

## КАК ЗАПОЛНЯТЬ ТЕСТ?

**1. ЗИМОЙ И ЛЕТОМ ОДНИМ ЦВЕТОМ:**

- А. ЗАЯЦ
- Б. ЕЛЬ

**2. ШКУРА ЛЕЖИТ, А САМА БЕЖИТ:**

- А. РЕКА ПОДО ЛЬДОМ
  - Б. ОСЕННИЙ ЛИСТОПАД
- 

Как нужно записать

ответ:

1. б

2. а

**1. Кто первым достиг Южного полюса?**

- А. Нансен
- Б. Беринг
- В. Амундсен

**2. Что называли в честь Абеля Тасмана?**

- А. реку
- Б. остров
- В. пролив

**3. Кто вторым достиг Южного полюса?**

- А. Артур Конан Дойл
- Б. Роберт Скотт
- В. Вальтер Скотт

**4. Какого корабля НЕ БЫЛО в экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева?**

- А. «Мирный»
- Б. «Восток»
- В. «Быстрый»

**5. Как назывался корабль Д. Кука в его первой экспедиции?**

- А. Индевор
- Б. Дискавери
- В. Оппортьюнити

# ИССЛЕДОВАНИЕ ОКЕАНА И ВНУТРЕННИХ ЧАСТЕЙ МАТЕРИКА

---

MAPPE-MONDE  
POUR  
la petite Géographie méthodique  
et  
le Manuel de Géographie  
par M. M.  
Achille MEISSAS et MICHELLOTT.



PL. I.

A la Librairie

de L. BACHETTE, Rue Pierre-Sarrazin, N.º 12, et chez les Auteurs.

Gravé sur Avenir, par Dumortier. Écrit par F. Sarrail.

Charte del. — Impimerie de Leconte.



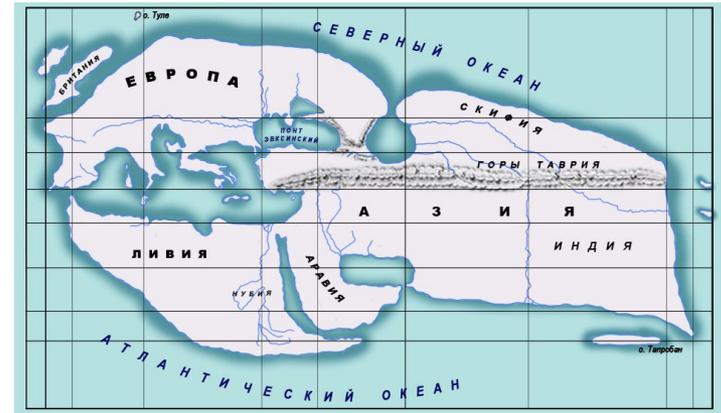
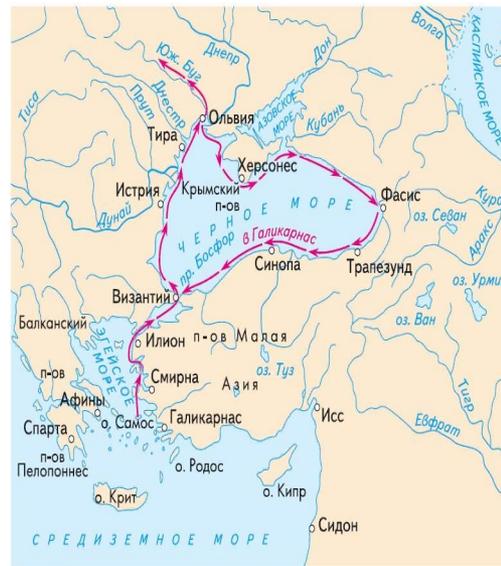
Пифей



Геродот



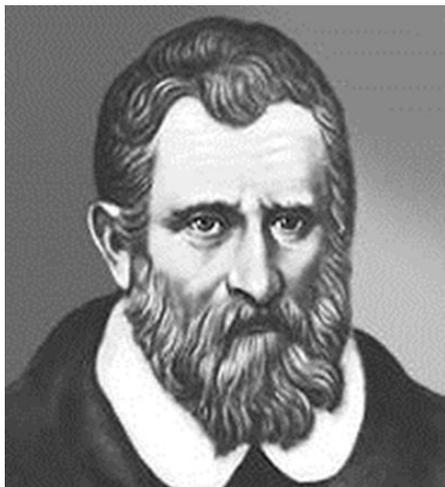
Эратосфен



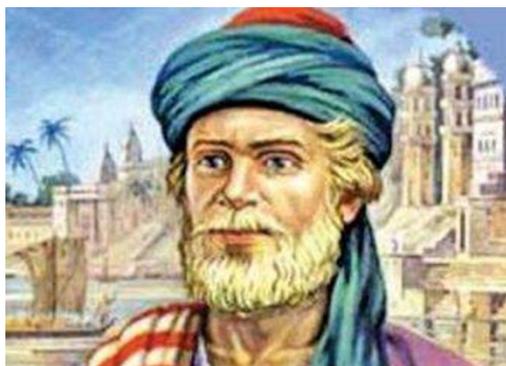
— Маршрут путешествия Пифея в 325 г. до н. э.  
- - - Маршрут предполагаемого плавания Пифея к острову Исландия

— Маршрут черноморского путешествия Геродота Галикарнасского в V в. до н.э.

# В поисках новых земель



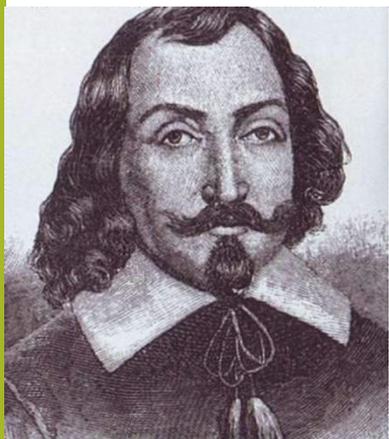
**Марко Поло**



**Афанасий Никитин**



**Фернан Магеллан**



**Абель Тасман**



**Джеймс Кук**

**Фаддей Беллинсгаузен**



1778-1852

**Михаил Лазарев**



1788-1851



**Руаль Амундсен**



**Роберт Скотт**



За 274 дня было преодолено более 2,5 тысячи км. Были проведены глубокие исследования и получены уникальные научные данные о метеорологическом и гидробиологическом состоянии Северного полюса.

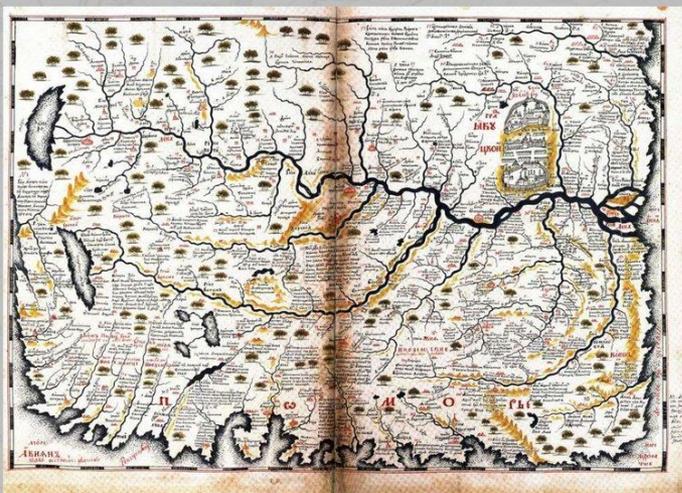
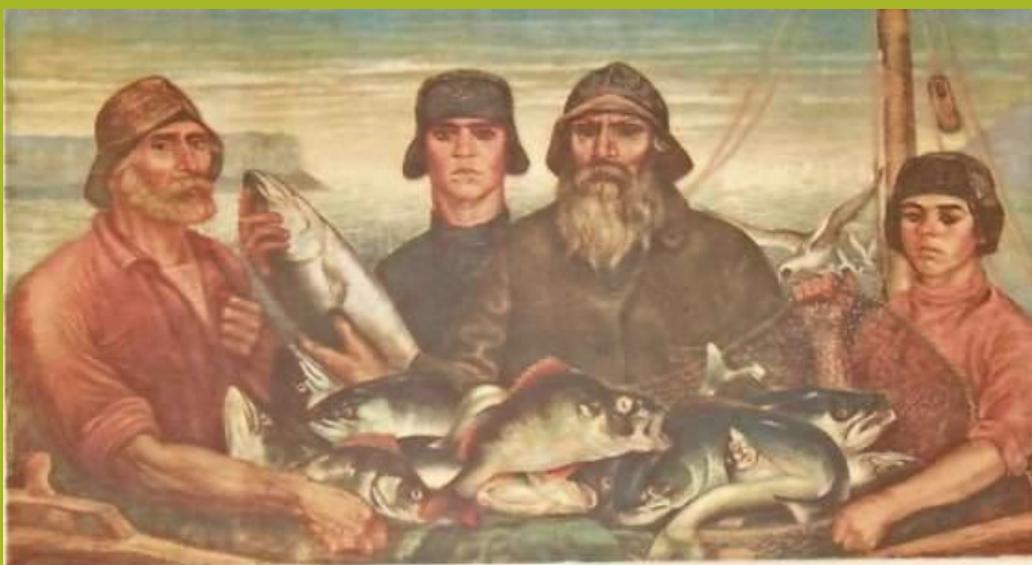
На основании данных экспедиции и полученного опыта, в Советском Союзе была принята программа организации дрейфующих станций на Северном полюсе, действующая до 1999 года.

# Как были открыты северные территории самого крупного материка Земли?



## Поморы

В XI веке поморские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана, в XII – XIII вв. открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV в. – острова Грумант (Шпицберген), Медвежий. В XVI – XVII вв. активно осваивали участок Северного морского пути – от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби, а затем и бассейн реки Енисей.

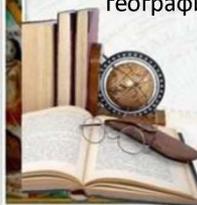
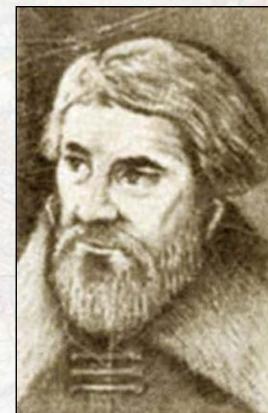


«Чертежная книга Сибири» (1699—1701)  
Семёна Ремезова

**Семен Ульянович Ремезов**  
(1642 – после 1721 г.)

В обширной плеяде замечательных людей Сибири он занимает совершенно особое место: его можно по праву назвать первым сибирским энциклопедистом, ибо был он мастером на все руки: живописец, зодчий, инженер, писатель, летописец, автор географических и этнографических сочинений и **выдающийся картограф.**

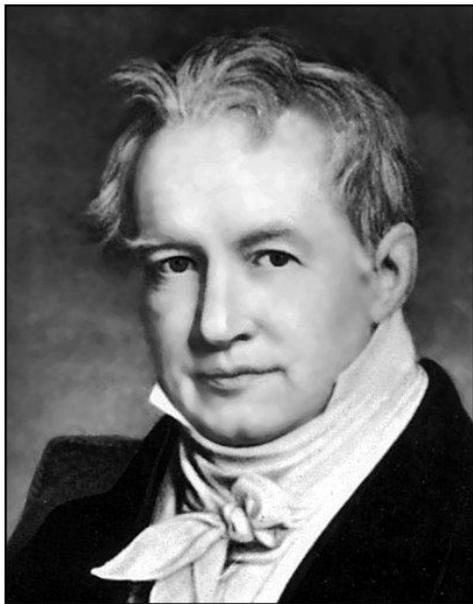
С. У. Ремезов был автором первых географических атласов Сибири.







# Кто исследовал внутренние пространства других материков?

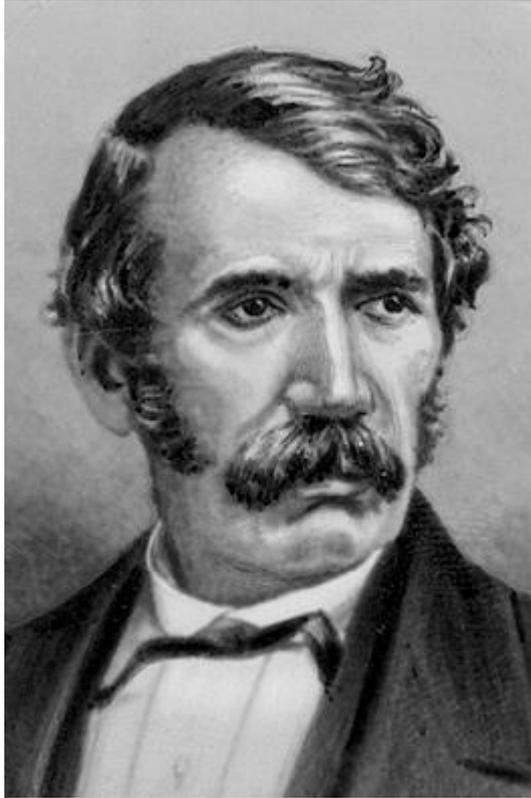


**Александр  
Гумбольдт  
(1769 г. – 1859 г.)**

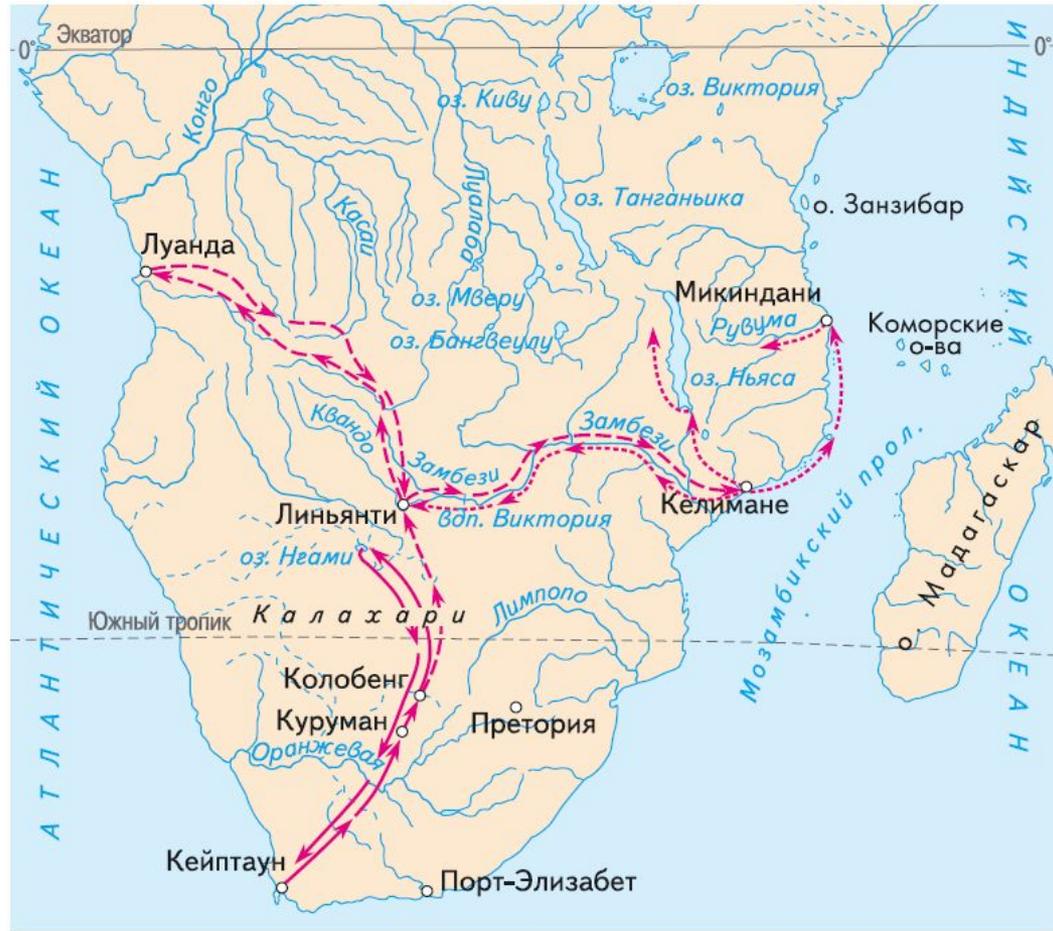


← Маршрут экспедиции А. Гумбольдта в 1799—1804 гг.

# Кто исследовал внутренние пространства других материков?



**Дэвид Ливингстон:**



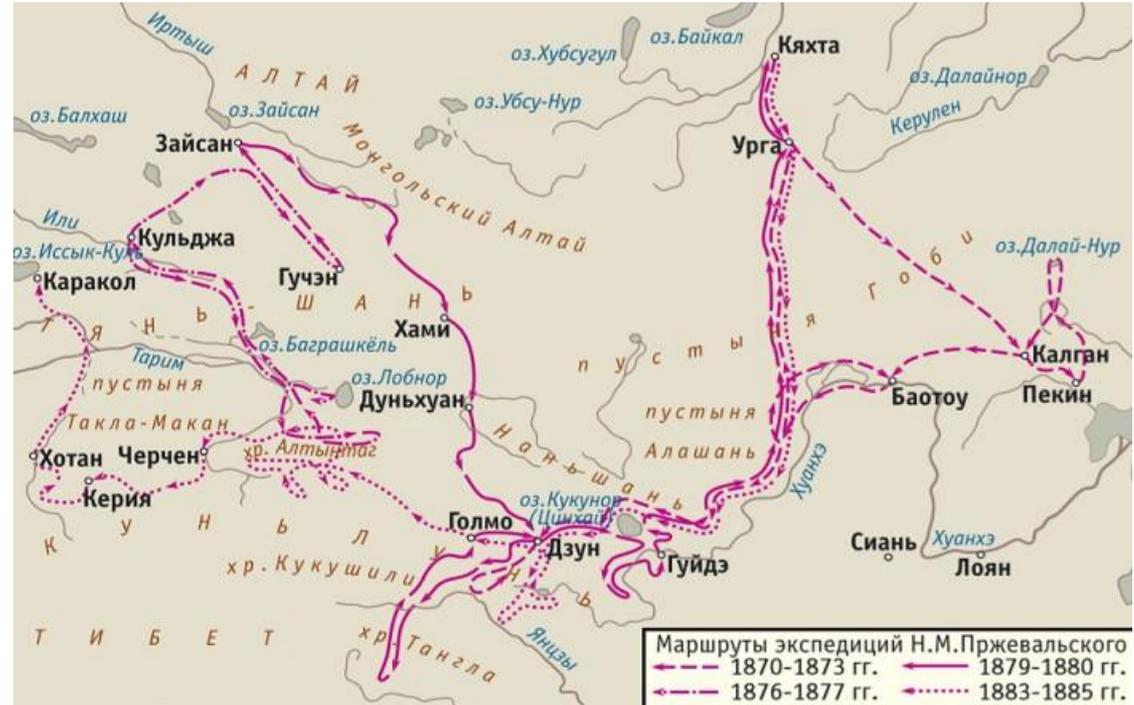
Маршруты экспедиций Д. Ливингстона

← в 1849—1852 гг.

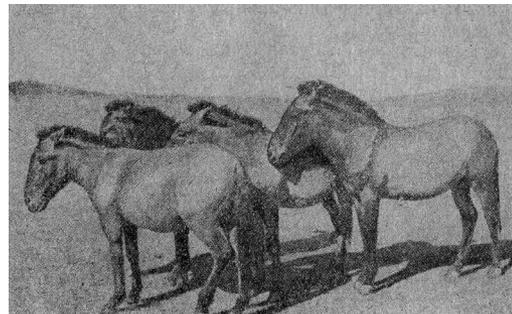
← в 1853—1856 гг.

← в 1858—1864 гг.

# Кто исследовал внутренние пространства других материков?



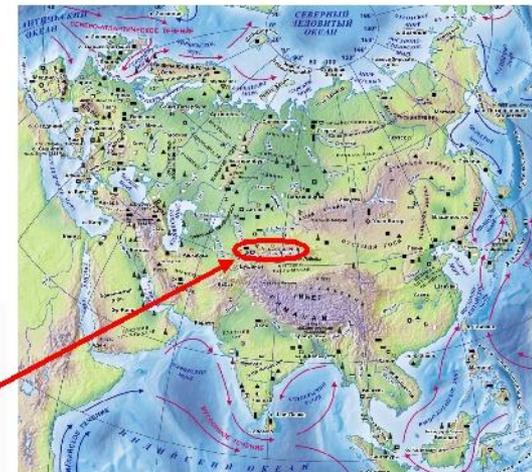
- Николай Михайлович Пржевальский



Дикие лошади Пржевальского.



# Кто исследовал внутренние пространства других материков?



Он впервые посетил и нанёс на карту эту огромную, неизвестную науке горную систему Средней Азии, которая до него оставалась «белым пятном».

**Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский**

# Когда люди стали изучать глубины Мирового океана?

Главная роль в изучении океана принадлежит специальным исследовательским судам, подводным аппаратам, а теперь и спутникам Земли. С их помощью производится фотографирование и киносъемка. В последние годы для изучения океанов на дне, на глубине 10-20 метров, устанавливают подводные лаборатории, а подводные лодки оборудуют научной аппаратурой.



# Исследование Мирового океана

- В 1957 г. экспедиция на корабле «Витязь» в Тихом океане обнаружила глубокую океаническую впадину – *Марианский желоб* (11 022 м). Впоследствии швейцарец *Жан Пикари* американец *Дональд Уош* опустились в батискафе на дно этой впадины.



# «Озёра подо льдом»

## ОЗЕРО ВОСТОК

СТАНЦИЯ  
«ВОСТОК»

ТОЛЩИНА ЛЬДА  
3623 м

ТРЕНИЕ ЛЕДНИКА  
О ЗЕМЛЮ

ЖИДКАЯ ВОДА  
650-800 м







1. Принести цветные карандаши
2. Повторить исследователей