

**Департамент образования  
Московский городской педагогический университет  
Географический факультет**

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине Картография с основами топографии.  
на тему «Основные сведения из истории географической  
карты. История картографирования Москвы.»**

**выполнила Крыжан Наталья Борисовна**

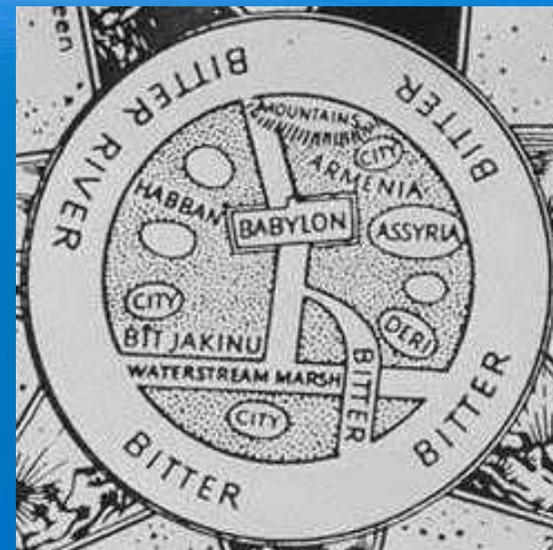
**Слушатель МИОО**

**Москва 2010**

“Карта важнее текста, так как говорит нередко гораздо ярче, наглядней и лаконичней самого лучшего текста.”

Семёнов-Тянь-Шанский

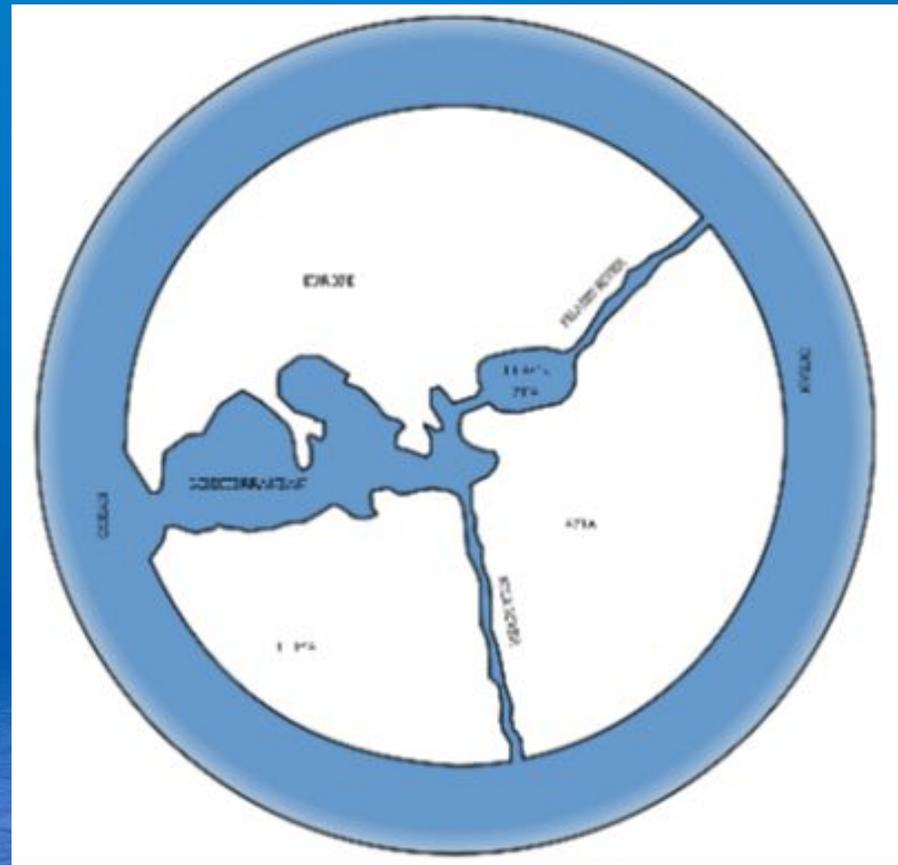
Географические карты имеют долгую историю.



Учёные из Испании заявили, что расшифровали самую древнюю в мире карту. Ею служил наскальный рисунок, найденный в пещере на севере страны в 1993 году. Но только сейчас экспертам удалось понять его смысл – карта помогала древним людям готовиться к охоте.

Язык карты усложнялся на протяжении столетий. Нужно было точно знать, где расположен тот или иной объект, каковы его величина и форма. Множество проблем в связи с этим предстояло решить картографии.

Первым “научил” карту говорить языком масштаба Анаксимандр, Греческий учёный, живший в начале 6 века до н.э.



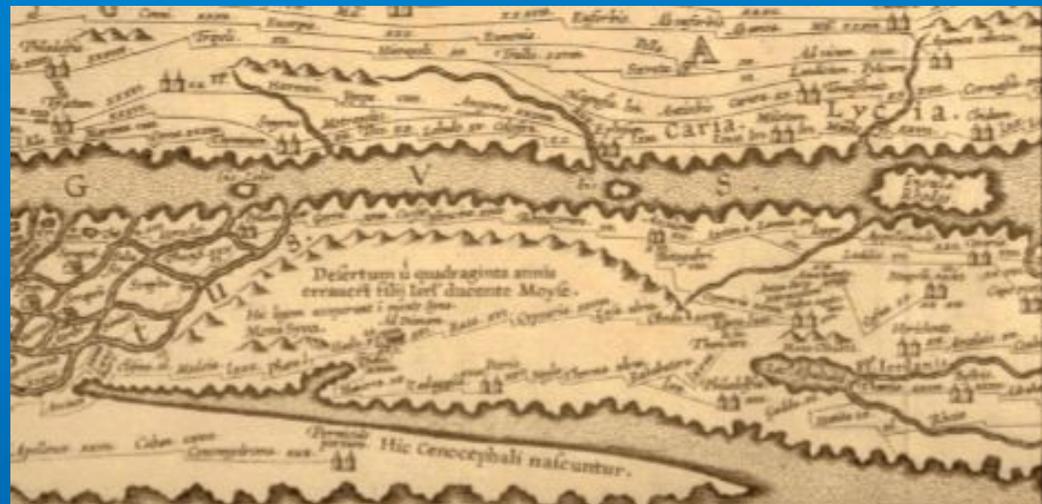
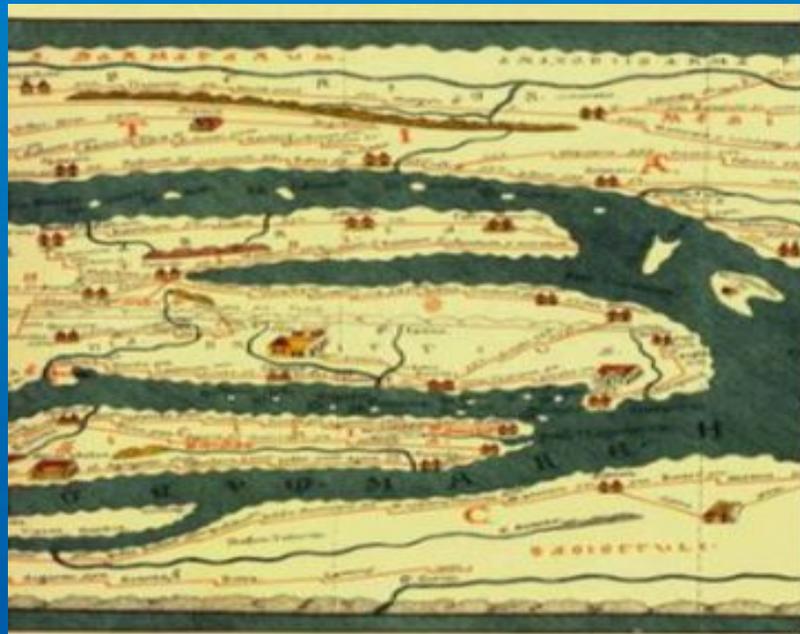
Постепенно менялись представления людей об ойкумене – обитаемой земле. По мере признания шарообразности Земли возникла проблема: нужно было определить её размеры, чтобы правильно рассчитывать расстояния и правильно разместить на карте города, острова, страны. Для этого Эратосфен придумал Скафикс и вычислил размеры земного шара. Он ввёл понятия параллелей и меридианов. Гиппарх придумал широтно-долготную сеть. Клавдий Птолемей в “Руководстве по географии” указал координаты множества географических пунктов.



Римляне стали преемниками этой науки. Они создавали карты для военных, экономических, административных целей. Риму нужны были карты с указаниями дорог, отдалённых провинций, стран-соседей.

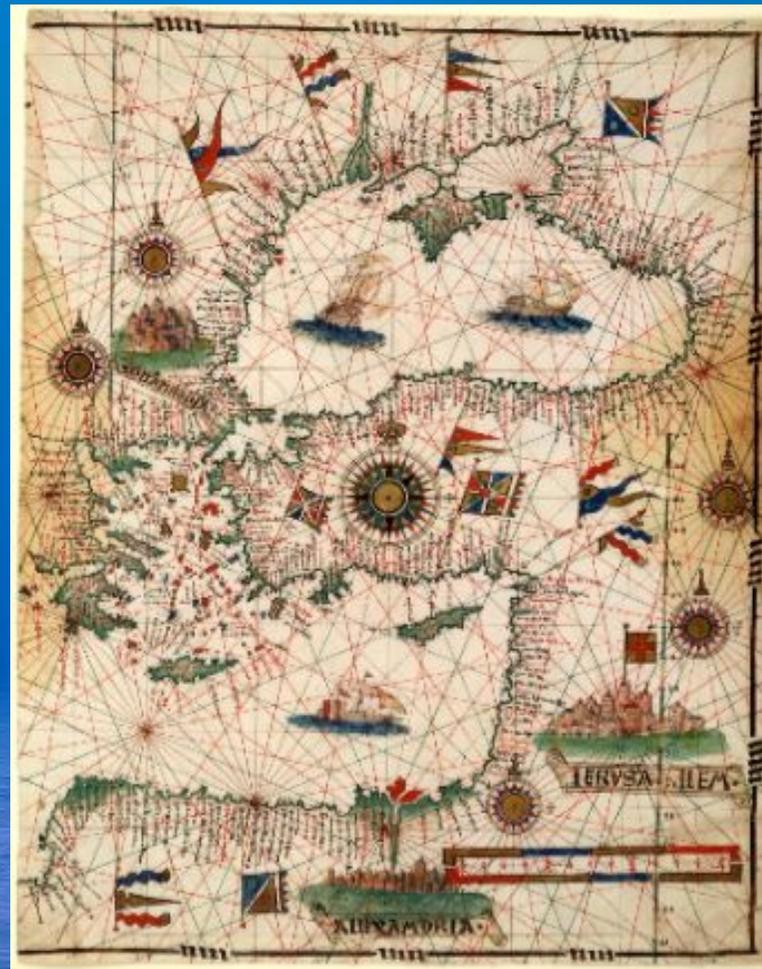
“Пейтингерова таблица” – это семиметровый свиток. Ею удобно пользоваться в пути.

Все карты имели сетку координат, а изображения утрачивают вид рисунков, превращаются в знаки.



В средние века карты изготавливали в монастырях и служили иллюстрациями богословских сочинений.

В 14 столетии в Европе открывается новая история карт. Она переплетается с компасом. Портолан – компасную морскую карту. Имели все европейские моряки. На ней указаны стороны горизонта 28 промежуточных румбов. Все лучи этой сетки выходили из точки, где помещался воображаемый компас. Линии подсказывали на каких румбах надо искать бухты, острова, берега.



Каталонский атлас (1375 год.) Майерская картографическая школа.  
Авраам Крескес.





Atlas  
Atlas non cartographicus constituitur  
sed in libro de 1697  
descriptio 1697  
Athenae: Gerardus Mercator ex aedificio...



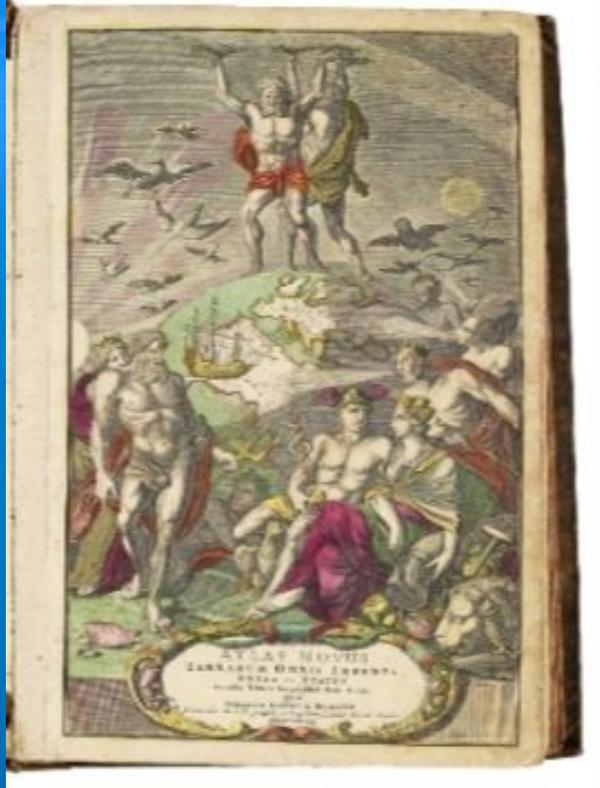
# Карты эпохи Великих географических открытий



Original in the John Carter Brown Library at Brown University

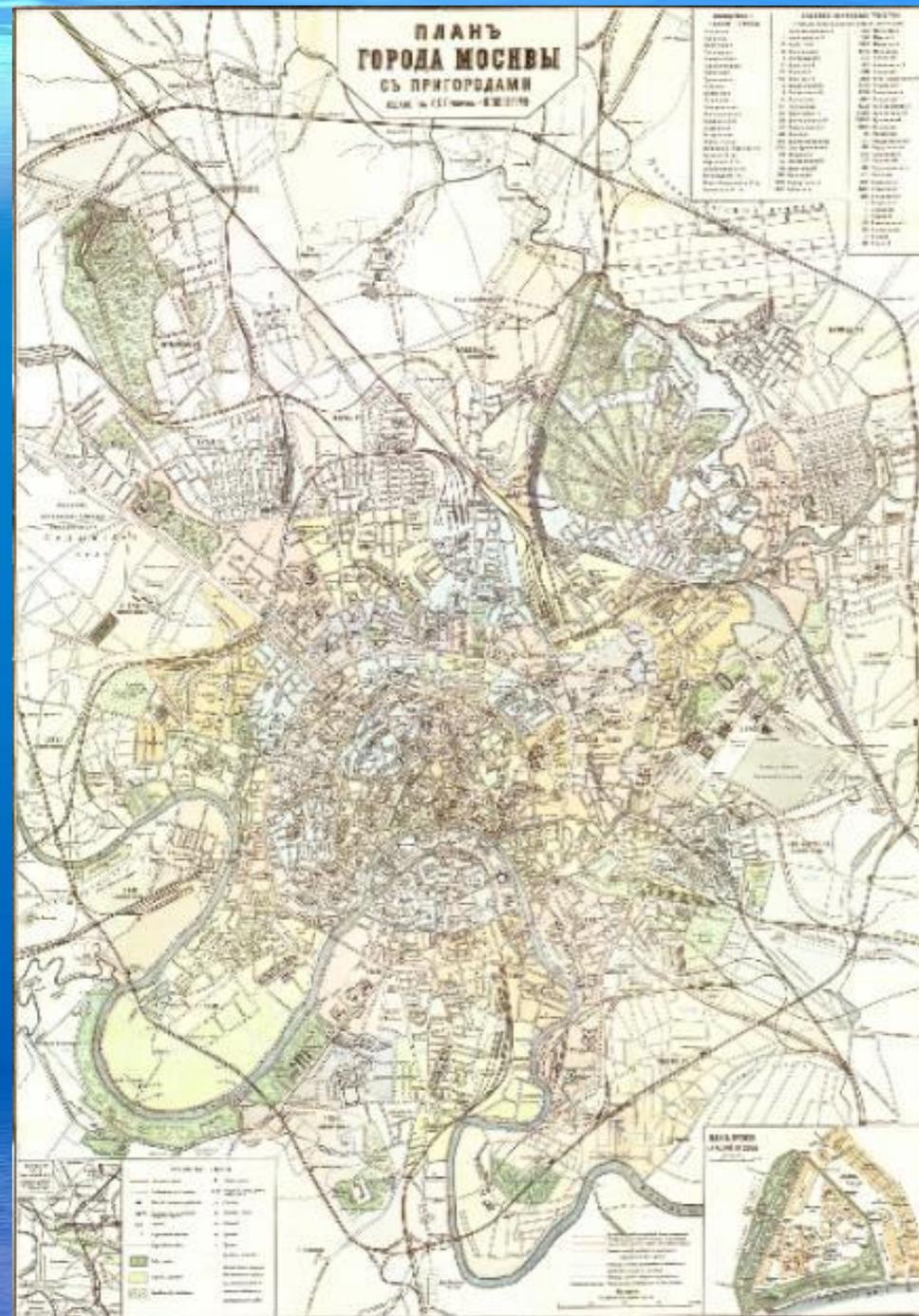
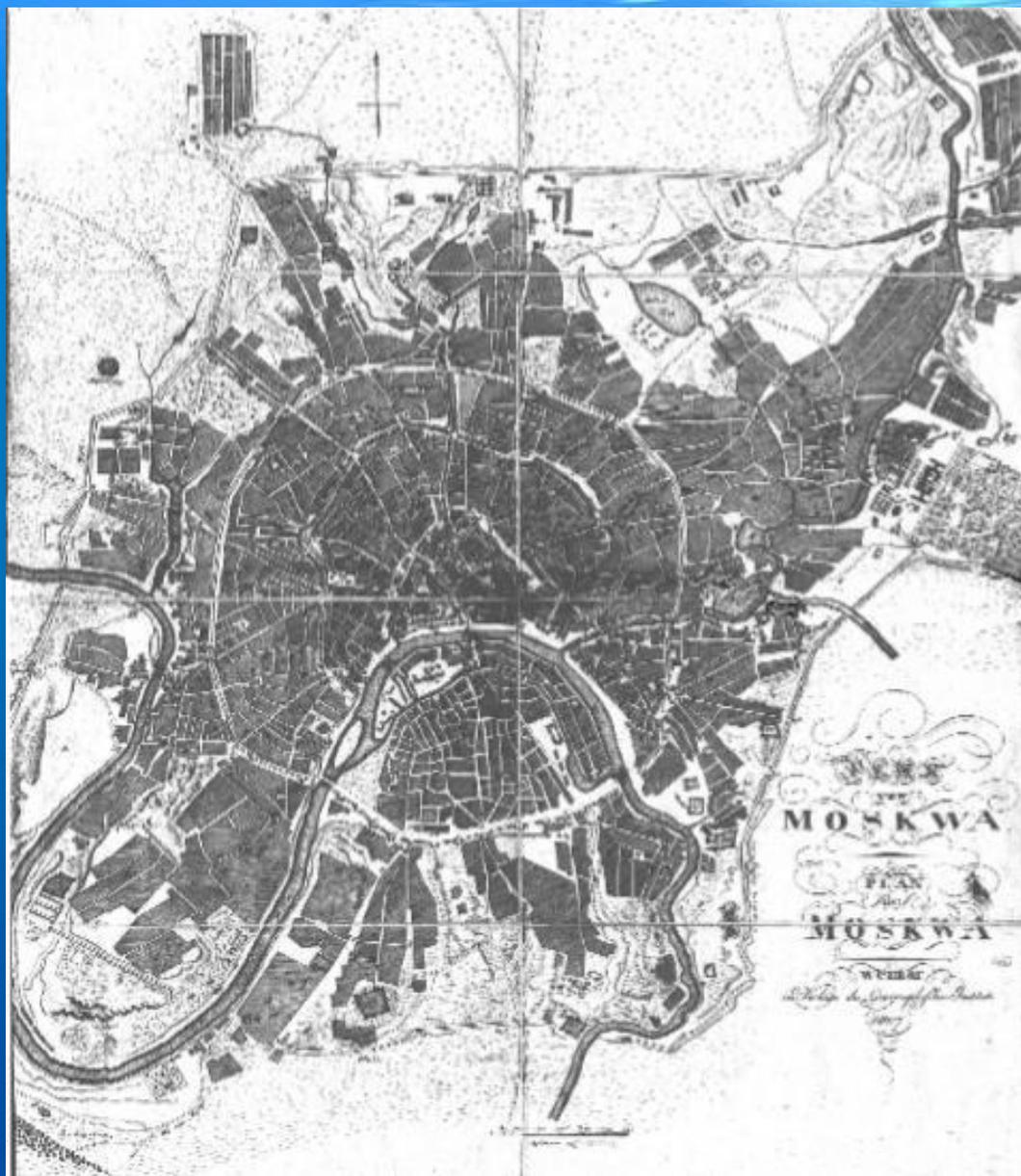
Карта Джона Спида  
1626 год

# Атлас Хофмана 18 век



Карта Московии

# Картографирование Москвы



Листая атласы сегодня, мы открываем окно в окружающий нас мир. В них собрана информация, накопленная человечеством в течение столетий, добытая с помощью самых разнообразных средств. В наше время карта – красноречивый рассказчик, спешащий на помощь всем – от космонавтов до социологов. Свой язык она оттачивала веками, одновременно приобретая огромную культурную ценность. Недаром развитие картографии совпало с периодами возрождения искусств и наук. Общаясь с картой, мы как-будто сами становимся первопроходцами, познающими новые земли.

“Привычка странствовать по картам и видеть в своём воображении разные места позволяет правильно видеть их в действительности. На этих местах всегда остаётся как бы легчайший след вашего воображения, дополнительный блеск, некая дымка, не позволяющая вам смотреть на них скучными глазами”, - писал в книге “Золотая роза” Константин Георгиевич Паустовский.