

Задание 1. Прочитайте текст и выполните задание.

Окончательное, достоверное открытие Антарктиды датируется 1820 годом. Раньше люди лишь предполагали, что она существует. Самые первые догадки возникли у участников португальской экспедиции 1501-1502 гг., в которой принял участие флорентийский путешественник Америго Веспуччи. Но экспедиция не смогла продвинуться дальше острова Южная Георгия, лежащего довольно далеко от антарктического континента. «Холод был так силен, что никто из нашей флотилии не мог переносить его», – свидетельствовал Веспуччи. Дальше других проник в антарктические воды Джеймс Кук, развенчавший миф о гигантской Неведомой Южной Земле. Но и он вынужден был ограничиться лишь предположением: «Я не стану отрицать, что близ полюса может находиться континент или значительная земля. Напротив, я убежден, что такая земля есть, и возможно, что мы видели часть ее. Великие холода, огромное число ледяных островов и плавающих льдов – все это доказывает, что земля на юге должна быть...». Он даже написал специальный трактат «Доводы в пользу существования земли близ Южного полюса».



1. Поясните, почему Антарктиду открыли только в начале XIX века?
2. Определите, на каком удалении находился Кук от берегов Антарктиды в 1774 году, используя масштаб карты.

Задание 2. Прочитайте [текст](#) и выполните задание.

16 июля 1819 года экспедиция отправилась в плавание. Цель ее формулировалась кратко: открытия «в возможной близости Антарктического полюса». Мореплавателям предписывалось исследовать Южную Георгию и Землю Сандвича (ныне Южные Сандвичевы острова, открытые некогда Куком) и «продолжать свои изыскания до отдаленной широты, какой только можно достигнуть», употребляя «всевозможное старание и величайшее усилие для достижения сколь можно ближе к полюсу, отыскивая неизвестные земли». <...>

<...> удача сопутствовала «Востоку» и «Мирному». Был подробно описан остров Южная Георгия; установлено, что Земля Сандвича – не один остров, а целый архипелаг, и самый большой остров архипелага Беллинсгаузен назвал островом Кука. Первые предписания инструкции оказались выполнены.

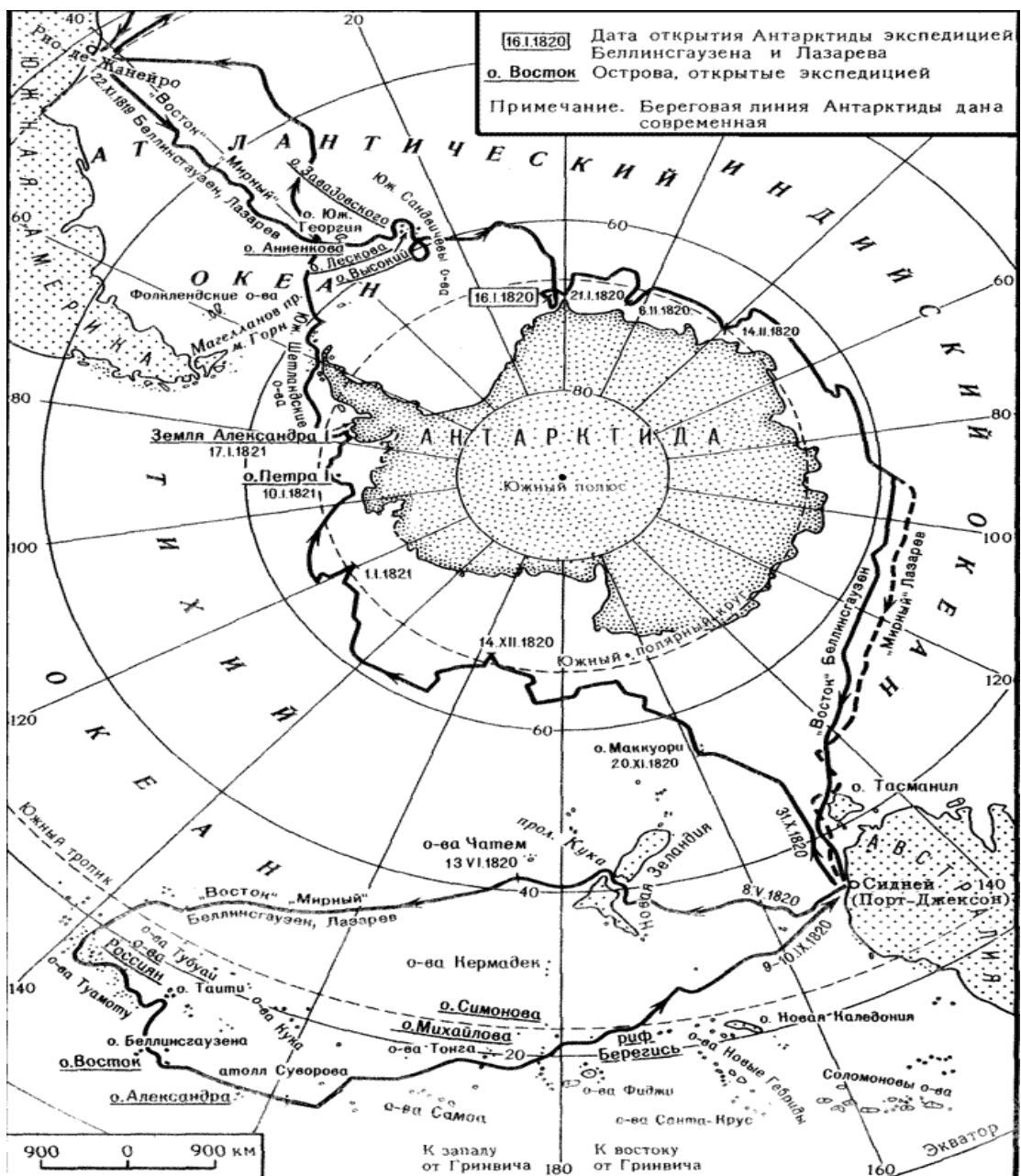
<...> 28 января [Беллинсгаузен](#) записал в своем дневнике: «Продолжая путь на юг, в полдень в широте 69°21'28, долготе 2°14'50 мы встретили льды, которые представлялись нам сквозь шедший снег в виде белых облаков». <...> Корабль [Лазарева](#) находился в условиях гораздо лучшей видимости. Капитан наблюдал «матерый (т. е. очень мощный, сплошной) лед чрезвычайной высоты», и «простирался оный так далеко, как могло только достигнуть зрение». Этот лед и был частью ледяного щита Антарктиды. А 28 января 1820 года вошло в историю как дата открытия Антарктического материка. Еще два раза (2 и 17 февраля) «Восток» и «Мирный» близко подходили к берегам Антарктиды.

В Южном полушарии приближалась зима. <...> Прошел год. «Восток» и «Мирный» снова направились к Антарктиде; трижды пересекали они Южный полярный круг.

22 января 1821 года глазам путешественников предстал неизвестный остров. Беллинсгаузен назвал его островом Петра I - «высоким именем виновника существования в Российской империи военного флота». <...>

На географических картах впервые появилась Земля Александра I. Теперь уже не осталось никаких сомнений: Антарктида – не просто гигантский ледяной массив, не «материк льда», как называл его в своем отчете Беллинсгаузен, а настоящий «земной» материк. Впрочем, сам он ни разу не говорил об открытии материка. И дело тут не в чувстве ложной скромности: он понимал, что делать окончательные выводы можно, лишь «переступив за борт корабля», проведя исследования на берегу. Ни о размерах, ни об очертаниях континента Ф. Беллинсгаузен не мог составить даже приблизительного представления. На это потребовались многие десятилетия.

Рассмотрите карту.



Кругосветное путешествие Беллинсгаузена и Лазарева, 1819-1821 гг.

1. Обозначьте на карте место, где экспедиция обнаружила материк.
2. Определите примерное место южной точки похода экспедиции Кука.
3. Назовите два крупных острова, открытые в южном холодном поясе.
4. Перечислите острова, названные в честь русских соотечественников.
5. Ознакомьтесь с биографией мореплавателей. Сколько дней длилась антарктическая экспедиция, сколько из них они шли под парусом? Сколько миль было пройдено? Сколько островов было открыто?

Задание 3. Прочитайте [текст](#) и выполните задание.

<...> Летом 1822-1823 гг. шотландский зверобой Джеймс Уэдделл на двух маленьких судах в исключительно благоприятных ледовых условиях прошел от Южной Георгии до 74°15' ю. ш. (почти на 400 км перекрыв рекорд Д. Кука). В конце февраля 1823 г. при мягкой погоде свободно плывал в открытом море, не встречая и признаков суши. <...>

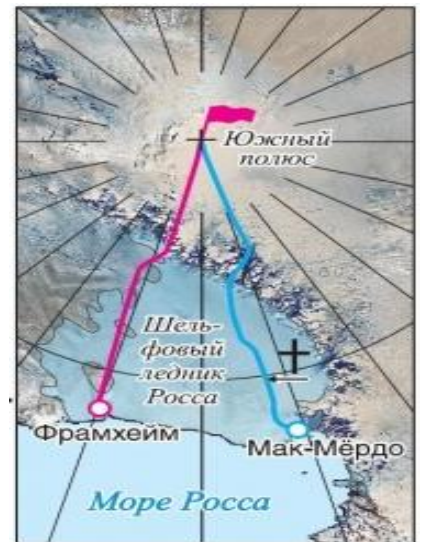
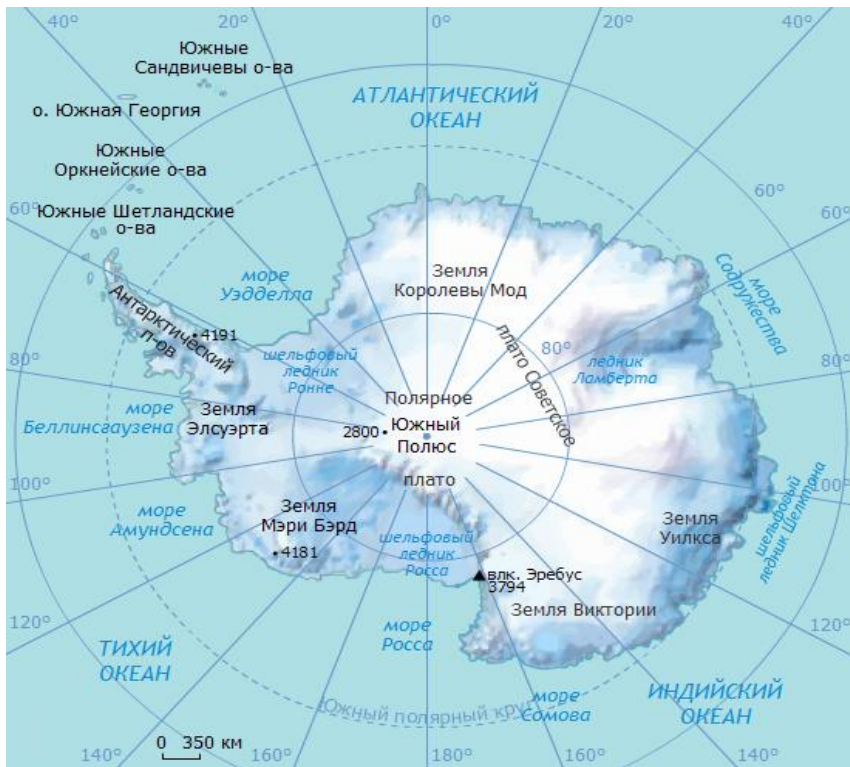
Особое место в истории открытия Антарктиды занимает французская экспедиция Жюля Сезара Дюмон-Дюрвиля. Экспедиция открыла Землю Клари, Землю Жуанвиля, Землю Луи Филиппа.

Непосредственно к матерiku подошел в том же 1840 году американский военный моряк Чарльз Уилкс на шлюпе «Винсен». <...> Этот участок суши назван Берегом Нокса (по имени одного из офицеров корабля). Был открыт шельфовый ледник Шеклтона, один из грандиознейших ледовых потоков Антарктиды.

В 1841 году к берегам Антарктиды на меридиане 170° в. д. подошли корабли Джеймса Кларка Росса. 28 января Росс открыл два рядом расположенных вулкана, назвав их именем своих кораблей - Эребус (действующий) и Террор (потухший). Первый - высотой 3794 м, второй - 3262 м.

Первым достиг Южного полюса норвежский полярный путешественник и исследователь [Руаль Амундсен](#), который в январе 1911 года высадился на ледяной барьер Росса и 14 декабря 1911 года с четырьмя спутниками достиг Южного полюса, открыв по пути горы Королевы Мод. В это же время английская экспедиция Роберта Скотта разбила лагерь в проливе Мак-Мёрдо, на

расстоянии 650 километров от Амундсена. На месяц позже 18 января 1912 года группа достигла полюса. На обратном пути в 18 км от базового лагеря Скотт и его спутники погибли.



1. Определите место, где Беллинсгаузен и Лазарев подошли к леднику материка. Как впоследствии назвали эту Землю?
2. Определите примерное расстояние от этой точки до Южного полюса.
3. Почему экспедиции Амундсена и Скотта выбрали берег моря Росса стартом к Южному полюсу? Поясните свой ответ.
4. Дистанция от базы до полюса у Амундсена равнялась 1381 км, на её прохождение потребовалось 56 дней. Дистанция команды Скотта составила 1548 км, 79 дней от базы до полюса. Определите среднюю скорость движения в день до полюса обеих экспедиций.



Ледник Акселя Хейберга



Ледник Бирдмора



Руаль Амундсен (1872-1928)



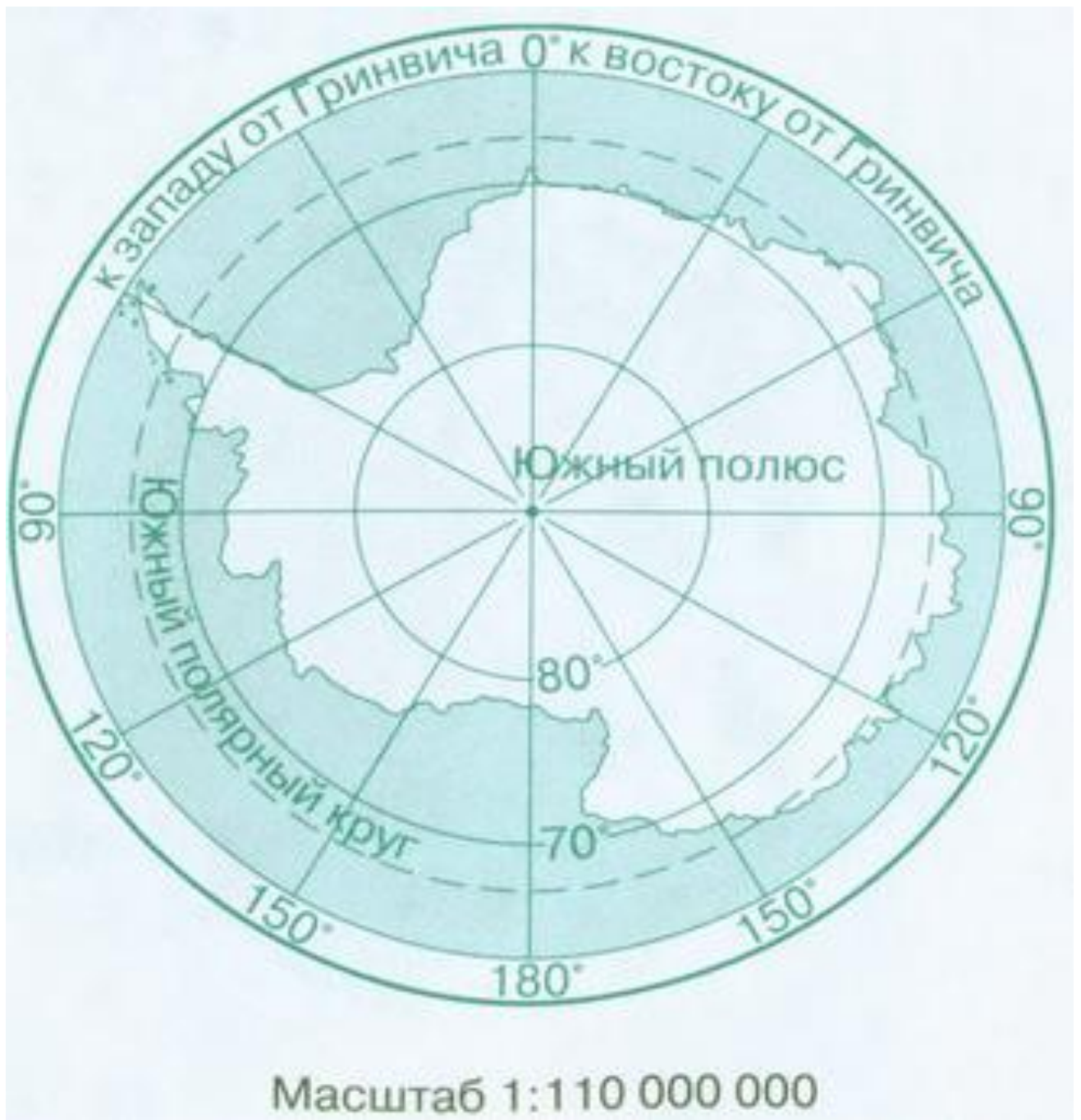
Роберт Скотт (1868-1912)

Задание 4. Прочитайте текст и выполните задание.

Первый полет самолета над [Антарктидой](#) совершил в 1928 году американский полярный исследователь, адмирал и летчик Ричард Бэрд.

В ноябре 1929 года он на самолете достиг Южного полюса. В 1928-1947 гг. под его руководством было осуществлено четыре крупных экспедиции в Антарктику (в самой крупной, четвертой экспедиции, принимало участие свыше 4 тыс. человек), проведены сейсмологические, геологические и другие исследования, подтверждено наличие в Антарктиде крупных месторождений каменного угля. <...>

<...> Первый трансантарктический перелет совершил в 1935 году американский горный инженер и летчик Линкольн Элсуорт, открывший ряд географических объектов на материке, в том числе горы, названные им в честь своего отца. В 1933-1937 гг. Ларс Кристенсен, следуя вдоль побережья на судне «Торсхавн», открыл Берег Принца Харальда, Берег Леопольда и Астрид. <...> В 40-50-е гг. в Антарктиде начинают создаваться научные базы и станции для проведения регулярных исследований прибрежных районов.



1. На контурной карте подпишите океаны и моря, омывающие Антарктиду.
2. Подпишите основные открытые географические объекты в Антарктиде.
3. Обозначьте ледник () Акселя Хейберга и Бирдмора, через которые прошли Амундсен и Скотт.
4. Нанесите действующие российские научные станции (*): Мирный ($66^{\circ}33'$ ю.ш., $93^{\circ}01'$ в.д.), Новолазаревская ($70^{\circ}46'$ ю.ш., $11^{\circ}50'$ в.д.), Беллинсгаузен ($62^{\circ}12'$ ю.ш., $58^{\circ}56'$ з.д.), Восток ($78^{\circ}27'$ ю.ш., $106^{\circ}52'$ в.д.).

Задание 5

1. Прочитайте текст [Договора об Антарктике](#) от 01 декабря 1959 года. Что запрещено в Антарктиде?

2. Рассмотрите изображения. Какой представитель фауны не проживает в Антарктиде?



3. Заполните пропуски в тексте. При необходимости используйте [ссылку](#).

- Антарктида была открыта экспедицией, которую возглавляли мореплаватели _____ и _____.

- Антарктида – это самый _____, самый _____, самый _____ и самый сухой материк на планете.

- В ледниковом покрове Антарктиды находится около 90 % запасов _____ нашей планеты.

- Гора Эребус в Антарктиде – самый _____ действующий _____ на Земле.

- Средняя толщина _____ составляет около 1,8 км.

- Скорость _____ в некоторых местах Антарктиды может достигать 320 км/ч.

4*. Как увековечена память Беллинсгаузена и Лазарева в России?