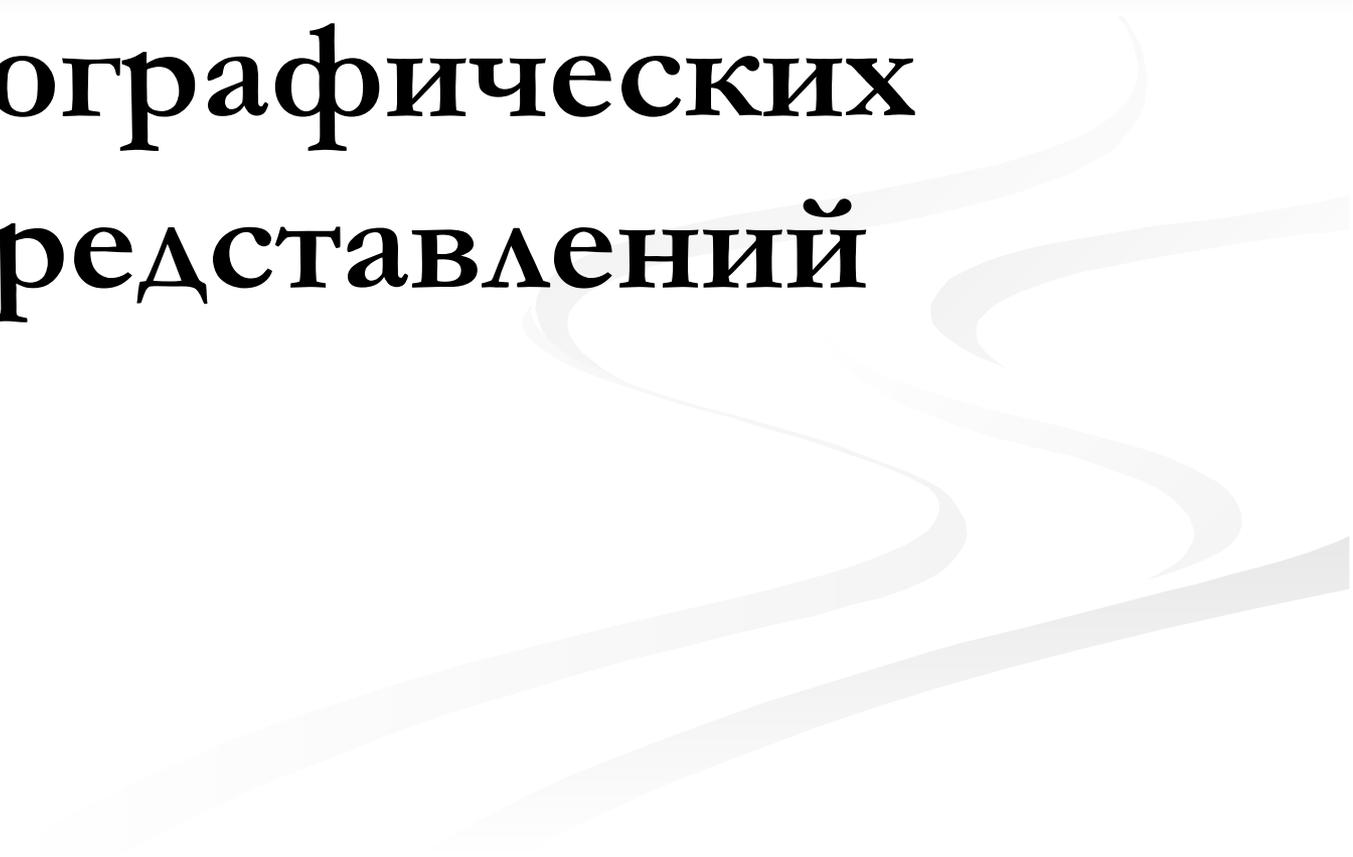


Этапы развития географических представлений



Что такое «история географии»?

- Это особый раздел географической науки, который изучает историю территориального открытия Земли, историю развития географических идей и открытия новых географических законов и закономерностей.

География Древнего Востока

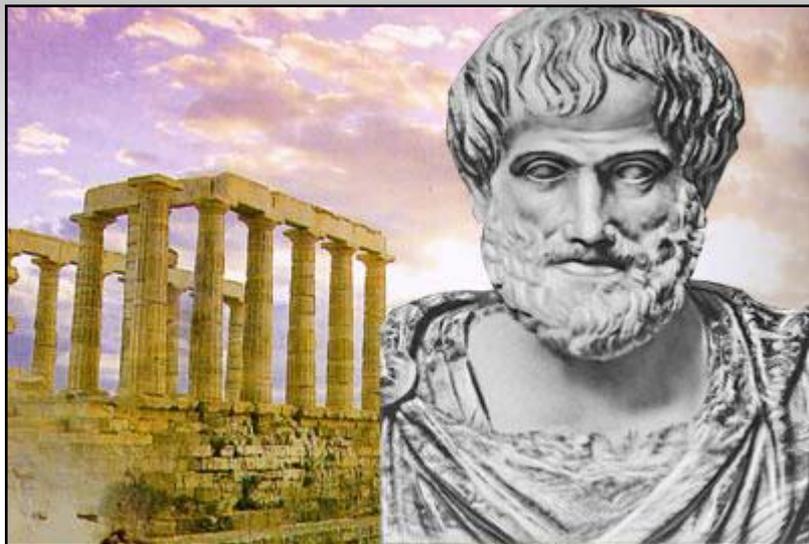
- 3 тыс. до н.э. – в Древнем Египте снаряжаются экспедиции в центр Африки, по Средиземному и Красному морям;
- Вырабатываются навыки ориентирования по Солнцу, Луне и звездам;
- В Месопотамии впервые разделили круг на градусы, год на 12 месяцев, сутки на 24 часа;
- В 3-2 тыс. до н.э. – представители Хараппской цивилизации (территория современного Пакистана) открыли муссоны. (Что такое муссоны?)

- Элементы географии содержат священные Древнеиндийские книги («Веды», «Махабхарат», «Рамаяна»);
- IX – VIII вв. до н.э. в Древнем Китае составляются карты при постройке крепостей;
- III в. до н.э. – датируют изобретение компаса и прибора для измерения расстояний, «Региональный атлас» на 18 листах на шёлке.

Античная средиземноморская география

- IV в. до н. э. – V в. н.э. – попытка создать теорию о происхождении и строении окружающего мира;
- Умозрительное представление о Земле как о шаре (**Аристотель**), а затем научное доказательство (милетская философская школа **Фалеса**);
- Создание карт и планов, определение географических координат, введение в обиход параллелей и меридианов, картографических проекций;

Фалес



Аристотель

- «География» **Клавдия Птолемея** в 8 томах содержит сведения о 8 000 географических названиях и координаты почти 400 точек, описание способов построения карт;
- **Эратосфен Киренский** (ок. 276 – 194 до н. э.) впервые измерил дугу меридиана и оценил размеры Земли;
- **Страбон** (I в. до н.э.) автор 17-ти томной «Географии», родоначальник страноведения, геоморфологии и палеогеографии;



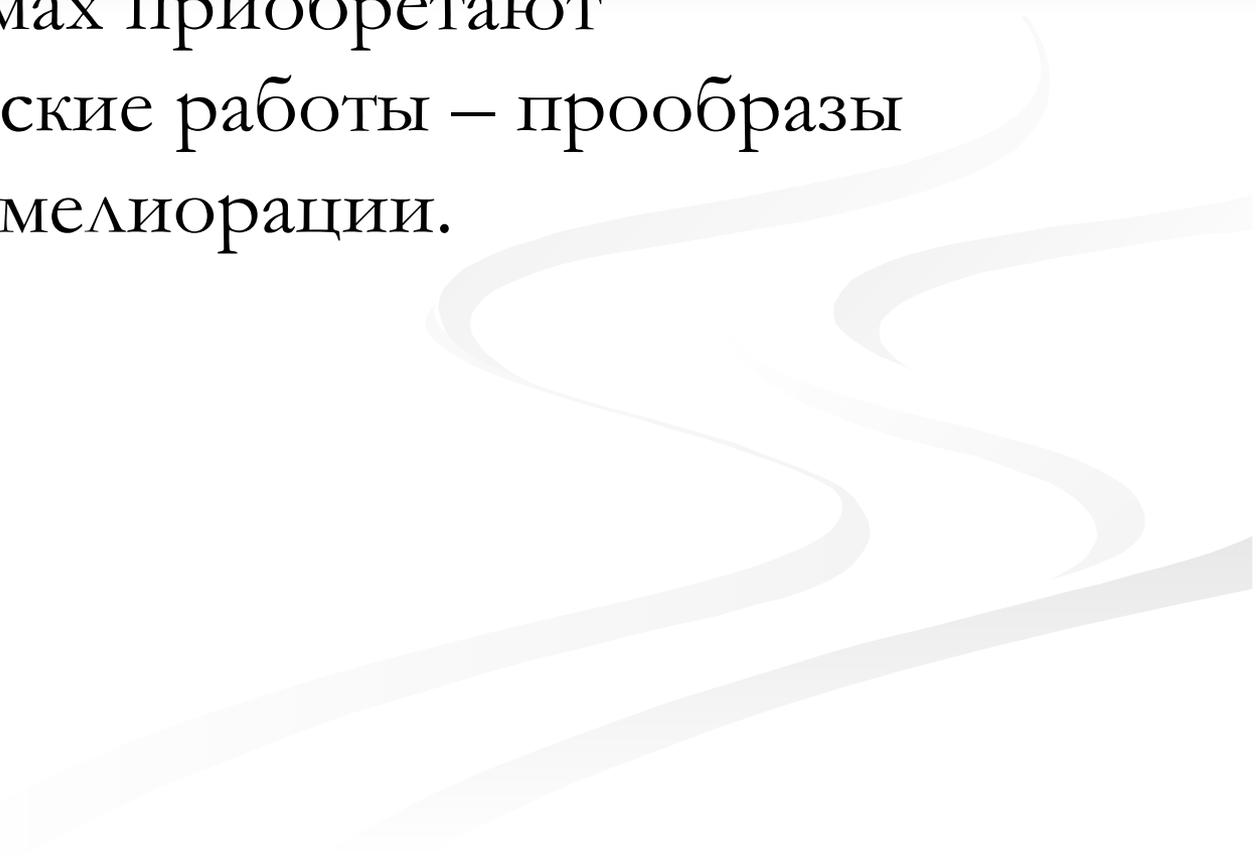
Страбон и
Птолемей



Эратосфен
Киренский

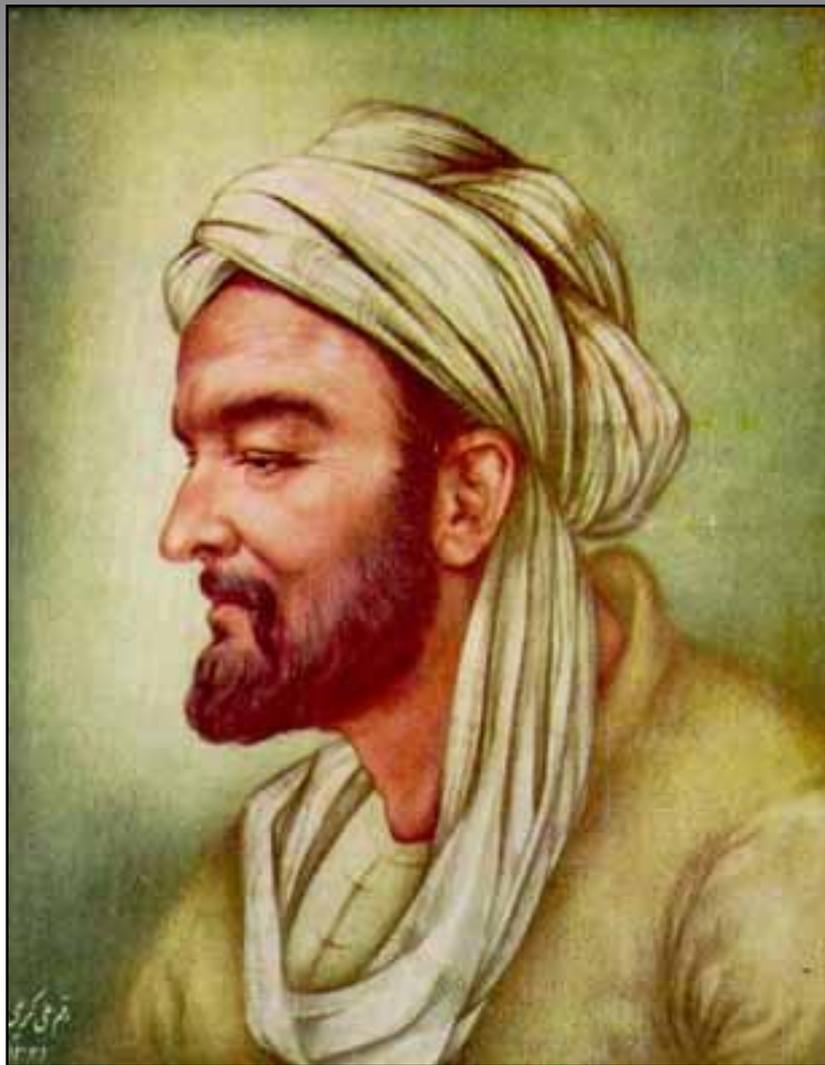


Клавдий Птолемей

- В трудах **Аристотеля** изложены основы гидрологии, метеорологии, океанологии и намечается разделение географических наук;
 - Большой размах приобретают гидротехнические работы – прообразы современной мелиорации.
- 

География Средневековья (до середины XV века)

- «Центр географической науки» сместился на Восток, ведущая роль в географических открытиях перешла к арабам (ученые и путешественники – **Ибн Сина (Авиценна), Бируни, Идриси, Ибн Батута;**
- На севере норманы основали в 10- 11 вв. первые поселения в Исландии, Гренландии и Северной Америке;



Ибн Сина (Авиценна)

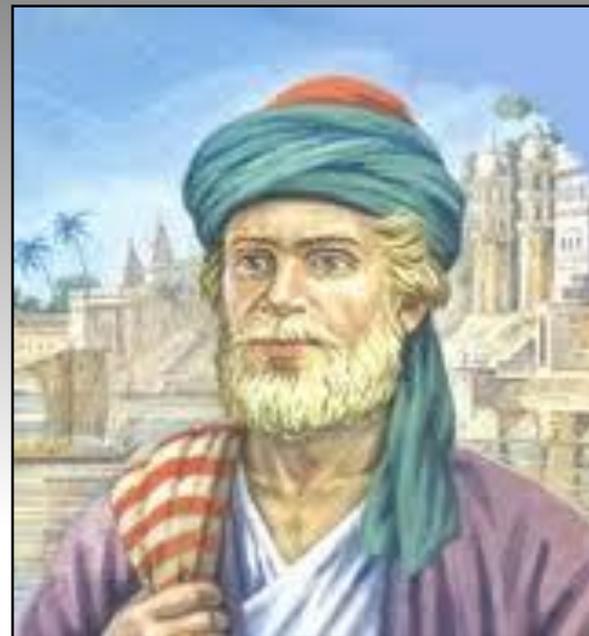
Абу Рейхан ал-Бируни



- Новгородцы достигли о. Шпицберген и устья р. Оби;
- **Марко Поло** открыл для европейцев Восточную Азию;
- **Афанасий Никитин** (вторая половина 15 века) ходил по Каспийскому, Черному и Аравийскому морям, достиг Индии, описал природу, жизнь и быт населения этой страны («Хождение за три моря»).



Марко Поло



Афанасий
Никитин

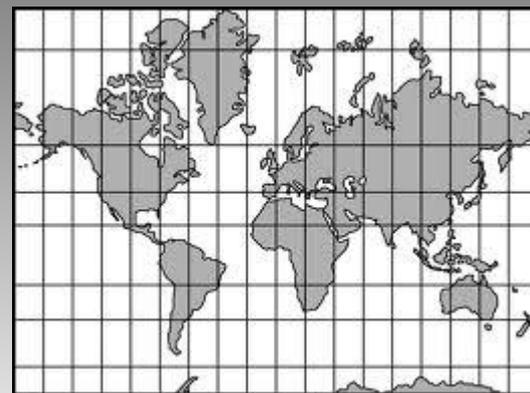
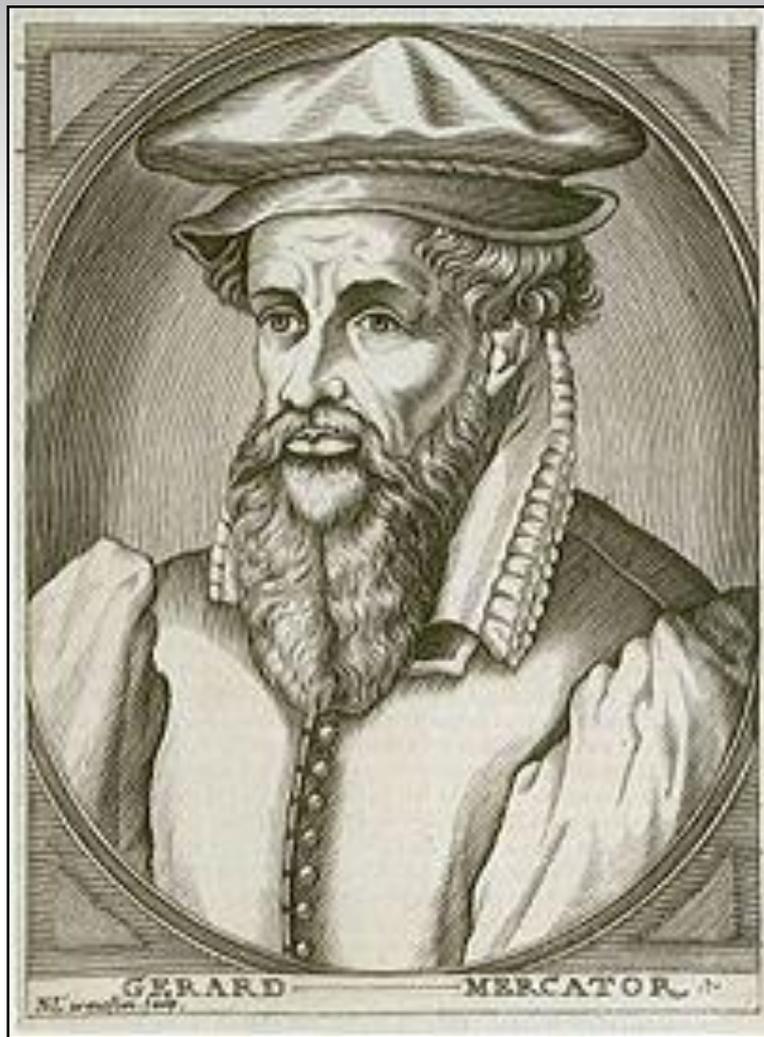


Путь
Афанасия
Никитина

Эпоха Великих географических открытий (XV-XVII вв.)

- Расцвет географии на фоне возрождения культуры и науки;
- На карте **Меркатора** показаны реальные очертания материков и их береговых линий;
- На карте **Леонардо да Винчи** – гипотетический Южный материк;
- Выдающееся событие российской картографии – создание «Большого чертежа» Российского государства (1627 г.)

Герхард Меркатор



Проекция
Меркатора



Карта
Европы 1595

Эпоха экспедиций (XVII – XVIII вв.)

- Большое значение приобретает фиксация приобретённых знаний, картографирование и обобщение полученных сведений;
- Открыта Австралия и многие острова Океании;
- В России интенсивное продвижение русских на восток (Хабаров, Поярков, Дежнёв, Атласов и др.);

- 1739 г. - М.Ломоносовым создается Географический департамент в России;
- Ломоносов выдвигает важные географические идеи о непрерывном изменении лика Земли под влиянием внешних и внутренних сил, о движении воздушных масс, о слоях земных, о возможности плавания в Ледовитом океане и др.
- Первую научную систему географических наук предложил В.Н.Татищев.

Научные экспедиции и теоретические открытия XIX - начала XX вв.

- Значительные территориальные открытия сочетаются с глубокими теоретическими обобщениями, открытием географических законов (Гумбольдт, Риттер, Реклю, Тюнен);
- Всё более обособляются отраслевые географические науки – геоботаника, климатология, океанология и др.;

- В России этот период отмечен формированием новых структур Русского географического общества (1845);
- формирование мощных географических школ, представители которых (Литке, Семёнов – Тянь-Шанский, Пржевальский, Кропоткин, Миклухо – Маклай, Воейков, Обручев, Козлов и др.) внесли выдающийся вклад в исследование Евразии и других регионов мира.

- В 1820 году русской экспедицией М. Лазарева и Ф. Беллинсгаузена была открыта Антарктида;
- Русские кругосветные путешествия И. Крузенштерна и Ю. Лисянского позволили по-новому взглянуть на мир;
- В 1884 году в Московском университете Д.Н. Анучиным была создана первая кафедра географии;
- Петербургскую географию прославили В.В. Докучаев и А.И. Воейков.