

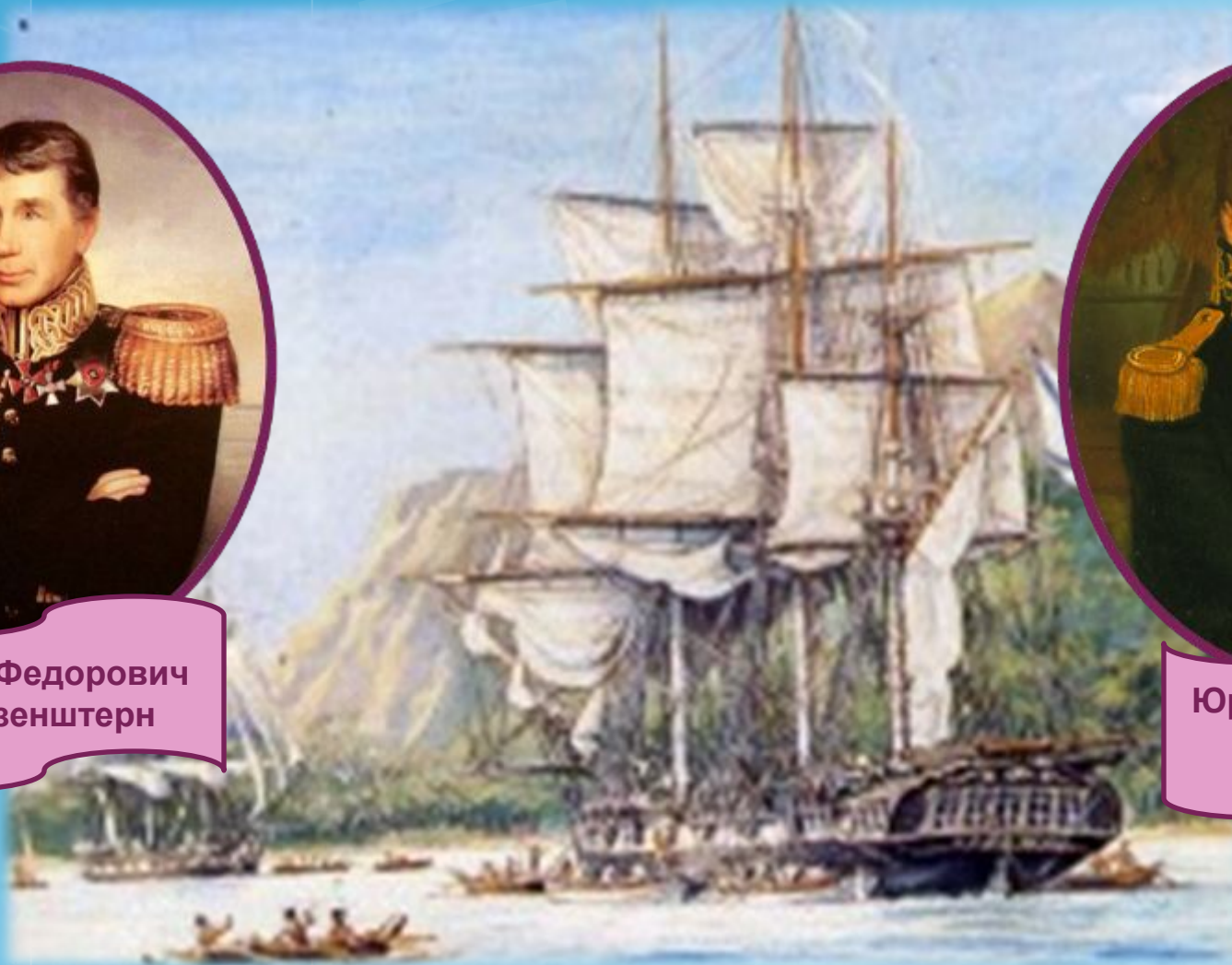
# Русские на шестом континенте



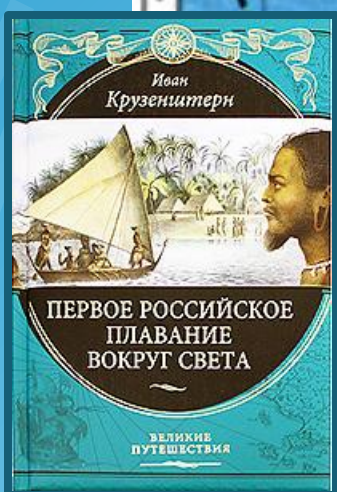
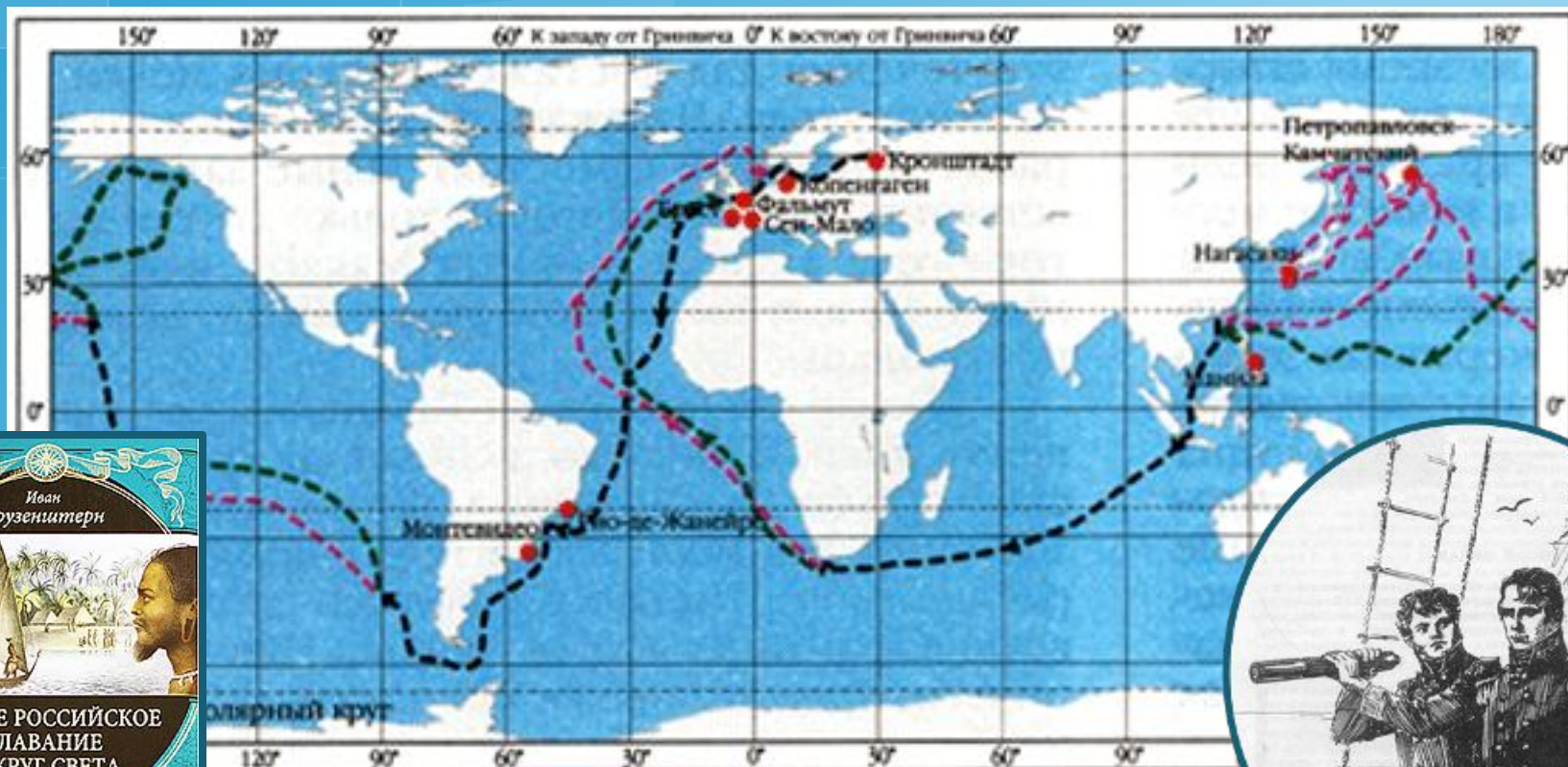
**Иван Федорович  
Крузенштерн**



**Юрий Федорович  
Лисянский**



Знаете какими книгами зачитывались культурные люди России в XIX веке? Дневниками путешественников. Тогда русский флот вышел на океанские просторы. После кругосветного путешествия И.Ф.Крузенштерна и Ю.Ф.Лисянского «кругосветка» становится обязательной частью программы обучения русских моряков.



Карта путешествия И. Крузенштерна и Ю. Лисянского  
 ———→ Путь "Невы"    - - - - -→ Путь "Надежды"    - - - - -→ Совместное плавание

Многие из них оставили описания своих путешествий, чудес, с которыми они встречались в пути.



Во время походов специалисты делали замеры глубин океанов, изучали и описывали погоду, течения, животных и растения, особенности жизни людей в разных районах мира. Перед русскими читателями открывался совершенно необычный мир.



Михаил Петрович  
Лазарев



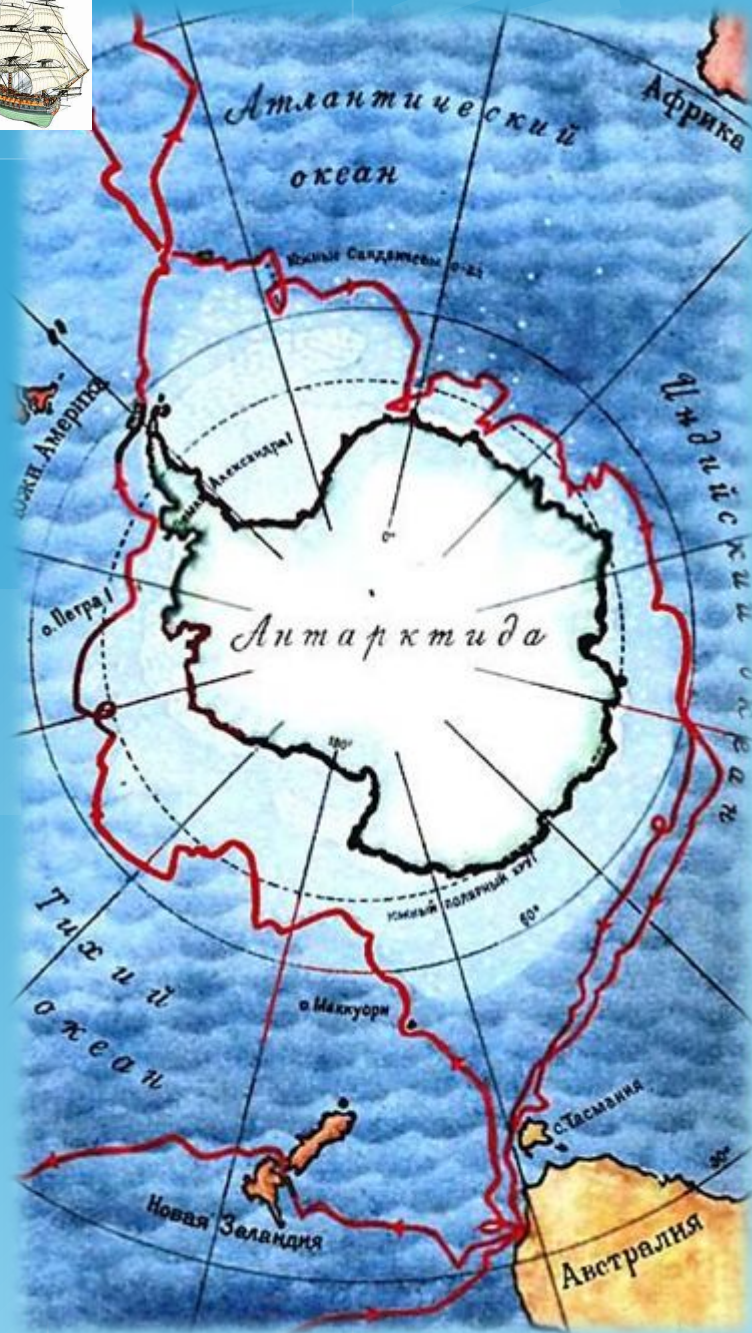
Фаддей  
Фаддеевич  
Беллинсгаузен



Именно русская экспедиция под командованием Ф.Ф.Беллинсгаузена и М.П. Лазарева открыла последний неизвестный материк Земли – Антарктиду.



В тяжелейших условиях ледового плавания экспедиция сумела проникнуть за Южный полярный круг, и в январе 1820 года команда увидела землю, всю покрытую льдами.



Шлюпы «Мирный» и «Восток» у берегов Антарктиды

Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П.Лазарев продолжили плавание вокруг Антарктиды и обошли её всю, но льды не подпускали к земле. И всё же моряки кроме самой Антарктиды открыли еще много островов. Один из них назвали именем царя Петра I – основателя русского флота.



Главная необычность материка Антарктиды в том, что он весь покрыт льдом, толщиной до четырёх километров. Казалось бы, какая тут жизни!





Так и считали исследователи Антарктиды до конца XX века. И только современная технология бурения позволила ученым заглянуть в глубины льда.



Сразу последовали два сенсационных открытия. В древнейших кусках льда были найдены бактерии. Представляете, после многих тысяч лет ледяного плена они оказались способными к жизни.



А под четырёхкилометровой толщей льда учёные открыли огромное озеро, которое назвали Восток в честь советской антарктической станции.





Как образовалось это озеро, есть ли в нём жизнь – эти и другие вопросы ждут своего ответа.



В Антарктиде на станции «Восток» находится самое холодное место на Земле. Здесь отмечена температура  $-89,2^{\circ}\text{C}$ .



Однако на побережье, где летом оно свободно ото льда, встречается скудная растительность, в основном лишайники, мхи.



Животный мир представлен тюленями и нелетающими птицами – пингвинами.



А из людей, сменяя друг друга, там живут только участники научных экспедиций разных стран.

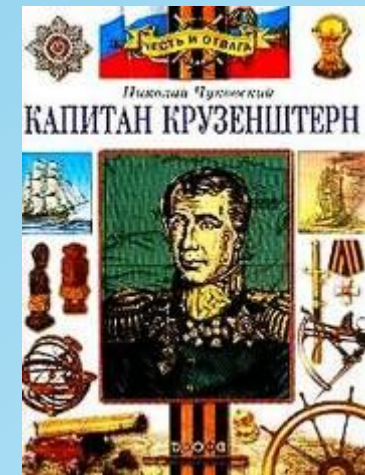
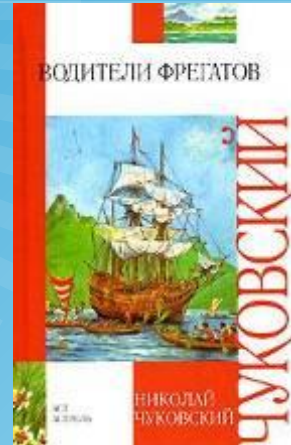


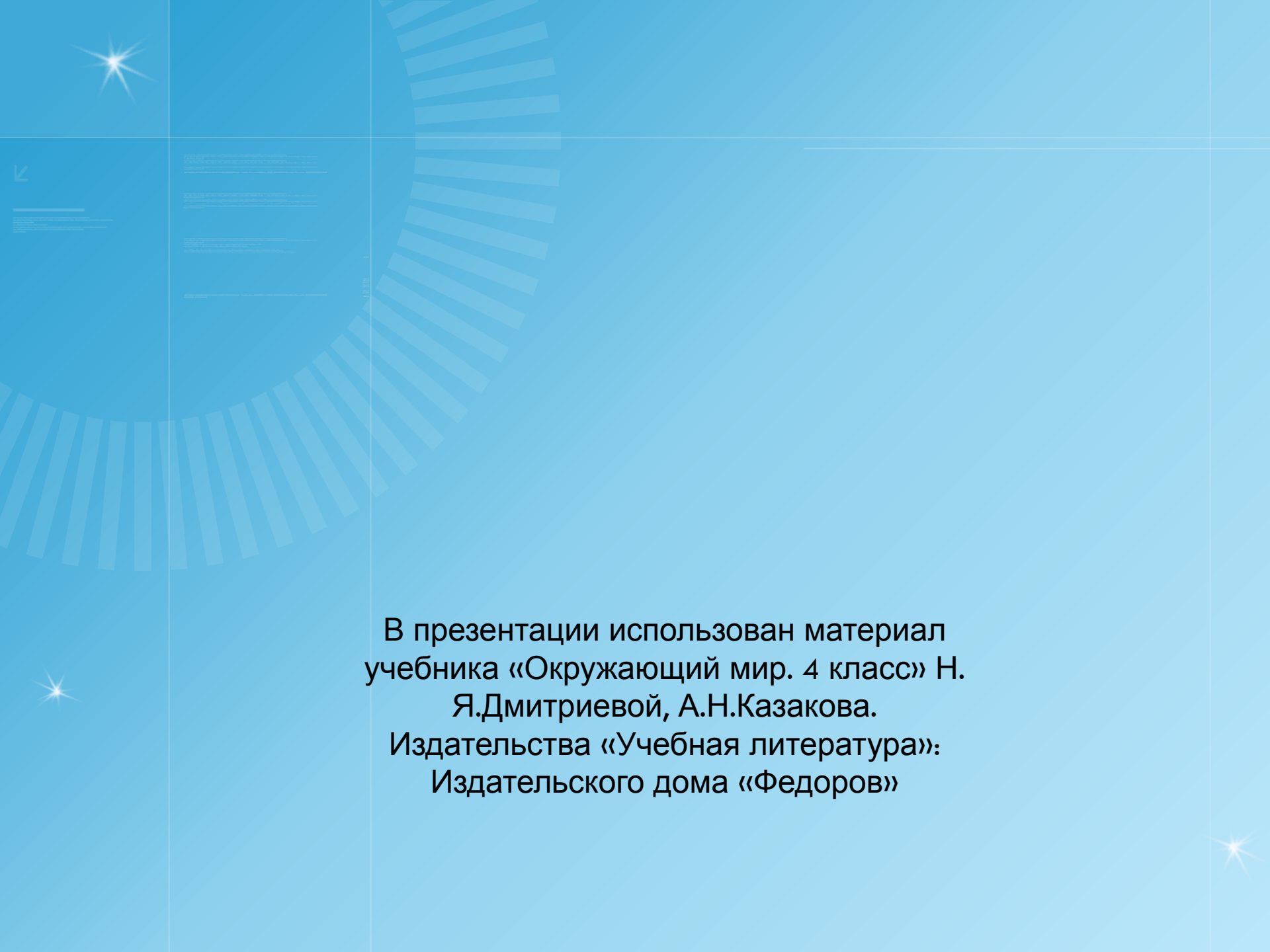
# Ответь на вопросы:

- Признаки какой природной зоны подходят к описанию Антарктиды?
- Кругосветное путешествие можно совершить вдоль экватора, а можно – вокруг Антарктиды. Будет ли одинакова протяжённость таких путешествий? Почему?
- Составьте таблицу отличий Арктики и Антарктики.



# Советую вам прочитать книги о путешествиях:





В презентации использован материал  
учебника «Окружающий мир. 4 класс» Н.  
Я.Дмитриевой, А.Н.Казакова.  
Издательства «Учебная литература»:  
Издательского дома «Федоров»