



ВОЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ

Автор Стряхилева Н.В.
педагог доп. образования
МАУ ДО «ДЭЦ»

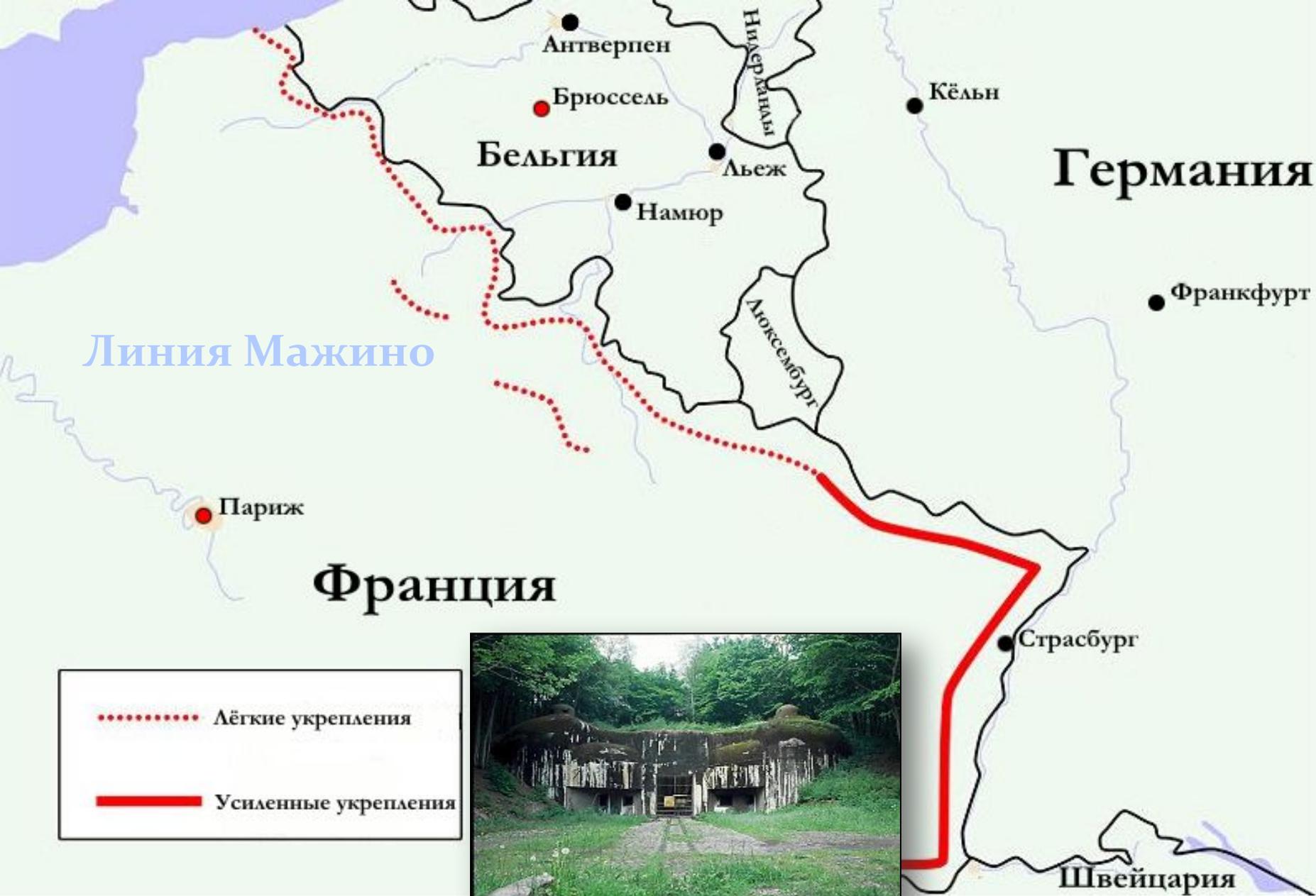


г. Магадан
2017

Военная геология -

- отрасль геологии, изучающая инженерно-геологические условия местности применительно к решению военных задач.







- Во время Великой Отечественной Войны в АН СССР была организована Комиссия по геолого-географическому обслуживанию Советской Армии, которую возглавил академик Александр Евгеньевич Ферсман.

ВОЕННО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ



- На фронтах действовали специальные военно-геологические отряды (ВГО) – 20 отрядов.
- 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.



Начальник ВГО-15
А.А. Янковский.



Начальник ВГО-7
Б.Д. Русанов



Начальник ВГО-6
А.Е. Бабинец



Начальник отряда ВГО-1 Н.В. Коломенский (стоит крайний справа) с офицерами отдельной гидротехнической роты , Западный фронт.

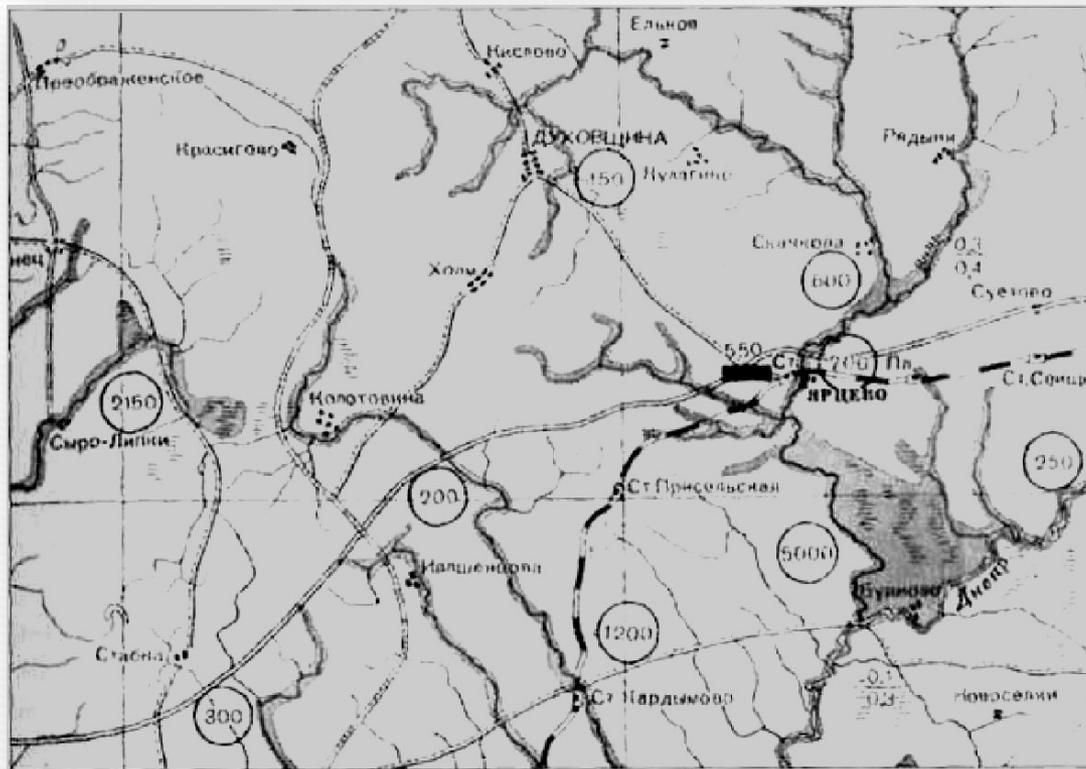
Оборона Кавказа



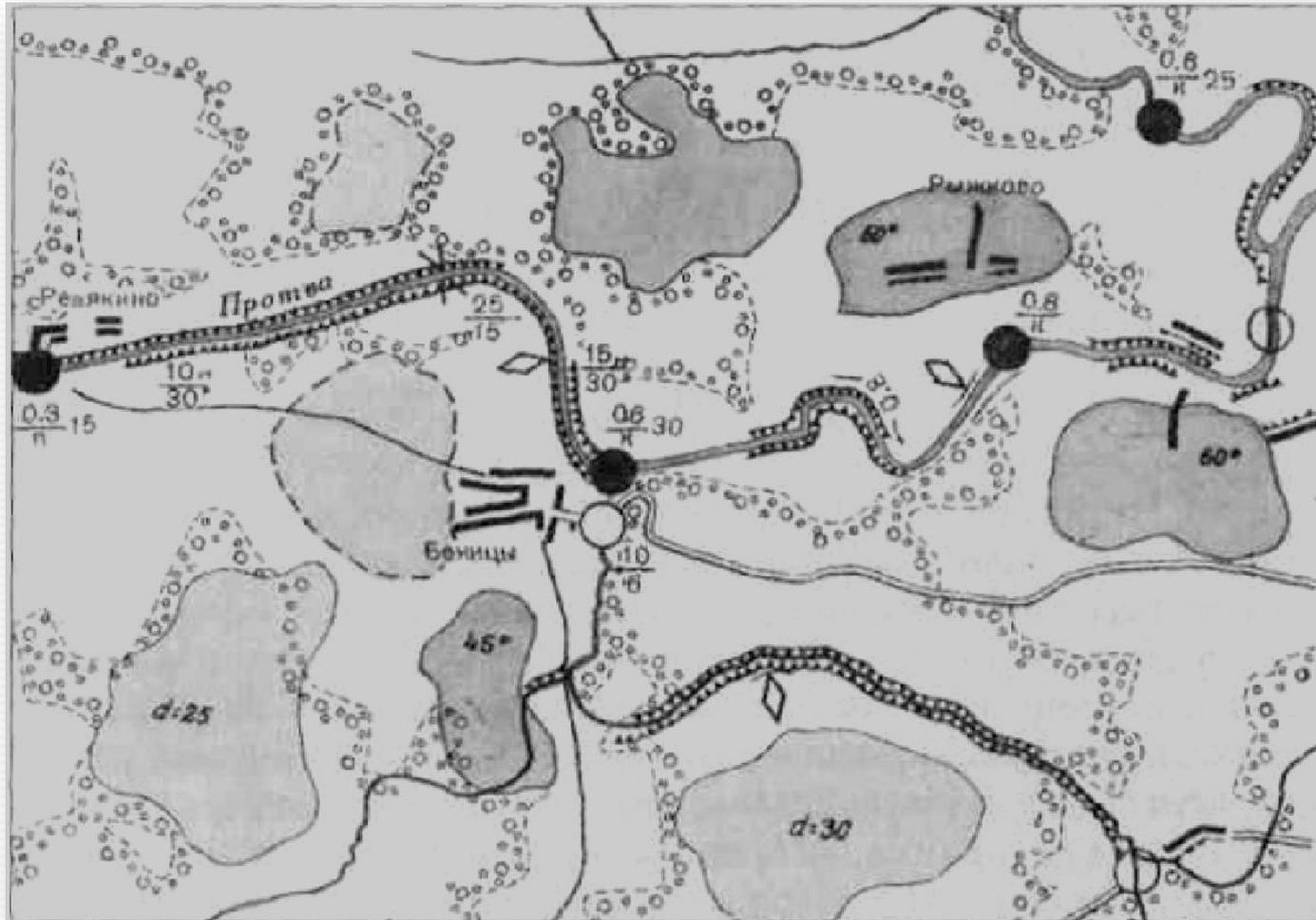
«За оборону Кавказа».

- Работы велись в разных природных условиях и в разных природных зонах, например, высоко в горах.
- В Предкавказье с 1942 г. работал ВГО-7.
- Гитлеровцам необходимо было захватить Кавказ, чтобы получить нефть, выйти к южной границе. Бои на Кавказе проходили на склонах и вершинах. 21 августа фашисты взошли на обе вершины Эльбруса и водрузили своё знамя.
- В феврале 1943 года, несмотря на высоту, холод, бураны, на не сдавшиеся в плен группы разгромленной дивизии «Эдельвейс», на заминированные тропы советские альпинисты выполнили приказ – сняли с вершины Кавказа фашистские вымпелы и установили Государственный флаг СССР.

Подготовка различных карт и материалов, характеризующих природную обстановку в местах проведения боевых операций



Карта весеннего разлива рек в 1942 г. в районе Ярцево-Духовщина

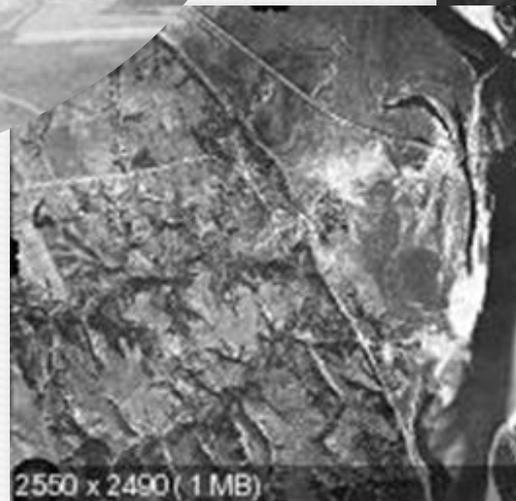
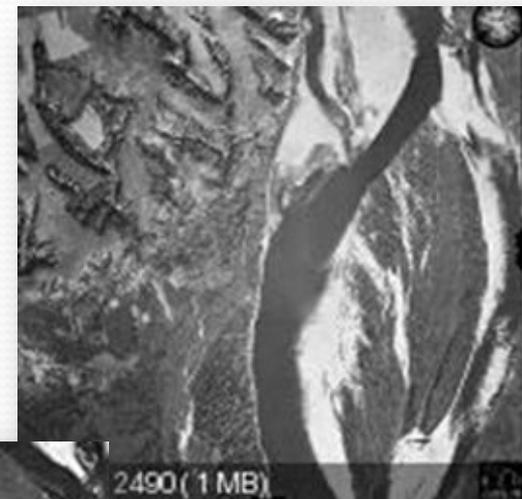


Карта танкопроходимости на участке р. Протва.
 Черными кружками обозначены броды, белыми — мосты.

Расшифровка аэрофотоснимков, данных аэроразведки



«Ил-2»



АФС
район г.Канева

В блокаду Ленинграда...





- Софья Валентиновна Покровская - педагог-геолог. Умерла от голода в блокадном Ленинграде, в 1942 году.





- Надежда Степановна Воронец - геолог и палеонтолог, выпускница Бестужевских Курсов. Активно участвовала в 900-дневной обороне Ленинграда, трудилась на строительстве окопов, была рядовым бойцом 18-го отряда ПВО. Ее награды: медали "За оборону Ленинграда" и "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945".



- Елизавета Дмитриевна Ревуцкая - минералог, ученица В.И. Вернадского, его ассистентка на Высших женских курсах (с 1897), с 1912 - сотрудник Минералогического музея Академии наук, затем старший радиолог Радиевого института. Умерла в блокаду Ленинграда.



- Вера Михайловна Дервиз - одна из первых женщин-геологов в России. В блокадном Ленинграде помогала НИИ коммунального хозяйства, изучая месторождения строительных материалов Ленинградской области. Награждена медалью "За оборону Ленинграда". В 1946 г. осуждена на 10 лет лагерей, где умерла в 1950 г.



Памятник геологоразведчикам
Североуральской экспедиции,
погибшим
в Великой Отечественной Войне



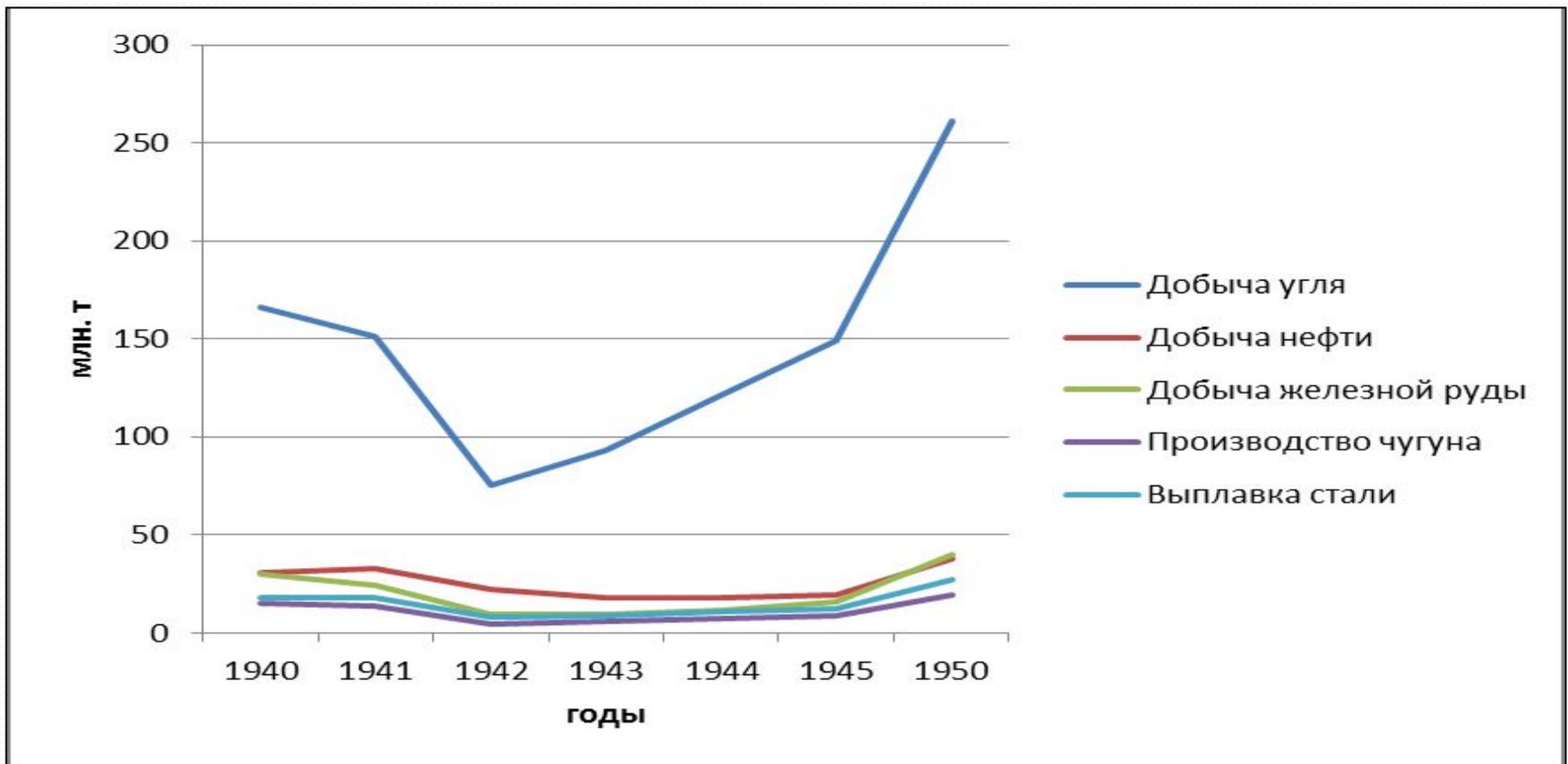
Студенты МГРИ –
участники Великой Отечественной Войны,
1943 г.

Работы в тылу



Вывоз партии в поле. Чукотка. 1941 год.

Добыча и производство сырья для топливной и металлургической промышленности в 1940-1950 гг.



Геологической разведкой в Арктике займутся военные



АГС-12
(автономная глубоководная станция)
«Лошарик»

- В конце сентября 2012 года состоялась исследовательская экспедиция "Арктика-2012. В ней участвовала АГС-12. Она занималась сбором грунта и образцов породы на глубине 2,5-3 км. Благодаря изучению полученных данных Россия намерена доказать принадлежность хребтов Ломоносова и Менделеева к российскому континентальному шельфу - это поможет стране расширить подконтрольную арктическую зону.
- В числе задач, которые будут выполнять военные с 2014 г. - расширение подконтрольной России арктической зоны и участие в добыче полезных ископаемых.



Dq1-5 многофункциональный цифровой карманный компас
военной геологической службы

Спасибо за внимание!

