

Текстовое сопровождение к презентации «Вклад ученых-географов в годы Великой Отечественной войны»

1 слайд - Тема

2 слайд - основные задачи географии в годы Великой Отечественной войны

Основные задачи географии в годы войны заключались в следующем. На фронтах, во время сражений очень важно было определить территорию боя, масштабы и направления наступлений; погодно-климатические условия и их оценка; изучались природный и культурный ландшафты для осуществления маскировки. В тылу учёные-географы также проводили комплексный учёт и анализ природных и экономических ресурсов, оценивали эти условия, делали научную разработку перспектив экономического развития тыловых территорий.

Топография была важна и жизненно необходима для танковых войск, авиации, флота, совершенно особую роль она играла в артиллерии. 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.

Во время войны для сохранения секретности карт начали кодировать координаты, но эти коды были уязвимы перед врагом. А от утечки информации зависела жизнь людей, особенно если речь шла о серьезных военных операции. Наши ученые-топографы придумали кодировать не координаты, а объекты вражеских территорий, причем подошли они к этому весьма творчески.

Таким образом, на одной и той же территории существовало две топонимические системы, и русские могли говорить в прямом эфире, что идут, например, к Любе или в рощу Зуб, подразумевая, что готовится наступление в той или иной географической точке на территории врага. Немцы, даже если и фиксировали этот разговор, все равно не понимали, о чем речь.

3 слайд - топография

Карта - это необходимый источник информации о местности, средство ориентации и управления войсками. Без плана местности военные могли заблудиться или наткнуться на реки и озера, через которые сложно перебраться незамеченными. Топография была жизненно важна для военных авиации, флота, артиллерии и танкистов.

Более 900 млн. листов топографических карт понадобилось войскам Красной Армии в годы Великой Отечественной войны.

Ученых топографов называли «глазами армии». Ни одна военная операция не обходится без плана местности.

Существует понятие "стрельба с закрытых огневых позиций", т.е. стрельба за горизонт по целям, находящимся вне пределов прямой видимости. Артиллерийские батареи прячутся за складками местности, строениями, деревьями, в естественных и искусственных укрытиях. Но спрятанная батарея слепа: наводчики цели не видят, поэтому при стрельбе с закрытых позиций командный пункт располагается за много километров от орудий. Оттуда командир видит цель и передаёт указания, как и куда, стрелять. Боевое применение артиллерии без топографических карт невозможно, как невозможно играть в морской бой без сеточки с координатами.

4 слайд – геология

Наверняка многие думают, что ученые всегда находились в тылу, но это далеко не так. Военно-геологические отряды были на всех фронтах за частую находились на передовых. Главные задачи ученых геологов: обеспечить армию сведениями о рельефе, почвах залегании подземных вод, источниках водоснабжения и местными строительными материалами.

Боевые действия велись во всевозможных условиях – в тундре, тайге, зоне смешанных лесов, лесостепи и черноземных степях, степях и полупустынях Прикаспия, в горах Кавказа, Карпат и в других горных системах.

Карельский фронт был не только самым северным, но и самым протяжённым. Он простирался от Ленинграда через всю Карелию и Кольский полуостров. Изобилие лесов, озер и болот, бездорожье создавали большие трудности для инженерного обеспечения военных действий войск. Военно-геологические отряды оперативно давали сведения о свойствах пород, качестве озерных и болотных вод, данные о состоянии дорог, мостов и переправ, выявляли необходимые для ремонта дорог строительные материалы.

Такие работы велись на всех фронтах и в разных природных условиях.

5 слайд – метеорология

С началом Великой Отечественной войны вся гидрометслужба нашей страны была военизирована и полностью переориентирована на выполнение работ по гидрометеорологическому обеспечению вооруженных сил. На ее базе было создано Главное управление Гидрометслужбы Красной Армии.

Начальником ГУГМС КА был назначен начальник Главного управления Гидрометслужбы СССР (ГУГМС) Евгений Константинович

Федоров, который руководил Гидрометслужбой страны в течение всей войны.

На июнь 1941 г. в ГУГМС работало около 30 тысяч сотрудников, функционировало 3947 метеорологических, 190 аэрологических, 240 авиационно-метеорологических станций, 4463 гидрологических станций и постов. В службе действовало научно-техническое издательство, было создано 4 завода по выпуску гидрометеорологических приборов и ряд других организаций.

Благодаря точным метеосводкам можно было откладывать наступление, т.к. при плохой погоде нельзя было рассчитывать на поддержку авиации, но можно укреплять и пополнять сухопутные силы.

В новых условиях на ГУГМС КА были возложены следующие функции:

- Обслуживание командования частей Народного комиссариата обороны и Народного комиссариата Военно-Морского Флота метеорологическими прогнозами, информацией, сводками, описаниями;
- Техническое руководство всеми органами Гидрометеорологической службы Красной Армии и Военно-Морского Флота;
- Укомплектование органов Гидрометслужбы Красной Армии специалистами всех уровней и снабжение их всеми специальными приборами и пособиями;
- Развертывание гидрометеорологической службы на территории военных действий.

Метеорология нашла широкое применение в авиации, морском флоте, а также на передовых всех фронтах.

6 слайд - гидрология

Во время Великой Отечественной войны ученые-гидрологи помогали преодолеть водные рубежи, болота, давали сведения о ширине и глубине рек, наличии бродов, скорости течения, характере берегов и дна, заболоченности поймы.

Множество боевых операций советских войск строились с учетом неверного представления противника о проходимости болот для тяжелой военной техники. Таким образом, большинство крупногабаритных самоходных установок вязли в болотах. Это позволяло обеспечить внезапный прорыв войскам на наименее укрепленных участках обороны противника.

В ходе наступательных операций наши войска форсировали широкие реки Днепр, Днестр, Дунай, Березину, Вислу, Одер. Гидрологи давали сведения о ширине и глубине рек, наличии бродов, скорости течения, характере берегов и дна, заболоченности поймы и др. Так, например, форсирование в сентябре 1943 г. рек Десны, Сож, Днепра войсками 1-го

Белорусского фронта было успешно осуществлено с учетом водности этих рек.

На некоторых гидрологических станциях наблюдения не прерывались даже в тылу врага.

Именно гидрометеослужба Ленинградского фронта и Ладожской военной флотилии обеспечили прокладку через Ладожское озеро " Дорогой жизни". Эта служба позволяла использовать ледяную дорогу в течение максимально возможного времени.

7 слайд - Выдающиеся личности

Сомов Михаил Михайлович (1908 – 1973)–советский океанолог, полярный исследователь. Герой Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «золотая звезда». С 1939 года до Великой Отечественной войны работал старшим научным сотрудником Арктического и Антарктического научно-исследовательского института. Участник Великой Отечественной войны. Служил в гидрологическом отделе штаба беломорской военной флотилии. Занимался ледовой разведкой. В августе 1942 года участвовал в героической обороне города Диксон. В 1955 году возглавил первую Советскую Антарктическую экспедицию.

Перельман Александр Ильич (1916—1998)-почвовед и геохимик, доктор геолого-минералогических наук, профессор географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Почетный член Русского географического общества. В годы Великой Отечественной войны участвует в военно-географическом обеспечении Красной Армии, составляя карты условий проходимости местности. За выполнение заданий в годы войны был награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Максаковский Владимир Павлович (1924-2015)-советский и российский географ, экономико-географ, страновед, доктор географических наук, профессор, академик Российской академии образования . Автор более 600 печатных работ, в том числе монографий, научно-популярных книг, ряда учебных пособий по географии и серии учебников по социально-экономической географии мира. Почетный член Русского географического общества, географических обществ Болгарии и Чехии. Участник Великой Отечественной Войны.

8 слайд – Спасибо за внимание