

История географических открытий

Л.Е. Куприна, канд. пед. н., доцент

Кафедра сервиса, туризма и индустрии гостеприимства

Тюменский государственный университет

Основные этапы накопления знаний о Земле

Этап	Путешественник	Результаты
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

Этапы

1. Доантичная (древняя)
география

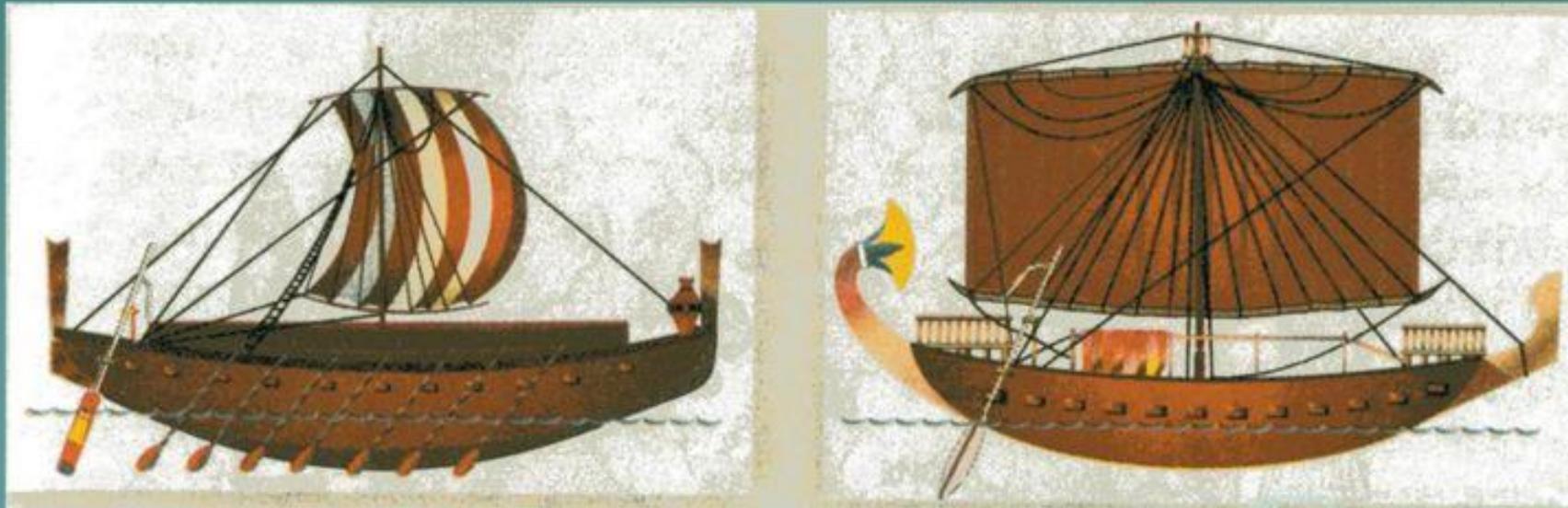
2. География в античном мире.
3. География в раннем средневековье (V-XIV вв.).
4. Эпоха Великих географических открытий (XV-XVII вв.).
5. Этапы первых научных экспедиций (XVII-XVIII вв.).
6. Время научных экспедиций XIX в.
7. Современная эпоха развития знаний о Земле.



1.

География в древности

- ◆ Зачатки географических знаний учёные находят у народов Древнего Востока, живших в Месопотамии, Персии, Египте, Финикии.
- ◆ Так выглядели корабли, на которых древние мореходы и купцы путешествовали по Средиземному морю и даже не боялись выходить в Атлантический океан.

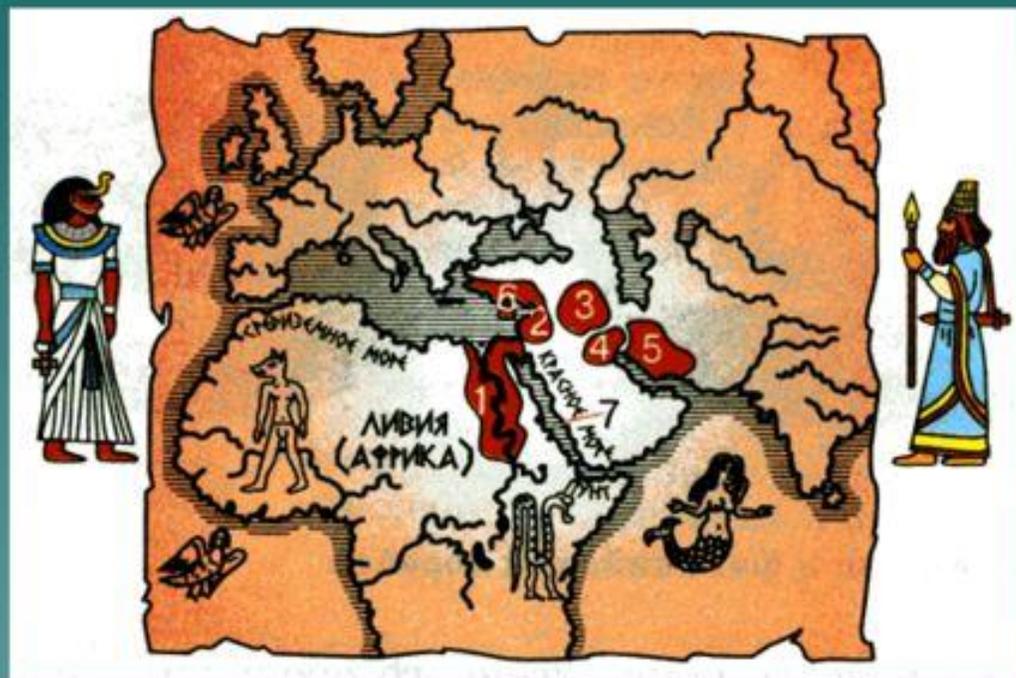


Египетский и финикийский корабли

2

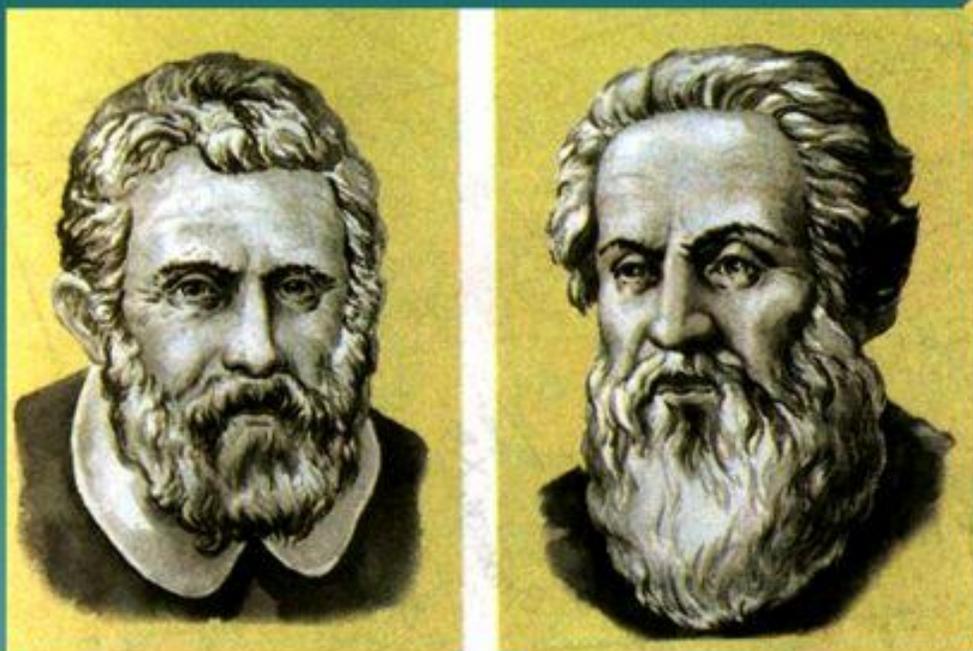
География в античном мире

- ◆ Географические и научные открытия народов Востока были изучены и дополнены великими мыслителями Древней Греции: Геродотом, Эратосфеном, Аристотелем, Птолемеем.



Мир, известный жителям древнейших государств Средиземноморья и Месопотамии за 3000 лет до н. э.: 1 – Египет; 2 – Финикия; 3 – Ассирия; 4 – Шумерское государство; 5 – Элам; 6 – остров Кипр; 7 – Красное море.

География в раннем Средневековье (V – XV вв.)



Марко Поло
ок. 1254 – 1324

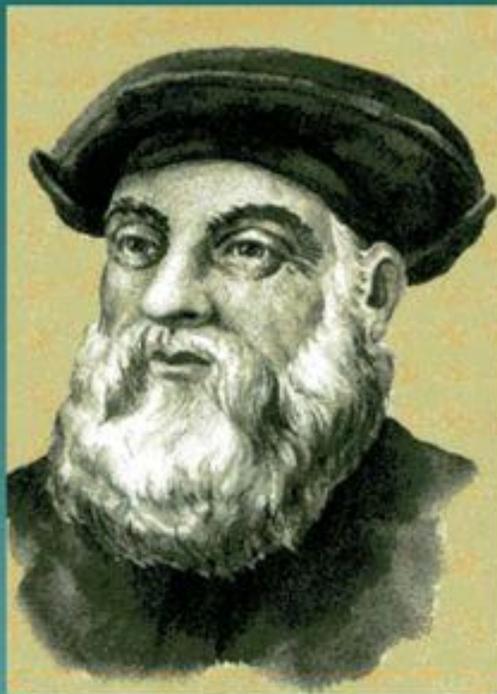
А. Никитин
? – 1475

Ведущая роль в географических открытиях перешла к арабам, которые изобрели компас, навигационные приборы, морские карты.

Купец Афанасий Никитин совершил путешествие в Индию и составил описание виденных им стран.



Эпоха великих географических открытий (XV – XVII вв.)



Ф. Магеллан
ок. 1470 – 1521



С. И. Дежнёв
ок. 1605 – 1673

- ◆ Фернан Магеллан совершает кругосветное путешествие (1519-1521).
- ◆ Семён Дежнёв открывает земли на северо-востоке России



Эпоха первых научных экспедиций (XVII – XVIII вв.)



Джеймс Кук

Португалец Фернан Магеллан также поступил на службу испанской короне и тоже ставил целью достичь берегов Азии, обойдя Америку с юга. А итогом стало первое кругосветное путешествие и окончательное доказательство шарообразности Земли. Сам Магеллан никогда не узнал об этом – он погиб на полпути в схватке с туземцами. До конца довёл его дело Хуан Себастьян Элькано.

Британский подданный Джеймс Кук служил своему отечеству. Его путешествия преследовали более чёткие цели, и благодаря его выдающимся открытиям лик Южного полушария Земли во многом приобрёл современные очертания. По прихоти судьбы Кук разделил участь Магеллана: он не вернулся на родину из своей третьей экспедиции, убитый аборигенами Гавайских островов.

Это печальное событие произошло 14 февраля 1779 г., а в свою первую экспедицию Кук отправился 30 июля 1768 г. Менее 11 лет понадобилось ему, чтобы изменить многие сложившиеся представления, «перекроить» географическую карту Южного полушария и поставить будущих путешественников перед необходимостью решать новые задачи.

Труден, тернист и, если угодно, монотонен был его «путь к звёздам». «Я сам протащил себя через все виды морской службы» – эта произнесённая им однажды фраза вместит четыре десятилетия его жизни...

Эпоха первых научных экспедиций (XVII – XVIII вв.)

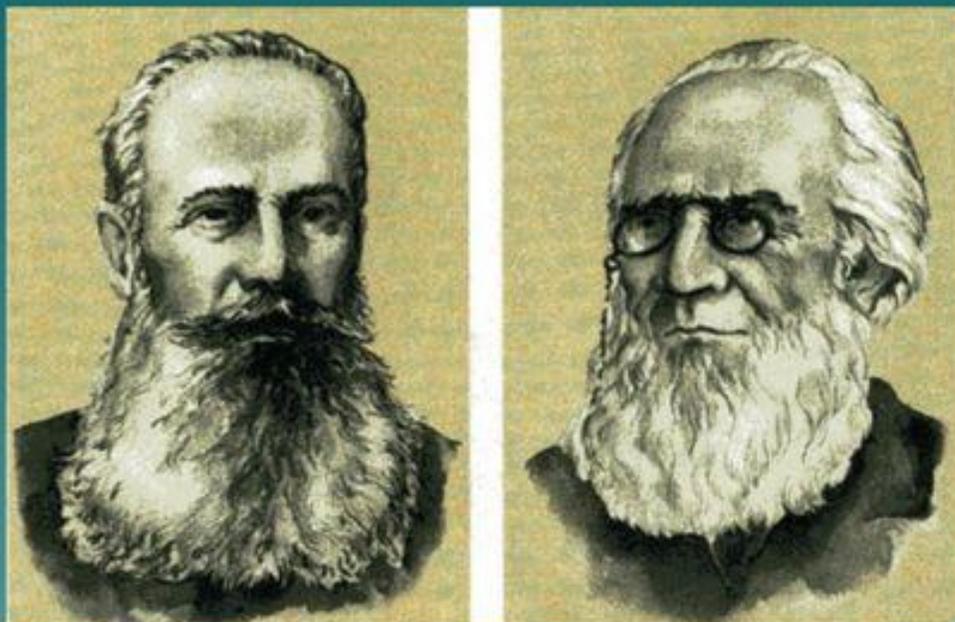


**С. П.
Крашенинников**
1711 – 1755

В эту эпоху появились первые страноведческие описания, в которых давались подробные комплексные, характеристики открытых территорий, составленные на основе своих наблюдений.

(Например, «Описание земли Камчатки» С. П. Крашенинникова)

Времена научных экспедиций (XIX в.)



В. В. Докучаев 1846 – 1903
П. П. Семёнов-Тянь-Шанский 1827 – 1914

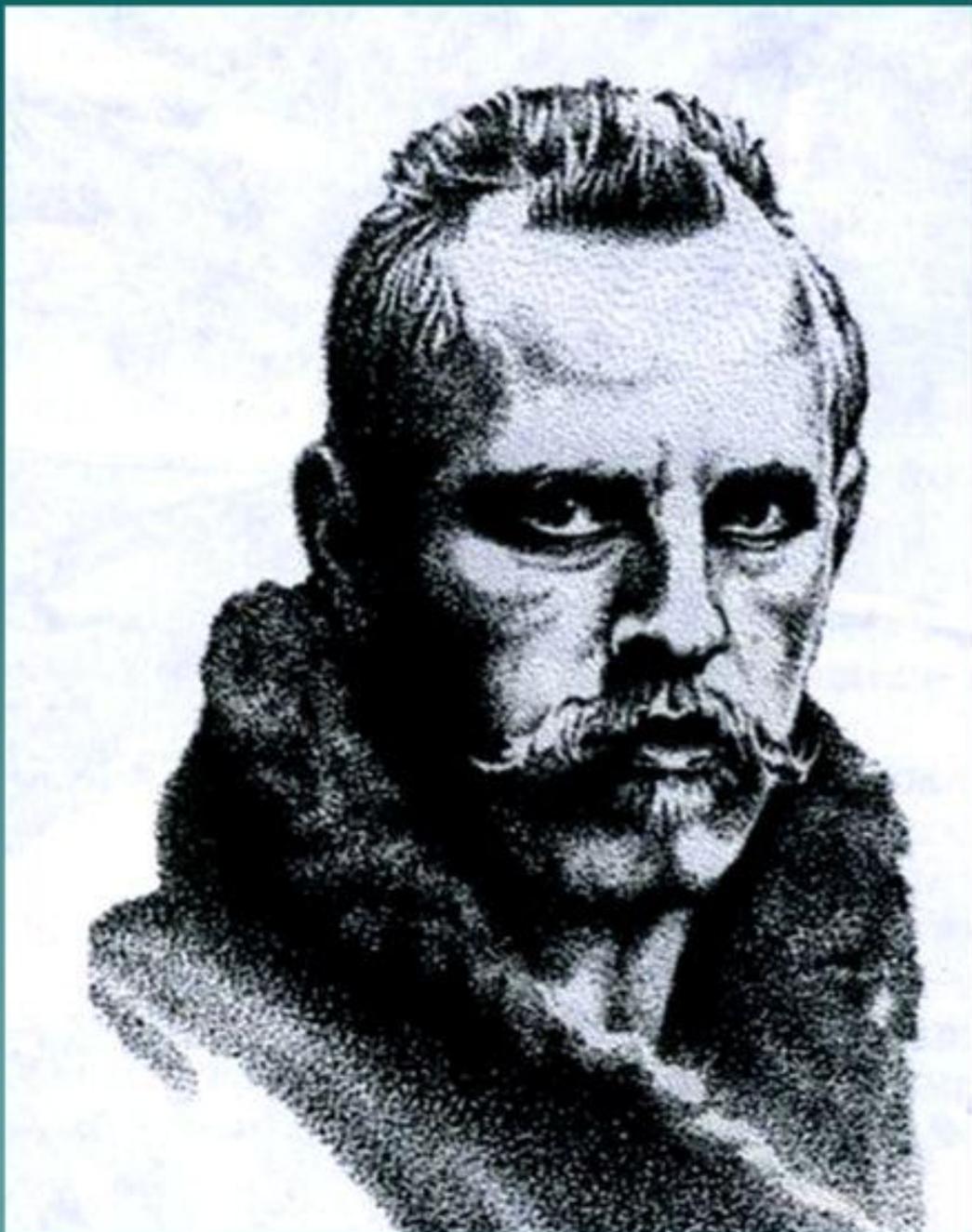
Расширяются колониальные владения европейских государств, продолжается раздел мира.

Всё больше экспедиций проникает вглубь континентов.

Во многих странах создаются географические общества.

Возникает идея единства и целостности всей природы Земли.





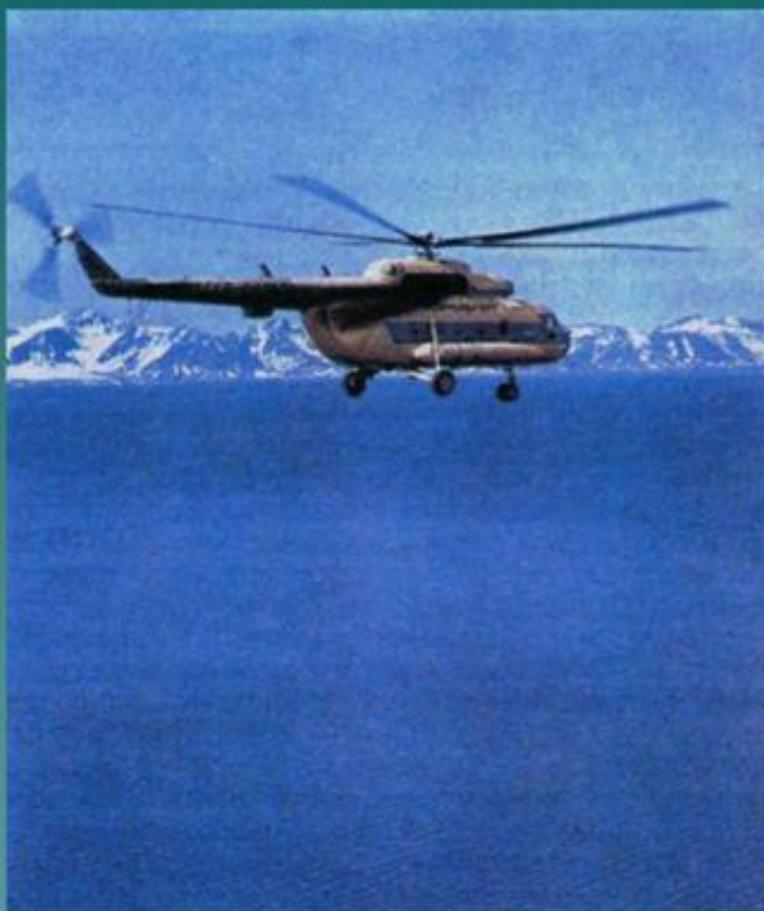
Герой, так и не достигший Северного полюса

Фритъоф Нансен



MyShared

Современная эпоха развития знаний о Земле



Вертолёт ледовой разведки в районе Северного морского пути

Это время связано с применением новых методов изучения планеты, с созданием специальных научных организаций, цель которых – проведение целенаправленных научных исследований.

Основным вопросом географии стало учение о природных комплексах и о самом большом из них – географической оболочке Земли.

Современная эпоха развития знаний о Земле



Ледокол
«Красин»

Современная эпоха развития знаний о Земле

Атомный ледокол «Арктика»



Современная эпоха развития знаний о Земле



Гусеничный тягач с прицепом, перевозящий оборудование



Так постепенно география из науки справочно-описательной превратилась в науку, объясняющую особенности природы Земли – нашего общего дома.

Основные этапы накопления знаний о Земле (самостоятельное заполнение таблицы в ходе лекции)

Этап	Путешественник (информация со слайдов, информация, дополняющая преподавателем)	Результаты (информация со слайдов и дополн.). В таблице отражен – только дополнительный материал
1. ...	Древнегреческие географы, путешественники, купцы (Пифей)	Первое плавание вокруг Африки
2. ...	Геродот, Эратосфен, Аристотель, Птолемей	Составлена первая карта с использованием масштаба, параллелей и меридианов
3. ...	Марко Поло, Афанасий Никитин	Викинги изобрели судно с килем и достигли берегов Северной Америки
4. ...	Фернан Магеллан, Семён Иванович Дежнев	Первое кругосветное путешествие
5. ...	Джеймс Кук, Степан Петрович Крашенинников	Великая Северная экспедиция нанесла на карту северные и северо-восточные берега Евразии
6. ...	Василий Васильевич Докучаев, Петр Петрович Семёнов-Тянь-Шанский, Фритъоф Нансен	Начало исследований полярных областей Земли (открытие Антарктиды)
7. ...	<p>- Учение о географической оболочке было представлено в 1932 году русским географом Андрей Александрович Григорьевым.</p> <p>- Лев Семенович Берг (1876—1950- гг.) в исследовал <u>вопросы влияния климата на рельеф, растительность, почвенный покров и животный мир, изменения и колебания климата в геологическом прошлом и в историческую эпоху</u>; разработал классификацию климатов земного шара. Из работ Л. С. Берга о климате можно отметить: «Об изменениях климата в историческую эпоху» (1911 г.), «Климат и жизнь» (1922 г., изд. 2,</p>	Создано учение о циркуляции атмосферы

Великие путешественники и их открытия

Заполнение таблицы

Путешественники и сделанные ими открытия

Путешественник	Сделанные открытия
Пифей	Древнегреческий мореплаватель и ученый знаменит своим путешествием вдоль берегов Северной Европы. Первый исследователь Северной Европы и Арктики
Геродот (Геродот Галикарнасский)	Составил описание природы и народов Малой Азии, Балканского полуострова и Восточно-Европейской равнины. Геродот открыл миру многие сведения о народах, живших на территории современного Тянь-Шаня и Туркмении.
Аристотель	Доказательство шарообразности Земли (наблюдения затмений). Аристотель — величайший философ. Он пытался найти ответы на вопросы путем наблюдений за окружающим миром и сбора фактов. Аристотелем была впервые высказана мысль, являющаяся в высшей степени продуктивной идеей античной географии, о единстве и беспредельности Мирового океана.
Клавдий Птолемей	«География» в 8 томах. Первая настоящая карта. Автор классической античной монографии (см. «Альмагест»), которая стала итогом развития античной небесной механики и содержала практически полное собрание астрономических знаний Греции и Ближнего Востока того времени.
Марко Поло	Описание Памира, муссонов Индии, полезных растений Китая.
Джон Кабот (Кэбот)	Открытие берегов Сев. Америки. Высадился на северной оконечности острова Ньюфаундленд и объявил эти земли владением английской короны
Степан Петрович Крашенинников	«Описание Земли Камчатки»

Великие путешественники и их открытия

Работа в группах

Работаем группами и заполняем таблицу в ходе защиты проекта групп

Путешественник	Сделанные открытия
Эрик Рыжий	Основал первое поселение в Гренландии.
Васко да Гама	Командующий экспедицией, которая первая в истории прошла морским путём из Европы в Индию.
Христофор Колумб	Первым из европейцев ходил в Карибском море и в Саргассовом море. Он открыл и положил начало исследованию Южной и Центральной Америки, включая их континентальные части и близлежащие архипелаги.
Фернан Магеллан	Первое кругосветное путешествие
Афанасий Никитин	Путешествие в Индию, «Хождение за три моря»