

### Проверим свои знания

1. Какие путешествия и открытия были совершены в Древности?
2. Как называлась книга Марко Поло и какие географические открытия он совершил?
3. Почему первооткрывателями новых земель были моряки и купцы?
4. Представьте, что вы экскурсовод. Что вы расскажете туристам из Беларуси о Геродоте, стоя у его изображения на фасаде Лувра в Париже?
5. В своей книге Марко Поло рассказывает о черных камнях, которые добывают в Китае: «Они горят, как дрова. Эти камни выгодны тем, что дешевы и спасают от вырубки леса». Над рассказом путешественника смеялись. Как вы думаете, говорил ли он правду? Какие камни, которые «горят, как дрова», Марко Поло имел в виду?
6. Отправившись путешествовать в Индию, какие подарки из Беларуси вы повезете и что купите на индийском базаре?

1. Найдите на физической карте полушарий все географические объекты, о которых упоминается в тексте параграфа. Подпишите их на контурной карте.

2. Проследите в атласе по карте маршрут путешествия Афанасия Никитина и определите: из какого города он отправился; через какие города и какие три моря проходил его маршрут.



с. 18–19



с. 12–13

## § 15. Эпоха Великих географических открытий. Открытие и исследования материков

### Вспоминаем

- Как люди путешествовали в Древности и в Средневековье?

### О чем узнаем

- Почему эпоха Великих географических открытий так называется.
- Как случилось, что Колумб искал Индию, а открыл Америку.
- Кто из европейцев совершил первое плавание к берегам Индии.
- Как были открыты все материки.

На протяжении XV—XVII вв. европейские путешественники совершили много географических открытий, изменивших представления людей о Земле. Этот период вошел в историю под названием эпохи Великих географических открытий.

**Эпоха Великих географических открытий.** Благодаря появлению надежных парусных судов, новых карт и совершенного компаса люди получили возможность плавать на далекие расстояния. Основной целью мореплаваний того времени был поиск земель, богатых серебром, золотом, пряностями, слоновой костью, ценными мехами. Европа нуждалась в новых торговых путях на рынки Востока, в Китай и Индию.

Первыми среди европейских стран искать морской путь в Индию стали Португалия и Испания. Португальцы разведывали путь вокруг Африки на восток через Индийский океан. Испанский мореплаватель Христофор Колумб (форзац II), убежденный в шарообразности Земли, считал, что, двигаясь на запад через Атлантический океан, можно достичь Индии (рис. 43).



Рис. 43. Маршруты плаваний Христофора Колумба

В 1492 г. испанская экспедиция под командованием Христофора Колумба отправилась на поиски короткого морского пути в Индию. Через два месяца у неизвестных берегов Колумб решил, что приплыл в Индию. Он известил об открытии нового пути в Азию. На самом деле это была неизвестная для европейцев Америка. После первого плавания Колумб еще трижды побывал у берегов Америки. Но до конца дней мореплаватель так и не узнал, что открыл новый материк.

В 1497 г. на поиски Индии отправился португалец Васко да Гама (форзац II). Его экспедиция, состоящая из четырех кораблей, прошла мимо мыса Доброй Надежды, обогнув Африку с юга. Далее корабли двигались вдоль восточных берегов Африки и достигли Индии. Так был открыт морской путь из Европы в Индию и установлено, что Индийский и Атлантический океаны соединены между собой. Закупив пряности, экспедиция Васко да Гама отправилась в обратный путь и в 1499 г. вернулась в Португалию.

В 1519 г. пять испанских кораблей под командованием Фернана Магеллана (форзац II) отправились в плавание с той же целью, что и Колумб, — найти западный путь в Азию. Экспедиция пересекла Атлантический океан. Проплыв вдоль берегов Южной Америки к югу материка, корабли через узкий пролив вышли в океан, которому Магеллан дал название Тихий. Позже этот пролив был назван Магеллановым.



*Как вы думаете, почему Магеллан дал океану такое название?*

После длительного плавания экспедиция достигла берегов Азии. Но вернуться на родину Магеллану было не суждено. Он погиб в стычке с туземцами. После смерти Магеллана экспедицию возглавил Хуан Элькано. В 1522 г., пройдя через



с. 18–19



Рис. 44. Маршрут плавания Фернана Магеллана и Хуана Элькано

Первое кругосветное плавание длилось 1080 дней. Современные пассажирские самолеты могут облететь земной шар за 40 ч, космический корабль — за 90 мин.

Индийский и Атлантический океаны, он привел последний уцелевший корабль в Испанию. Так закончилось **первое кругосветное путешествие, доказавшее шарообразность Земли** (рис. 44).

В эпоху Великих географических открытий, продолжавшуюся почти 200 лет, были проложены два морских пути в Азию: восточный — вокруг Африки и западный — вокруг Южной Америки. На карту были подробно нанесены очертания Африки, открыты Северная и Южная Америка. Впервые на морских судах люди обогнули земной шар.

Однако на карте оставались неизведанные места. Предположение о том, что на юге существует материк Неведомая Южная Земля, ученые высказывали еще в Древности. **Голландский мореплаватель Виллем Янсзон (форзац II) в 1606 г. первым из европейцев достиг берегов Австралии.** Голландцы держали свое открытие в тайне, потому что хотели единолично владеть материком и его богатствами.

**Открытия и исследования материков.** С конца XVIII в. начался новый этап изучения Земли. Исследования были направлены на освоение внутренних и труднодоступных территорий уже известных материков — Евразии, Африки, Северной Америки, Южной Америки и Австралии.

В 1768 г. английский мореплаватель Джеймс Кук (форзац II) отправился в свое первое плавание на поиски Неизвестной Южной Земли (рис. 45). Он прошел вдоль восточных берегов Австралии и убедился, что это не группы островов, а материк. В апреле 1770 г. Кук высадился на материк и объявил его собственностью Великобритании. После того как выяснилось, что материк Австралия небольшой по площади и к югу от него еще достаточно много места для Южной Земли, на ее поиски была отправлена вторая

В своем дневнике Кук писал: «Риск, связанный с плаванием в этих необследованных и покрытых льдами морях в поисках Южного материка, настолько велик, что ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем удалось мне. Земли, что могут находиться на юге, никогда не будут исследованы...»

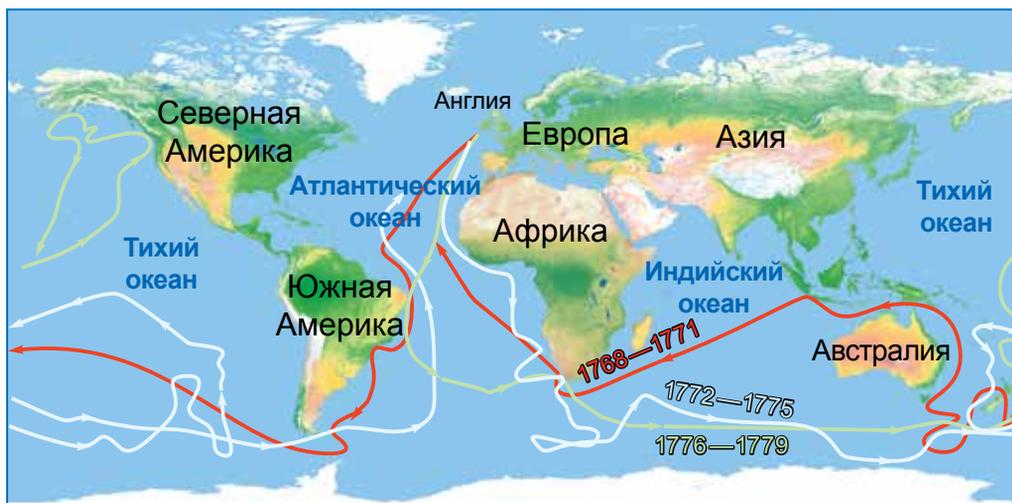


Рис. 45. Маршруты плаваний Джеймса Кука

экспедиция под командованием Джеймса Кука. Это тяжелейшее плавание продолжалось больше года. Парусники Кука зашли далеко на юг к Антарктиде. Однако путь им преградил лед, и корабли повернули назад. После нескольких неудачных попыток найти материк Джеймс Кук решил, что открыть его невозможно. Поиски Антарктиды на время прекратились.

Только через 50 лет русский мореплаватель, руководитель первой русской кругосветной экспедиции Иван Крузенштерн принял участие в подготовке экспедиции, главной задачей которой являлся поиск земли в районе Южного полюса. **Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев** (форзац II) отправились в плавание на двух небольших, но надежных и крепких судах «Восток» и «Мирный». **В январе 1820 г. был открыт последний материк на Земле — Антарктида.** Так, к началу XIX в. были открыты все материки Земли. Время путешественников-землепроходцев прошло, наступило время ученых-географов.

### Подведем итог!

Особенно много открытий было совершено с конца XV в. до начала XVII в. Поэтому этот период называется эпохой Великих географических открытий. ✦ Христофор Колумб открыл Америку. ✦ Васко да Гама первым проложил морской путь из Европы в Индию вокруг Африки. ✦ Экспедиция Фернана Магеллана совершила первое кругосветное путешествие и доказала шарообразность Земли. ✦ Виллем Янсзон открыл Австралию. В XVIII в. Джеймс Кук три раза совершил путешествие вокруг света, первый приблизился к Антарктиде. ✦ В XIX в. Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев открыли Антарктиду.

### Проверим свои знания

1. Что называют эпохой Великих географических открытий?
2. В чем значение географических открытий XV—XVII вв.?

- 
3. Можно ли считать Христофора Колумба первооткрывателем Америки?
  4. Почему материк Антарктида был открыт последним?
  5. Определите в атласе по карте, можно ли совершить кругосветное путешествие по суше.
  6. 3 августа 1492 г. экспедиция, возглавляемая Христофором Колумбом, отплыла от берегов Испании и, пройдя около 7200 км, 12 октября 1492 г. причалила к одному из Багамских островов. Рассчитайте, сколько месяцев длилось путешествие. Сколько километров в среднем путешественники проходили за месяц?



с. 20–21



с. 18–19



с. 14–15



Проследите в атласе по карте маршруты путешествий, о которых говорится в тексте параграфа. Подпишите их на контурной карте. Какие океаны пересекали корабли Христофора Колумба и Фернана Магеллана?

## § 16. Истоки современных географических исследований

### Вспоминаем

- Какие земли были известны к началу XX в.?

### О чем узнаем

- Как люди открывали полюсы Земли.
- Какие исследования Земли проводятся в наше время.

К двадцатому веку на карты были нанесены все материки Земли, но изучение продолжалось. Новые экспедиции отправлялись к полюсам, на дно самой глубокой океанической впадины. Началось исследование Земли из космоса.

**Покорение полюсов Земли.** Целью многих исследователей было достижение полюсов Земли. **Американский инженер Роберт Пири** (форзац II) трижды пытался покорить Северный полюс, и в 1909 г. ему наконец удалось это сделать. Экспедиция длилась 53 дня, хотя на полюсе исследователи пробыли лишь несколько часов. Было установлено,



с. 19