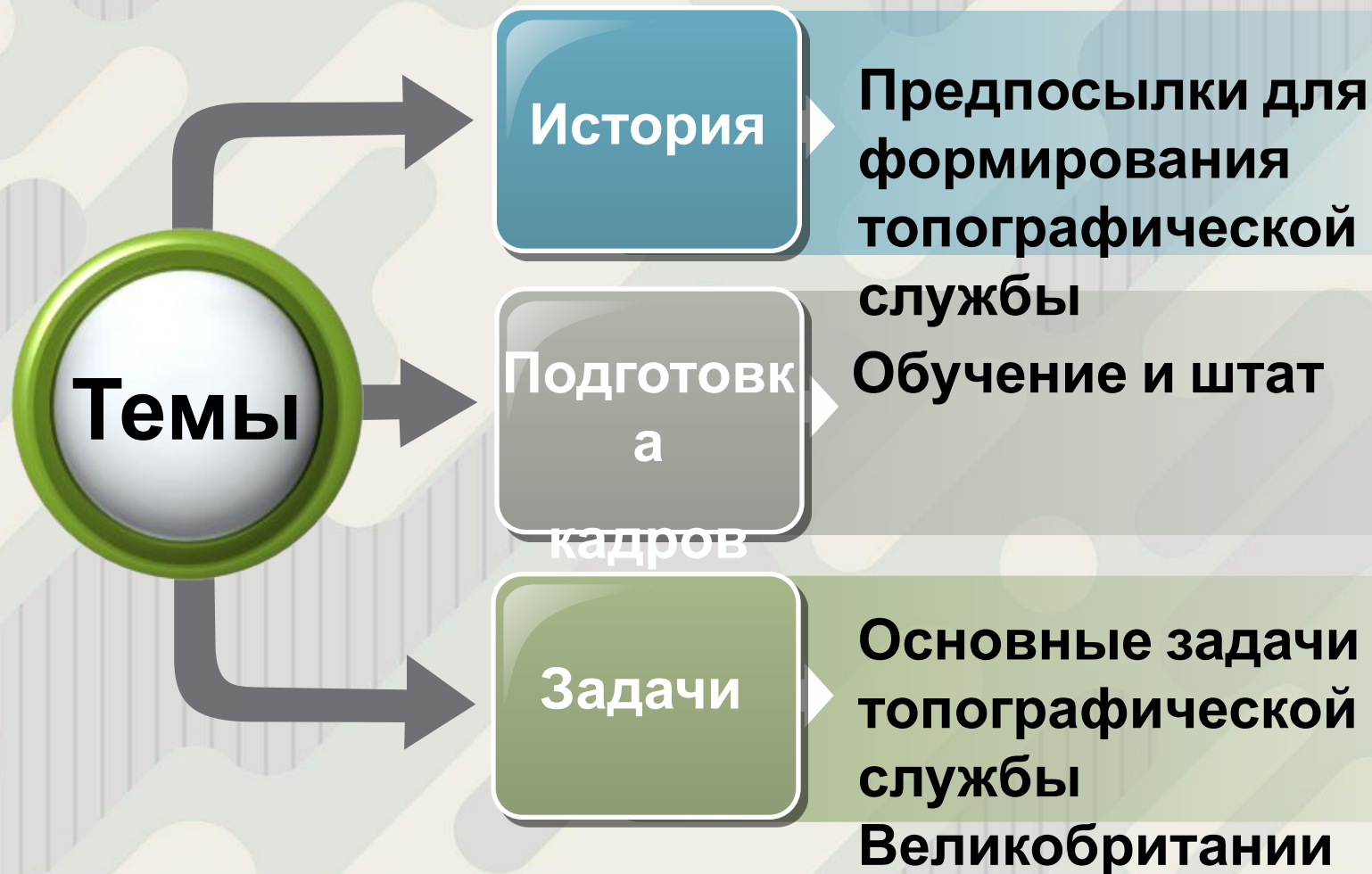


Топографическая служба Великобритании

Выполнил Думанский
Дмитрий
группа 20Т-20

Схема презентации



Предыстория

- Топографический отдел Inter-Services Topographic Department (1940-1946) это совместная организация британской армии и флота, которая была ответственна за предоставление топографической разведки для всех операций, и в частности, для подготовки докладов в преддверии военных операций за рубежом.

Британская военная карта Сингапура



Британцы создали Межведомственный топографический департамент (ISTD) в октябре 1940 года.

- Связано это было с провалом британского вторжения в Норвегию (9 апреля - 9 мая 1940 г.) из-за нехватки карт и отсутствия координации разных разведывательных подразделений армии и королевского флота, независимых друг от друга.

Отрывок доклада генерала Эйзенхауэра:

- Недостаточная топографическая разведка может привести к тому, что войска столкнутся с сложнорасчленённой местностью, высадятся десантом на непроходимых пляжах или вовсе упадут в воду. План армии США по предоставлению фотографических карт поддержки наступающим войскам иллюстрирует важность топографической разведки для западных союзников.

Дуайт Д. Эйзенхауэр
на фото: генерал (1944 г.)
позднее: президент (1953 - 1961 гг.)



- По мере развития военных событий всё больше и больше в деятельности Межведомственного топографического отдела (ISTD) участвовали сотрудники музеев и библиотек.
- В значительной степени их деятельностью был поиск и компоновка геологической информации в отчёты (конкретно в США даже появилось отдельное подразделение "Military Geology Unit"). Такая информация записывалась из библиографий, карт и текстов, предоставленных сотрудникам. Работа носила строго конфиденциальный характер, но в особых обстоятельствах к ней допускались и рядовые сотрудники. Информацию предоставляли для каждой значительной военной операции с момента высадки в Северной Африке.

Члены геологического отдела
Межведомственного топографического отдела
(март 1945 г)



Вот они слева направо :

- Капитан М.Р.Ф. Эшворт (химик почвы в гражданской жизни)
- Лейтенант Дж. Р. Фостер-Смит (горный инженер / геолог)
- Лейтенант В. Р. Уильямс (экономический геолог)
- Лейтенант А. Ладфорд (геолог),
- Капитан М. Фрейзер (геолог-нефтяник),
- Чертежник Королевских ВВС Саппер Хант
- Руководитель секции: майор Дж. Л. Фаррингтон (эконом-геолог)

На фото сидят: капитан А. Белл (геолог-нефтяник)

мисс Джейн Лейбей (машинистка секции)

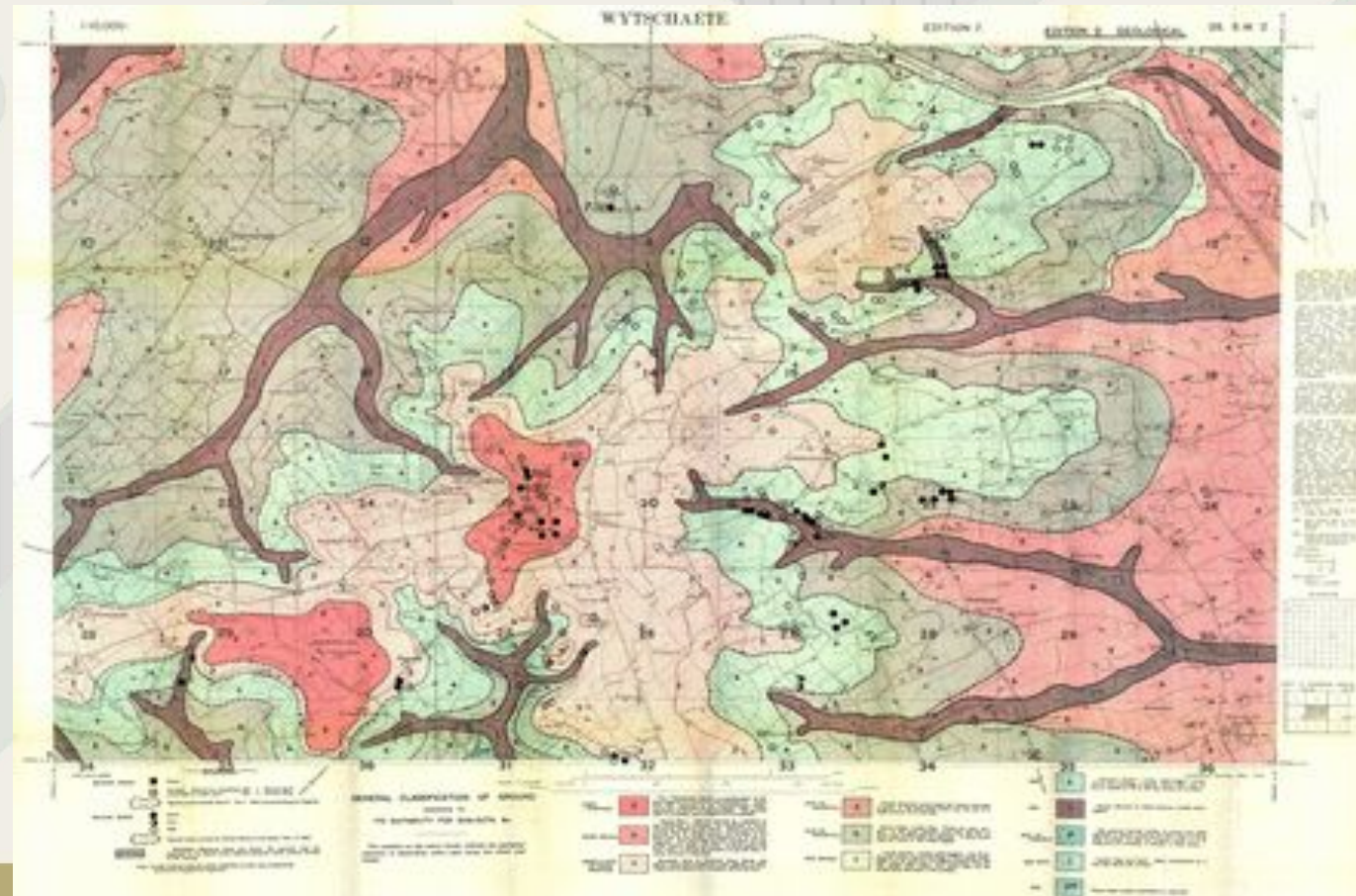
г-н Л.К. Хафф (геолог Военно-геологического отдела Геологической службы США, служил совместно с этим отделом с января по март 1945 г.)

- Особое значение, не всегда очевидное в то время, когда они были поставлены, имеют отчеты о Северной Африке и других средиземноморских территориях: Югославия , Крит , Додеканес (греческий архипелаг), геология некоторых альпийских туннелей и различных регионов Дальнего Востока, а так же отчёт о горных цепях Франции с учётом объектов, которые доступны для проведения бомбардировок.

Геологическая карта Бельгии, одна из набора из 12 британских карт в масштабе 1:10 000.

Отражает классификацию земли в соответствии с её пригодностью для строительства землянок.

Оттенки красного указывают на относительно «хорошие» (сухие) пласты, оттенки сине-зеленых «плохих» (влажных) отложений, пурпурный - на аллювий в речных долинах, а черные пятна - на участки поисковых скважин.

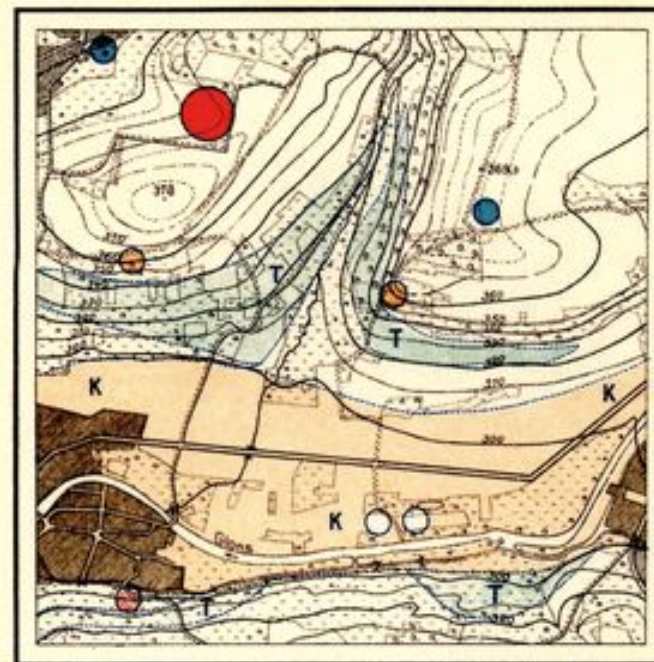


Трофейная карта строительных материалов.

Отображены типы горных пород (Gesteinsartenkarte), стратиграфические единицы (Geologische Karte), потенциальное водоснабжение (Wasserversorgungskarte), глубина зеркала грунтовых вод и условия проходки туннелей (Grundwasser- und Minier-Karte).

Обозначения: тип породы, обозначенный цветом (перевод легенды: известняк (1); песчаник(2); песок (3); гравий (4); глина или мергель (5); суглинок (6); потенциальное место добычи (круг); относительная потенциальная доходность (размер круга). Цифры 1–6 соответствуют номерам в сопроводительной таблице, где обобщены свойства горных пород и их потенциальное использование для каждого типа горных пород.

Baustoffkarte

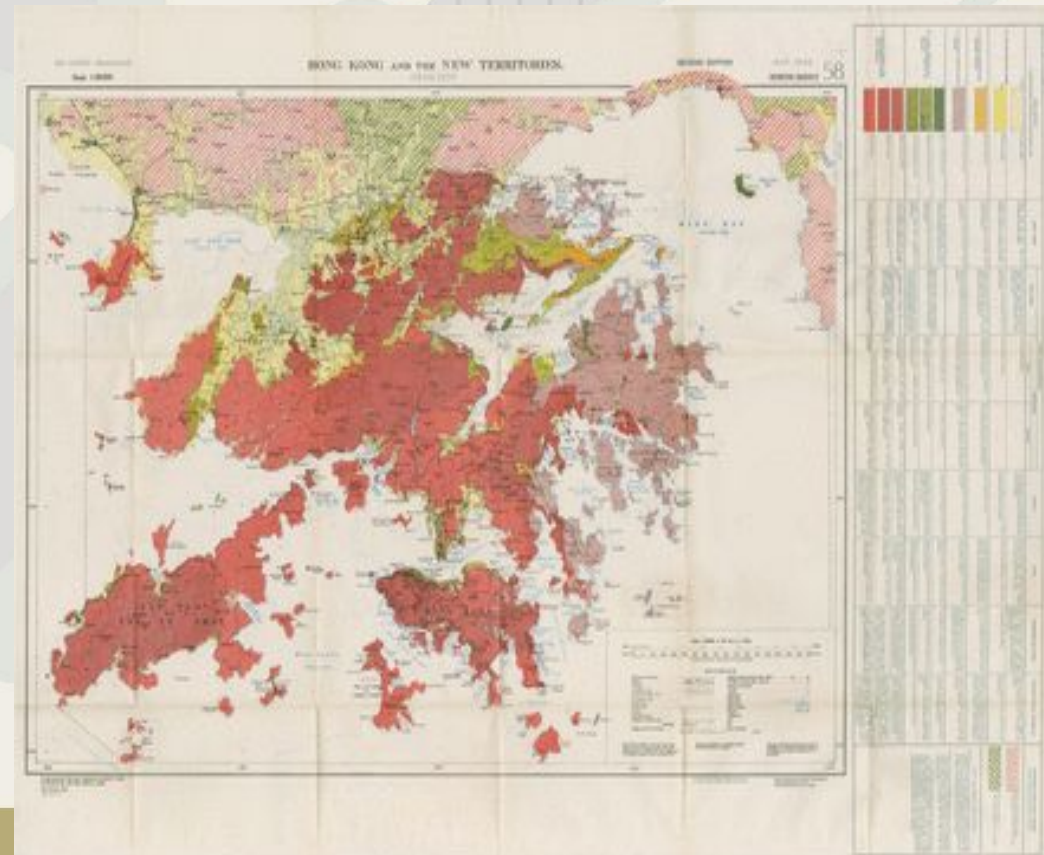


| Lfö. Nr. | I | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|-----|-----------|-----------|--------------|------------------|-----------|------|
| Baustoff | II | Kalkstein | Sandstein | Sand(-stein) | Kies (Beschiebe) | Tonmergel | Lehm |
| Zeichen | III | | | | | | |

Упрощенная геологическая карта Гонконга в масштабе 1:80 000, составленная в Оксфорде в 1944 году геологическим отделом Межведомственного топографического департамента для сопровождения отчета, завершено в январе 1945 года.

Ключевые группы горных пород окрашены в три основных цвета. с изменением интенсивности цвета до пяти основных отображаемых единиц:

1. Бледно-жёлтые (поверхностные отложения: недавние);
2. Тёмно-жёлтый (более молодые осадочные отложения: третичные);
3. Бледно-красные (более молодые магматические породы: третичные);
4. Зеленый / синий (более древние осадочные отложения: палеозой и мезозой);
5. Тёмно-красный (более древние магматические и метаморфические породы: в основном мезозойские).

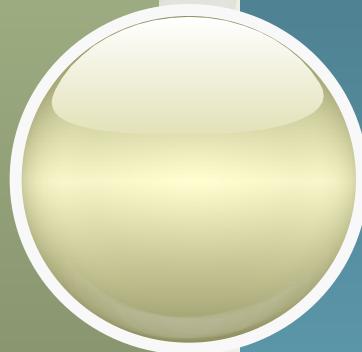


Совместная работа с топографическими отделениями США

- В ходе визита одного из сотрудников музея в Соединенные Штаты в 1944 году был установлен контакт с военной Геологической службой США (Military Geology Unit). Значительная помощь была также оказана Управлению военно-морской разведки, чьи справочники широко используются службами, правительственными ведомствами и посольствами Великобритании за рубежом. Были предоставлены отчёты по экономике полезных ископаемых Западной Африки, Бельгийского Конго, Мозамбика и Анголы , а также отчеты о геологии и минеральных ресурсах других территорий, подготовленные сотрудниками отдела военно-морской разведки. Позднее информация предоставлялась различным департаментам, таким как Министерству снабжения, Министерству экономики , Министерству строительства , Имперской комиссии по военным захоронениям , Министерству информации , Министерству авиастроения , а также офицерам по научным вопросам

Обучение и штат

-Штат топографической службы насчитывает около 1500 человек, треть из которых – военнослужащие – сконцентрированы в Оборонном географическом центре полевой поддержки (D Geo Fd Sp).



Обучение солдат и офицеров проводится в Королевской школе военной топографии. Все офицеры проходят одногодичный MSc (уровень «мастер наук-магистр») – курс «Оборонная географическая информация». Солдаты получают квалификацию топографических техников, аналитиков местности и техников репродукционных работ. Школа также обучает чтению карты, земной навигации и использованию глобальной системы позиционирования (GPS) представителей всех трех видов вооруженных сил.

Задачи

Задачи службы

-обеспечение штабов и войск топографическими картами, цифровыми географическими и астрономо-геодезическими данными.

-прямая поддержка широкого диапазона операций, обеспеченная полевыми частями

Задачи органов управления

- несут ответственность за оперативный контроль, стратегию обучения, техническое обеспечение и развитие, подбор кадров и финансы.

Задачи 42-й топографической инженерной группы

- Точная привязка позиций и определение азимутов, гравиметрических наблюдений, выполнение крупномасштабных съемок. Топографические отделения оснащены точным GPS-оборудованием, способным обеспечить определение координат позиций с сантиметровой точностью;
- Анализ местности и возможности ее визуализации. Для анализа местности используют карты, космические фотоснимки и аэрофотоснимки, цифровые географические данные;
- Ликвидация последствий ядерных катастроф и борьба с терроризмом;
- Мобильное производство и печать карт.

- На корпусном и дивизионном уровнях используется операционная система снабжения картами, которая включает корпусные склады и транспортные средства, обеспечивающие карты на дивизионном и бригадном уровнях. Во время конфликта на Ближнем Востоке было издано более 120 миллионов карт, общей массой около 6 000 т.