

Цель исследования:

- на основе анализа различных информационных источников показать вклад географов в победу советского народа в великой отечественной войне.

Задачи исследования:

- рассмотреть отрасли географии и их вклад в великую победу;
- изучить биографии ученых-географов и их работу в годы великой отечественной войны.

Во время работы мы столкнулись со следующими проблемами:

- нахождения материала не о войне в целом, а конкретно о работе географов в годы войны, поэтому пришлось пересмотреть большое количество источников информации;**
- подбора фотографий (очень мало фотографий о работе метеорологов, геологов, ученых в тылу);**
- наличия систематизированных данных об ученых-географах, внесших вклад в Победу (больше говорится об их научных достижениях в мирное довоенное или послевоенное время).**

В трудное для Родины время географы, как и другие специалисты, внесли свой вклад в приближение победы:

- готовили военно-географические описания местности и карты;**
- оценивали погодно-климатические условия театра военных действий, составляли прогноз погоды;**
- характеризовали состояние водных объектов в районе боевых действий,**
- изучали природный и культурный ландшафты для осуществления маскировки.**

В тылу географы проводили комплексный учёт и анализ природных и экономических ресурсов, оценивали эти условия, делали научную разработку перспектив экономического развития территорий, принимали участие в решении вопросов размещения производства, в поисках полезных ископаемых в восточных районах страны — на Урале, в Сибири, Поволжье, Казахстане и Средней Азии.

Топографы

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, артиллерии ...

Гидрологи

В годы Великой Отечественной войны помогали преодолевать водные рубежи, болота. Целый ряд операций наших войск строился с учётом неверного представления противника о непроходимости болот для тяжёлой военной техники. И на болотах настилалась гать, таким образом обеспечивалась внезапность и прорыв нашими 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.

Знаменитая ленинградская поэтесса **Ольга Берггольц** так писала об этом:

**Дорогой жизни шёл к нам хлеб,
Дорогой дружбы многих к многим.
Ещё не знают на земле
Страшней и радостней дороги.**



Мемориальная доска в вестибюле Штаб-квартиры РГО в Санкт – Петербурге

Долгое время работа военных географов оставалась в тени, так как многие из них трудились над проектами под грифом **"Секретно"**. РГО проводит специальный проект **"Географы – Великой Победе"**, в рамках которого, на основе рассекреченных документов, Общество раскрывает неизвестную ранее в широких кругах роль топографов, геодезистов, геоморфологов, гидрологов, метеорологов и других специалистов в планировании и проведении военных операций, а также в мобилизации ресурсов страны для нужд обороны.

Галерея ученых – географов

Из разных источников мы собрали информацию
о работе ученых в годы войны:



Ферсман Александр Евгеньевич - руководитель Комиссии научной помощи Советской Армии при отделении геолого-географических наук АН СССР.
Разработал метод получения удобрений из апатитов. В Кольском Заполярье открыл месторождение медных и никелевых руд.



Сомов Михаил Михайлович - выдающийся океанограф, в ноябре 1941 года был назначен в Штаб Беломорской военной флотилии. Штаб морских операций Западного района Арктики с 1942 года располагался на Диксоне. М.М. Сомов руководил работой самолётов ледовой разведки. В августе 1942 года участвовал в отражении нападения на Диксон фашистского тяжёлого крейсера “Адмирал Шеер”.



Барков Александр Сергеевич - наш земляк, уроженец Епифанского уезда Тульской губернии, не оставлял научно - исследовательской, методической, педагогической деятельности и в суровые годы Великой Отечественной войны, читал лекции в Ашхабадском пединституте, выступал перед бойцами и офицерами Советской Армии.



Григорьев Андрей Александрович являлся одним из организаторов географического обслуживания армии и работ по выявлению пахотных земель и пастбищ в Казахстане.



Герасимов Иннокентий Петрович во время Великой Отечественной войны руководил междисциплинарной группой по обеспечению командования армии военно-топографическими картами и справочными материалами.



Баранский Николай Николаевич в годы войны работал вначале в Казани, а затем в Алма-Ате, где создал Сектор географии Казахского филиала Академии наук СССР, выступал с лекциями не только в высших учебных заведениях, но и в воинских частях, на промышленных предприятиях.



Полынов Борис Борисович - один из основателей военной географии. Известен своими исследованиями в области почвоведения, географии и геохимии. В годы Великой Отечественной войны 1941 — 1945 гг. он выполнил ряд работ в помощь фронту.



Гвоздецкий Николай Александрович во время Великой Отечественной войны (с июля 1941 г. по апрель 1946 г.) служил в рядах Советской Армии, сначала на юго-западном фронте, затем в Военно-топографической части.



Перельман Александр Ильич участвовал в военно-географическом обеспечении Красной Армии, составляя карты условий проходимости местности. Составляя объяснительные записки к этим картам, он предельно ясно объяснял происходящие в ландшафте явления, которые необходимо учитывать при разработке плана боевых операций.



Щербаков Дмитрий Иванович - его научные прогнозы послужили основой для открытия индустриальных месторождений сурьмы и ртути в Киргизии, природной серы в Каракумах, молибдена, вольфрама и мышьяка на Кавказе.



Папанин Иван Дмитриевич внёс значительный вклад в организацию бесперебойного движения судов на трассе Северного морского пути. С 15 октября 1941 года - уполномоченный Государственного комитета обороны по морским перевозкам в Белом море и организации погрузки и выгрузки в Архангельском порту.

«Вклад каждой отрасли географии в Победу»

Мы составили таблицу, из которой хорошо видно значение каждой отрасли географии в годы войны:

Картографы, топографы

Съемка местности и создание топографических карт своей и вражеской территории. Изучались природный и культурный ландшафты для осуществления маскировки.

Гидрологи

Сведения о ширине и глубине реки, скорости течения, характере дна и берегов, заболоченности.

Метеорологи

Наблюдение и составление прогноза погоды.

Определялись территория, погодно-климатические условия развития военных действий и их военная оценка.

Геологи

Обеспечение сведениями о рельефе, почвах, залегании подземных вод, источниках водоснабжения, местными строительными материалами, состоянии дорог, мостов и переправ.

Военно-геологические отряды, альпинисты

Военные действия на Кавказе. Установление на Эльбрусе государственного флага СССР.

Ученые в тылу

Проводили комплексный учет и анализ природных и экономических ресурсов, оценивали эти условия, делали научную разработку перспектив экономического развития тыловых территорий.

Заключение

В результате проведенной работы мы рассмотрели роль географии в годы Великой Отечественной войны, её неоценимый вклад в Великую Победу, составили таблицу, из которой хорошо видно значение каждой отрасли географии в годы войны и подробно остановился на достижениях советской науки в годы войны, собрав информацию из разных источников.

Все вот про ленд лиз знают, а о том, что маленькая 800 тысячная Монголия поставила нам в годы войны мяса практически столько же как США, о том, что шинели делались из монгольской шерсти, что полушубки шились из монгольской овчины, что в СССР было поставлено 500 000 лошадей, о том, что жители Монголии помимо этого добровольно собрали для СССР в 1942 году 100 000\$, 2,5 млн. тугриков и 300 кг золота. И что главное Монголия не ждала до 1944 года, а с 22 июня 1941 года заявила о своей поддержке СССР.





ГЕОГРАФЫ -

ДЛЯ ПОБЕДЫ!

Скоро наша страна будет отмечать 73-летие Великой Победы. 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. Но мало кто знает, насколько велика была роль географов в годы войны и на фронте, и в тылу. В трудное для Родины время они внесли свой вклад в дело Победы. На классном часе «Географы – для Победы» вы узнаете о важности этой мирной профессии в годы войны, об ученых и специалистах, которые своим трудом приближали Победу.



Топографы – «глаза армии». Ни одна военная операция не обходится без плана местности.



Геологи обеспечивали армию сведениями о рельефе, о почвах, залегании

подземных вод, местных строительных материалов.



Метеорологи бесменно работали на метеостанциях, снабжая армию

сводками погоды. Круглосуточно следили за морем и небом.



Гидрологи давали сведения о реках, наличии бродов, скорости

течения, заболоченности. Помогали в форсировании рек войсками.

МЫ ПОМНИМ!



Альпинисты. Великие жестокие и упорные битвы за перевалы. Силуэт Эльбруса изображен на боевой медали «За оборону Кавказа».



Картографы. Отряды военных геодезистов, топографов, картографов трудились, чтобы

обеспечить армию картами.

МЫ ГОРДИМСЯ!

