

«Открытие Антарктиды русскими мореплавателями»

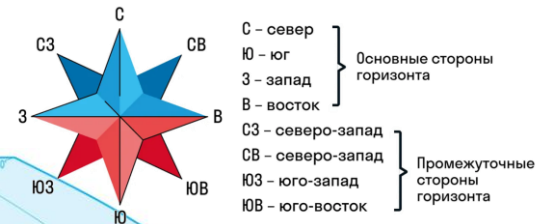


СТЭМ-задание о открытии Антарктиды»

составил: учитель географии Тонких С.Ю.

Открытие Антарктиды Русскими мореплавателями

Ф.Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев, 1820 г.






Открытие Антарктиды Русскими мореплавателями

Ф.Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев, 1820 г.



1. Отметь примерный маршрут экспедиции на карте мира:

В 1819 году русские мореплаватели Фаддей Фадеевич Беллинсгаузен и Михаил Петрович Лазарев отправились на поиски тогда еще неизвестного материка Антарктиды.

Экспедиция на двух кораблях «Восток» и «Мирный» вышла из **Кронштадта** (Санкт-Петербурга) –  черный флажок на карте), прошла по **Балтийскому морю** и достигла берегов Великобритании, где остановилась для пополнения запасов в городе Портсмут. Затем экспедиция вышла в **Атлантический океан**, двигаясь в южном направлении достигла берегов островов **Тенериф**, расположенного рядом с Африкой. После пересечения Атлантического океана на экваторе, корабли отправились на юго-запад и сделали остановку в одном из портов **Южной Америки** – **городе Рио-де-Жанейро**, затем отправились на юго-восток от берегов Южной Америки и достигли **Южных Сандвичевых островов**, где сделали много географических наблюдений и открытий. Затем в том же направлении отправились через океан, пока не достигли берегов неизведанного материка, покрытого льдом. **Антарктида** была открыта! Корабли в восточном направлении обогнули часть Антарктиды и устремились на северо-восток, к берегам **Австралии**, где стали на якорь в городе-порте **Сиднее**. После продолжительной остановки корабли отправились на юго-запад к **Антарктиде**, а после на восток к берегам **Южной Америки**, попутно открыв новый остров (**Петра 1**) и изучив часть Антарктиды, которую называли **Земля Александра 1**. Затем экспедиция двинулась на север до порта **Рио-де-Жанейро** и от него знакомым маршрутом вернулись в Россию.

Давайте подумаем!

3 июля 1819 года «Восток» и «Мирный» снялись с Кронштадтского рейда.

15 января 1820 года корабли пересекли Южный полярный круг. А на следующий день перед мореплавателями предстал шестой континент.

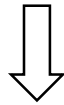
24 июля 1821 года шлюпы вернулись на Кронштадтский рейд.

Так завершилась антарктическая одиссея, длившаяся 751 день.

А сколько лет и месяцев длилась экспедиция «Востока» и «Мирного»?

1 год = _____ дней

751 день = _____



За это время корабли под руководством отважных капитанов прошли 49860 морских миль...

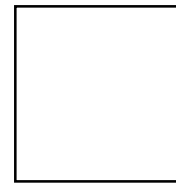
А сколько это в километрах?

1 морская миля = 1,85 километра

49860 морских миль = _____ километров

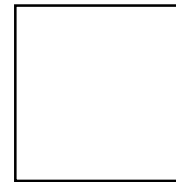
С какими сложностями во время путешествия могли столкнуться мореплаватели?

Бури, ливни и штормы в океанах и морях →



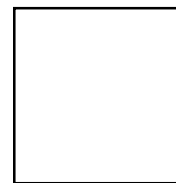
← Морская болезнь

Нехватка витаминов →



← Пломка корабля

Льды и холод рядом с Антарктидой →



? _____

