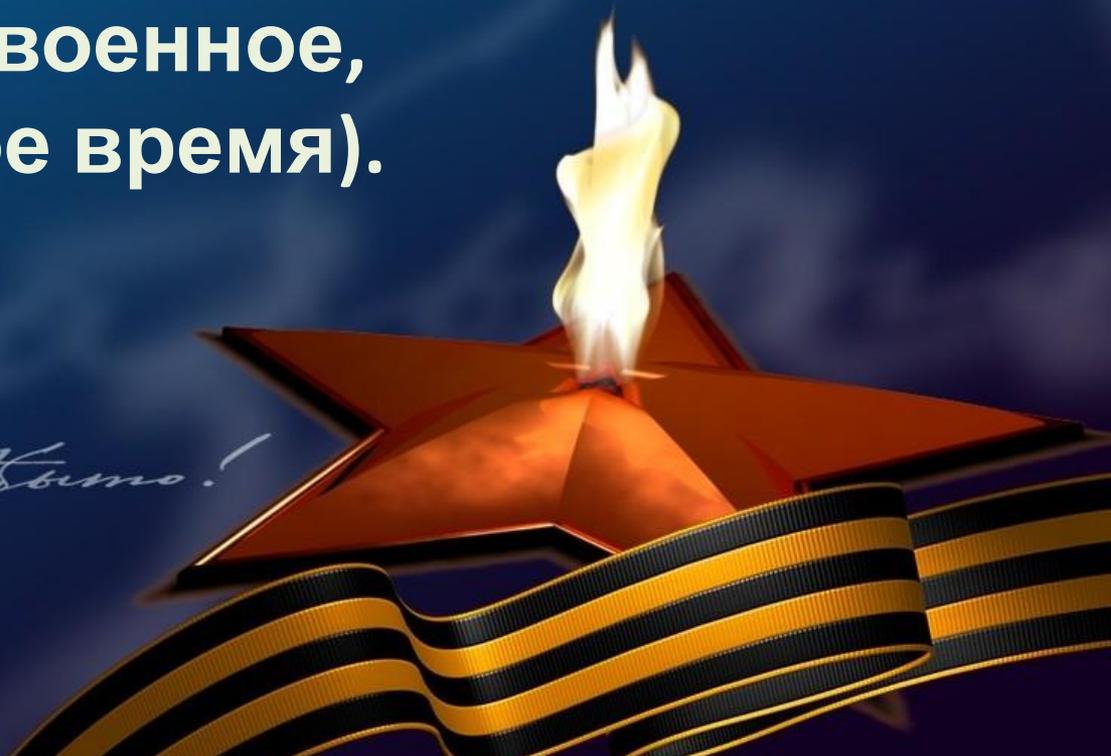
Основные задачи географии в годы войны заключались в следующем: на фронте определялись территории, погодноклиматические условия развития военных действий и их военная оценка; изучались природный и культурный ландшафты для осуществления маскировки.

1941 - 1945



В тылу учёные-географы проводили комплексный учёт и анализ природных и экономических ресурсов, оценивали эти условия, делали научную разработку перспектив экономического развития тыловых территорий (и в военное, и в послевоенное время).

*Никто не забыт
Ничто не забыто!*



Топографы

Наверно, всем понятно выражение «*Топографы - это глаза армии*».

Ни одна военная операция не проходила без карт.

Карта - это необходимый источник информации о местности, средство ориентации и управления войсками. Топография важна и жизненно необходима для танковых войск, авиации, флота, но совершенно особую роль она играет

в артиллерии





Существует понятие “стрельба с закрытых огневых позиций”, т. е. стрельба

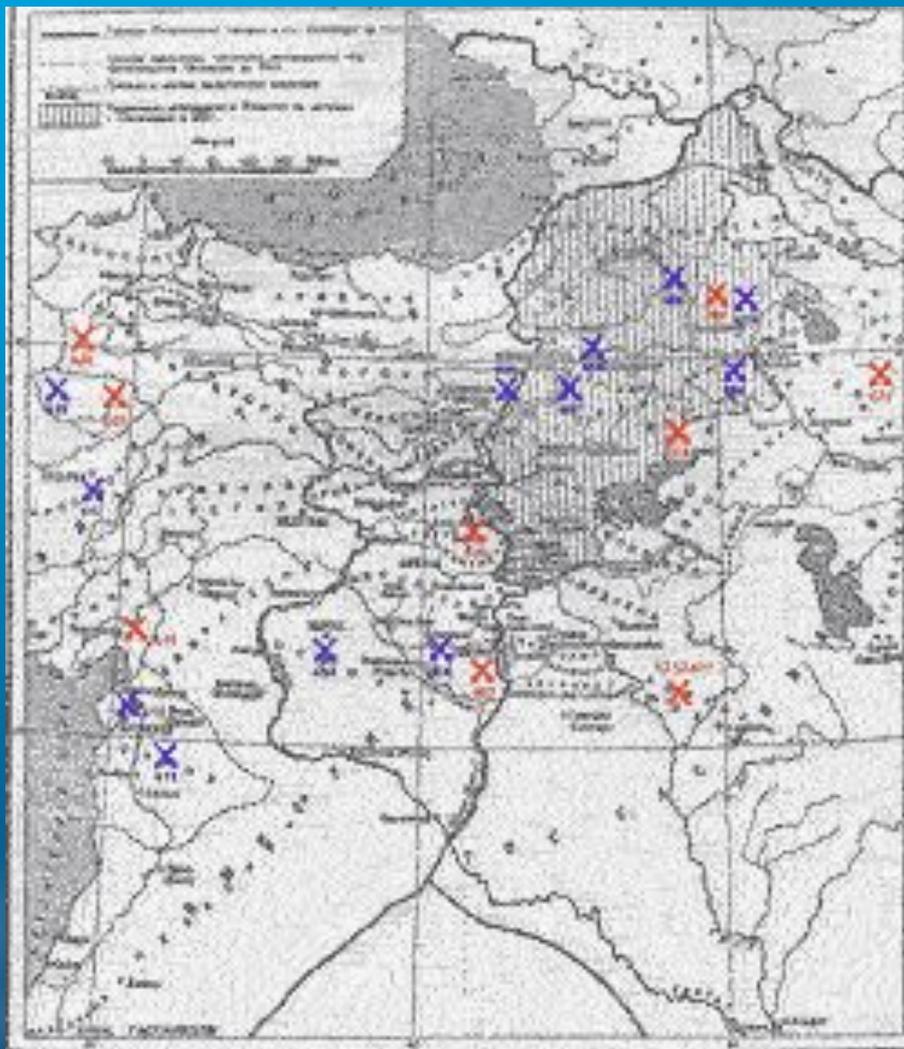
за горизонт по целям, находящимся **вне пределов прямой видимости**.

Такая стрельба требует умения, навыков, точных приборов, устойчивой и непрерывной связи, но, прежде всего, полноценного топографического обеспечения.

Боевое применение артиллерии без топографических карт невозможно, как невозможно играть в морской бой без сеточки с координатами.

И ещё немного о военных топографических картах...

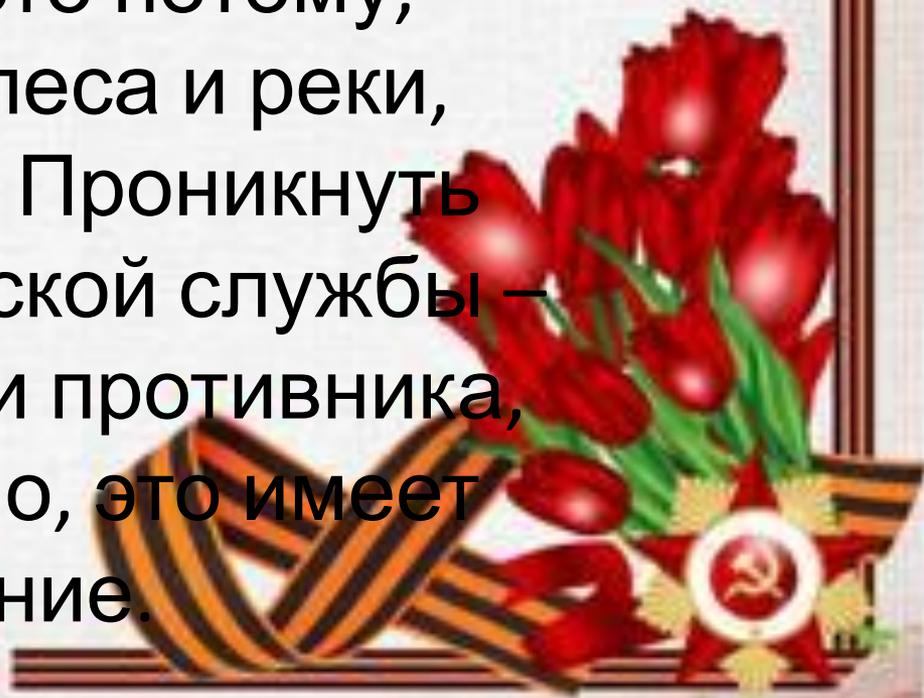




*Никто не забудет
Никто не забудет!*



На них не зря стоит гриф секретности. Карта секретна независимо даже от того, отмечено или нет на ней расположение своих войск и войск неприятеля, но и просто потому, что на ней нанесены леса и реки, мосты и поля, дороги. Проникнуть в тайны топографической службы – всегда мечта разведки противника, поскольку, как правило, это имеет стратегическое значение.



1941-1945

В военные годы отряды
военных
и гражданских геодезистов,
топографов и картографов
самоотверженно трудились,
чтобы обеспечить армию
картами.

*Никто не забыт
Ничто не забыто!*



Гидрологи

Нельзя не сказать и о роли **гидрологов**.

Вообще, в истории войн имеются блестящие примеры использования





В годы Великой Отечественной войны гидрологи помогали преодолевать водные рубежи, болота.

Целый ряд операций наших войск строился с учётом неверного представления противника о непроходимости болот для тяжёлой военной техники.

Но на болотах настилалась гать, и таким образом, обеспечивалась внезапность

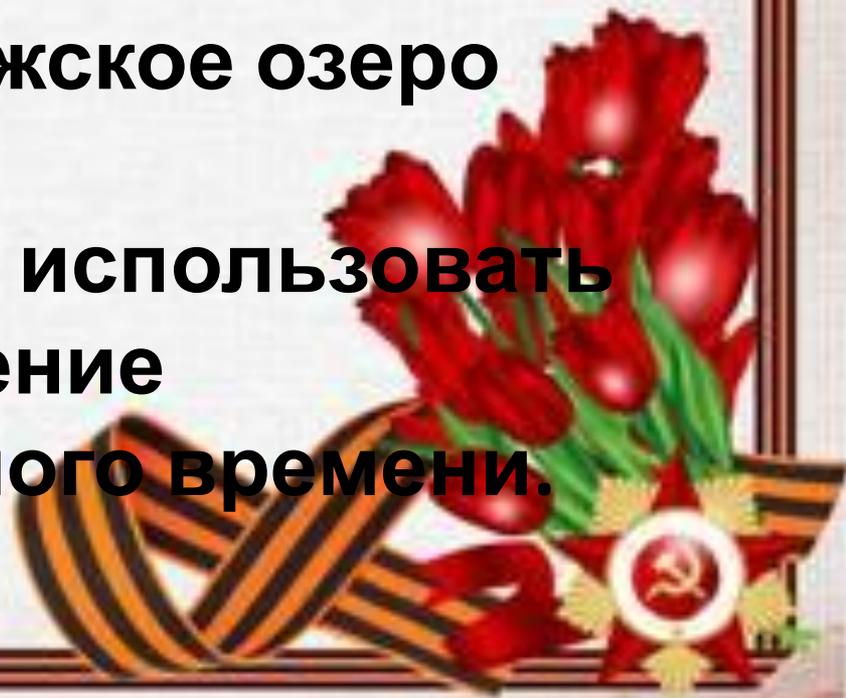
и прорыв войсками наименее укреплённых участков обороны

противника

На некоторых гидрологических станциях наблюдения не прерывались даже в тылу врага. Именно гидрометеослужба Ленинградского флота и Ладожской военной флотилии обеспечили прокладку через Ладожское озеро Дороги жизни.

Эта служба позволяла использовать ледяную дорогу в течение максимально возможного времени.

1941 - 1945



Гидрологи давали
сведения
о ширине и глубине реки,
наличии бродов,
скорости течения,
характере берегов
и дна, заболоченности
поймы и др.

*Никто не забывает!
Ничто не забыто!*



Флот

Говоря о роли географии в войне, нельзя не упомянуть о *флоте*, ведь все моряки по сути своей службы в той или иной мере связаны с географией.

Советский флот с первого дня войны непрерывно вёл активные боевые действия на морях, озёрах и реках.



9
Мая

**В ходе боя гидрографы
определяли
и освещали точки наводки
для кораблей отряда
артиллерийской поддержки.**



Военно-геологические

отряды

На всех фронтах действовали **военно-геологические отряды.**

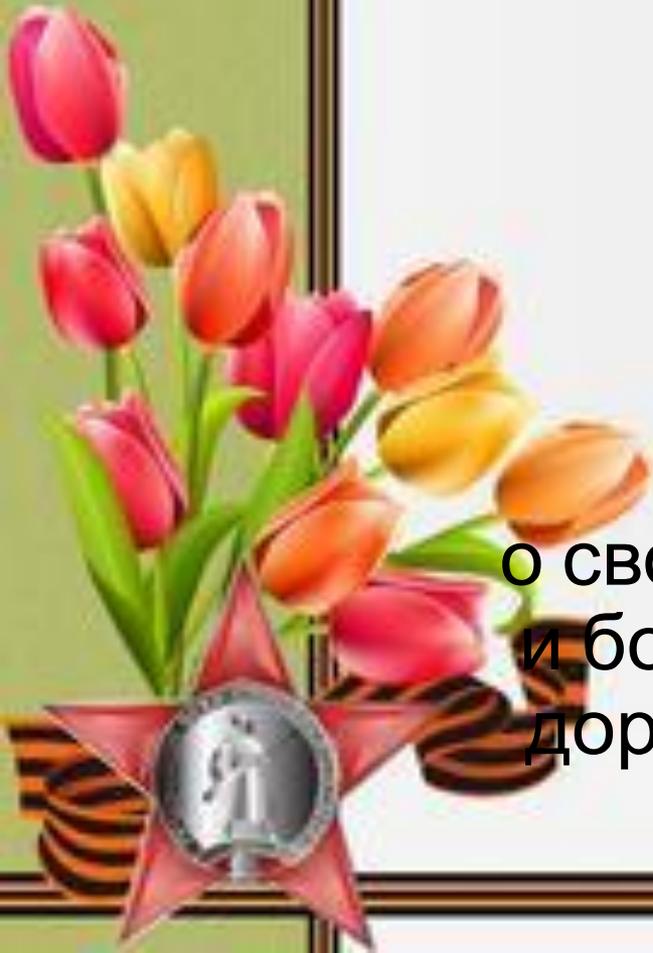
Главные их задачи – обеспечить армию сведениями о рельефе, почвах, залегании подземных вод, источниках водоснабжения и местными строительными материалами.

Боевые действия велись в разных условиях – в тундре, тайге, зоне смешанных лесов, лесостепях, степях и полупустынях Прикаспия, в горах Кавказа, Карпат и в других горных системах.





9
Мая



Карельский фронт был не только самым северным, но и самым протяжённым.

Он простирался от Ленинграда через всю Карелию и Кольский полуостров.

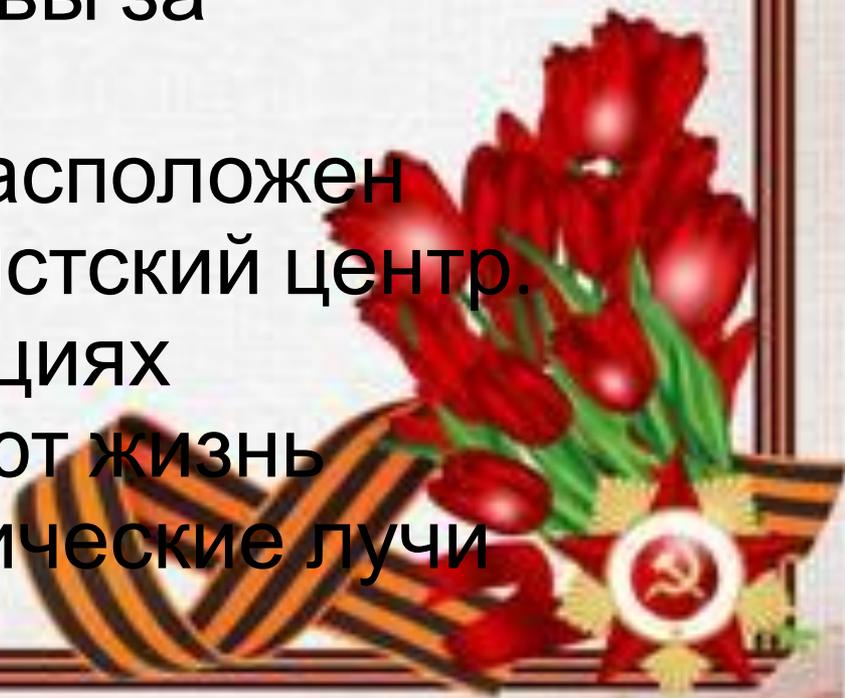
Изобилие лесов, озёр и болот, бездорожье создавали большие трудности для инженерного обеспечения военных действий.

Военно-геологические отряды оперативно давали сведения о свойствах пород, качестве озёрных и болотных вод, данные о состоянии дорог, мостов и переправ, выявляли необходимые для ремонта дорог строительные материалы.

Такие работы велись на всех фронтах в разных природных условиях и в разных природных зонах, например, высоко в горах.

Свой вклад в дело победы внесли **альпинисты**, которые вели жестокие и упорные битвы за перевалы.

У подножия Эльбруса расположен горнолыжный и альпинистский центр. Рядом, на научных станциях и обсерваториях, изучают жизнь ледников и лавин, космические лучи и звёздное небо.



1941 - 1945



*Там пушки скатывались в
пропасти,
Сорвав лавины ком,
Там альпинист делился
доблестью
С бывалым моряком.*

*Никто не забудет
Никто не забудет!*



С Днём
Великой
Победы!



**Спасибо всем,
кто дал нам мир!**

