



Путешествия конца 15 нач 16 стст

Айвазовский И.К. “Восход Солнца” 1876 год

Эпоха великих географических открытий (XV - XVII вв.)

Расцвет культуры и науки эпохи Возрождения оказал сильное влияние на развитие географии. На латинский язык были переведены работы географов Древнего мира. Возрос интерес к трудам Птолемея, рукописи которого сохранились в нескольких византийских монастырях. В эту эпоху бурно развиваются торговля и мореплавание, наступает расцвет морской картографии. Особенно выделяются португальские морские карты, выполненные на хорошо выделанной коже - пергаменте.

Португальцы	Высадились на северо-западном побережье Африки, а затем вдоль западного побережья достигли юга Африки
Христофор Колумб	В конце 1492 г. открыл Америку.
Васко да Гама	В 1497 -1499 гг. прошел морским путем в Индию.
Дж Кабот	В 1497 г. открыл берега Северной Америки.
Фернанд Магеллан	Совершил кругосветное путешествие (1519 - 1522 гг.). В результате экспедиции доказана шарообразность Земли и наличие единого Мирового океана.

Генрих (Энрике) Мореплавателъ,

1394 - 1460 гг.

Эпоха великих географических открытий начинается именами Х.Колумба и Ф. Магеллана. Но их плавания были подготовлены энергичной организаторской деятельностью португальского принца Генриха, прозванного в XIX в. Мореплавателем. И хотя он сам не принимал участия в тех плаваниях, инициатором которых являлся, он, по мнению ученых, “был тем человеком, который действительно показал своему народу и всему человечеству путь в Индию и в Америку”. Почему?

На крайнем юго-западе Португалии, мысе Европы Сан-Висенте, Генрих Мореплавателъ основал обсерваторию и мореходную школу. Он воспитывал моряков, учил их не бояться моря и трудностей, связанных с плаванием. На протяжении 40 с лишним лет он отправлял свои корабли вдоль берегов Африки на поиски морского пути в Индию.

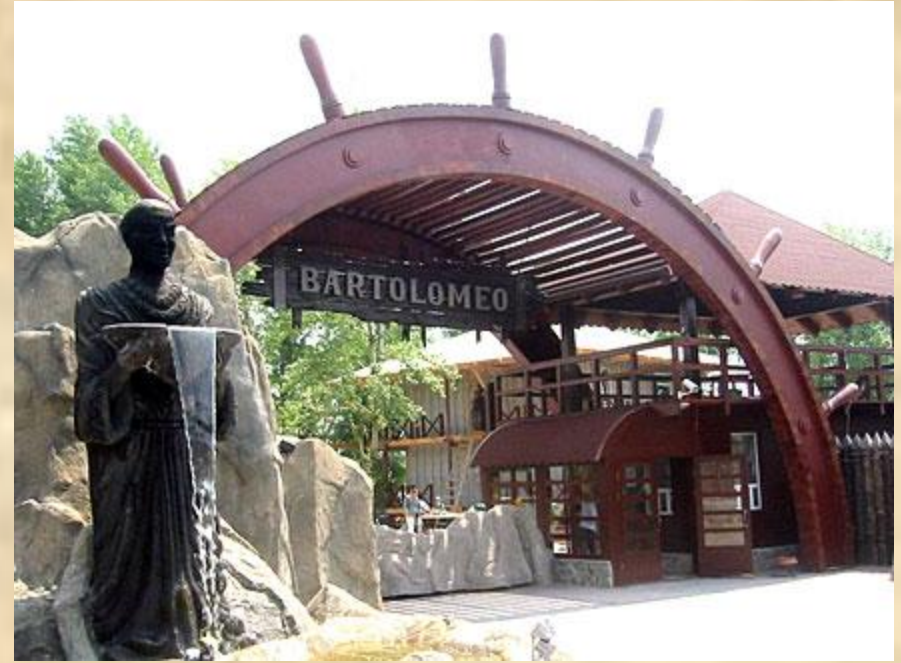


Побережье
Атлантического океана,
бухта Сан-Висенте



Бартоломео Диаш,

португальский мореплаватель



Бартоломео Диаш, португальский мореплаватель, открывший мыс Доброй Надежды.

В поисках морского пути в Индию и Азию **Бартоломео Диаш в 1487-1488 гг. первым обогнул с юга Африку, проложив путь в Индийский океан**, который до этого считался замкнутым морем. Сильные штормы так измотали его суда, что он **назвал этот мыс мысом Бурь**. Но этого названия мы не найдем сегодня на географической карте, потому что **король Португалии Жуан II переименовал его в мыс Доброй Надежды**, надеясь достигнуть отсюда берегов Индии.



Васко да Гама, португальский мореплаватель (около 1469 - 1524), пират Индийского океана

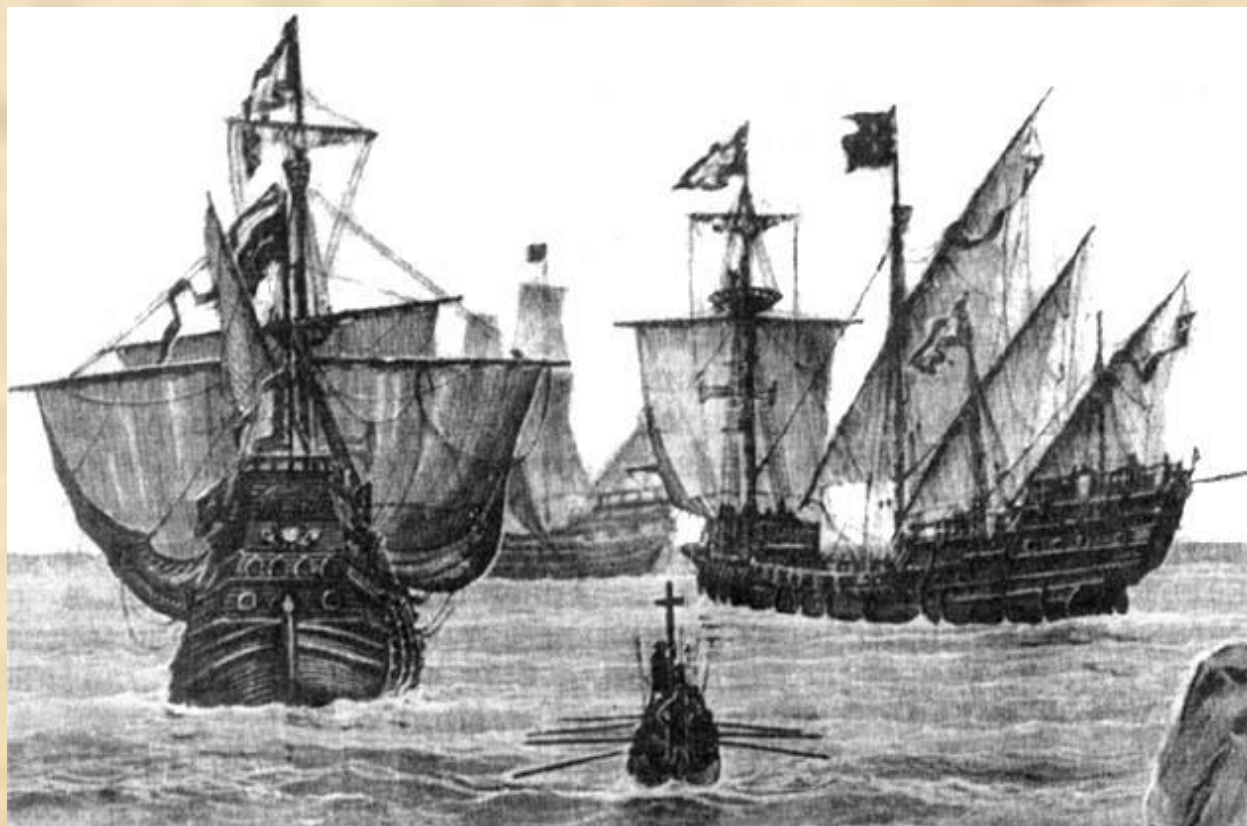
Плавание вокруг Африки.

Обогнув оконечность Южной Африки, Бартоломео Диаш добыл решающий довод тому, что можно обогнуть континент и достичь берегов Азии.



10 лет спустя молодой король Мануэл I доверил Васко да Гаме ответственную миссию: проложить путь в “страну пряностей”, обогнув Африку. Надо было не только удачно совершить длительное плавание на другой край света и вернуться обратно, проложив путь по морям, которые бороздили суда купцов-мусульман, но и подготовить почву для создания новой колониальной империи, имея в своем распоряжении всего 4 судна и 170 человек!

8 июля 1497 года флотилия покинула рейд Лиссабона, через 93 дня достигла Африки, прошла вдоль ее восточного побережья до Мозамбика и встретила с первыми судами арабских торговцев. Васко да Гама удалось нанять лоцмана-араба, который и привел корабли экспедиции в индийский порт Каликут (Кожикод) 22 мая 1498 г. На обратном пути две трети моряков умерли от цинги. Оставшихся в живых встречали в Лиссабоне как победителей: ведь путь в Индию был, наконец, открыт. Правда, Васко да Гама так и не узнал, что в 1471 - 1474 гг. Индию посетил русский путешественник Афанасий Никитин. Он прошел через Персию в Индию, а затем через Сомали, Маскат и Турцию вернулся на Русь. Свои странствия он описал в книге “Хождение за три моря”.



Корабли экспедиции Васко да Гамы.

Васко да Гама





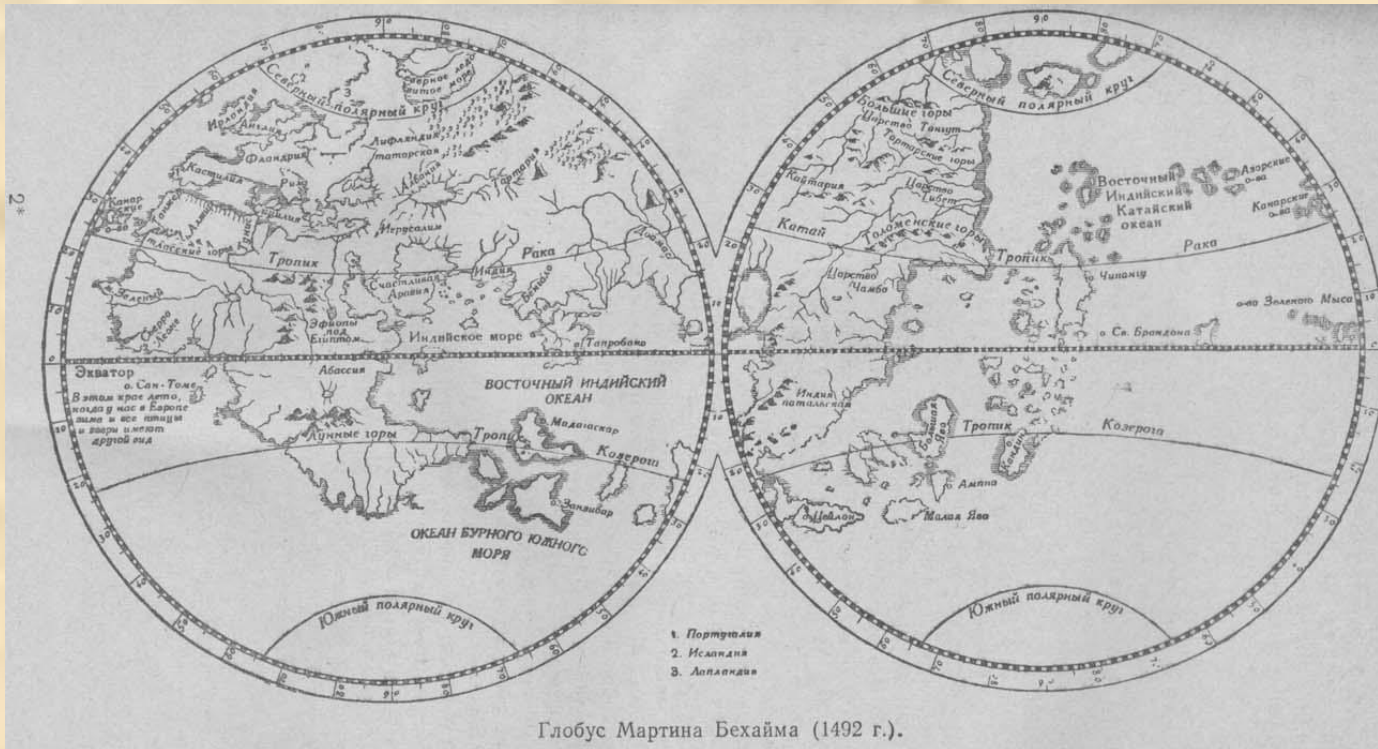
Путешествия

- Бартоломео Диаш,
- Васко да Гама,
- Диогу Кан.



Мартин Бехайм, немецкий географ (1459 -1507)

В 1492 году создал первый географический глобус, отразивший географические представления о поверхности Земли накануне открытия Нового Света.



На глобусе были изображены Европа, Азия, Африка, которые занимают около половины всей поверхности Земли, и нет Северной и Южной Америки, Антарктиды, Австралии. Атлантический и Тихий океаны представлены как единый водный бассейн, а на месте Индийского океана расположены Восточный Индийский океан и Бурное Южное море, разделенные обширным архипелагом островов.

Очертания океанов и материков далеки от действительных, поскольку в основу создания глобуса были положены сведения, основанные на представлениях античных географов и данных арабских и других путешественников, посетивших страны Востока, Индию и Китай.



Америго Веспуччи, итальянский мореплаватель (9.03. 1454 - 22.02. 1512 гг.)



По происхождению флорентиец. Участник нескольких испанских и португальских экспедиций (1499-1504) к берегам Южной Америки, названной им Новым Светом. Впервые высказал предположение, что эти земли - новая часть Света, которую лотарингский картограф Мартин Вальдземюллер назвал (1507) по имени Америго Веспуччи Америкой. Считается одним из первооткрывателей Южной Америки, дельты Амазонки, Венесуэльского залива, лагуны Маракайбо и Бразильского нагорья. Главный пилот (штурман) Испании.



1 плавание 1499-1500 гг.	Экспедиция Алонсо Охеды (на 3 судах)	Америго Веспуччи - штурман
2 плавание 1501-1502 гг.	1 португальская экспедиция Гонсалу Куэлью (на 3 судах)	Америго Веспуччи - астроном, навигатор, историкограф
3 плавание 1503-1504 гг.	2 экспедиция Гонсалу Куэлью (на 6 судах)	Америго Веспуччи командовал каравеллой

Абрахам Ортелий, фламандский (голландский) картограф (4.4. 1527 - 28.6. 1598)

Создатель первого географического атласа.



В 1570 году издал в Антверпене сборник “Театр мира”, включавший 53 карты с подробными географическими текстами. Каждая его карта была тщательно выгравирована на меди и снабжена градусной сеткой. На карте полушарий материка Старого и Нового Света были изображены со всеми подробностями, но их очертания еще не соответствовали действительности. Одна из карт посвящена Южному материка (Магеллани), который простирался от Южного полюса до 40-50 ю.ш., дважды пересекал тропик Козерога и

был отделен от Южной Америки проливом Магеллана. Огненная Земля и Новая Гвинея были изображены ее полуостровами.

Герард Меркатор, фламандский картограф и географ (05.03. 1512 - 02.12. 1594)



Родился 5 марта 1512 года в Рупельмонде (Восточная Фландрия, ныне Бельгия). **Знаменитый картограф составил карты всего земного шара, уникальные для своего времени по мастерству исполнения и научной ценности. Меркатор назвал собрание карт АТЛАСОМ** в честь легендарного царя Ливии Атласа, первого автора небесного глобуса. С тех пор собрания карт называются атласами.

Известен также как **автор картографической проекции**, носящей его имя. Меркатор впервые применил эту равноугольную цилиндрическую проекцию при составлении навигационной карты мира на 18 листах (1569). Проекция Меркатора отличается тем, что на карте не искажаются углы и формы, а расстояния сохраняются только на экваторе.



Карта Меркатора: восточная часть.



Карта Меркатора: в центре легендарная Арктида (Гиперборея).



Проекция Меркатора.

Герард Меркатор в 1541 году создал глобус Земли, спустя 10 лет создал глобус Луны.



Средневековая карта Меркатора.



Христофор Колумб, итальянский мореплаватель, пират Карибского и Атлантического бассейна (около 1451 - 20.05. 1506)



Родился в 1451 году в Генуе.



Христофор Колумб впервые предложил практически использовать шарообразность Земли, чтобы западным путем достичь берегов Индии. 16 лет потребовалось ему, чтобы добиться разрешения и средств на это плавание, и 33 дня на то, чтобы осуществить свою мечту.



*Всего Христофор Колумб совершил
4 путешествия:*

- 3 августа 1492 - 15 марта 1493 гг.;*
- 25 сентября 1493 - 11 июня 1496 гг.;*
- 30 мая 1498 - 25 ноября 1500 гг.;*
- 9 мая 1502 - ноябрь 1504 гг..*

К главным географическим результатам плаваний Колумба можно отнести открытие Саргассова моря, всех Больших Антильских островов - Куба, Гаити, Ямайка и Пуэрто-Рико, центральной части Багамского архипелага, большинства Антильских островов, а также о. Тринидад. Колумб положил начало открытию двух западных материков, позднее названных единым именем Америка. То, что Христофор Колумб нашел новую Часть Света, было доказано окончательно плаванием Магеллана.

КОЛУМБ

***Журнал для любознательных: выпуск посвящен
вопросам и ответам на тему “Колумб”***

3 августа 1492 года три испанские каравеллы “Нинья”, “Санта-Мария” и “Пинта” под начальством Христофора Колумба вышли из порта Палос и отправились на запад через Атлантический океан. Эта экспедиция была организована испанским правительством для поисков западного пути в Индию. Много интересного о его плавании вы узнаете, прочитав книгу “Путешествия Христофора Колумба. Дневники, письма, документы” (перевод с испанского).

В открытые Колумбом земли хлынули тысячи испанцев - искателей легкой наживы. Они основывали поселения, уничтожая и порабощая местное коренное население. С огнем и мечом, грабя и разрушая страну древней культуры, по земле ацтеков - Мексике - прошли военные отряды Кортеса, по земле инков - Перу - отряды Писарро.

Фернанд Магеллан

(около 1480 - 1521)



20 сентября 1519 года пять небольших кораблей: “Тринидад”, “Сан-Антонио”, “Сантьяго”, “Консепсион” и “Виктория” с экипажем в 265 человек вышли из устья реки Гвадалквивир (Испания).



Так началась первая кругосветная экспедиция Фернана Магеллана. Цель экспедиции - уточнение географической долготы Пряных, или Молуккских, островов - основного поставщика пряностей.





Магелланов пролив. Чили.

Исходя из идеи о шарообразности Земли, Магеллан решил достичь Молуккских островов западным путем. Он верил, что в Южной Америке существует пролив, через который можно выйти в другой океан и по нему достичь Индии. **Это первое в истории человечества кругосветное плавание практически доказало шарообразность Земли, позволило установить наличие единого Мирового океана и показало, что океаны занимают значительно большую площадь, чем суша, а не часть земной поверхности, как думали Колумб и его современники.**

Сразу же по возвращении экспедиции выяснилось загадочное обстоятельство - хотя во время плавания, совершенного с востока на запад, велись тщательные записи по дням, участники экспедиции не досчитались одного дня. Астрономы, впоследствии выяснили причину этого, и во избежание подобного была установлена линия перемены дат.

О первом кругосветном плавании рассказывается в книге С. Цвейга “Подвиг Магеллана”.

“Достигнув Южной Америки, экспедиция зазимовала. Здесь капитаны трех кораблей подняли бунт, который был подавлен Магелланом. Вскоре случилась новая беда: посланный на разведку корабль “Сантьяго” разбился о скалы. Весной корабли тронулись в путь и в октябре вошли в узкий извилистый пролив, позже названный именем Магеллана. Более месяца блуждали в многочисленных ответвлениях пролива. На южной стороне пролива мореплаватели видели огни костров. Магеллан назвал эту землю Огненной Землей. Новый капитан “Сан-Антонио” дезертировал и увел корабль в Испанию, где оклеветал Магеллана, обвинив его в измене правительству.

28 ноября 1520 года оставшиеся три корабля вышли в неизвестный океан, обогнув с юга Америку по открытому ими проливу. Почти 4 месяца продолжалось далее очень трудное плавание...

Запасы продуктов кончились. Начался голод. Приходилось есть размоченные в морской воде кожи, древесные опилки, крыс. Многие умерли от цинги. Наконец стали попадаться островки. Экспедиция подошла к большому Филиппинскому архипелагу. С помощью оружия Магеллан заставил правителя острова Себу подчиниться испанскому королю. Вмешавшись в междоусобную войну Магеллан был убит у острова Мактан. Правитель Себу пригласил часть экипажа на прощальный пир, вероломно напал на гостей и умертвил 27 человек. Для обслуживания трех кораблей теперь не хватало людей - осталось 120 человек, и поэтому решено было сжечь "Консепсион".

4 месяца корабли блуждали в районе Малайского архипелага, разыскивая сказочные острова пряностей. Наконец, мореплаватели подошли к группе Молуккских островов, где закупили много гвоздики, мускатного ореха и других пряностей. Возвращаться домой решено было раздельно: "Тринидад" поплыл через Тихий океан, а "Виктория" - на запад вокруг Африки. Не встретив попутных ветров, "Тирнидад" вернулся обратно и был захвачен португальцами. "Виктория" во главе с капитаном Эль-Кано продолжала плавание. Дойдя до португальских островов Зеленого мыса и подойдя к ним для пополнения пресной воды, "Виктория" потеряла 13 человек, взятых в плен. 6 сентября 1522 года "Виктория" вошла в устье Гвадалquivира, имея на борту лишь 17 испанцев из 265, отправившихся в плавание"



Филиппины. о. Себу. Крест Магеллана.



Philippines, Cebu, Magellan Cross, 2000

Эпоха великих географических открытий (XV - XVII вв.)

Во второй половине (XVI - XVII вв.) эпохи Великих географических открытий велись поиски морских путей в Китай и Индию вдоль северных берегов Евразии и Северной Америки. Имена английских и голландских мореплавателей навсегда остались на географических картах. Имена русских землепроходцев можно найти на картах огромных пространств Сибири - от Урала до Тихого океана. По сибирским рекам плавали и нанесли их на карты экспедиции И.Москвитина, С.Дежнева, В.Пояркова, Е.Хабарова и др..

Имена мореплавателей и путешественников		Вклад в развитие знаний о Земле
<i>Френсис Дрейк</i> <i>Английский мореплаватель</i>		<i>Совершил второе кругосветное путешествие после Магеллана (1577 - 1580)</i>

Имена мореплавателей и путешественников	Годы экспедиций	Вклад в развитие знаний о Земле
<i>Джон Кабота Английский мореплаватель</i>	1497 год	<i>Достигли берегов Северной Америки в районе острова Ньюфаундленд.</i>
<i>Джованни Веррацано Флорентиец, состоявший на французской службе</i>	1524 год	<i>Открыл восточное побережье Северной Америки между 34 и 46 с.ш..</i>
<i>Мартин Фробишер Английский мореплаватель</i>	1576 - 1578 гг.	<i>Трижды побывал в Гренландии.</i>
<i>Джон Девис</i>	1585 -1587 гг.	<i>Поиски морского пути вокруг северных берегов Северной Америки в Индию.</i>
<i>Генри Гудзон</i>	1607 - 1611 гг.	<i>Предпринял 4 плавания с целью поиска морского пути в Индию через северные берега Северной Америки.</i>
<i>Абел Тасман Голландский мореплаватель</i>	1644 год	<i>Достиг северных и северо-западных берегов Австралии.</i>
<i>Английская экспедиция под командованием Хью Уиллоуби</i>	1553 год	<i>Проникли в Северную Двину, завязали торговлю с Московией.</i>

<i>Имена русских землепроходцев</i>	<i>Годы экспедиций</i>	<i>Вклад в развитие знаний о Земле</i>
<i>Кондратий Курочкин</i>	<i>1610 год</i>	<i>Впервые описал Енисей и прилегающие районы (изучение Западной Сибири)</i>
<i>Экспедиция во главе с Иваном Ребровым</i>	<i>1633 - 1634 гг.</i>	<i>Вышли по реке Лене к Северному Ледовитому океану.</i>
<i>Федот Попов и Семен Дежнев</i>	<i>1648 год</i>	<i>Совершили плавание вокруг Чукотского полуострова.</i>
<i>Василий Поярков и Ерофей Хабаров</i>	<i>1643 - 1652 гг.</i>	<i>Открывают Амур и осваивают Приамурье, а Поярков проникает в Приморье.</i>

Многие отважные землепроходцы и полярные моряки, которые шли на восток от рек Оби, Енисея и Лены, погибли и остались неизвестными. Только имена немногих из них были увековечены на географической карте.

О славном подвиге некоторых русских землепроходцев Вам расскажет замечательная книга С. Маркова “Земной круг”.