Как люди открывали и изучали Землю.

Повторение

1. Самый большой материк
2. Самый маленький океан
3. Через какой материк проходят все меридианы Земли
4. Какой материк экватор пересекает практически в центре
5. Какой материк расположен только в южном и восточном полушарии
6. Какой материк расположен только в северном и западном полушарии
7. Какой материк делят на две части света
8. Какая часть света включает в себя два материка
9. Какой материк омывают четыре океана
10. Какой океан омывает берега Евразии и Северной Америки
11. Какой остров пересекает параллель 8° с.ш. и меридиан 80 ° в.д.

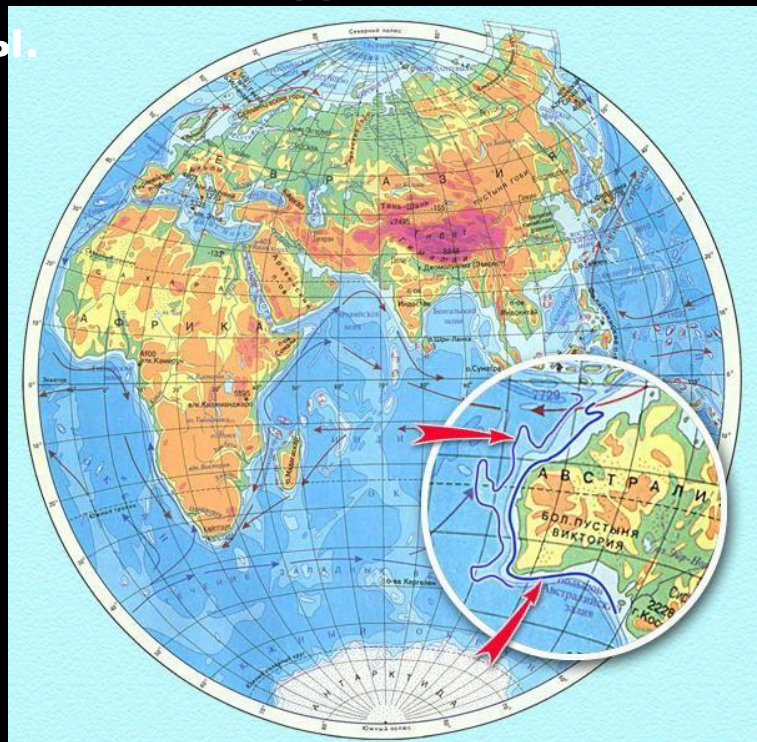
Повторение

1. Самый большой материк Евразия
2. Самый маленький океан Северный Ледовитый
3. Через какой материк проходят все меридианы Земли Антарктида
4. Какой материк экватор пересекает практически в центре Африка
5. Какой материк расположен только в южном и восточном полушарии Австралия
6. Какой материк расположен только в северном и западном полушарии Северная Америка
7. Какой материк делят на две части света Евразия
8. Какая часть света включает в себя два материка Америка
9. Какой материк омывают четыре океана Евразия
10. Какой океан омывает берега Евразии и Северной Америки Северный Ледовитый
11. Какой остров пересекает параллель 8° с.ш. и меридиан 80 ° в.д. остров Шри – Ланка

Самопроверка: «5» - 10-11 правильных ответов
«4» - 7 – 9 правильных ответов
«3» - 5 – 6 правильных ответов

Как изменялись представления людей о Земле

Развитие мореплавания и дальние путешествия не только заставили людей задуматься о форме Земли, они давали огромное количество информации о вновь открываемых территориях. Эту информацию нужно было фиксировать, передавать от одних людей к другим. Так появились первые изображения местности, которые впоследствии превратились в географические карты.



Как изменялись представления людей о Земле

Вспомните, что люди знали о Земле в далеком прошлом?

В какой последовательности были открыты материки?

Из курса истории вспомните названия государств древнего мира.

В ходе урока учащиеся заполняют таблицу:

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

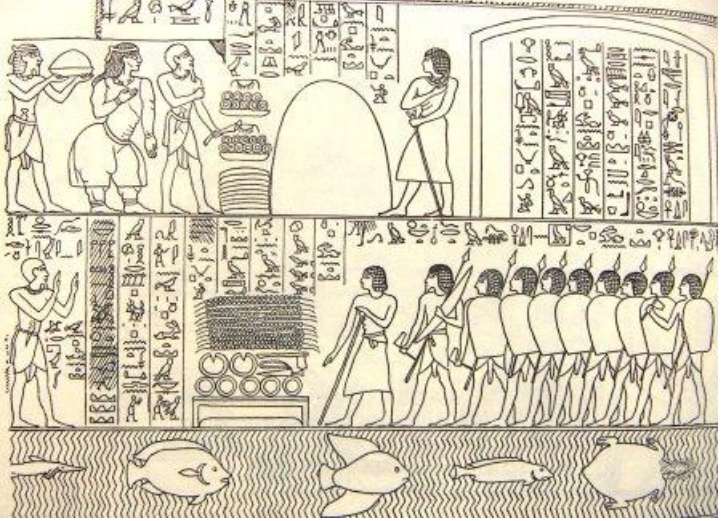
(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

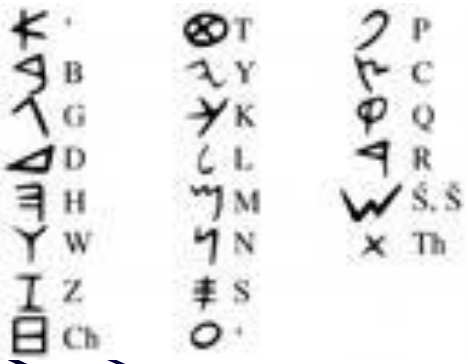
Этапы	Основные открытия и знания о Земле

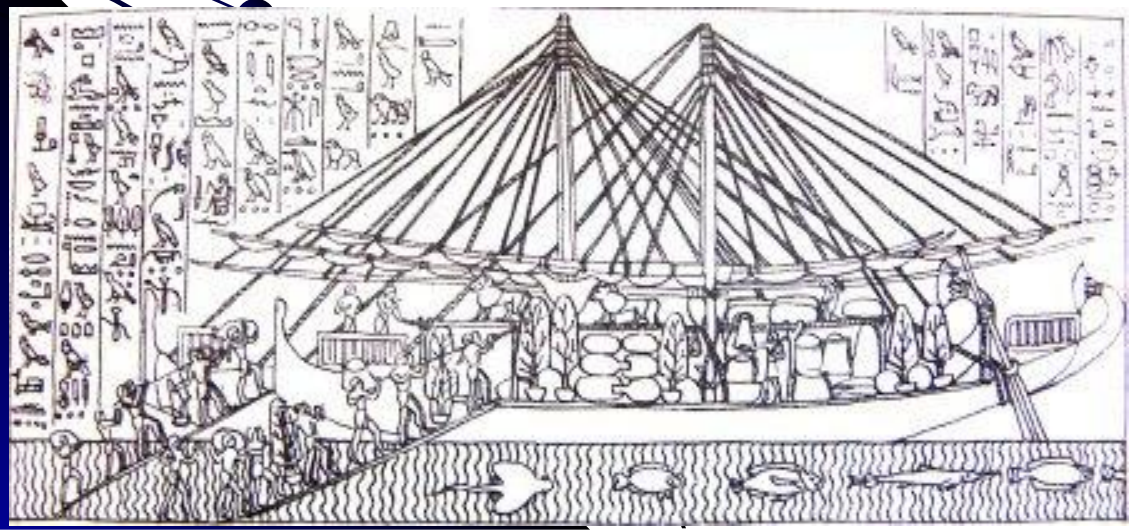
Древний Восток

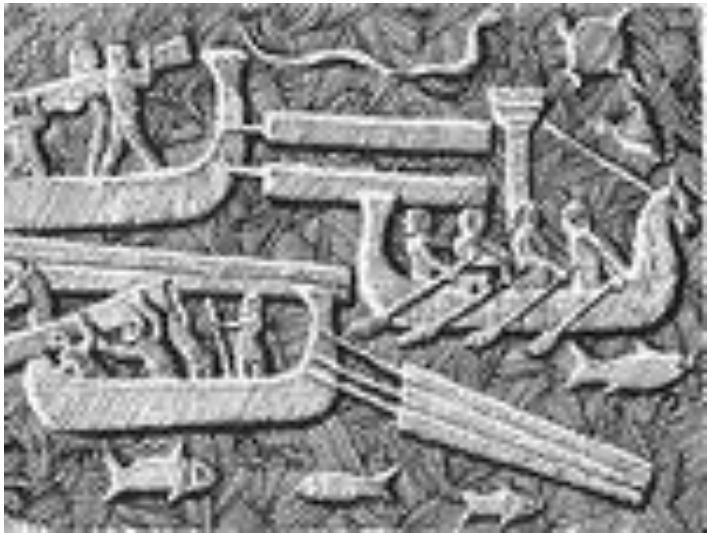
Зачатки географических знаний ученые находят у народов Древнего Востока – жителей Месопотамии, Персии, Египта, Финикии. Занятия земледелием, скотоводством, торговля, расселение народов и войны привели к накоплению знаний об окружающем мире. При переходе через пустыни, при плавании по морям люди научились ориентироваться по Солнцу, Луне и звездам.

Древний Восток









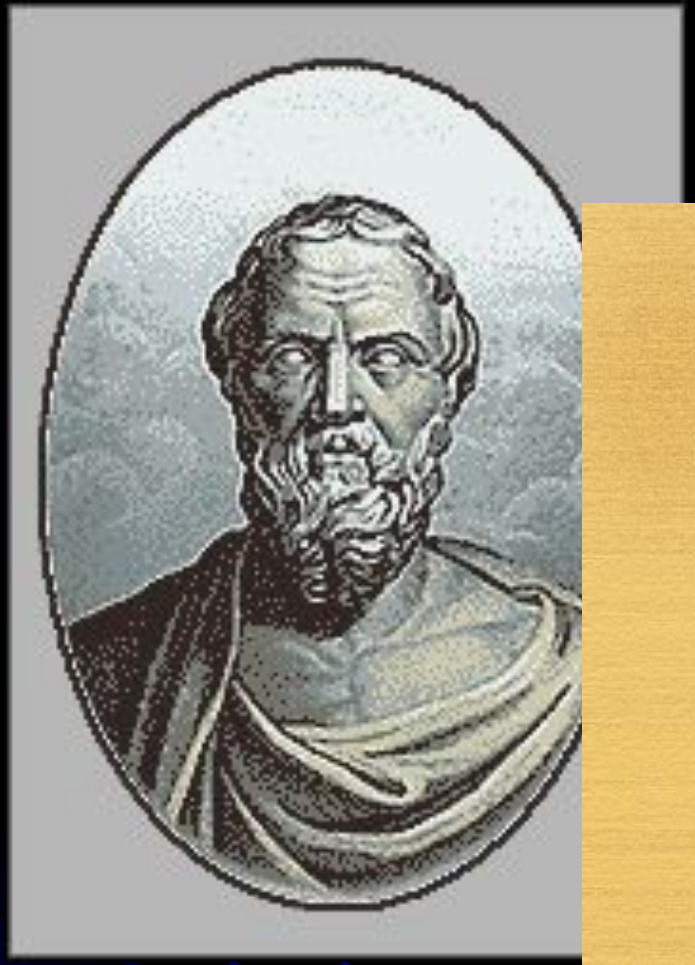
В ходе урока учащиеся заполняют таблицу:

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

Древний Восток	Основные открытия и знания о Земле
Жители Месопотамии Египта Финикии Персии	• Накопление знаний об окружающем мире. • Научились ориентироваться по Солнцу, Луне, звездам. • Разделили круг на градусы, год на 12 месяцев, сутки на 24 часа. • Придумали Календарь. • Совершили плавание вокруг Африки.

Геродот



ОКЕАН
ЕВРОПА
Рипейские горы
Истр (Дунай)
Чёрное море
Каспийское море
Средиземное море
ЛИВИЯ
Нил
Красное море
АЗИЯ
ОКЕАН

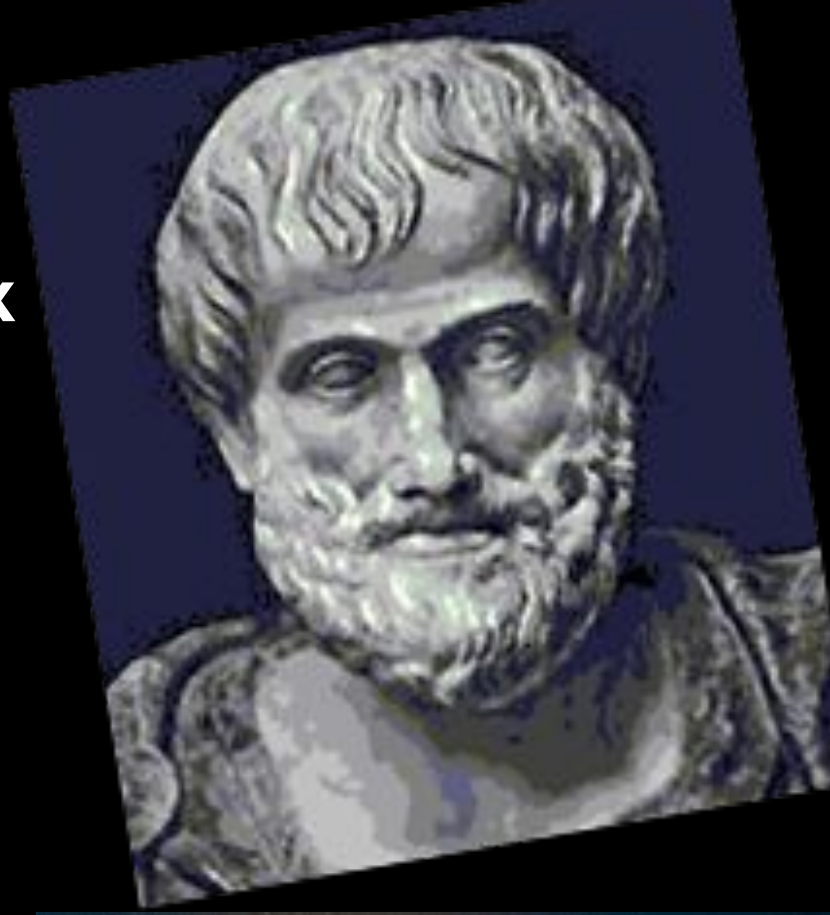
Северный пояс

Средний пояс

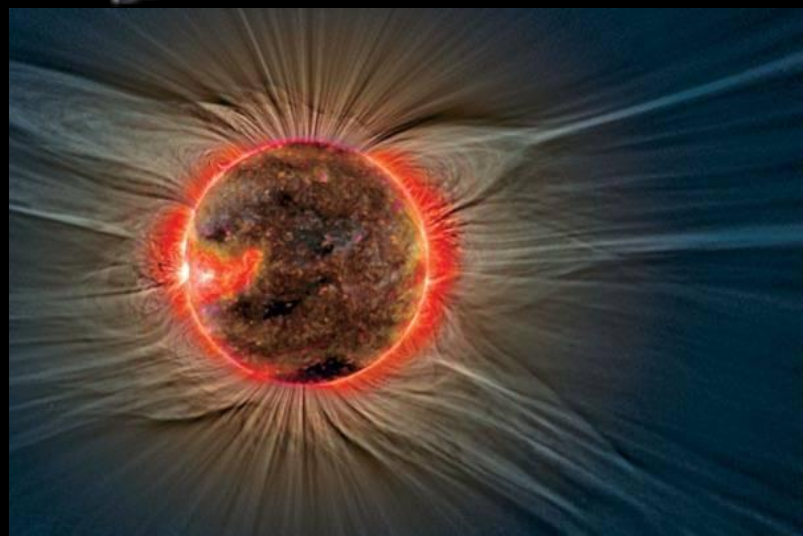
Южный пояс

Во времена Геродота ученые древней Греции высказывали предположение о зависимостиприродных условий от географической широты. В пределах обитаемой в то время суши они выделяли три «пояса»: северный – сырой и холодный (Скифия), южный – сухой и пустынный (Египет и Аравия) и средний, наиболее благоприятный для жизни людей (Средиземноморье)

Аристотель



Одна из основополагающих идей античной географии – мысль о единстве беспредельного Мирового океана. Она была впервые высказана Аристотелем. Путем длительных наблюдений за затмением луны и Солнца пришел к выводу, что земля должна иметь форму шара.



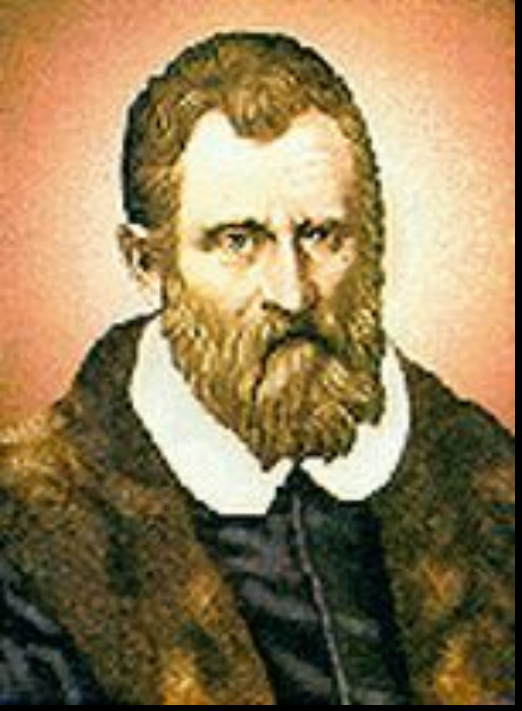
Древнегреческий математик, астроном и географ ЭРАТОСФЕН на рубеже III-II вв. до н. э. определил размеры земли по меридиану. Разработал способ построения карты, создал системный труд, в котором выделил территории, отличающиеся друг от друга природными условиями, особенностями жизни и быта населения. Книга называлась «Географика» (Землеописание). Отсюда и пошло название науки - ГЕОГРАФИЯ

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

Какие древние знания о нашей планете были накоплены в древнем мире? Назовите имена ученых и тот вклад, который они внесли в развитие географии

Древняя Греция	Основные открытия и знания о Земле
Аристотель Эратосфен Геродот	1. Учение о шарообразности Земли 2. Определение размеров Земли 3. Разработка способов построения карты

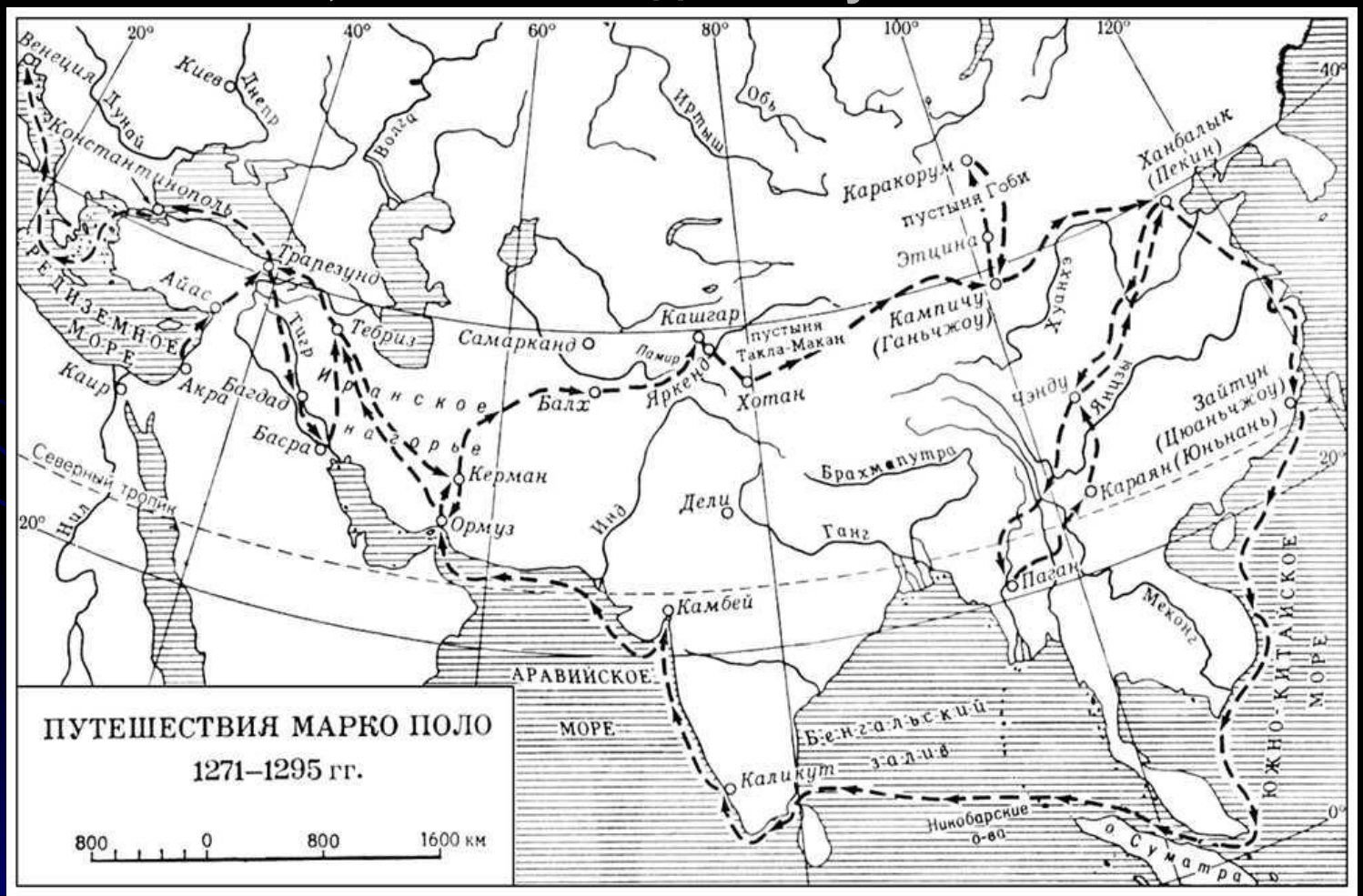


Марко Поло

Эпоха великих географических открытий

Венецианский путешественник. Родился на острове Корчула (Далматинские острова, ныне в Хорватии). В 1271—1275 годах совершил путешествие в Китай, где прожил около 17 лет. В 1292—1295 годах морем вернулся в Италию. Написанная с его слов «Книга» (1298) — один из первых источников знаний европейцев о странах Центральной, Восточной и Южной Азии.

В XIV—XV веках «Книга» Марко Поло была руководством для картографов. Большую роль она сыграла в истории великих географических открытий. Организаторы и руководители португальских и первых испанских экспедиций XV— XVI веков не только пользовались картами, составленными под влиянием Поло, но и само его сочинение было настольной книгой для выдающихся мореплавателей, в том числе для Колумба.



Афанасий Никитин

НИКИТИН Афанасий (?-1475), русский путешественник, тверской купец. Совершил путешествие в Персию, Индию (1468-74). На обратном пути посетил африканский берег (Сомали), Маскат, Турцию. Путевые записки Никитина «Хождение за три моря» — ценный литературно-исторический памятник. Отмечен многосторонностью наблюдений, а также необычной для средних веков веротерпимостью в сочетании с преданностью христианской вере и родной земле.

Нет биографических сведений об Афанасии Никитине, но его путевые записи «Хождение за три моря» (точное название дневника) не только ценнейший и интереснейший географический документ, но и замечательный литературный памятник. Автор рассказывает историю своих странствований по Кавказскому побережью Каспийского моря, Персии, Индии, Турции, Крыму и югу России.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

Этапы	Основные открытия и знания о Земле
Средние века Арабы Норманы и новгородцы Марко поло Афанасий Никитин	• открытие новых территорий и их колонизация в Африке • Исследование Исландии и Гренландии, Шпицбергена, побережья Северного Ледовитого океана. • исследование восточной части Евразии (Китая, Индии, Памира) • Через Персию и Аравийское море достигли Индии.

Великие географические открытия

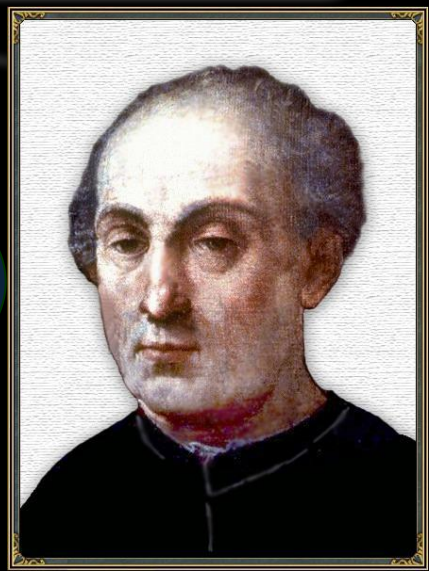
Христофор Колумб мореплаватель, испанский адмирал (1492), вице-король «Индий» (1492), первооткрыватель Саргассова и Карибского морей, Багамских и Антильских островов, части северного побережья Южной Америки и карибской береговой черты Центральной Америки.

(осень 1451, Генуя — 20 мая 1506, Вальядолид),

•В1474 году астроном и географ Паоло Тосканелли сообщил Колумбу в письме, что до Индии можно добраться гораздо более коротким морским путём, если плыть на запад.

•Тогда Колумб задумался о своём проекте морского путешествия в Индию.

Произведя собственные расчёты он решил, что удобнее всего плыть через Канарские острова, от которых до Японии, по его мнению, оставалось около 5 тыс. км.

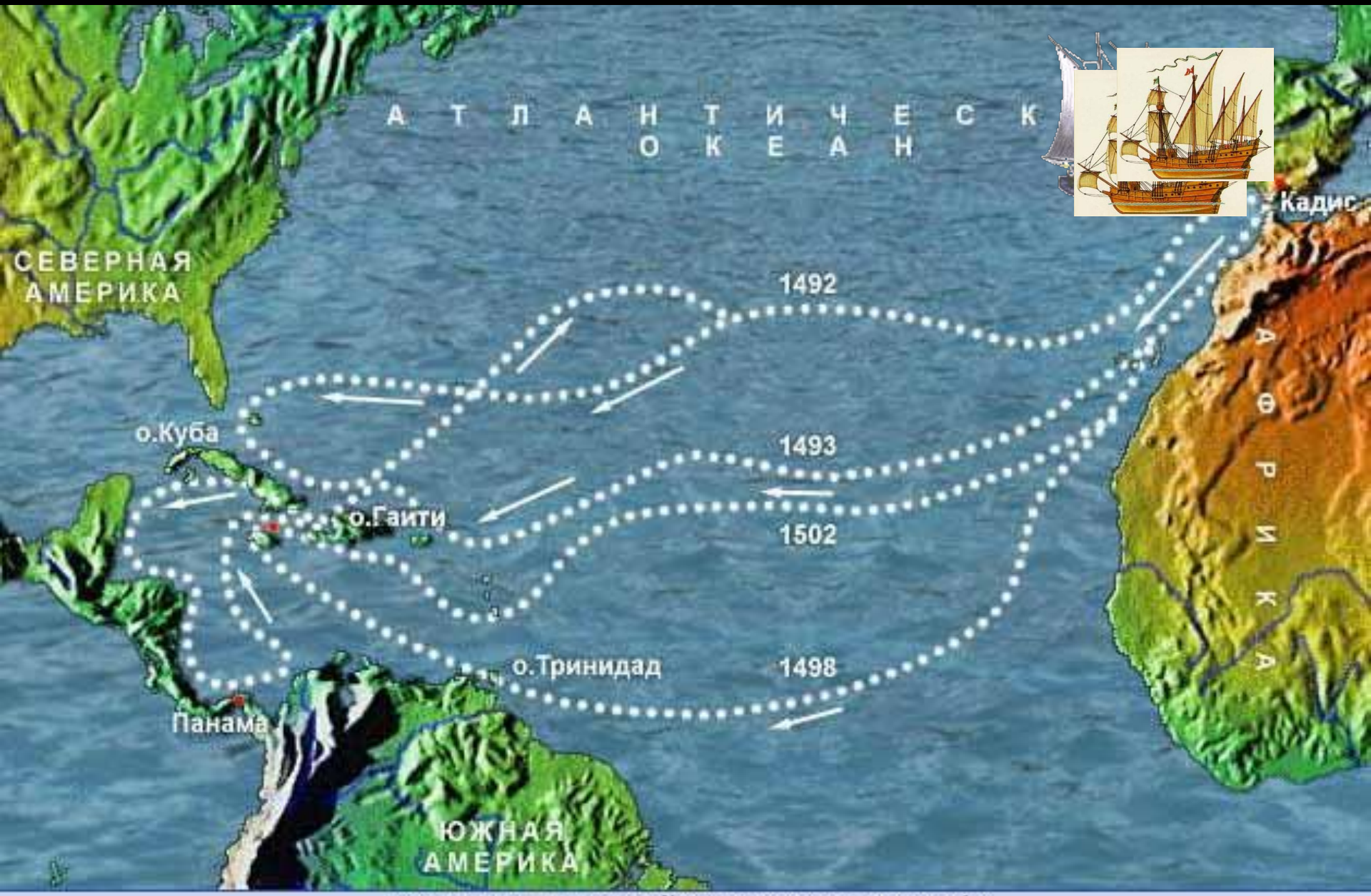


Всего Колумб совершил 4 путешествия к Америке:

1. **Первое путешествие** (3 августа 1492 — 15 марта 1493).
2. **Второе путешествие** (25 сентября 1493 — 11 июня 1496).
3. **Третье путешествие** (30 мая 1498 — 25 ноября 1500).
4. **Четвёртое путешествие** (9 мая 1502 — ноябрь 1504).

Модели каравелл Колумба

Карта четырёх экспедиций Колумба



Маршруты плаваний Христофора Колумба.

Открытия Колумба сопровождались колонизацией земель, основанием испанских поселений, жестоким порабощением и массовым истреблением отрядами конкистадоров коренного населения, названного «индейцами».

Вопреки собственному убеждению, которое он сохранял до самой смерти, Колумбу не дано было выполнить ту задачу, которой он посвятил всю свою жизнь: западного пути в страны Востока он так и не открыл.

Но именно экспедиции Колумба положили начало Великим географическим открытиям эпохи Возрождения, в частности окончательному доказательству шарообразности Земли.

Америго Веспуччи

(9 марта 1454, Флоренция - 22 февраля 1512, Севилья)

итальянский мореплаватель, один из первооткрывателей Южной Америки, дельты Амазонки, Венесуэльского залива, лагуны Маракайбо и Бразильского нагорья; главный пилот (штурман) Испании (1508). **установил, что Вест-Индия – это Новый свет!**

В сентябре 1499 он достиг Лиссабона. Большая часть участников экспедиции погибла, на родину вернулось только 55 человек. Однако цель путешествия была выполнена. Был открыт морской путь из Европы в Азию.

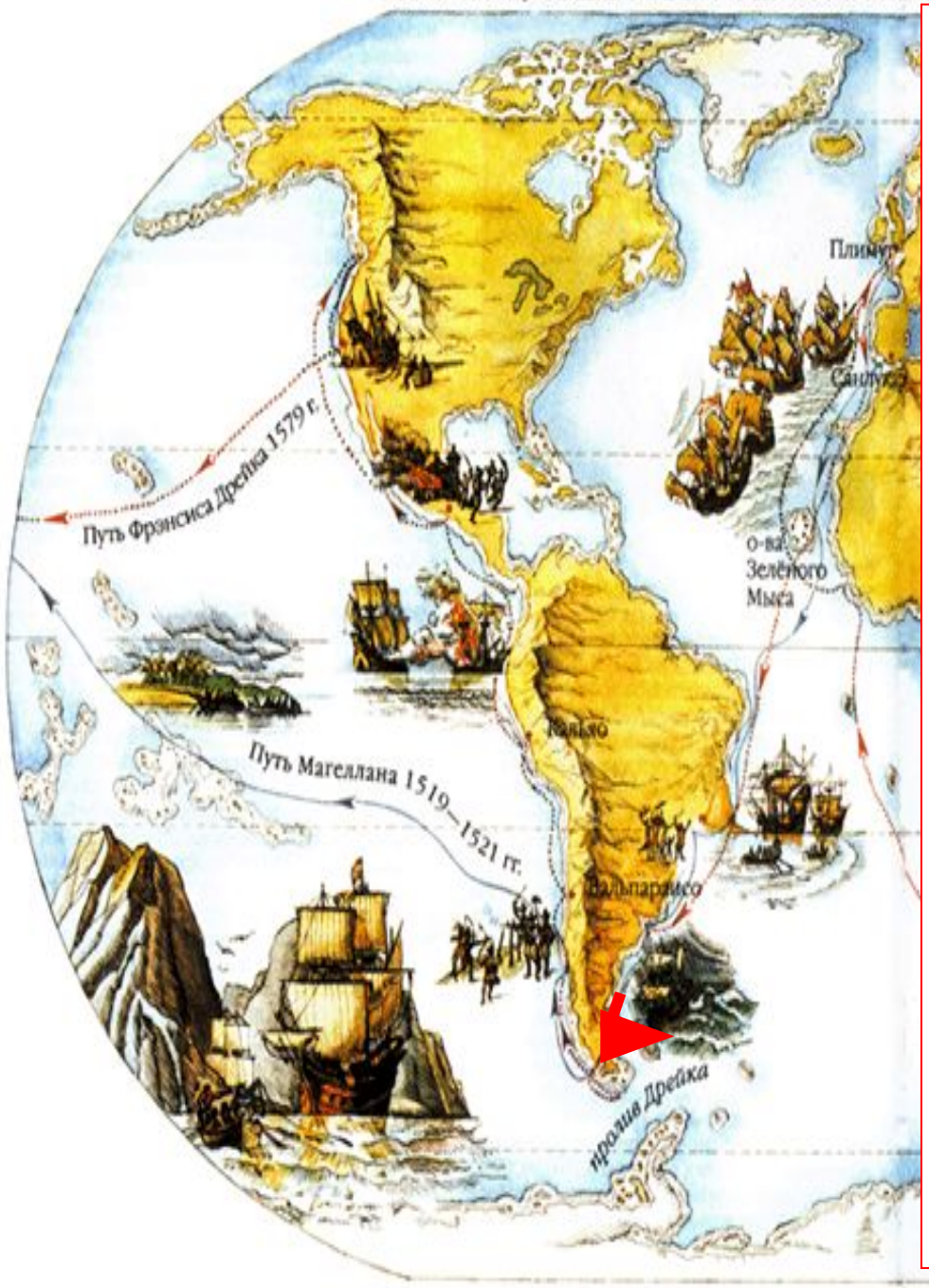
Васко да Гама

Фернан Магеллан. (весна 1480, Саброза, провинция Вила-Реал, Португалия - 27 апреля 1521, Филиппины)

МАГЕЛЛАН Фернан - португальский мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание; первооткрыватель части атлантического побережья Южной Америки, прохода из Атлантики в Тихий океан, впервые им пересеченный. Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли.

В марте 1520 года они остановились на зимовку в бухте Сан-Хулиан. Здесь Магеллану с большим трудом удалось подавить мятеж части членов В сентябре 1520 года экспедиция на четырёх кораблях («Сантьяго» погиб в разведке 22 мая) вышла в океан и взяла курс на юг.

КАРТА ПУТЕШЕСТВИЙ ФЕРНАНА МАГЕЛЛАНА И ФРЭНСИСА ДРЕЙКА



В конце октября 1520 года достигли пролива, которому впоследствии было присвоено имя его первооткрывателя — Магелланов пролив.

Переход по проливу с незнакомым фарватером был очень тяжёлым. На южном берегу пролива мореплаватели увидели огни костров. Магеллан назвал эту землю Огненной землей. «Сан-Антонио», шедший передовым, выйдя из пролива, повернул на юг и, обогнув южную оконечность Америки, самовольно вернулся в Испанию. Росло число членов экспедиции, настаивавших на возвращении в Испанию.

Весной 1521 года Магеллан достиг островов у восточного побережья Азии, позже названных Филиппинскими. Преследуя цель подчинения местного населения испанской короне, Магеллан вмешался в спор двух местных правителей и был убит в сражении 27 апреля. Пришлось срочно отплыть. Отсутствие опытного руководителя дало себя знать. Находясь почти у цели, флотилия потратила несколько месяцев, чтобы достичь Молуккских островов.

Эль Кано

«Тринидад» **был захвачен в плен португальцами.** ***«Виктория»*** **под командованием Хуана Себастьяна Элькано продолжила путь. Совершив длительный переход вокруг Африки, 18 человек вернулись на родину.**

КАРТА ПУТЕШЕСТВИЙ ФЕРНАНА МАГЕЛЛАНА И ФРЭНСИСА ДРЕЙКА

Это интересно! **Сэр Фрэнсис Дрейк был первым в мире командиром экспедиции, действительно совершившим кругосветное путешествие (Магеллан умер в пути, а оставшиеся корабли вел Хуан Себастьян де Эль Кано).**

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

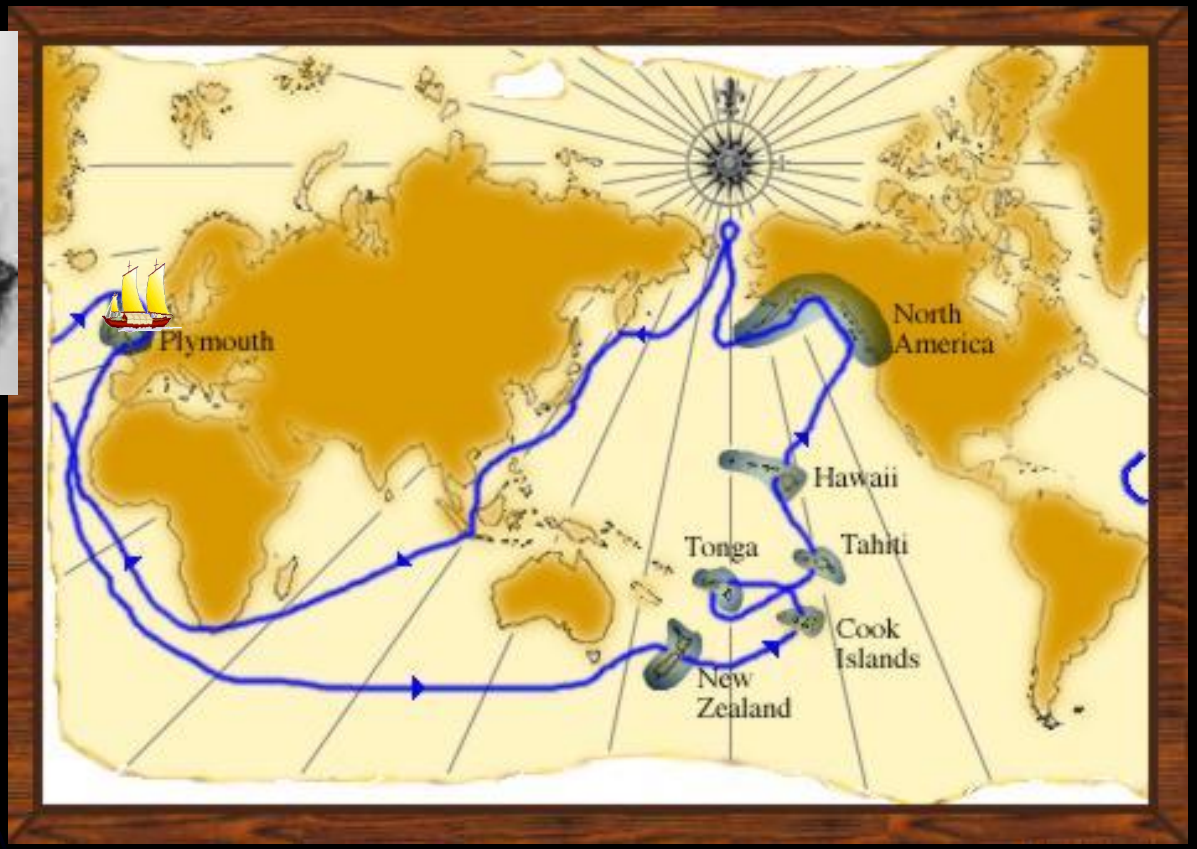
Великие географические открытия	Основные открытия и знания о Земле
Х. Колумб **Америго Веспуччи** **Васко да Гама** **Ф.Магеллан** **Френсис Дрейк**	• Установление истинных размеров Земли, соотношения воды и суши. • Открытие Нового света.

Открытие и исследование Австралии

Джеймс Кук

С 1768 – 1771 год Джеймс Кук открыл и исследовал острова Океании и материк Австралии, который объявил владениями Англии.

Абель Тасман

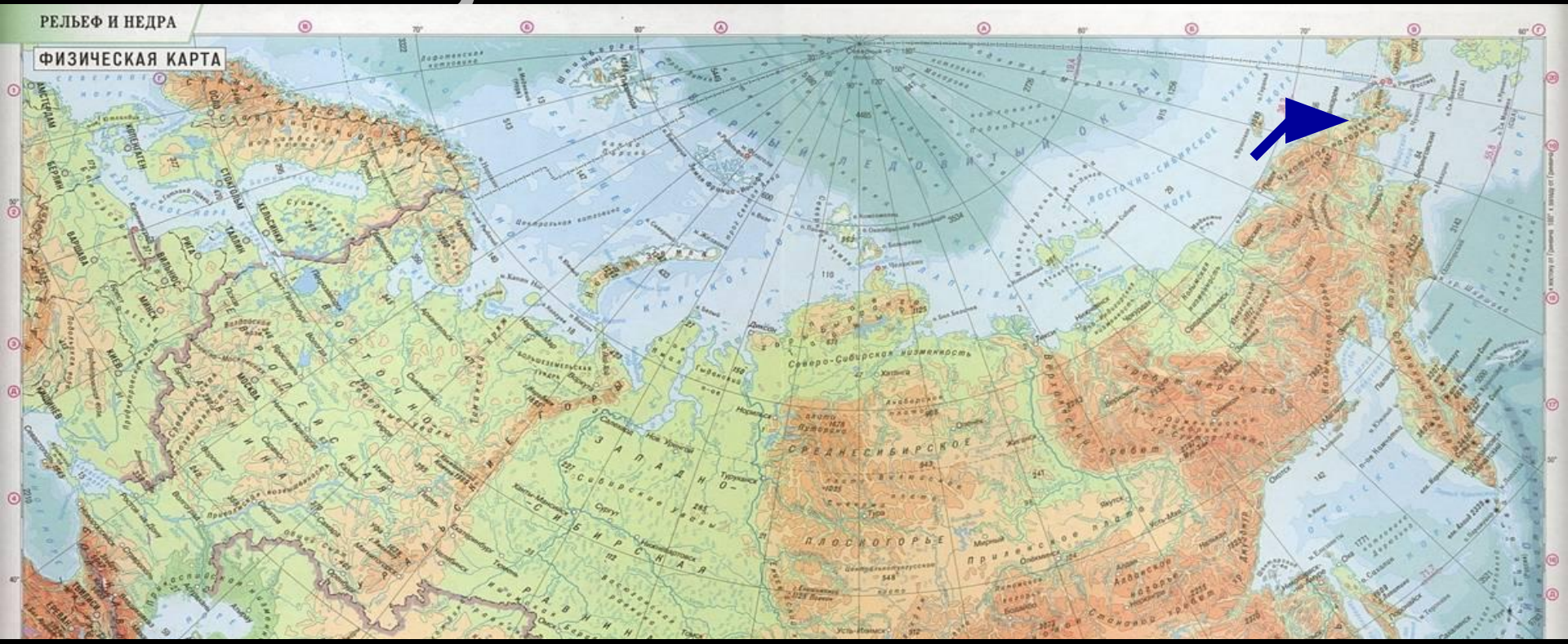


В начале XVII века исследовал часть северного побережья материка, открыл остров, названный в честь открывателя - Тасмания.

Вклад русских ученых и путешественников

Семен Дежнев

Вклад русских ученых и путешественников



Огромные пространства северной части Евразии были открыты и исследованы русскими путешественниками. В XVIII в. в России был подготовлен целый ряд экспедиций, которые получили общее название **Великой Северной экспедиции.**

Вклад русских ученых и путешественников

ЛОМОНОСОВ Михаил Васильевич (1711-1765),

Первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

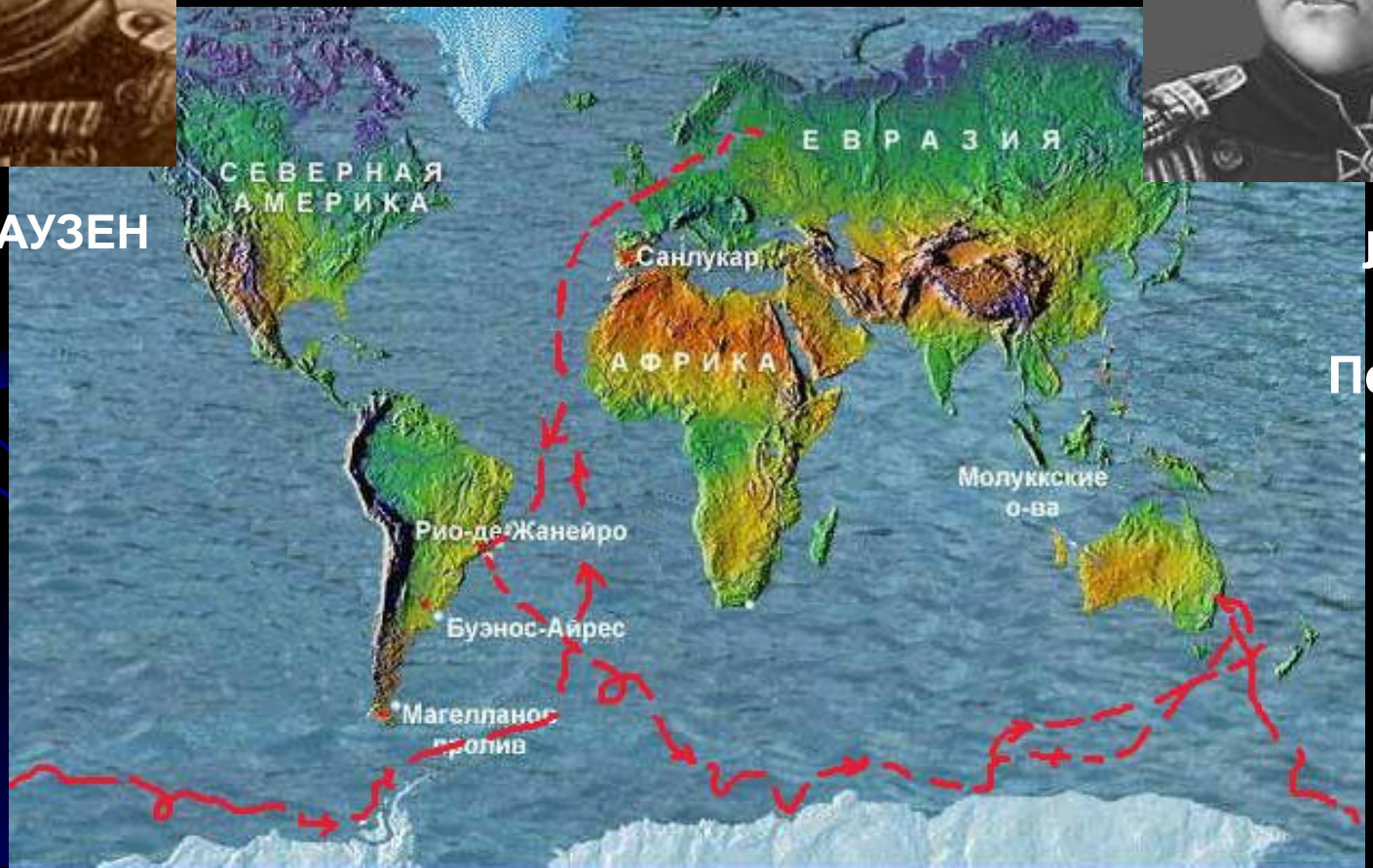
Родился в семье помора. В 19 лет ушел учиться (с 1731 в Славяно-греко-латинской академии в Москве, с 1735 в Академическом университете в Санкт-Петербурге, в 1736-41 в Германии). С 1745 академик Петербургской АН. В 1748 основал при АН первую в России химическую лабораторию. По инициативе Ломоносова основан Московский университет (1755).

Открытие Антарктиды

1819- 1821 гг.

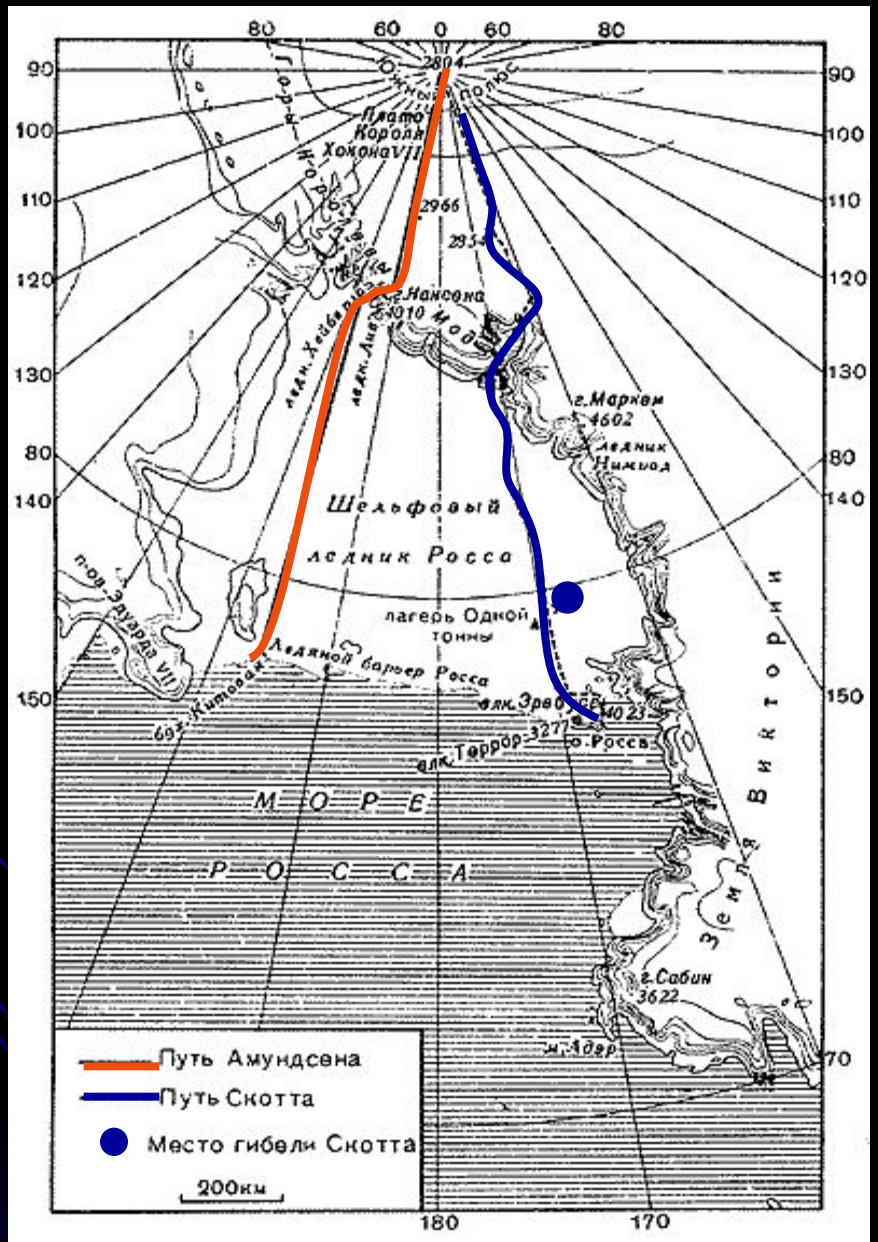
БЕЛЛИНСГАУЗЕН Фаддей Фаддеевич

Лазарев Михаил Петрович



Исследование Антарктиды

Руал Амундсен



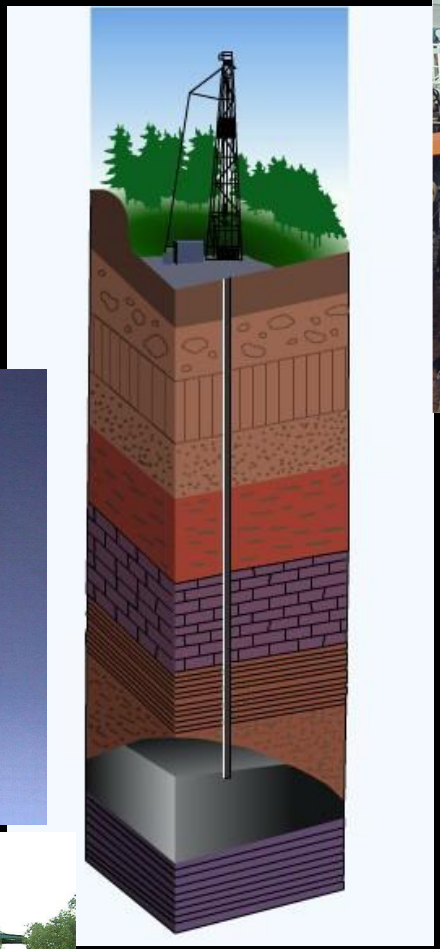
Роберт Скотт

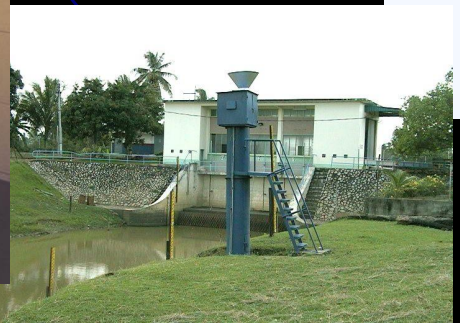
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

Новое время	Основные открытия и знания о Земле
Ф.Ф. Беллинсгаузен **М.П. Лазарев** **Амундсен** **Скотт**	• Исследование полярных районов Земли • Исследование северных и северо-восточных берегов Евразии, северо-западных берегов Северной Америки, Аляски

Современные исследования Земли





Современные исследования Земли

География из науки справочно-описательной превратилась в науку, объясняющую особенности природы Земли.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

(рабочая тетрадь стр. 7 задание 1)

Этапы	Основные открытия и знания о Земле
Новейшее время	• Создание теоретических основ географии • Выявление закономерностей развития природы

Повторение

1. Каковы основные причины, которые привели к расширению знаний людей о Земле?
2. Когда были совершены наиболее значимые географические открытия? Почему?
3. Сколько кругосветных путешествий изображено на карте в учебнике (стр. 10)? Назовите имена мореплавателей, которые их совершили.
4. Чем была вызвана необходимость первых плаваний в водах Северного Ледовитого океана?
5. В чем особенности современной эпохи развития знаний о Земле
6. Почему в наши дни возрастает роль международного сотрудничества географов в изучении Земли?

Домашнее задание

Параграф 2

Рабочая тетрадь стр. 7 – 9, задания 1 -8

http://encyklopedia.narod.ru/bios/putesh/nikitin/nikitin.html