



Сетевой межрегиональный культурно-просветительский проект «Постигаем Алтай»

Курс лекций «Цифровая география»

Лектор:

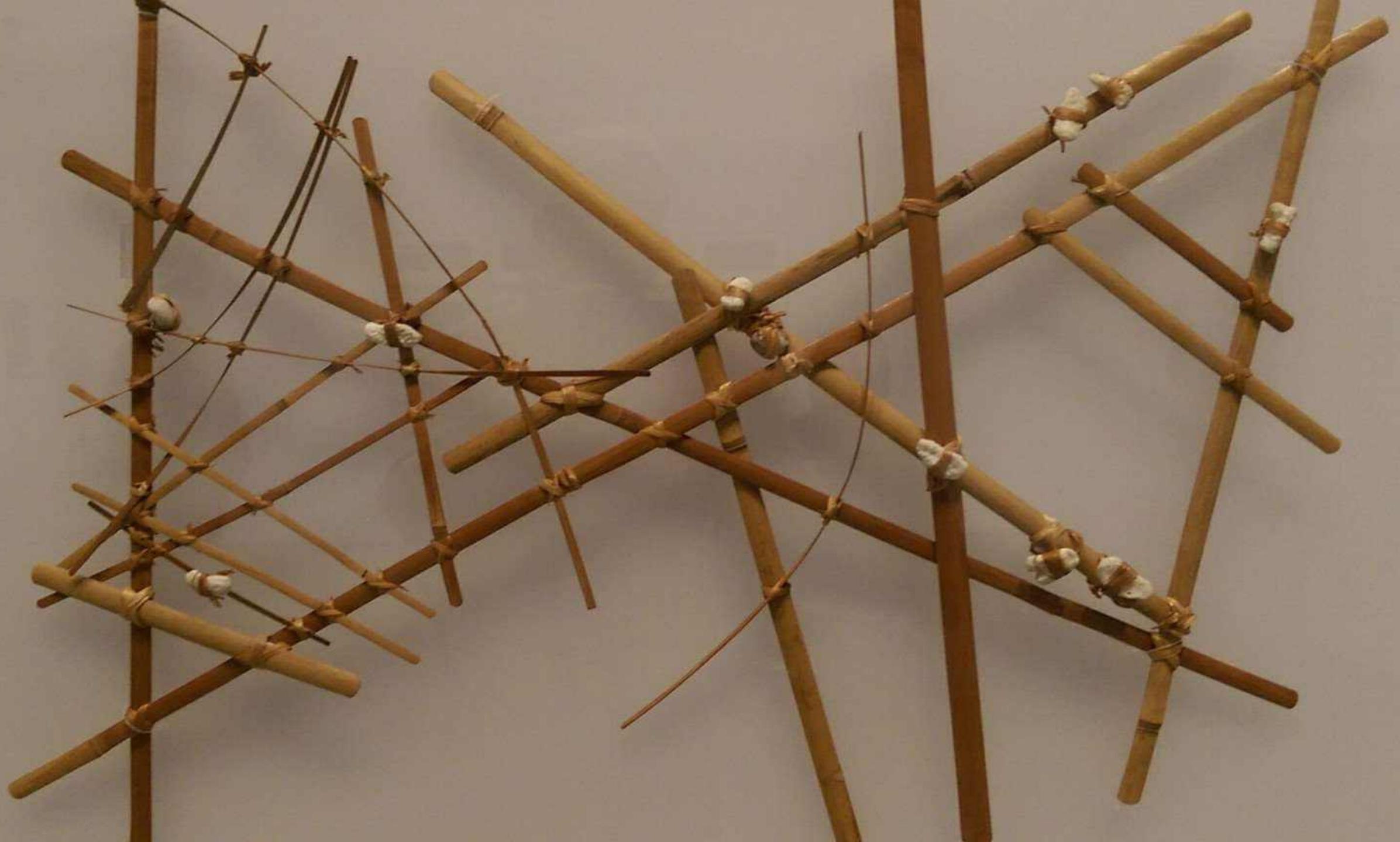
**Смирнов Валентин Валентинович, координатор информационных и
экспедиционных проектов Алтайского краевого отделения
Русского географического общества.**



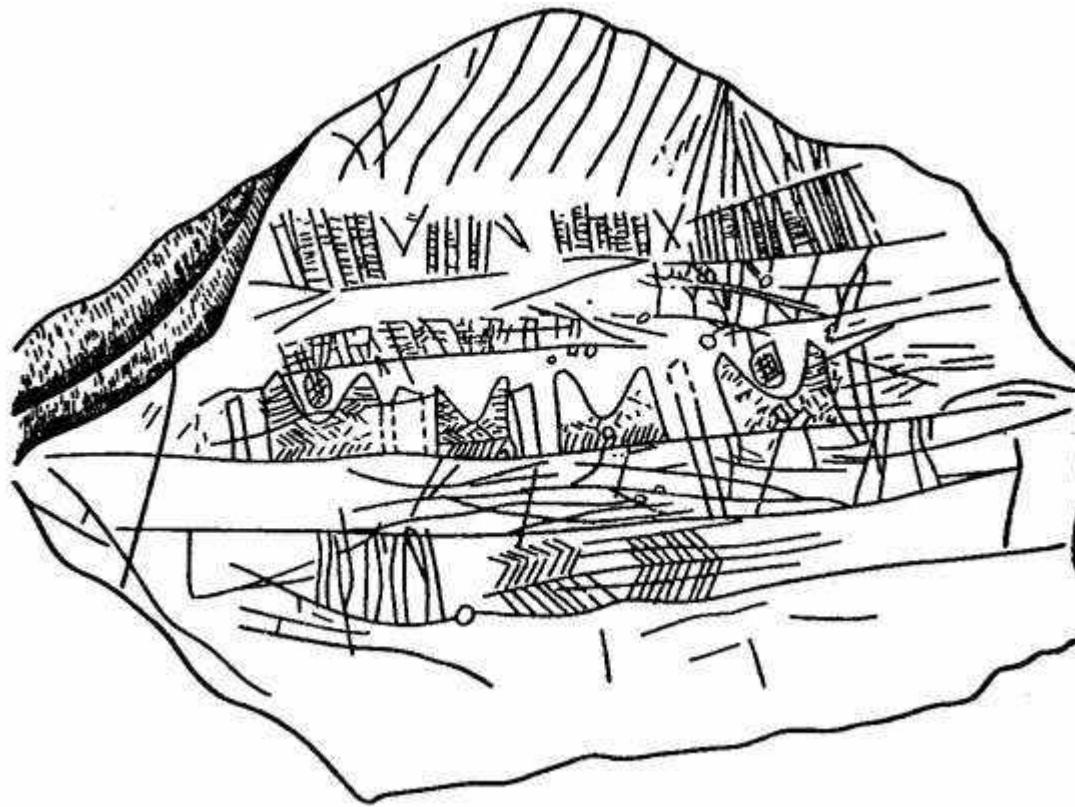
Сетевой межрегиональный культурно-просветительский проект «Постигаем Алтай»

**Курс лекций
«Цифровая география»**

**Лекция 1. «От пергамента до пикселя:
история картографии»**

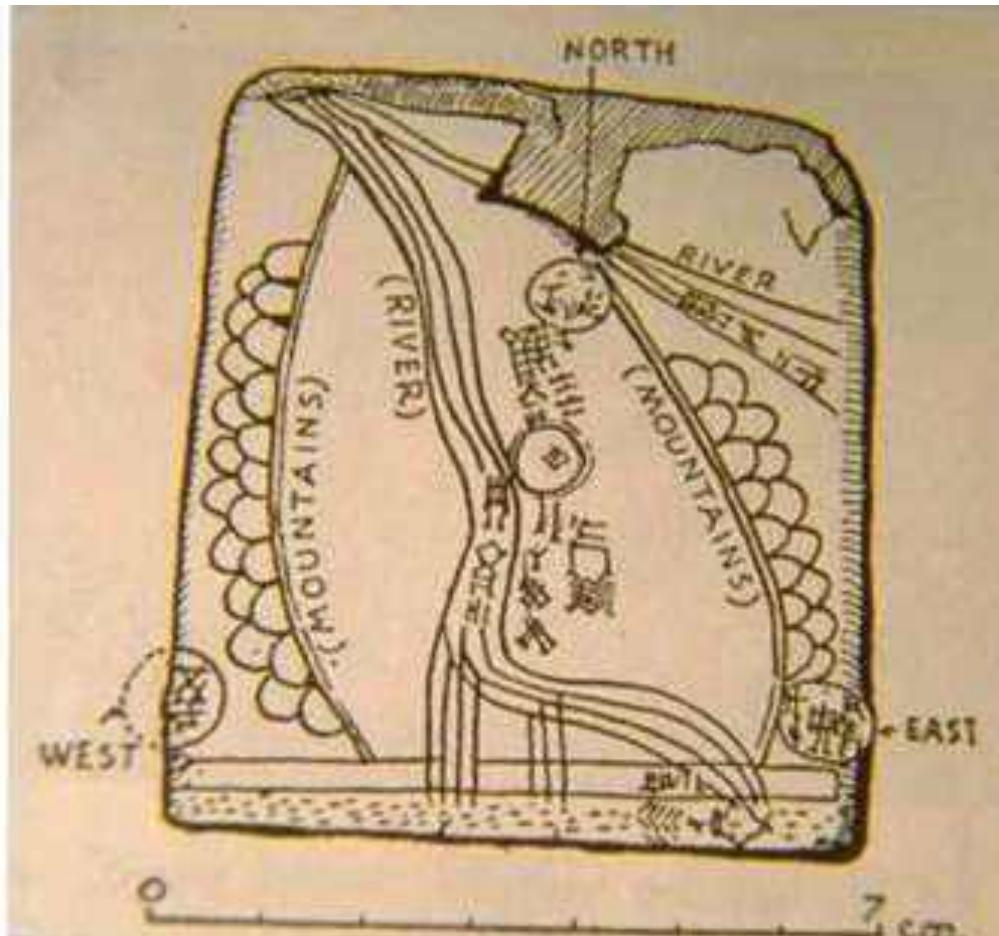


XIII тысячелетие до н. э.



Глиняная табличка карты речной долины с интерпретацией учёных.

XXV–XXIV веках до н. э

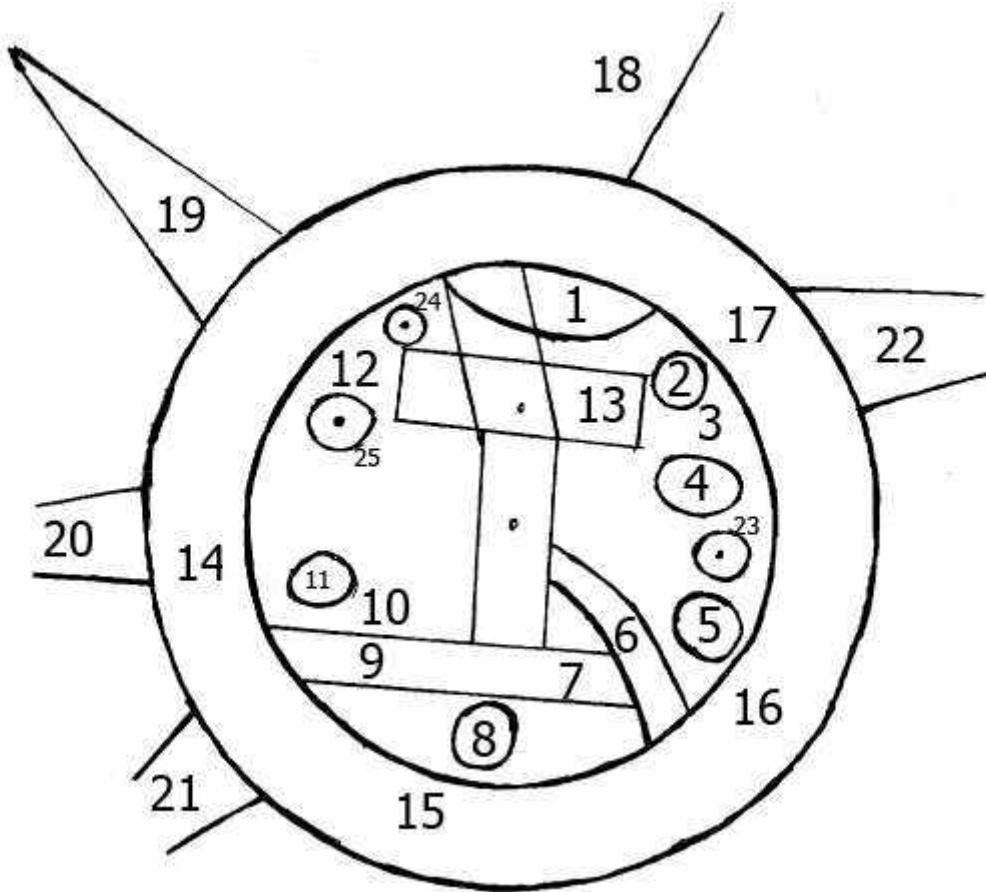


Глиняная табличка карты речной долины с интерпретацией учёных.

к. VIII—н. VII вв. до н. э.



Вавилонская карта мира.
Глина
Британский музей, Лондон



Вавилонская карта мира. к. VIII—н. VII вв. до н. э.

Глина

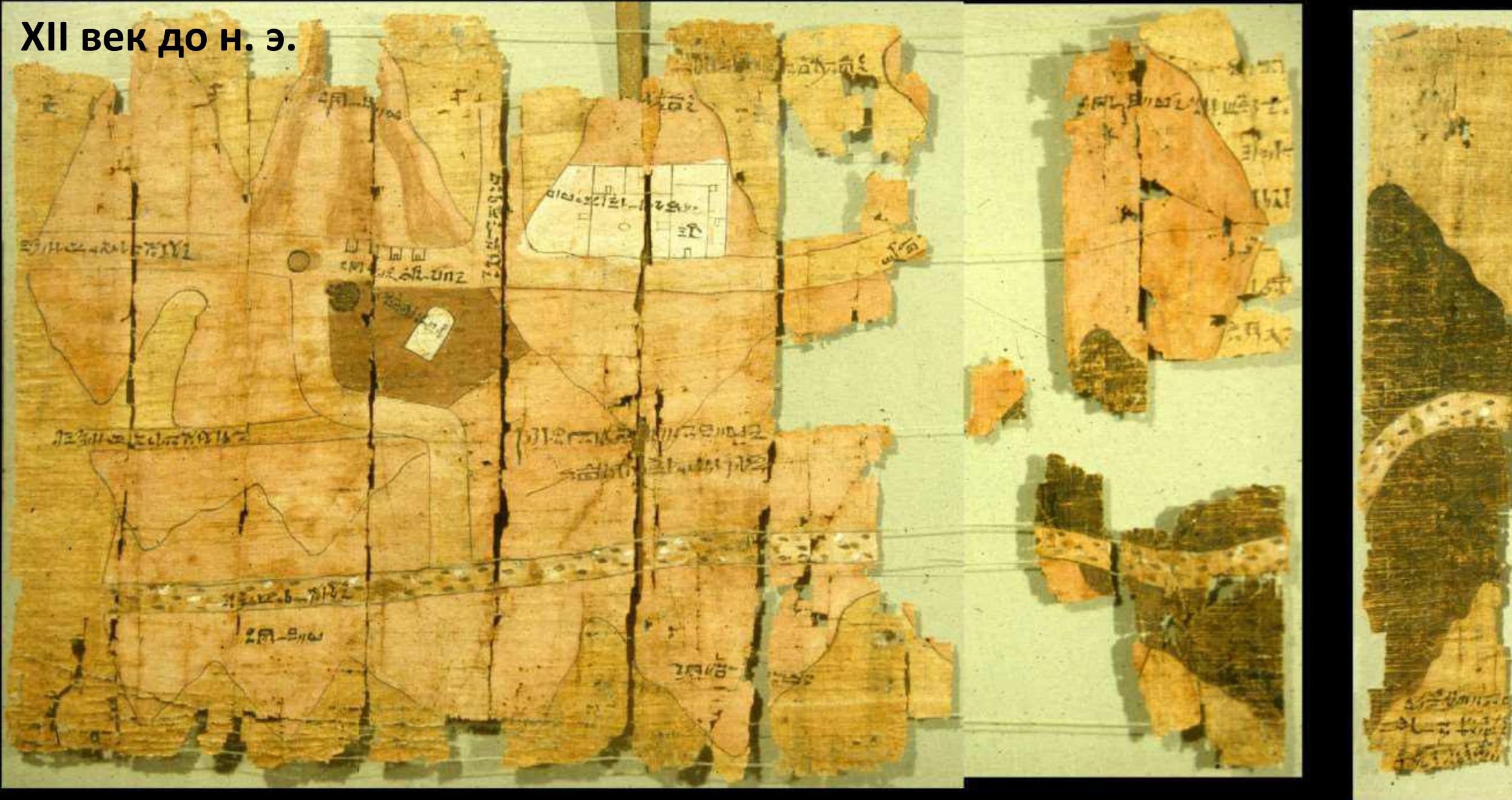
Британский музей, Лондон

1400 год до н. э



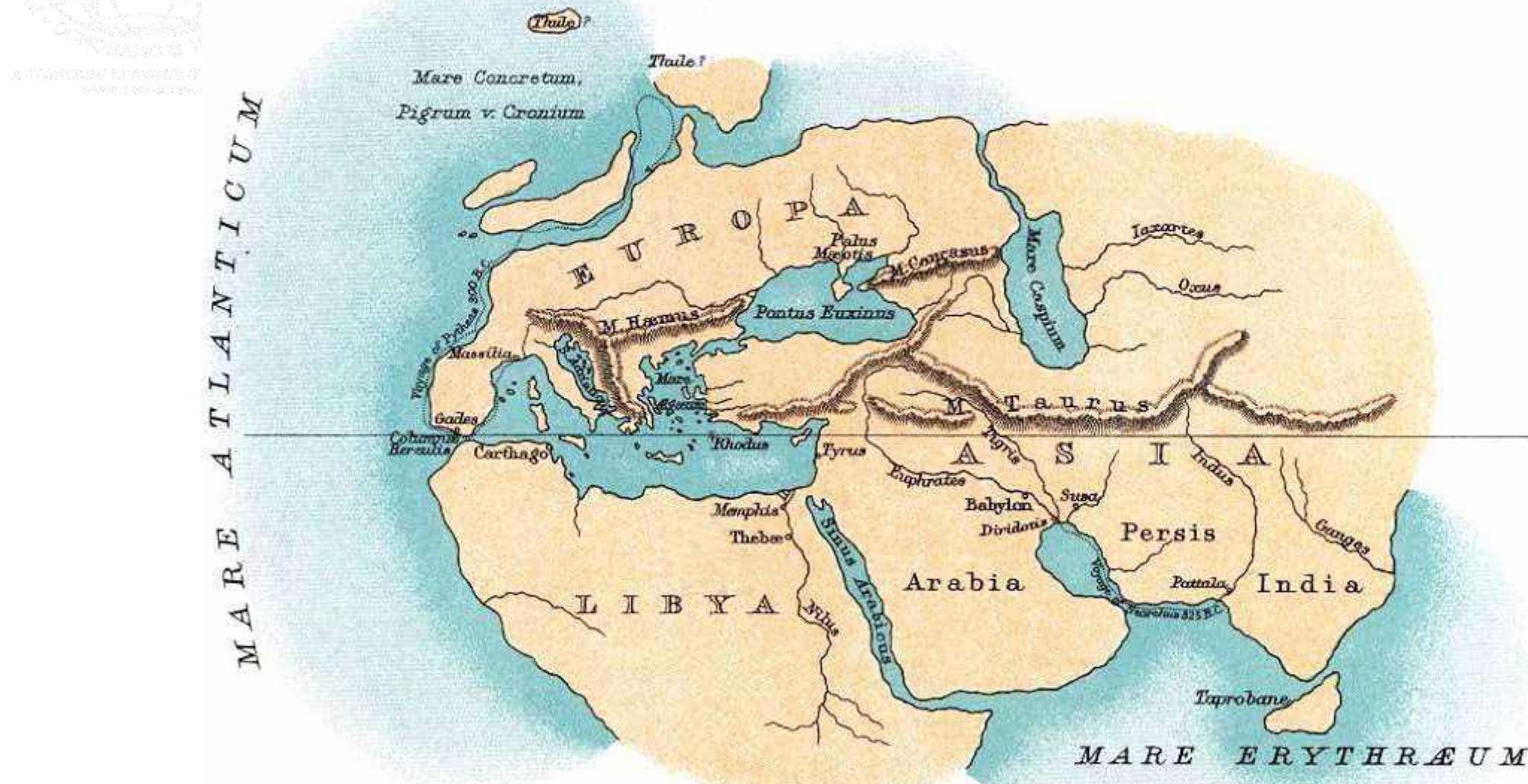
Карта Ниппур. Месопотамия

XII век до н. э.



IV веке до н. э.

THE WORLD
according to
DICÆARCHUS
B.C. 300



Карта Диокарха

IV веке до н. э.



Карта эпохи Хань, на шёлке.

150 год н. э



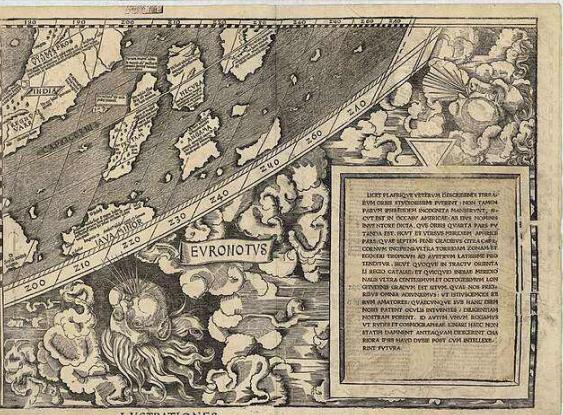
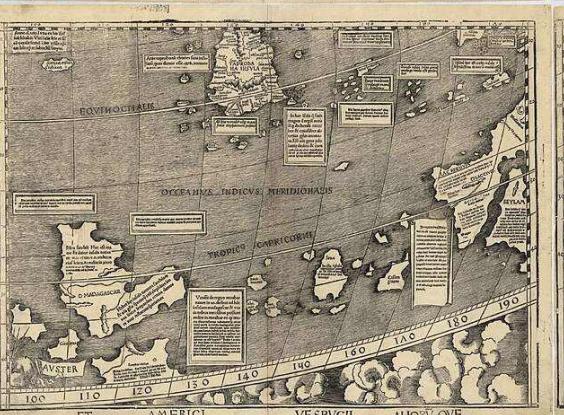
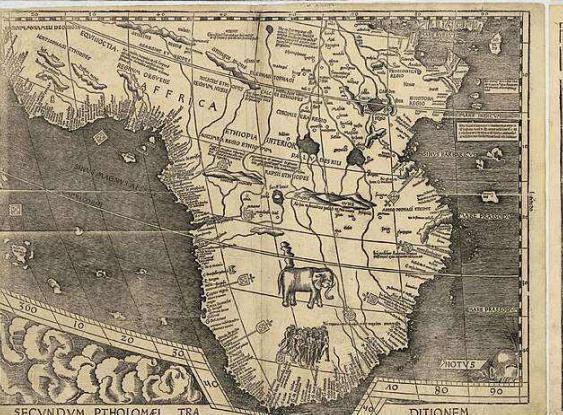
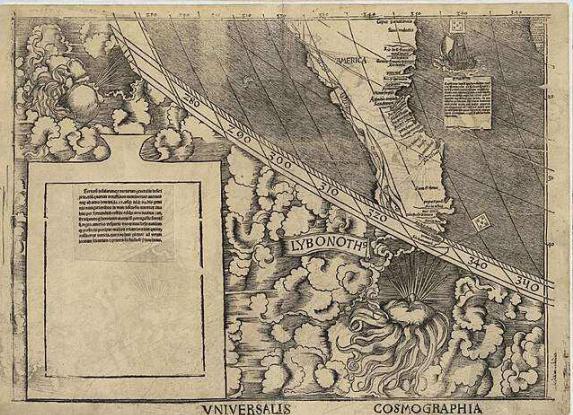
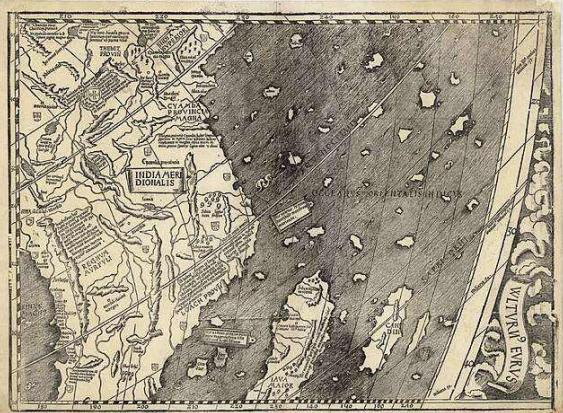
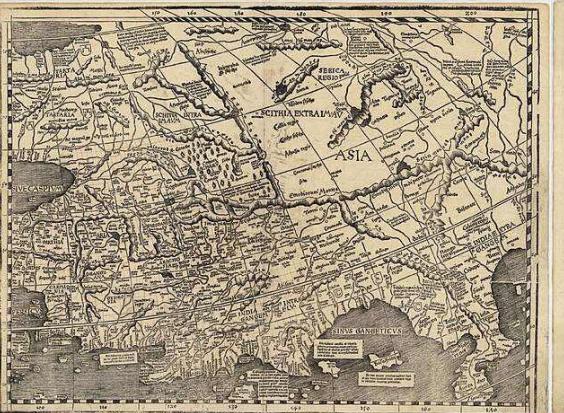
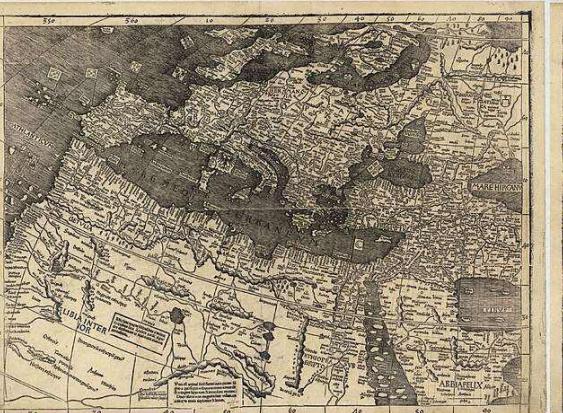
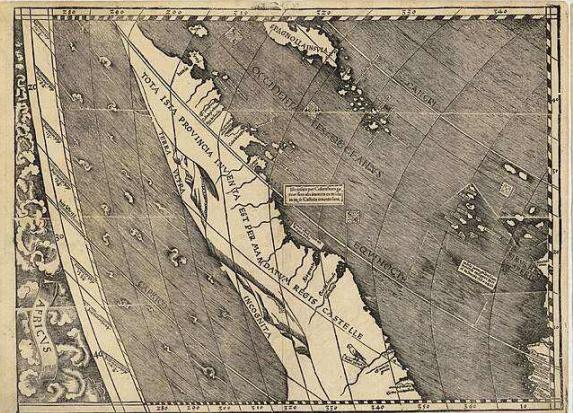
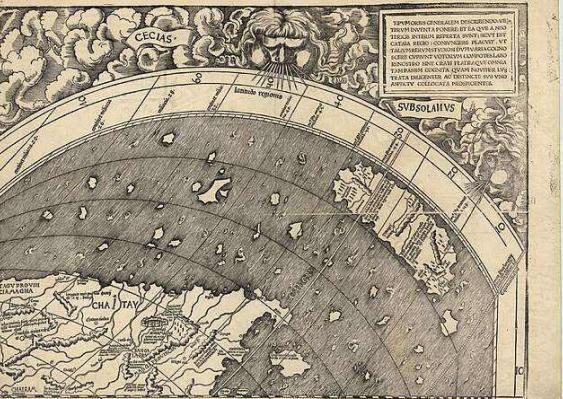
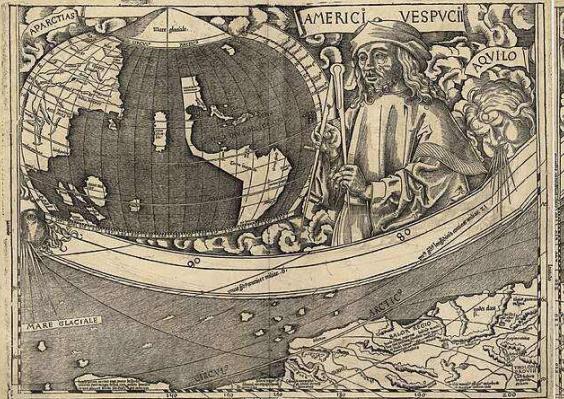
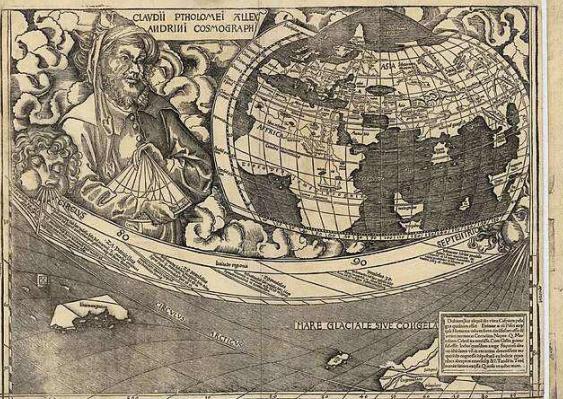
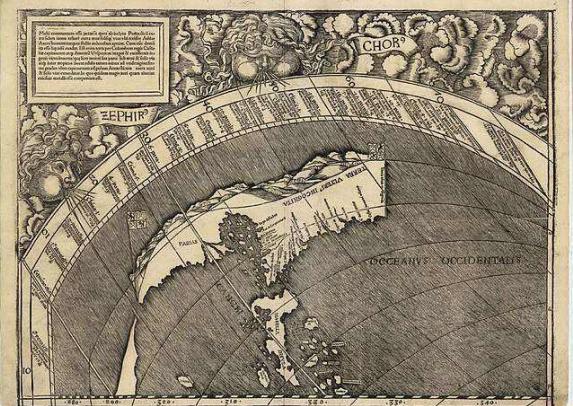
Карта мира Птолемея.



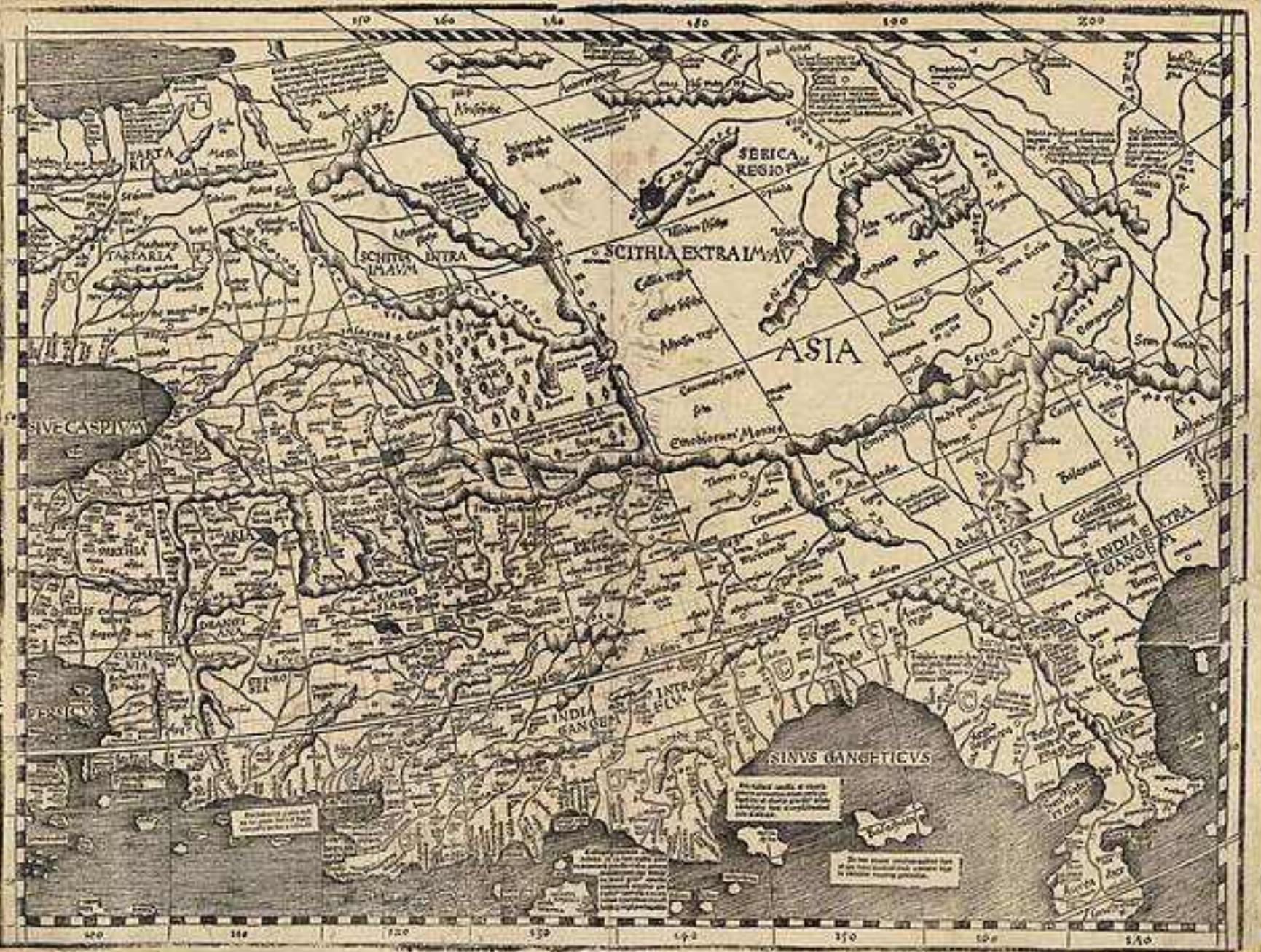
Карта Птолемея, 1482 год (до 1730 г.)

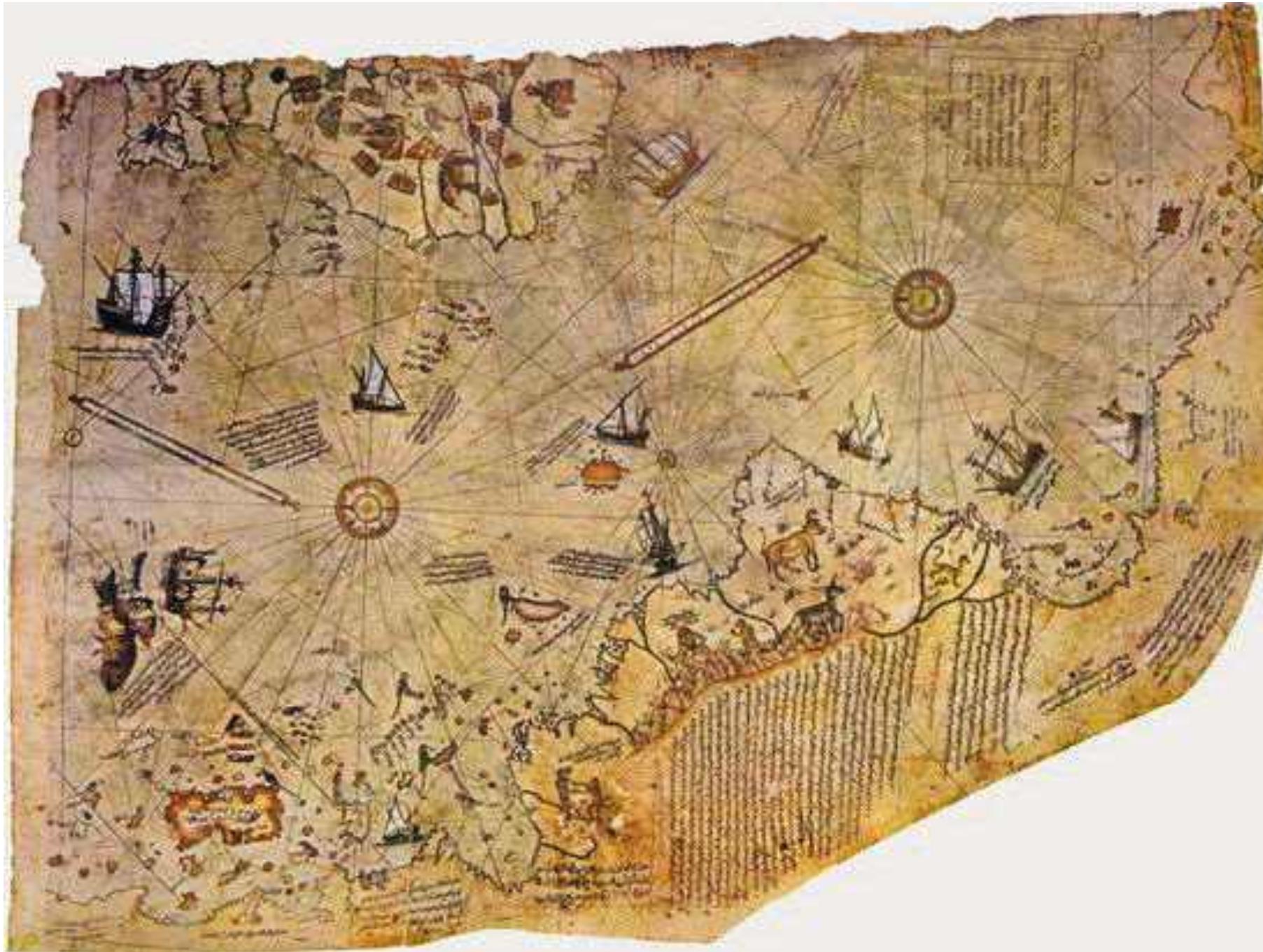


Карта Адриатического моря, лист из атласа Пьетро Весконте 1318 года.

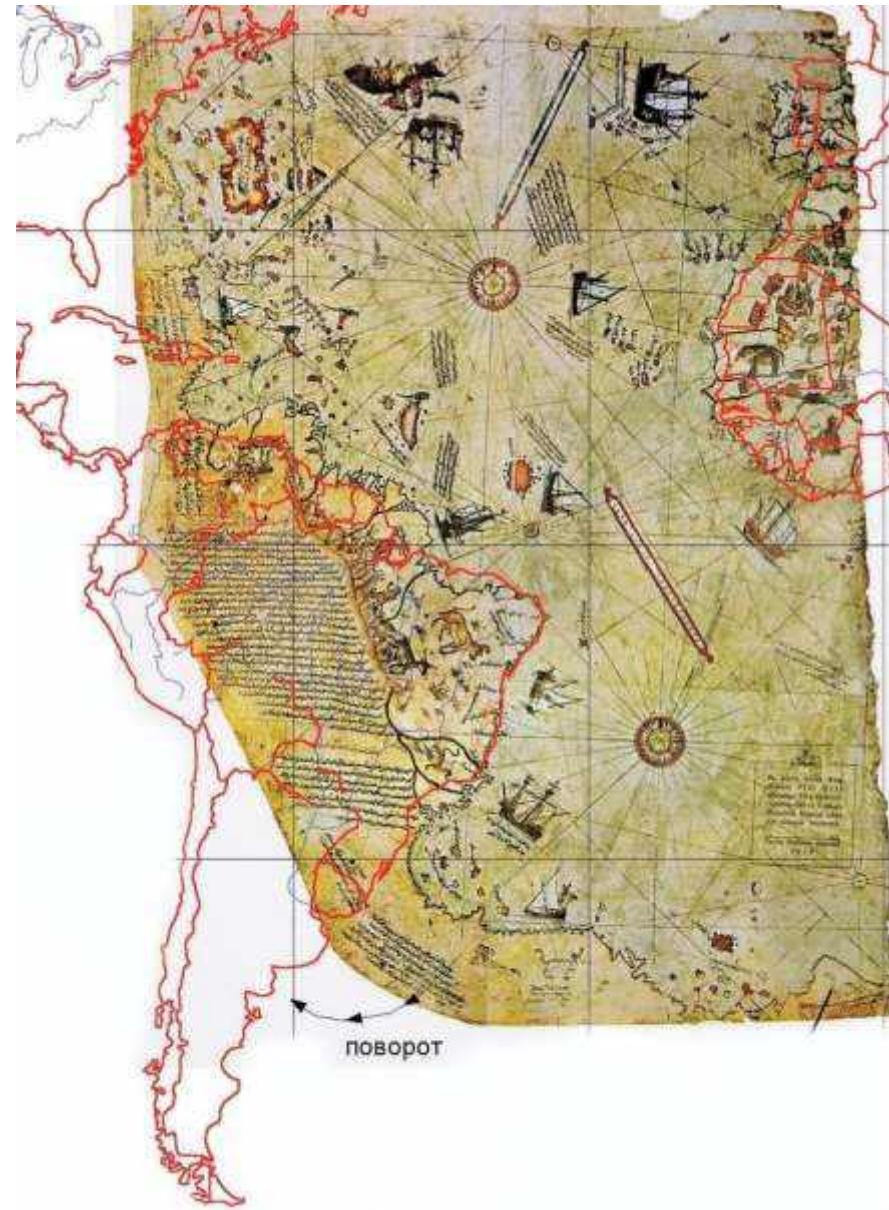
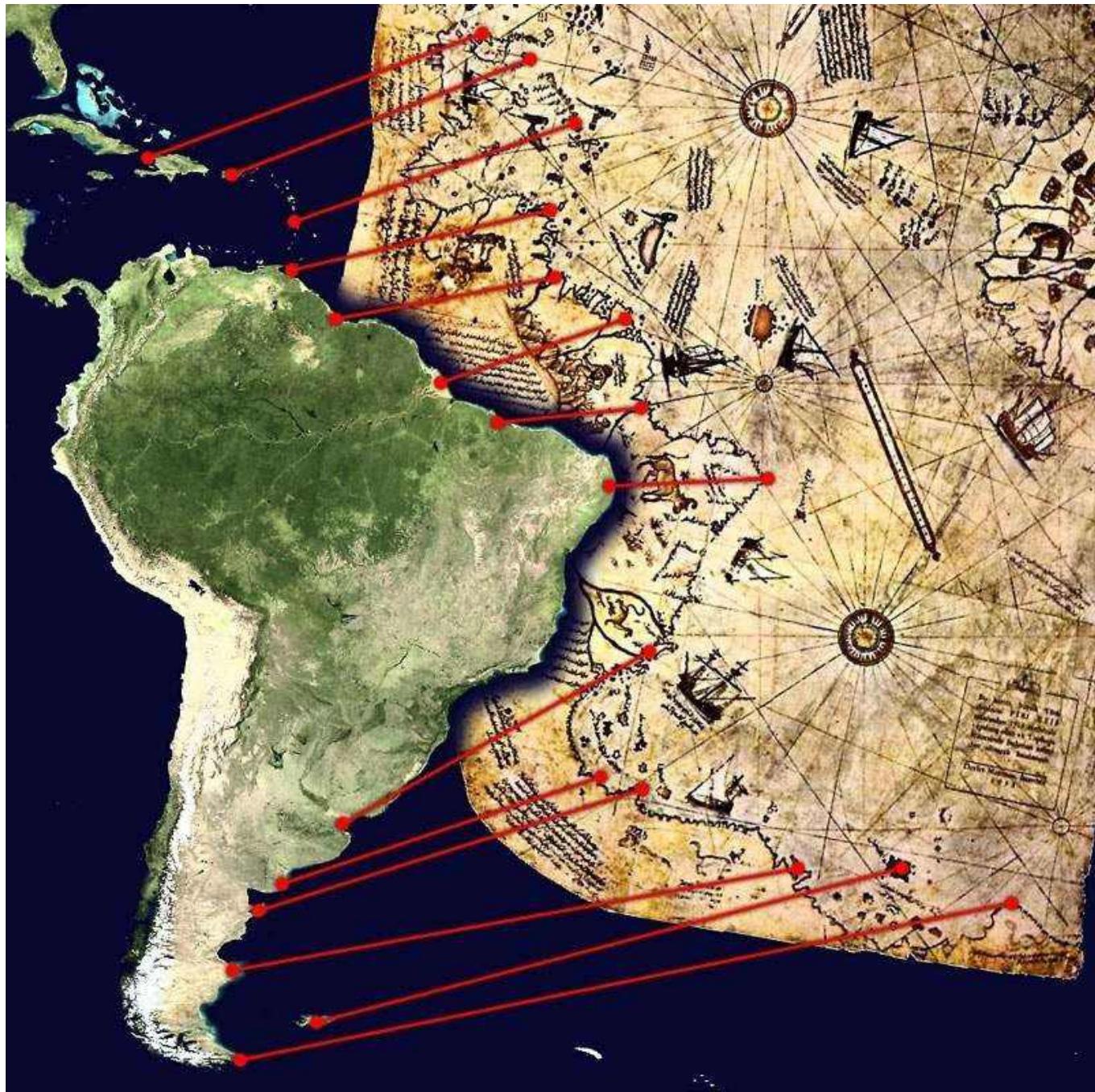


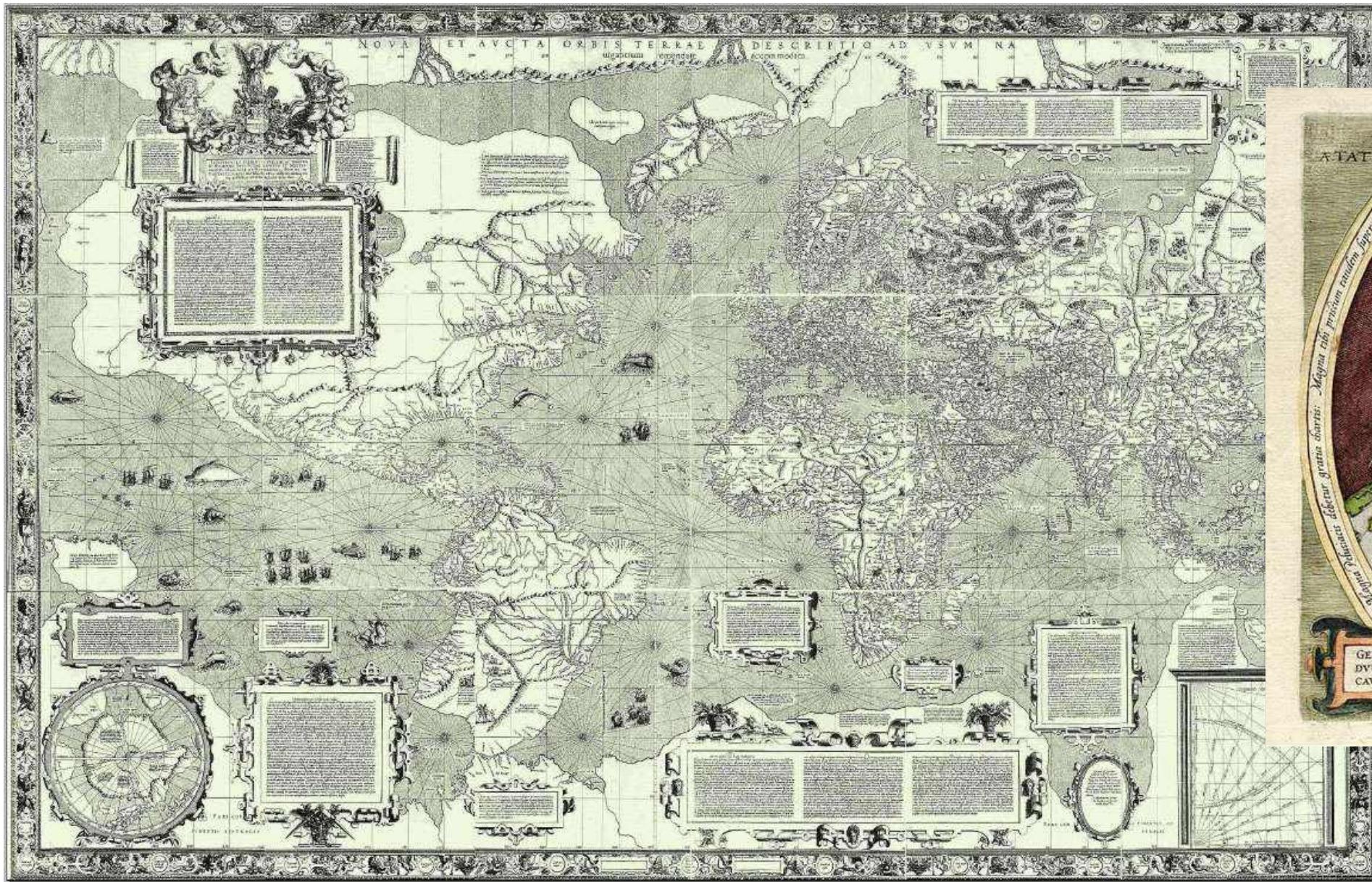
Карта Вальдземюллера, опубликована в апреле 1507 года картографом Мартином Вальдземюллером (1470—1521).





Карта (1513 г) Пири
Рейса
Адмирал турецкого
флота 16-го века.

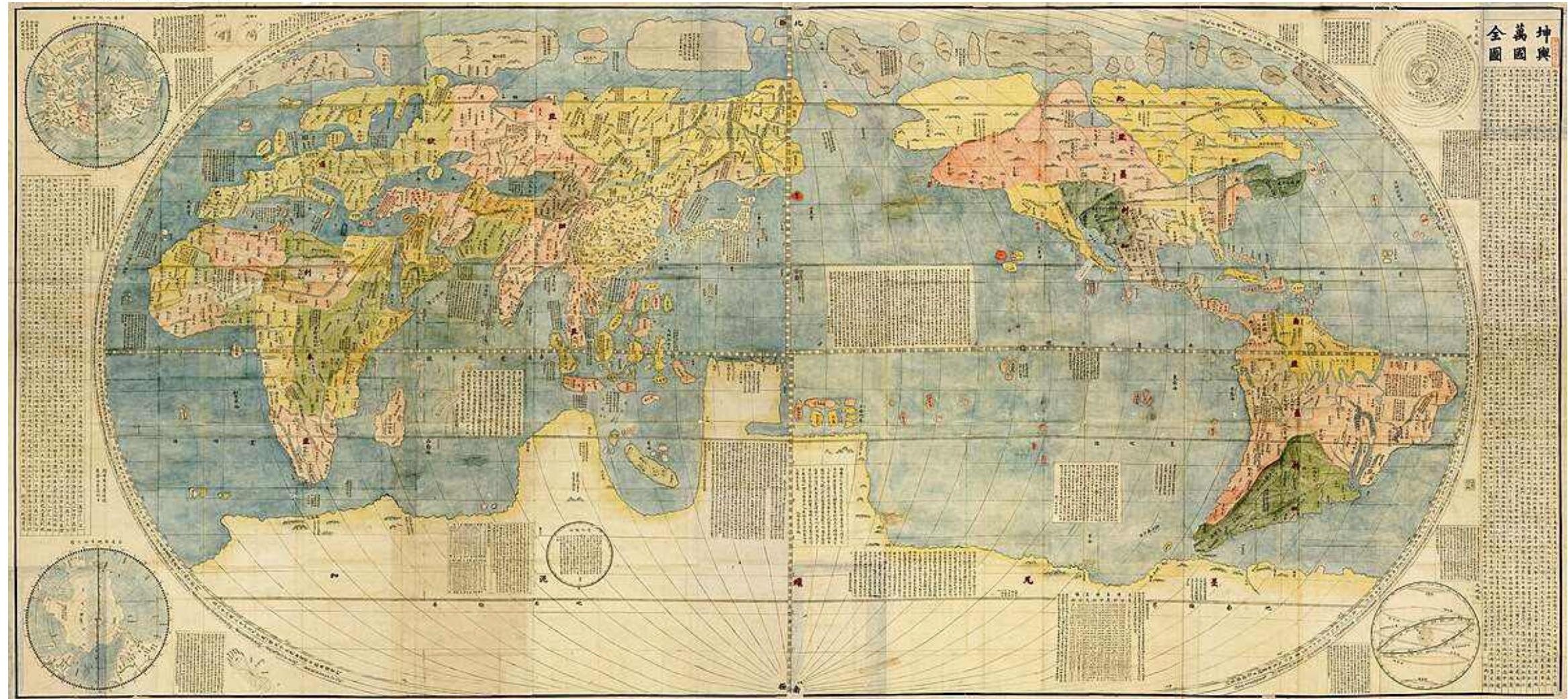




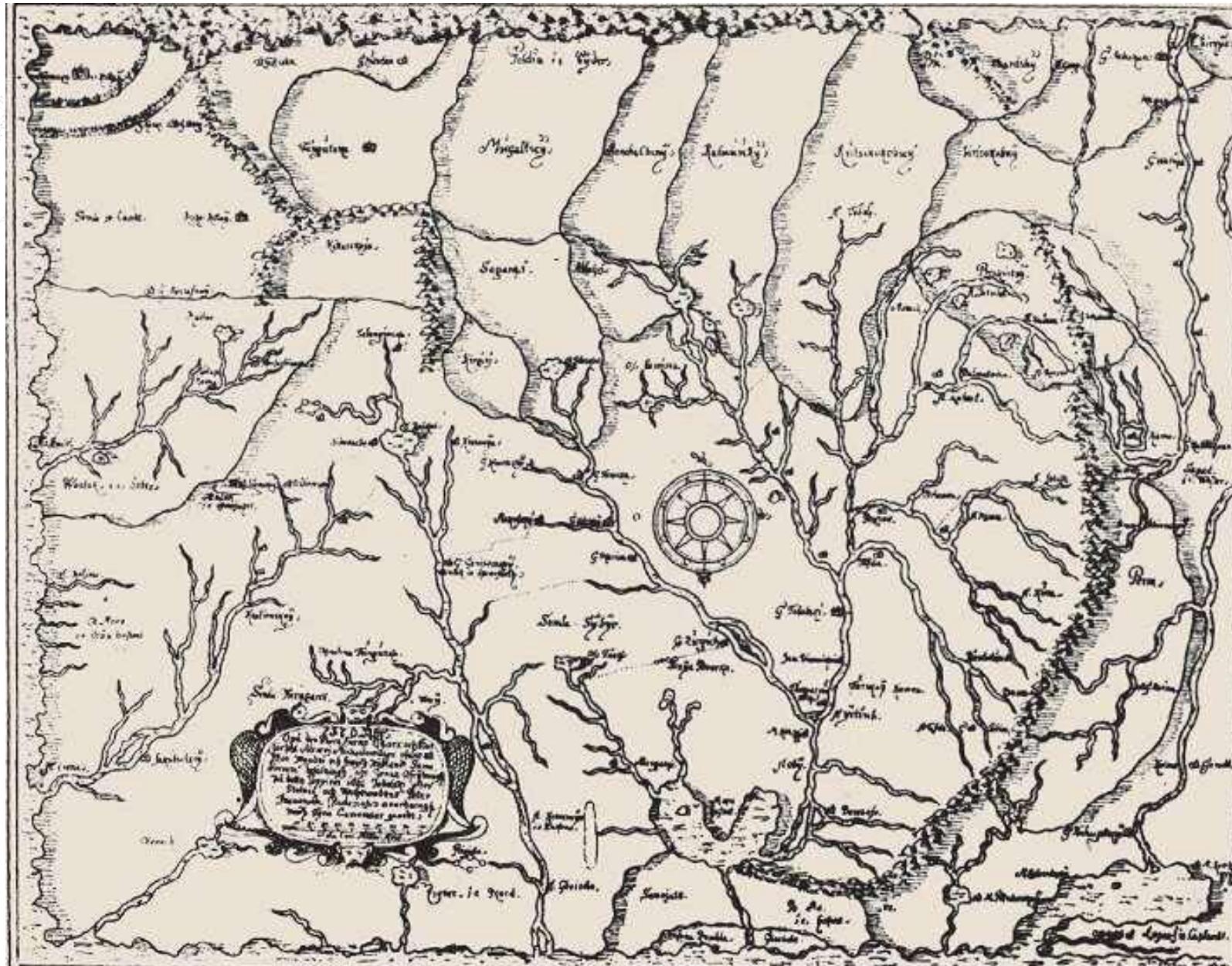
Карта Меркатора (Герарда Кремера) 1569 год.



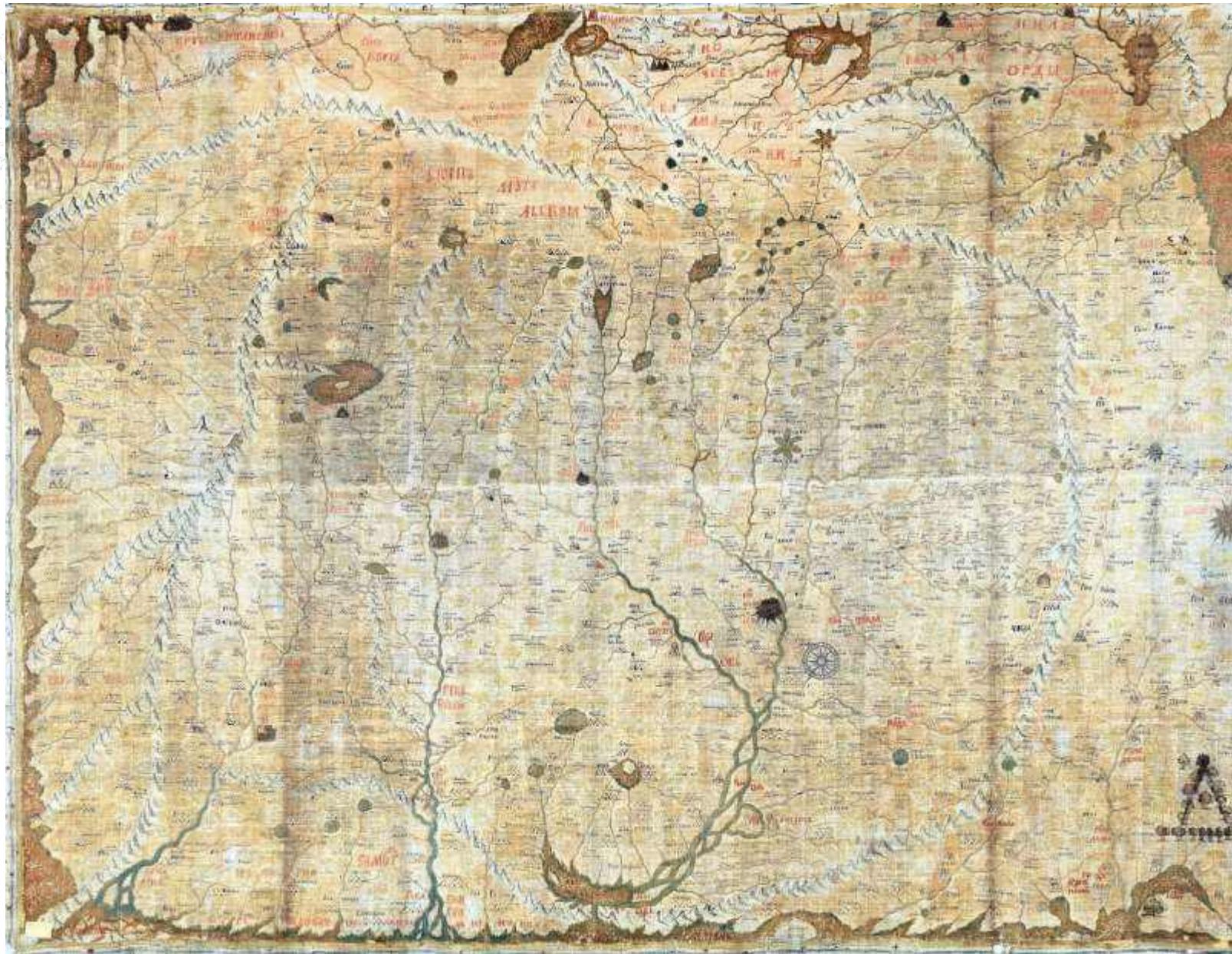
XVII век



Китайская карта Земли с сеткой 1650 год



«Чертеж Сибирской земли Петра Годунова 1667 год».



Карта Семена Ремезова 1698 года

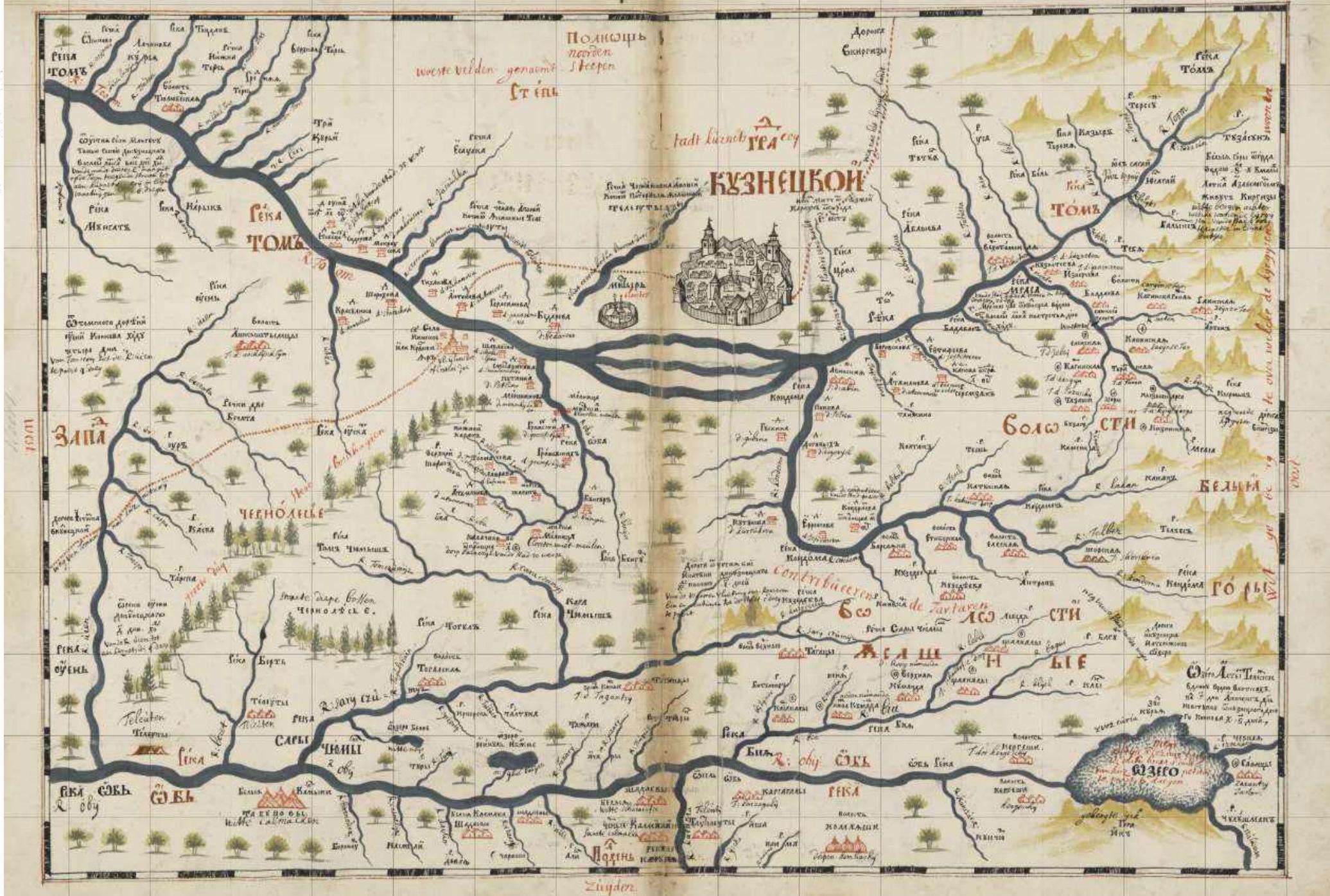


Фрагмент карты Семена Ремезова 1698 года



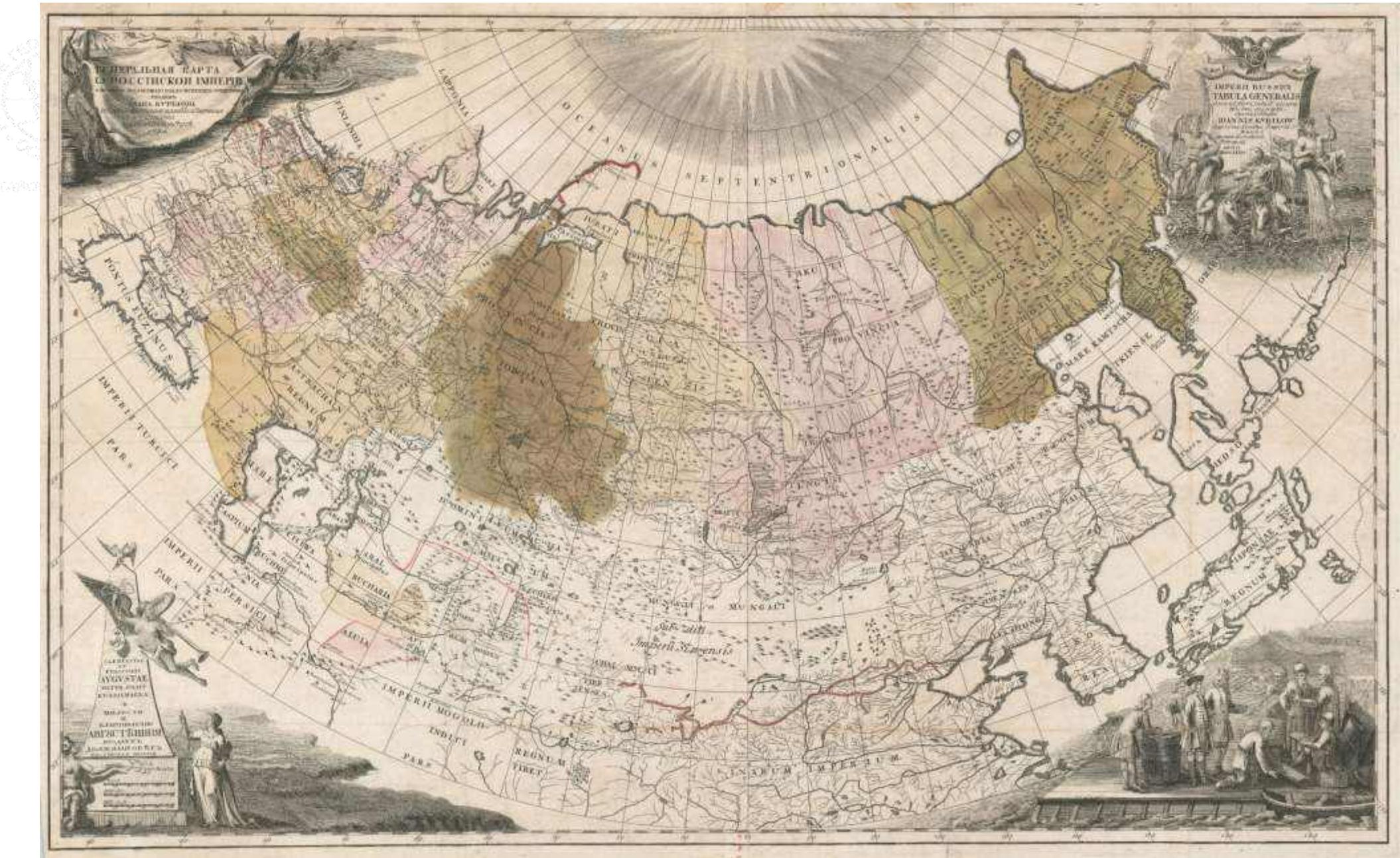
...До сего места Александр Македонский доходил, ружьё спрятал, колокол оставил..

Фрагмент карты Семена Ремезова 1698 года



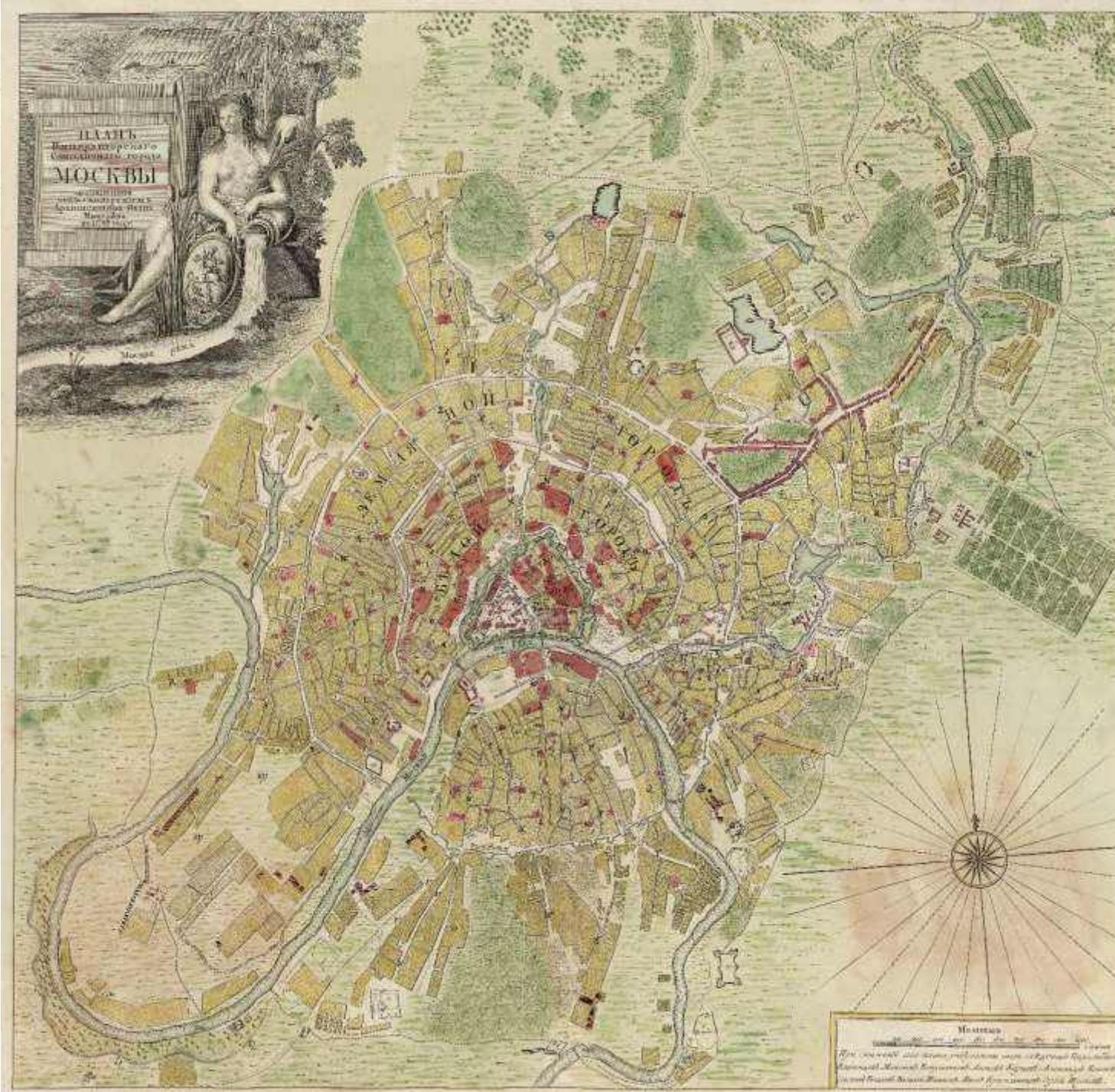


Фрагмент карты Лужина 1722 года

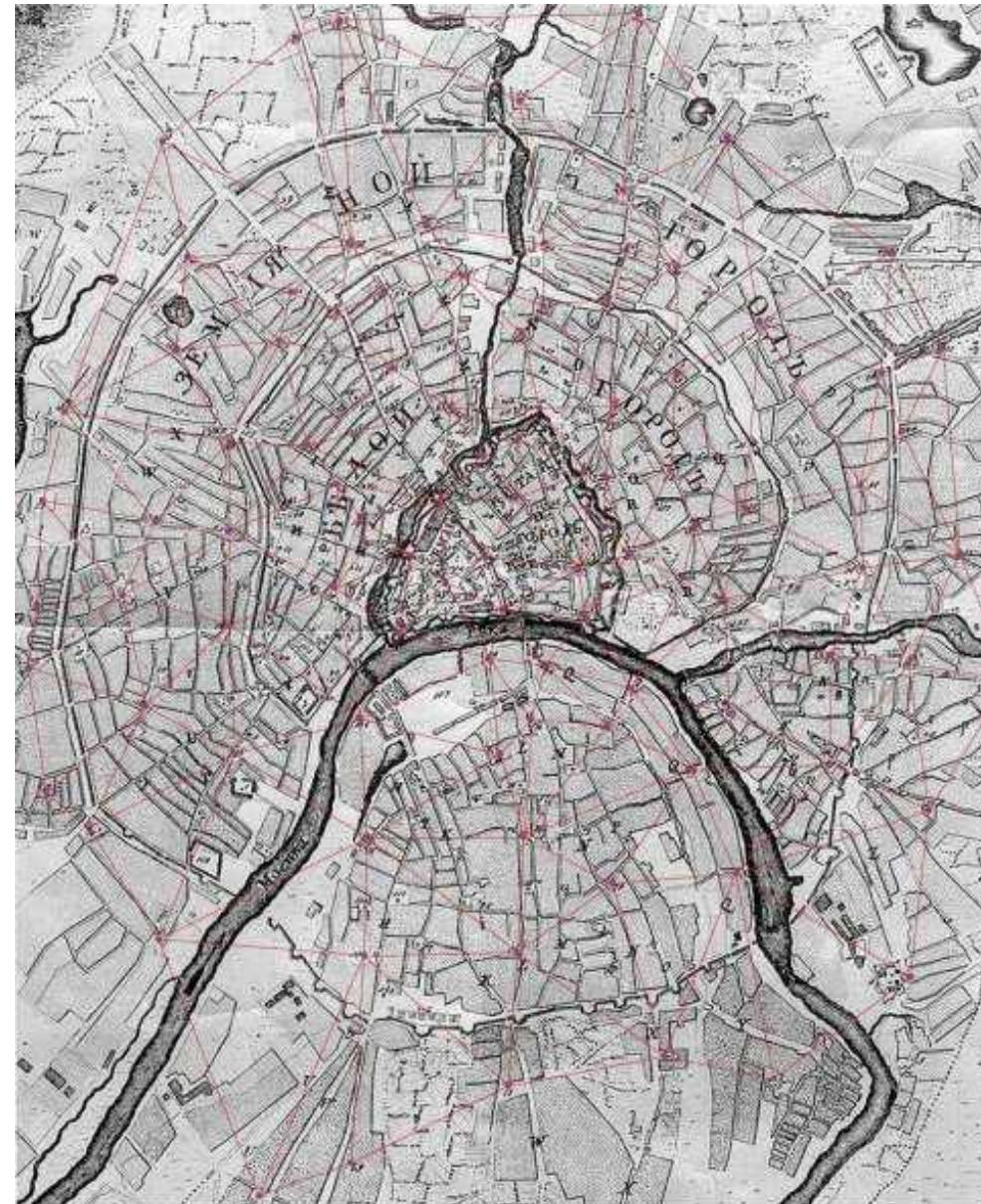


Атлас Российской империи Ивана Кирилова. 1734 год.

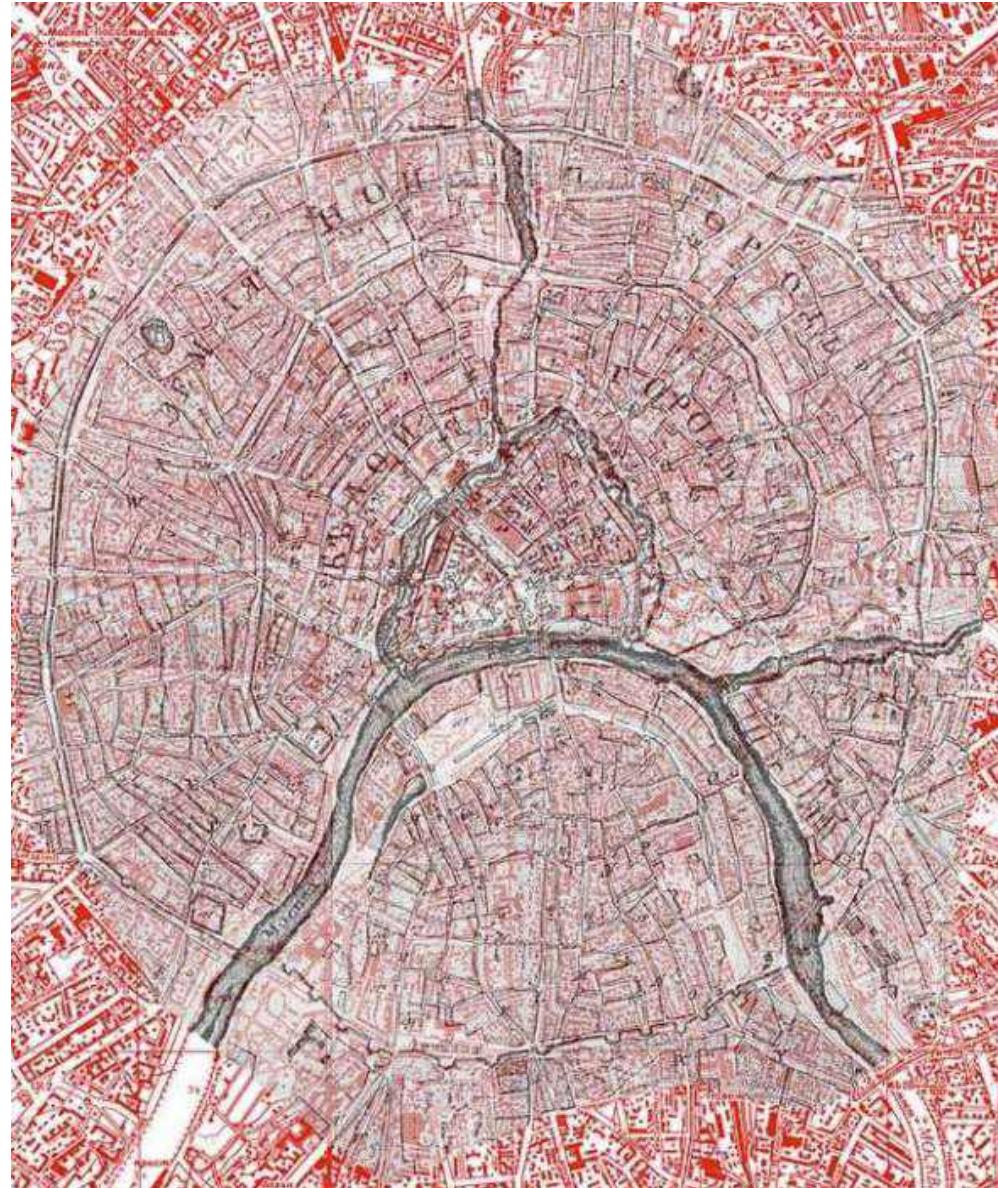




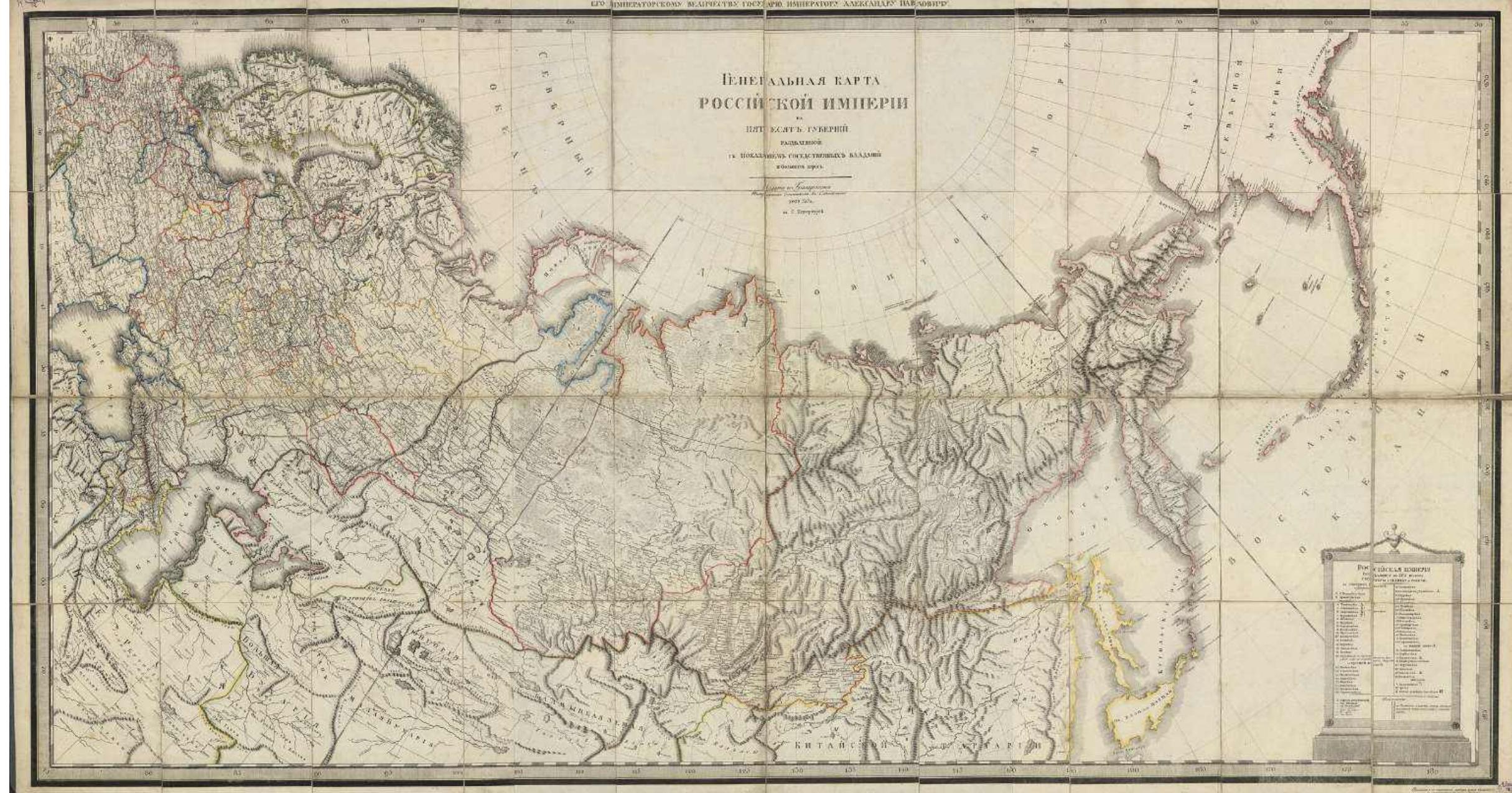
«План Москвы» 1739 года.



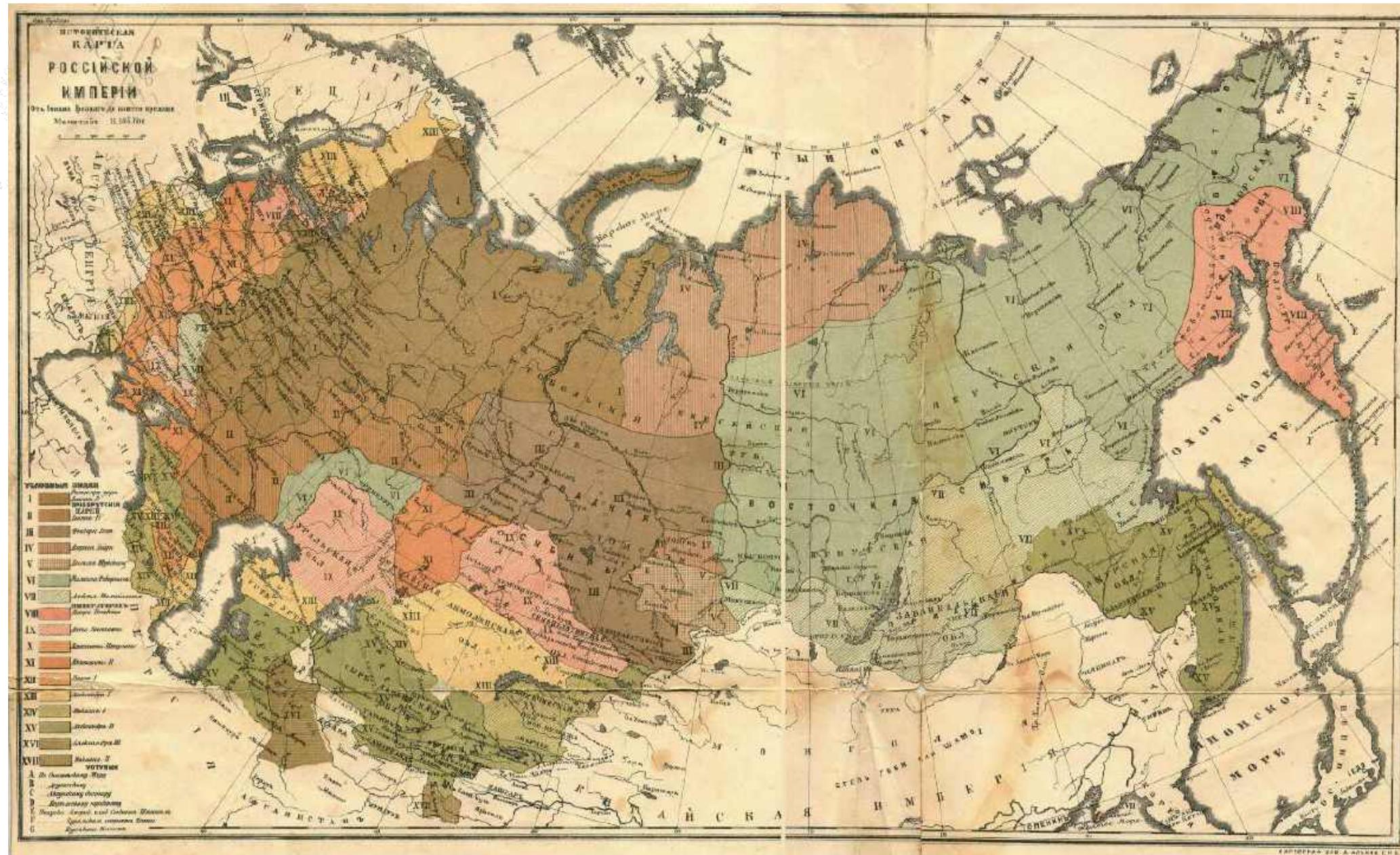
**Геометрическое обоснование топографической
адаптации плана Москвы 1739 года.**



**Адаптированный план Москвы 1739 года,
совмещенный с современной основой.**

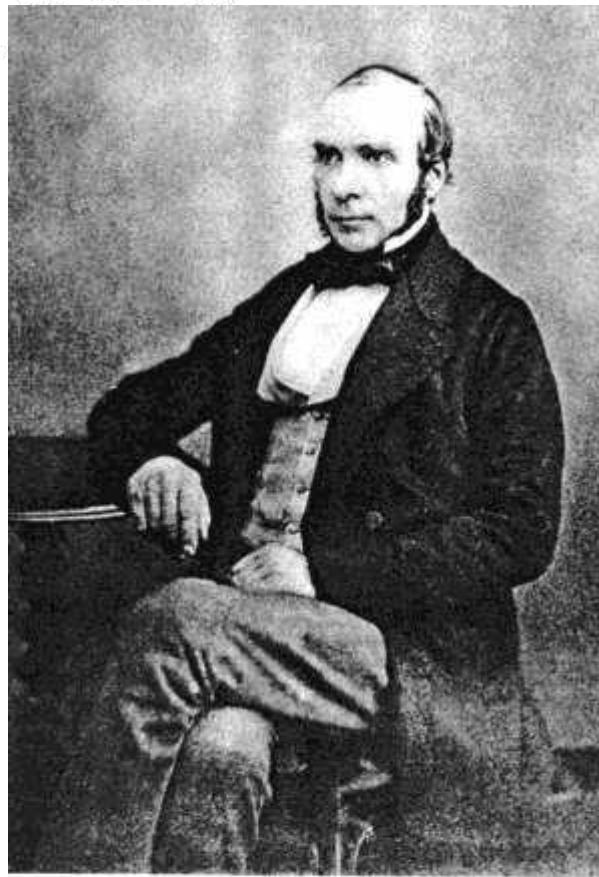


Карта Российской империи 1809 года, автор: Савинков, Александр Дмитриевич.



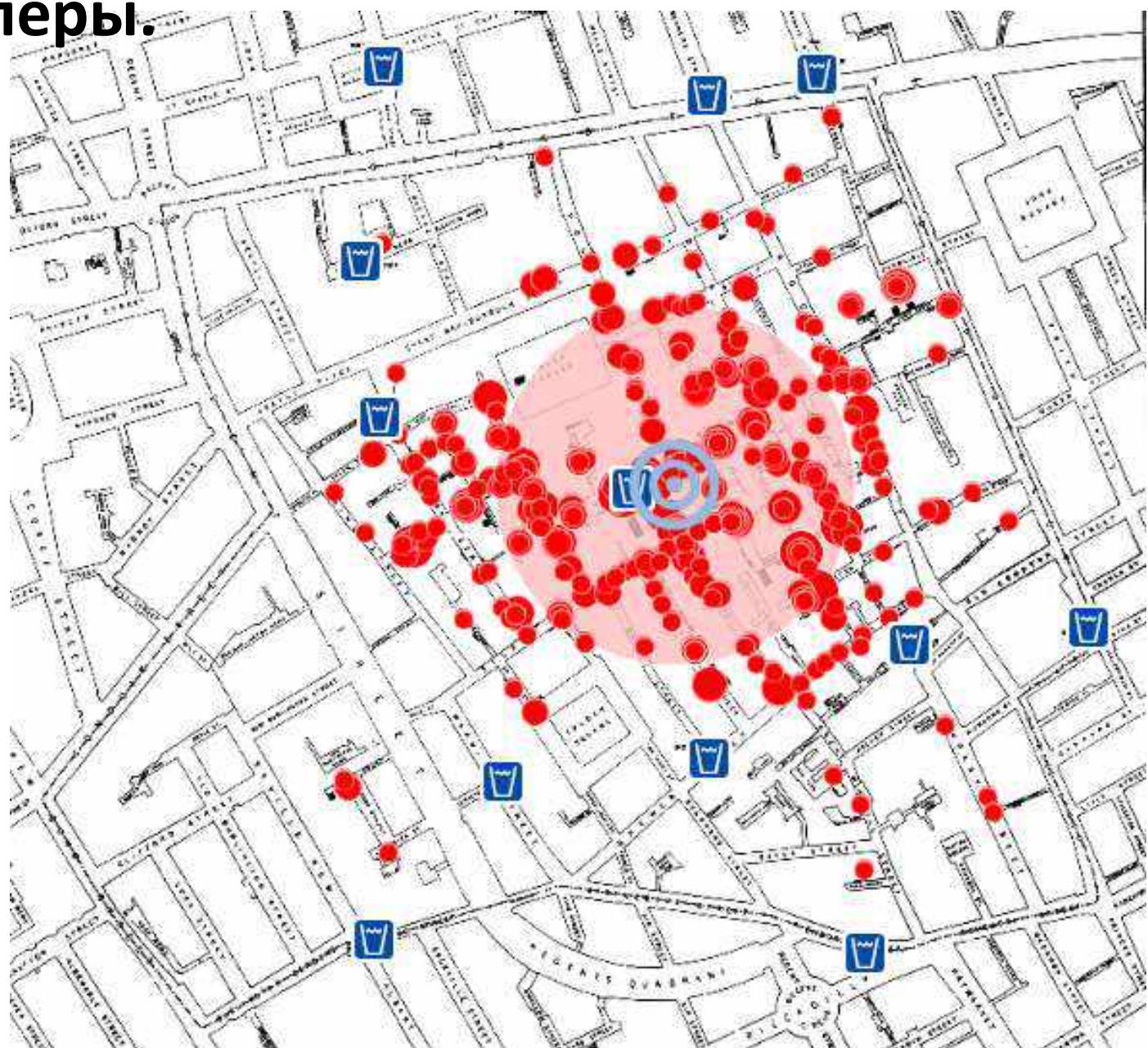
Территориальный рост Российского государства от Ивана Грозного, Ильин, 1898 год.

1854 Лондон. Вспышка холеры.



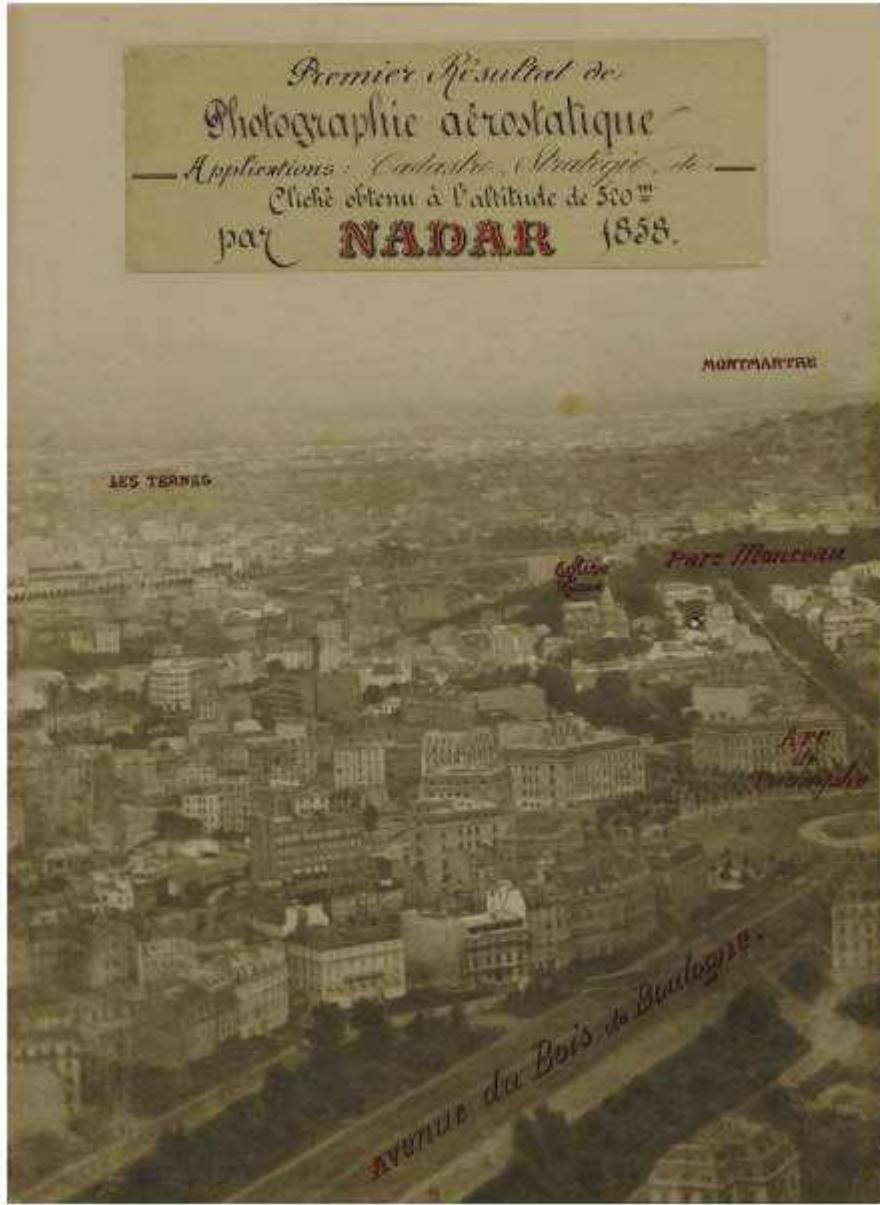
John Snow

Джон Сноу, эпидемиолог

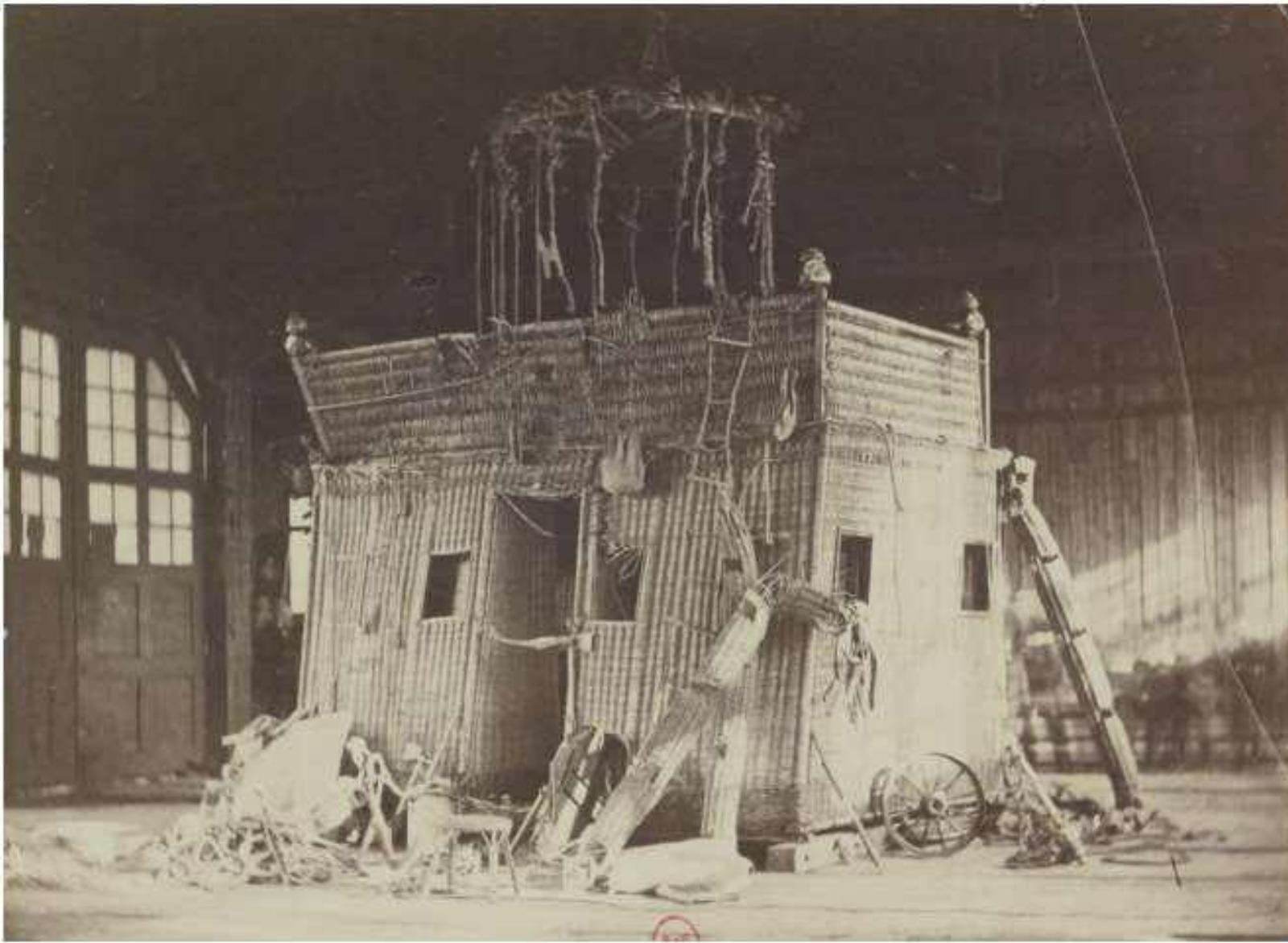




Надар (Гаспар Феликс Турнашон). Автопортрет. 1855–1857 годы
The J. Paul Getty Museum, Los Angeles



Феликс Надар. Панорама Парижа с воздуха. 1866 год
Bibliothèque nationale de France



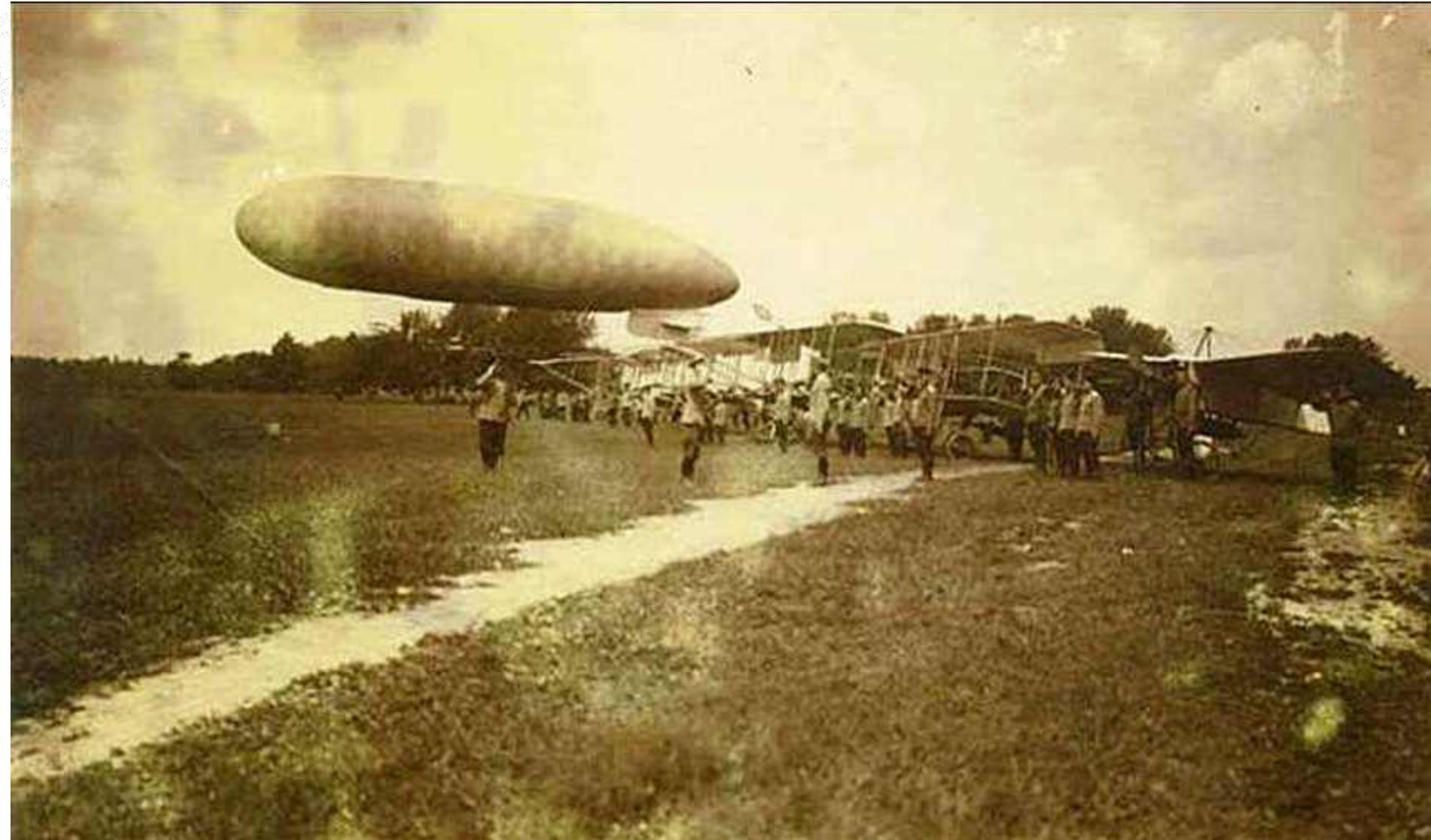
Феликс Надар. Корзина «Гиганта» после аварии. Около 1863 года
Bibliothèque nationale de France



Полковник
Александр Матвеевич Кованько
(Санкт-Петербург, 1904 год)

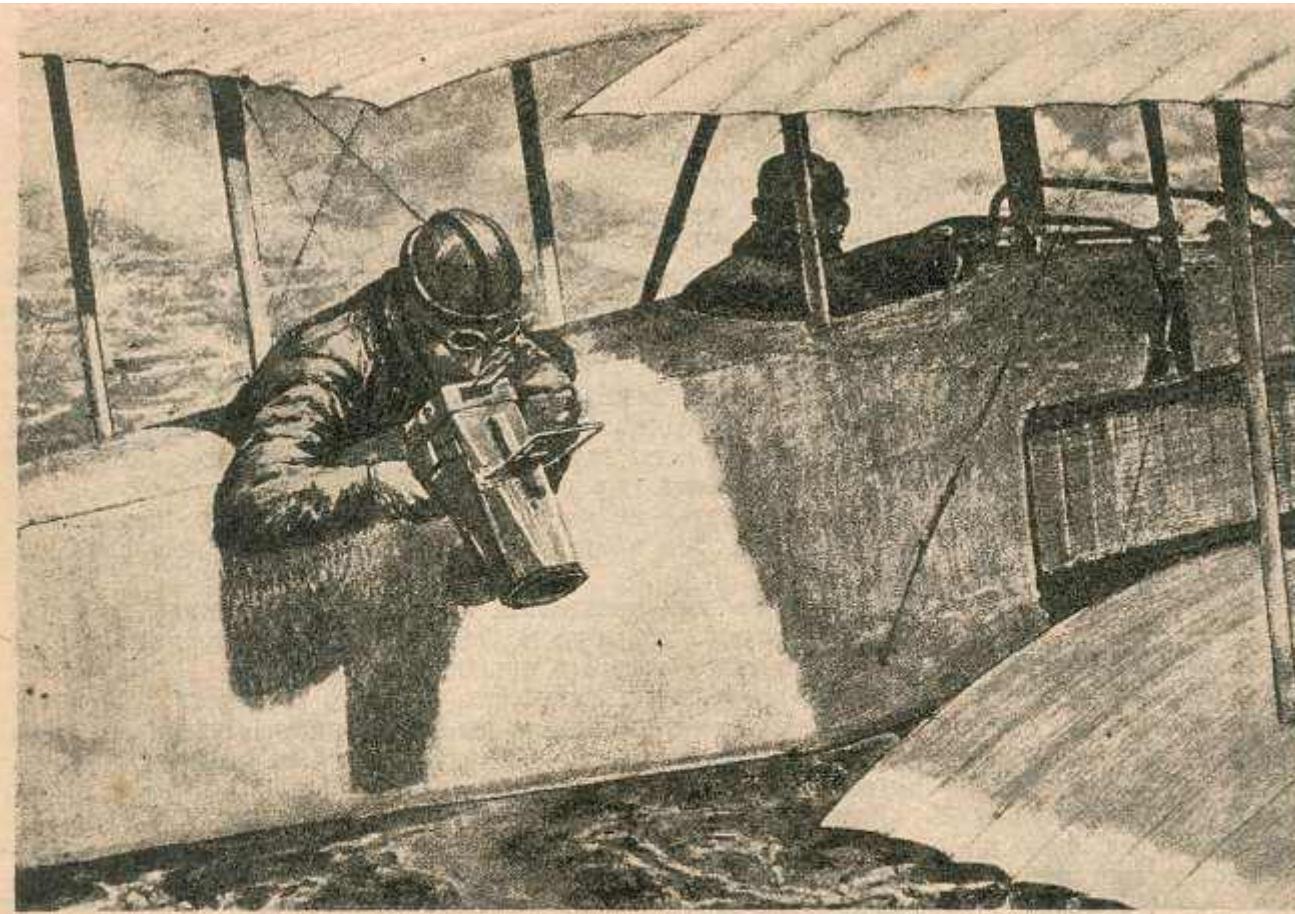


Первый фотоснимок Санкт-Петербурга с воздуха.
1886 год. Сделан поручиком А.М.Кованько из
корзины дрейфующего воздушного шара



**Дирижабль «Ястреб» на полевом смотре воздухоплавательной техники
во время маневров Петербургского военного округа, август 1911 года.**

1900



Авиационная фотография. Французский авиатор Жуль Наварр, сбивший 14 германских аэропланов, на одном из них, упавшем в окрестностях Суассона, нашел оригинального устройства фотографический аппарат для съемки с аэропланов, имевший вид револьвера и производящий снимки посредством нажима курка. Длина камеры—60 сантиметров, веся—5 $\frac{1}{2}$ килограммов. Там же были найдены и весьма ясные и отчетливые снимки. По образцу этого аппарата французы стали делать такие же и снабжать ими своих авиаторов. На рисунке нашем изображен авиатор-наблюдатель во время съемки этим аппаратом.

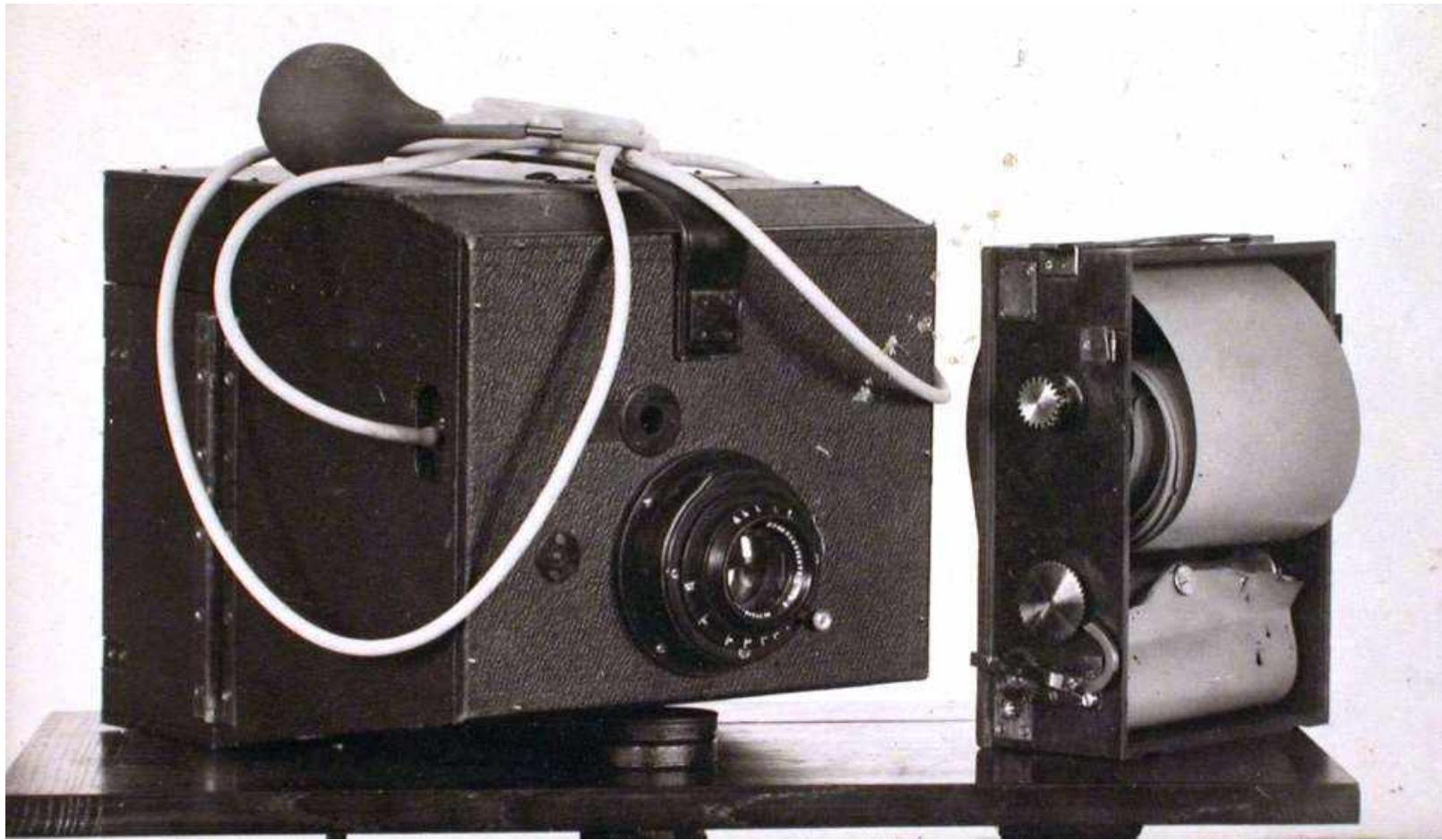
**Впервые фотографии с самолета получили французы
Райт и Бонвилан в начале XX века.**



Аэрофотосъемка во время боевых действий.



Таганрог – вид с самолета, 1918 г.

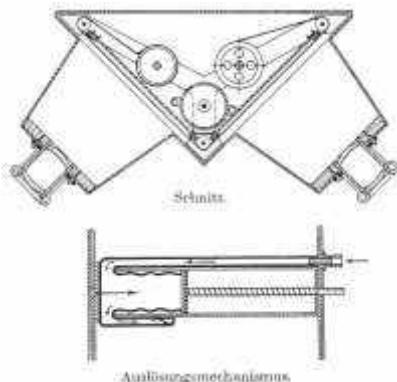


**Аэрофотоаппарат полковника Потте.
Российская империя, 1913 год.**

1913



Юлиус Нойброннер
(1852-1932)

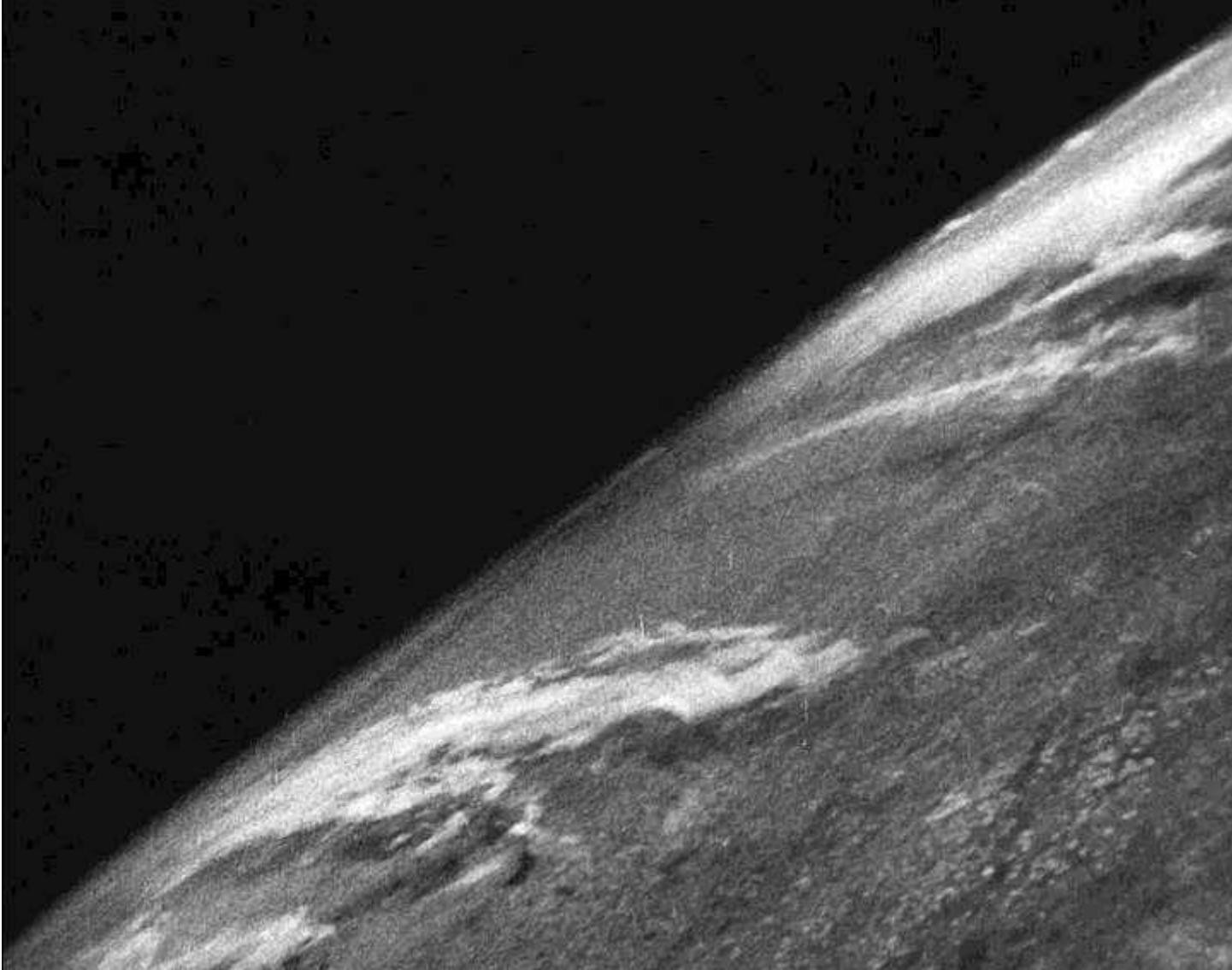


1941

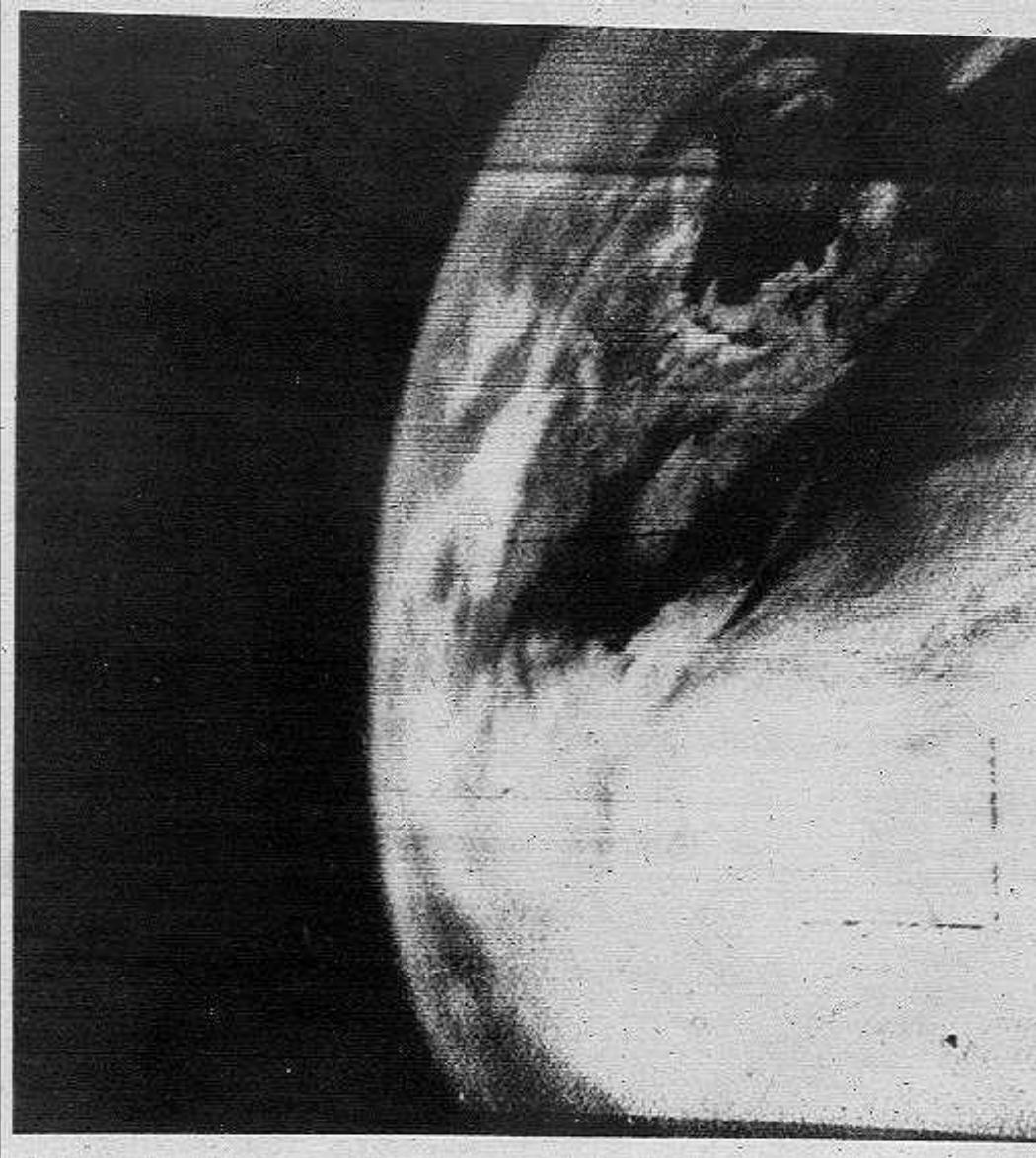








Первая фотография Земли из космоса (суборбитальная ракета А4 (Фау-2), полёт № 13, 4 октября 1946 года).



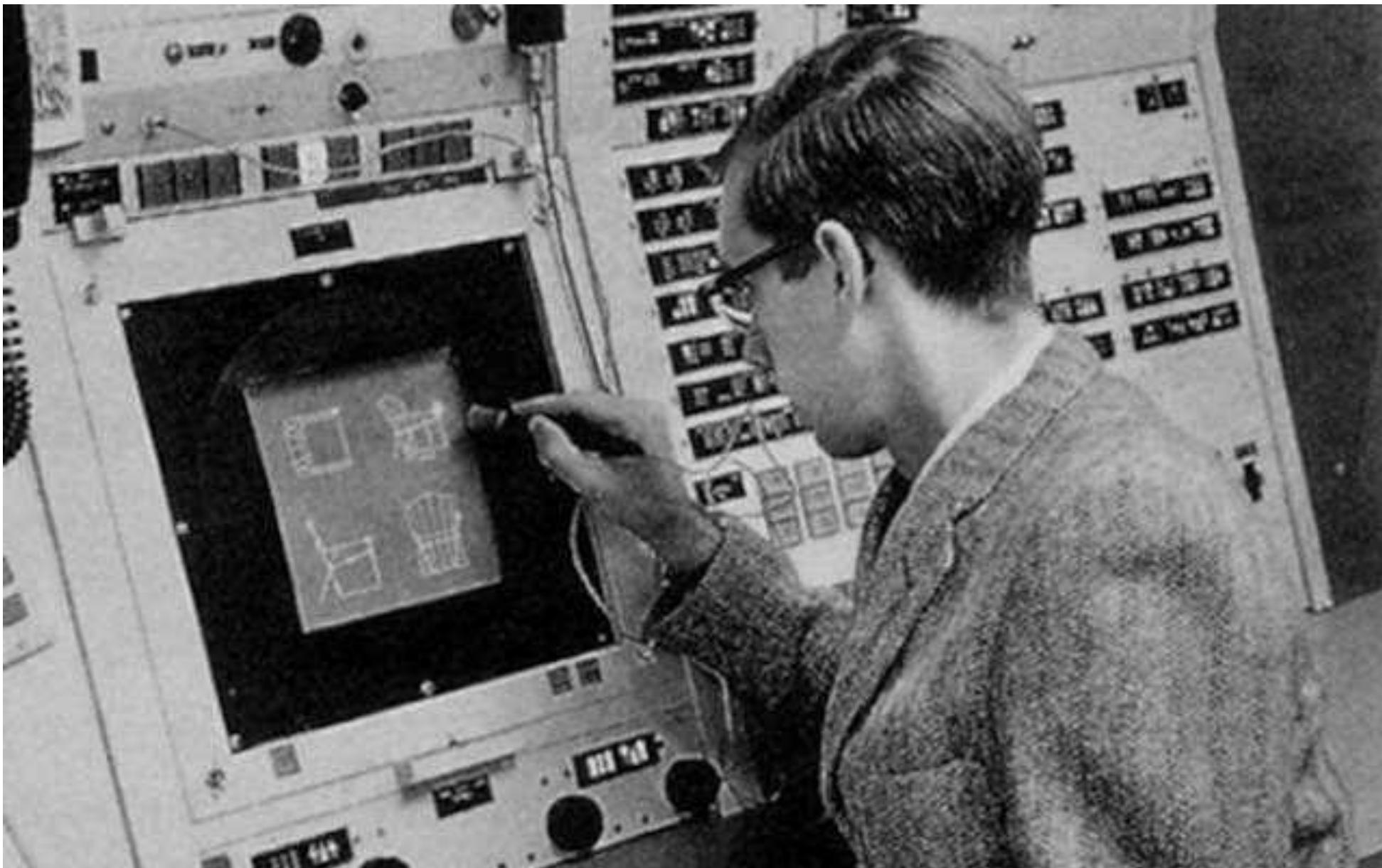
Первое телевизионное изображение Земли из космоса было получено с погодного спутника TIROS-1 (апрель 1960 года).

1960-1975



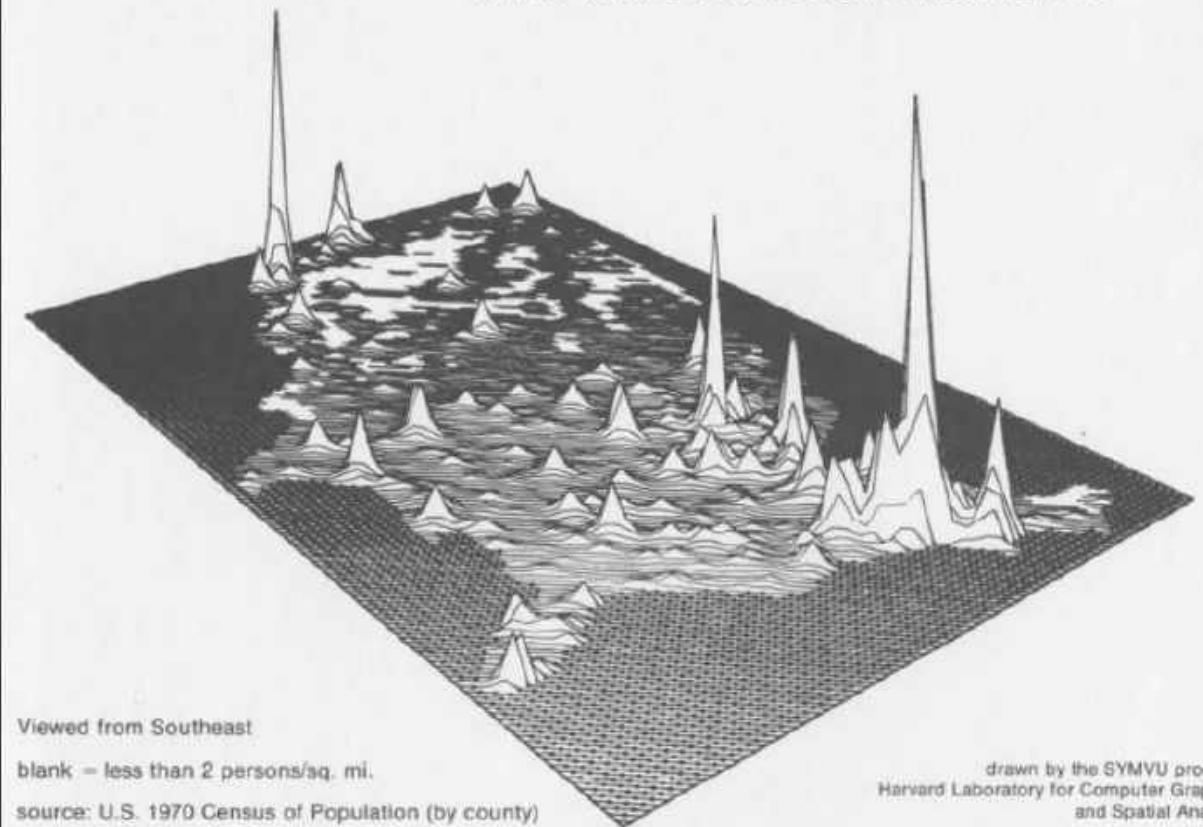








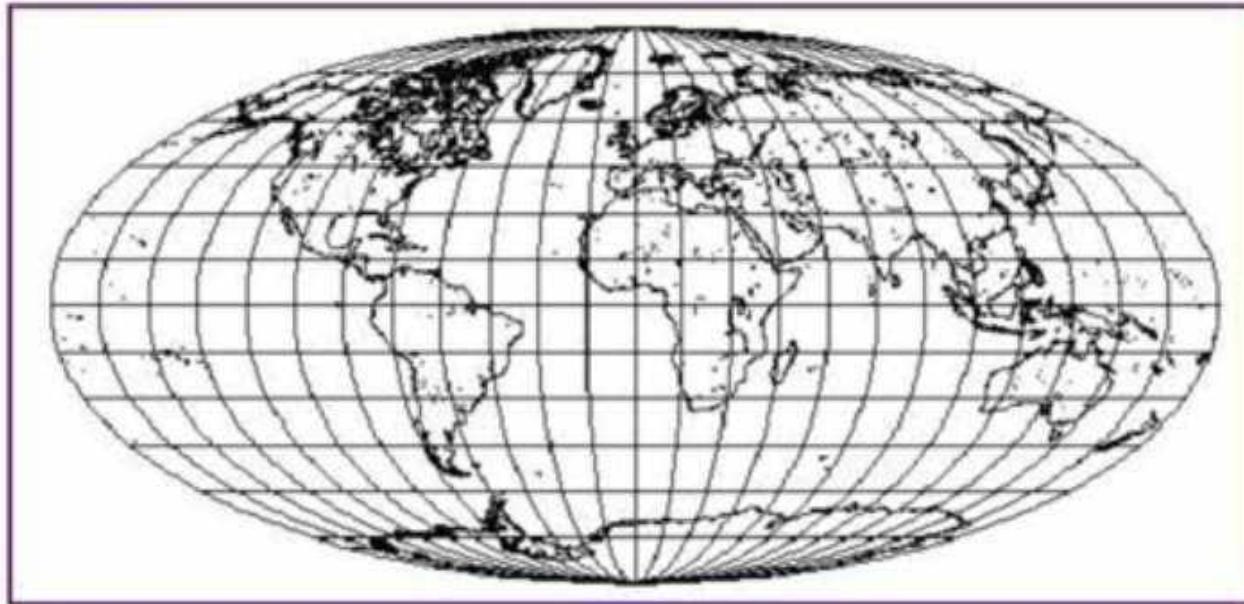
UNITED STATES POPULATION DENSITIES, 1970



SYNMAP, SYMVU - будущие модули первой интегрированной ГИС ODYSSEY

1993

[Xerox PARC Map Viewer: world 0.00N 0.00E \(1.0X\)](#)



Select a point on the map to zoom in (by 2), or select an option below. Please read [About the Map Viewer](#), [FAQ](#) and [Details](#). To find a U.S. location by name, see the [Geographic Name Server](#).

Options :

- Zoom In: [\(2\)](#), [\(5\)](#), [\(10\)](#), [\(25\)](#); Zoom Out: [\(1/2\)](#), [\(1/5\)](#), [\(1/10\)](#), [\(1/25\)](#)
- Features: [Default](#), [All](#); [+borders](#), [+rivers](#)
- Display: [color](#); Projection: [elliptical](#), [rectangular](#), [sinusoidal](#); [Narrow](#), [Square](#)
- Change Database to [USA only \(more detail\)](#)
- [Hide Map Image](#), [Retrieve Map Image Only](#), [No Zoom on Select](#),
- [Place mark at \(0.00N 0.00E\)](#), [Reset All Options](#)

2003 Компания ДубльГИС



Начиная с 2003 года компания ДубльГИС начинает готовить карты городов и открывать офисы компании в городах России. К 2012 году количество установок на платформе Android достигает 1 млн. В 2017 году 2ГИС занял 9 место в рейтинге самых дорогих компаний Рунета по версии Forbes.



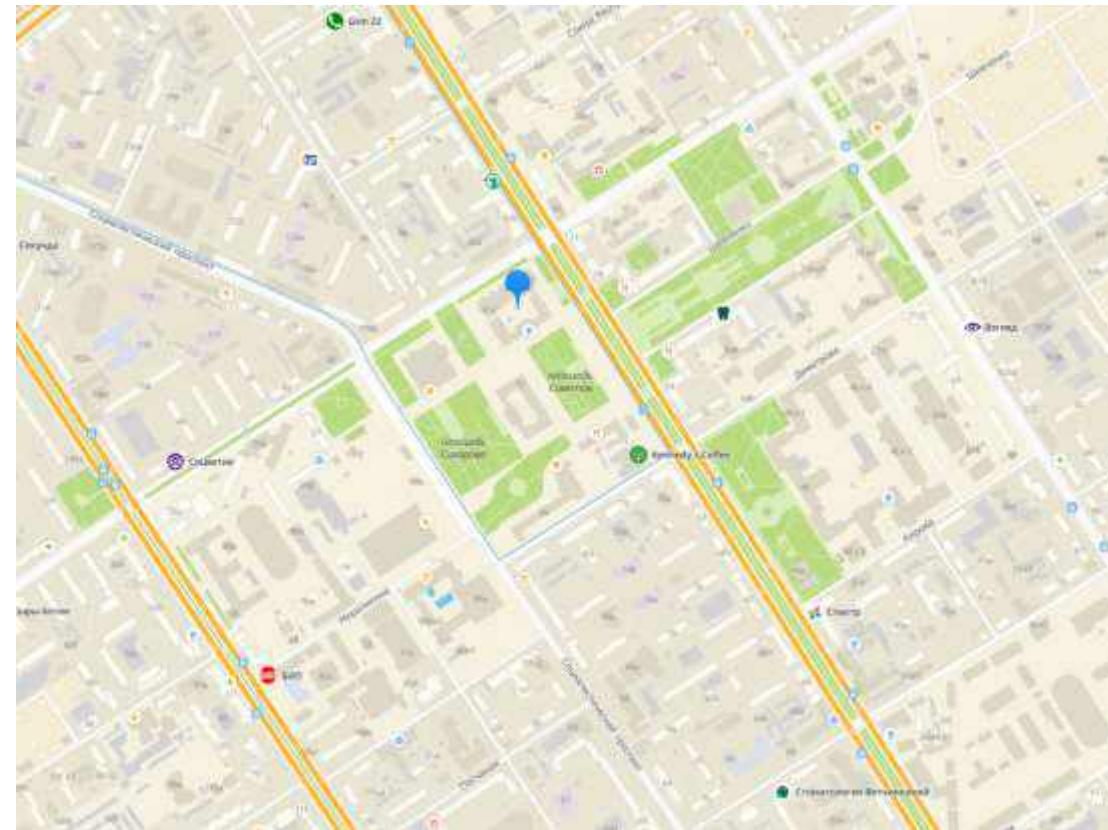
Источник с актуальными
данными об организациях



Детальная карта вашего
города и городов-поблизости

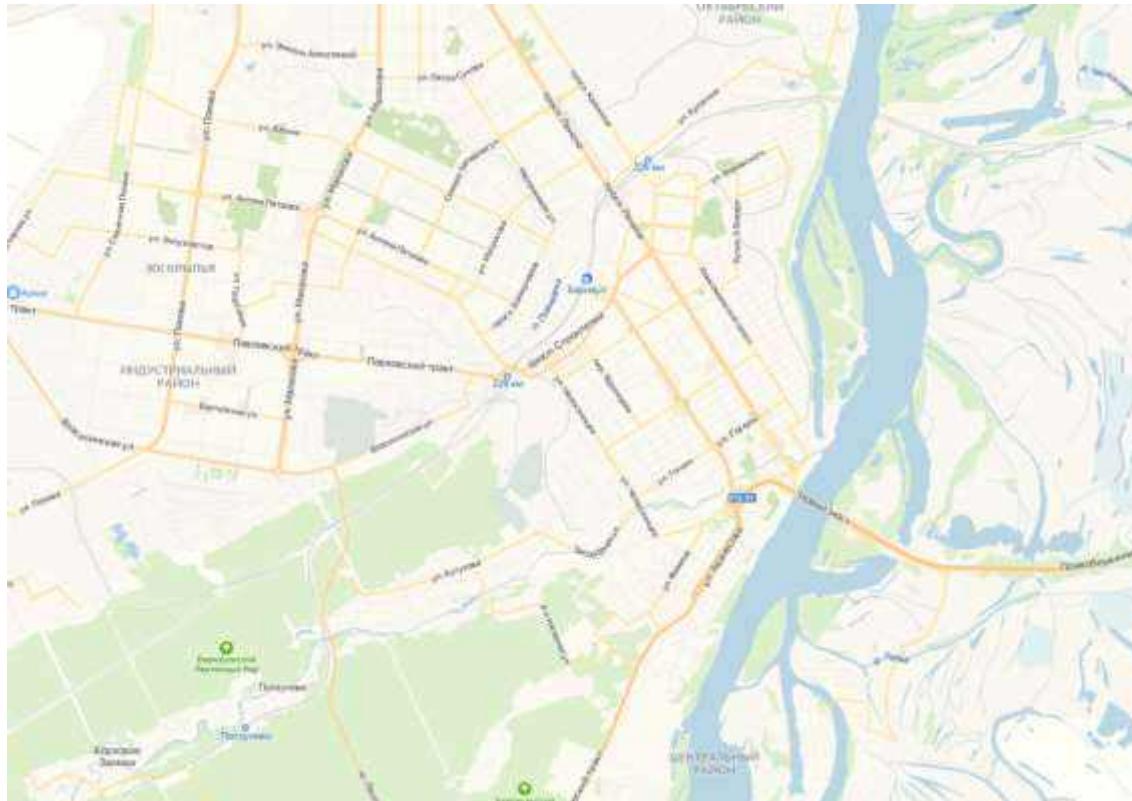


Билеты проезда на метро и
городском транспорте



2004 Запущены Яндекс. Карты — поисково-информационная картографическая служба Яндекса.

Есть поиск по карте, информация о пробках, прокладка маршрутов и панорамы улиц крупных и других городов. По состоянию на май 2019 года российская аудитория ресурса достигала 24,9 миллионов пользователей.

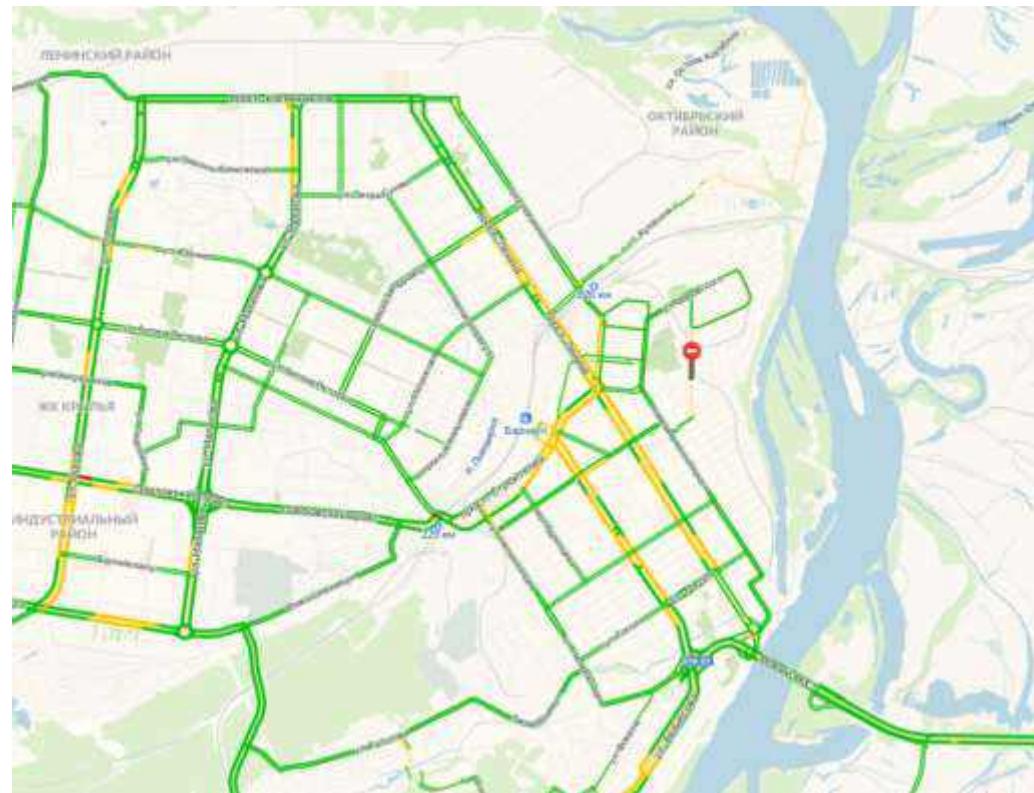


2006

Запускается проект Яндекс.Пробки.

Веб-сервис компании «Яндекс», позволяющий узнать информацию о дорожных пробках.

Представляет собой расширение функциональности Яндекс.Карт. Имеет элементы социальной сети. На 2019 год - является лидером рынка «пробочных» сервисов.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

E-mail reg22@rgo.ru

Алтайское краевое отделение ВОО "Русское географическое общество"