

**РОЛЬ  
КАРТОГРАФИИ  
В  
РАЗВИТИИ  
ОБЩЕСТВА**

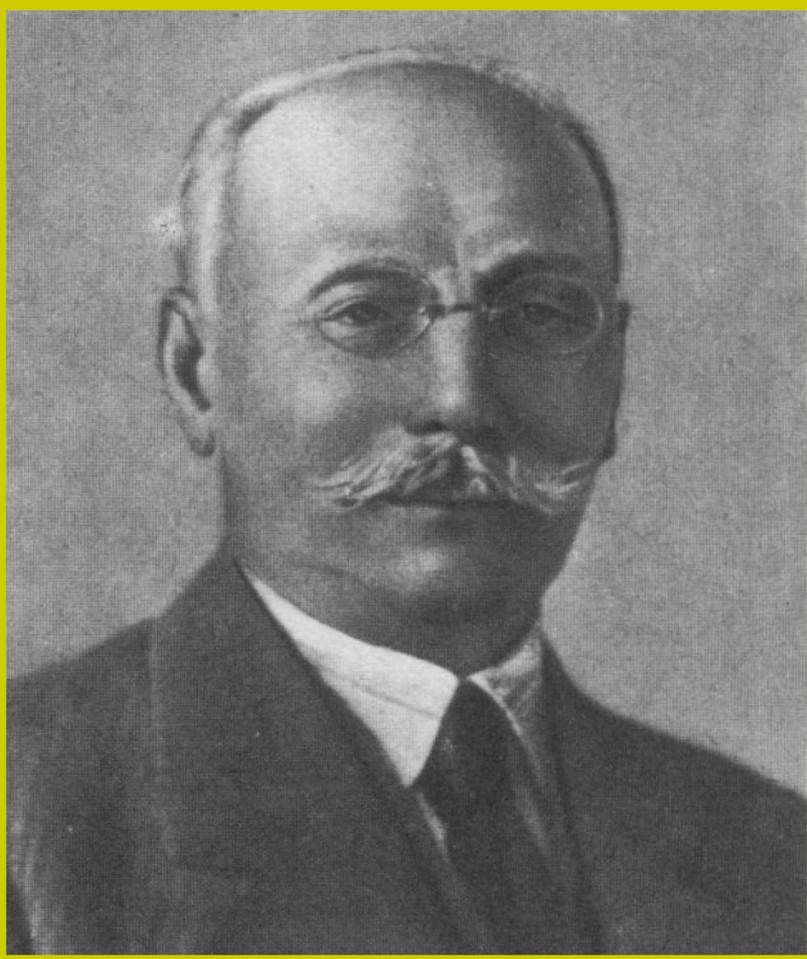
## О КАРТАХ



*«География тогда  
только выходит из  
младенческого  
состояния, когда  
основой ей служит  
топография...»*

*Алексей Андреевич  
Тилло*

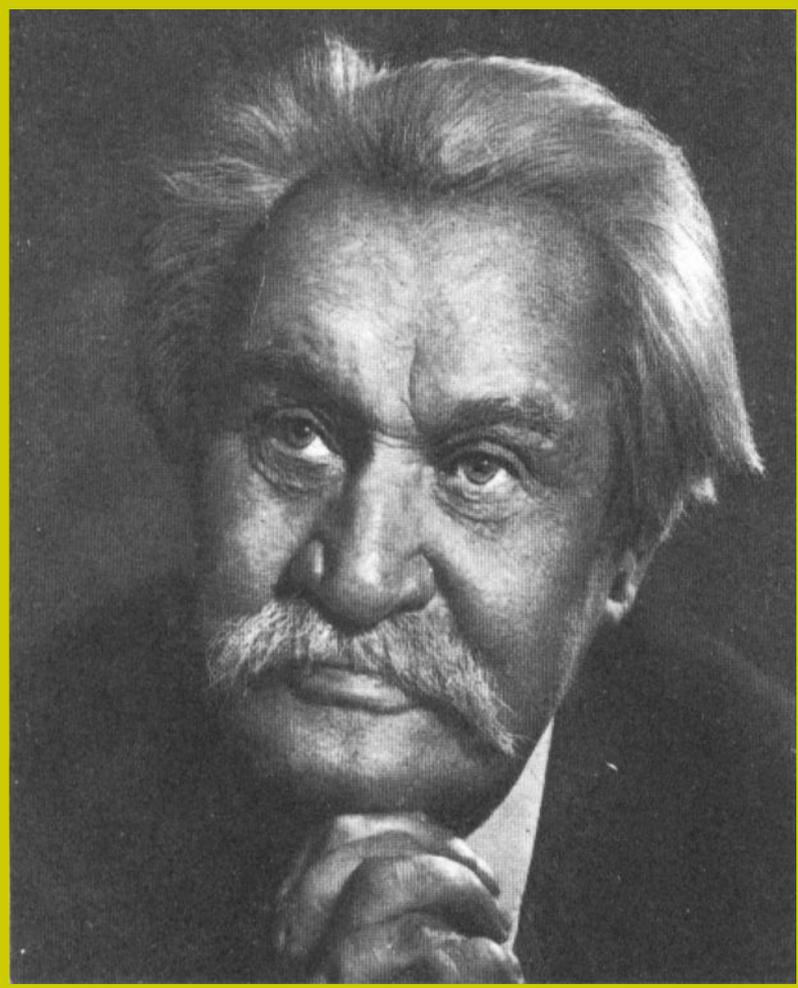
## О КАРТАХ



*Юлий Михайлович Шокальский  
(1856 – 1940) –  
картограф, океанограф*

*«Карта есть то удивительное орудие изучения земного шара, которое одно только и сможет дать человеку дар провидения».*

## О КАРТАХ



*Николай Николаевич Баранский  
(1881 – 1963)*

*экономико-географ*

*«Карта – альфа и омега географии, начальный и конечный момент всякого географического исследования».*

*«Карта – стимул к заполнению пустых мест».*

*«Географическое мышление – это мышление, кладущее свои суждения на карту...».*

*«Карта – «второй язык географии».*

*«Карта – один из критериев географичности».*

# ДРЕВНЕЙШИЕ КАРТОПОДОБНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

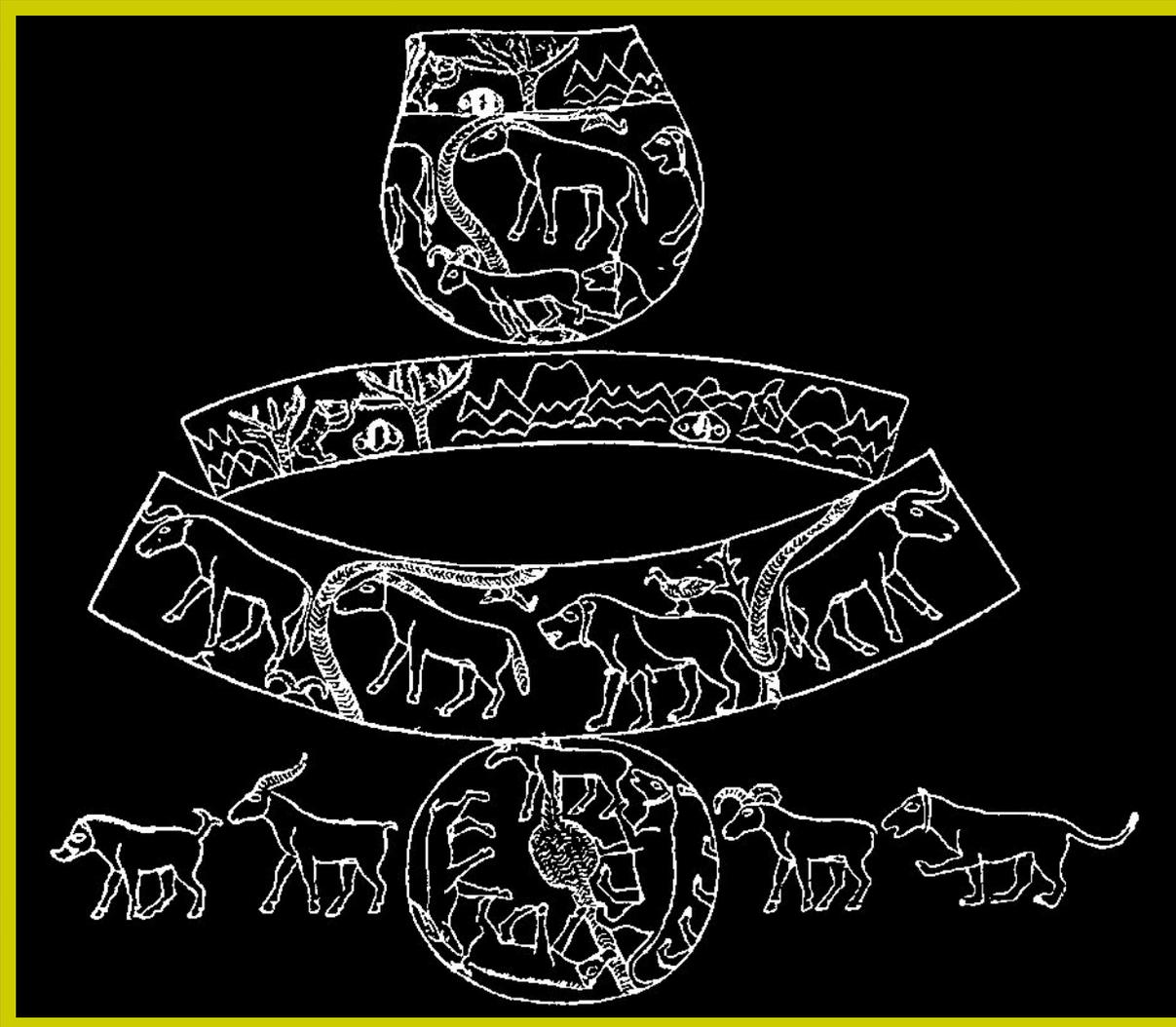


Рисунок на майкопской вазе, 3 тыс.до н.э.

# ДРЕВНЕЙШИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВСЕГО МИРА



## БАВИЛОНСКАЯ КАРТА МИРА.

V в. до н.э.

Карта хранится в Лондоне в  
Британском Музее



Схема  
карты

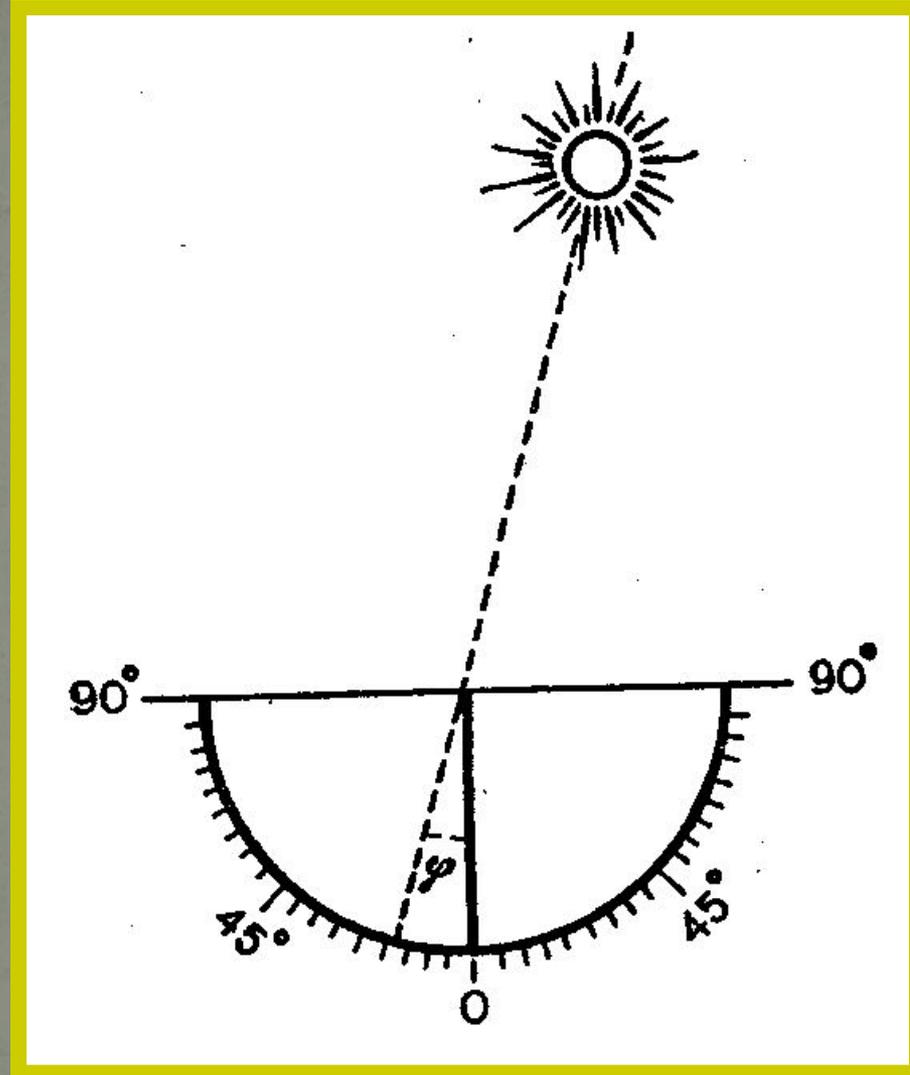
## ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛИ

*5 в. до н.э. Пифагор – гипотеза о шарообразности Земли*

*4 в. до н.э. Аристотель – теоретические доказательства шарообразности Земли*

*1 в. до н.э. Эратосфен – инструментальные и вычислительные доказательства шарообразности Земли*

## ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛИ



*Принцип измерения разницы широт между двумя точками*

## КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТКА

*3 в. до н.э. Дикеарх Мессинский – провёл диафрагму и перпендикуляр к ней*

*1 в. до н.э. Страбон – нанёс на карту 7 параллельных линий с интервалами в полчаса и 9 перпендикуляров к ним*

*1 в. до н.э. Гиппарх – предложил заимствовать деление круга на 360\* применительно к картографической сетке; ввёл термины «долгота» и «широта»*

# ВНЕЗЕМНАЯ КАРТОГРАФИЯ

*Звездное небо  
на внутренней поверхности глобуса*



**Северное  
полушарие**



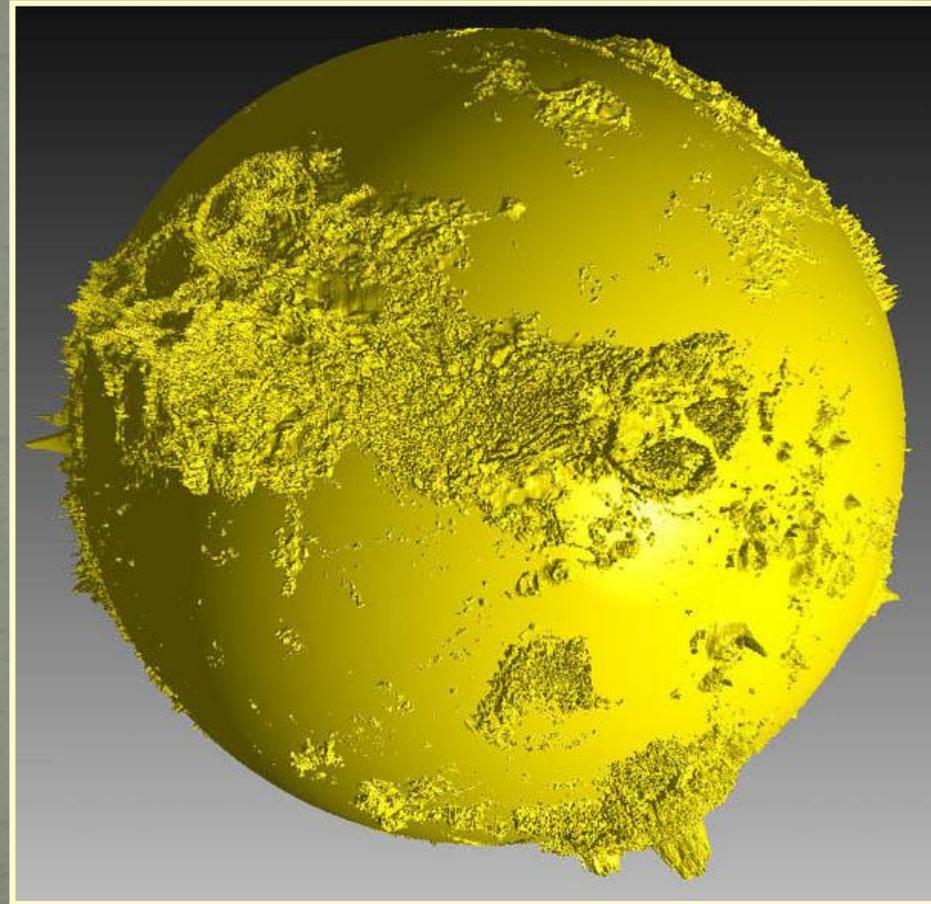
**Южное  
полушарие**

**ГОТТОРПСКИЙ ГЛОБУС АДАМА ОЛЕАРИЯ**

# ВНЕЗЕМНАЯ КАРТОГРАФИЯ



*Глобус Марса  
Вертикальный  
масштаб  
преувеличен в 20 раз*



*Глобус Венеры  
Вертикальный  
масштаб  
преувеличен в 150 раз*

# ВНЕЗЕМНАЯ КАРТОГРАФИЯ



*Глобус Фобоса, вторая половина 20 в.*

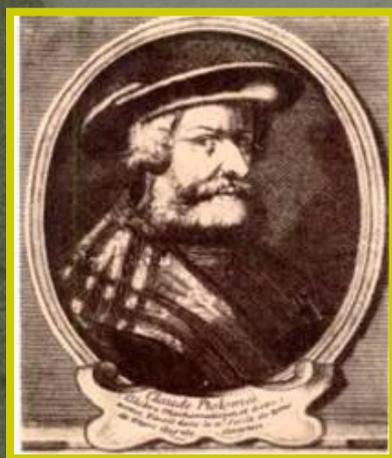
# НАЧАЛО СОВРЕМЕННОЙ КАРТОГРАФИИ

*«География – есть линейное изображение всей ныне известной части Земли со всем тем, что к ней вообще относится... Она изображает положения и очертания с помощью одних только линий и условных знаков... Всё это с помощью математики даёт нам возможность обозреть всю Землю в одной картине, подобно тому, как мы можем обозревать небесный свод в его вращении над нашей головой.»*

*Клавдий Птолемей*

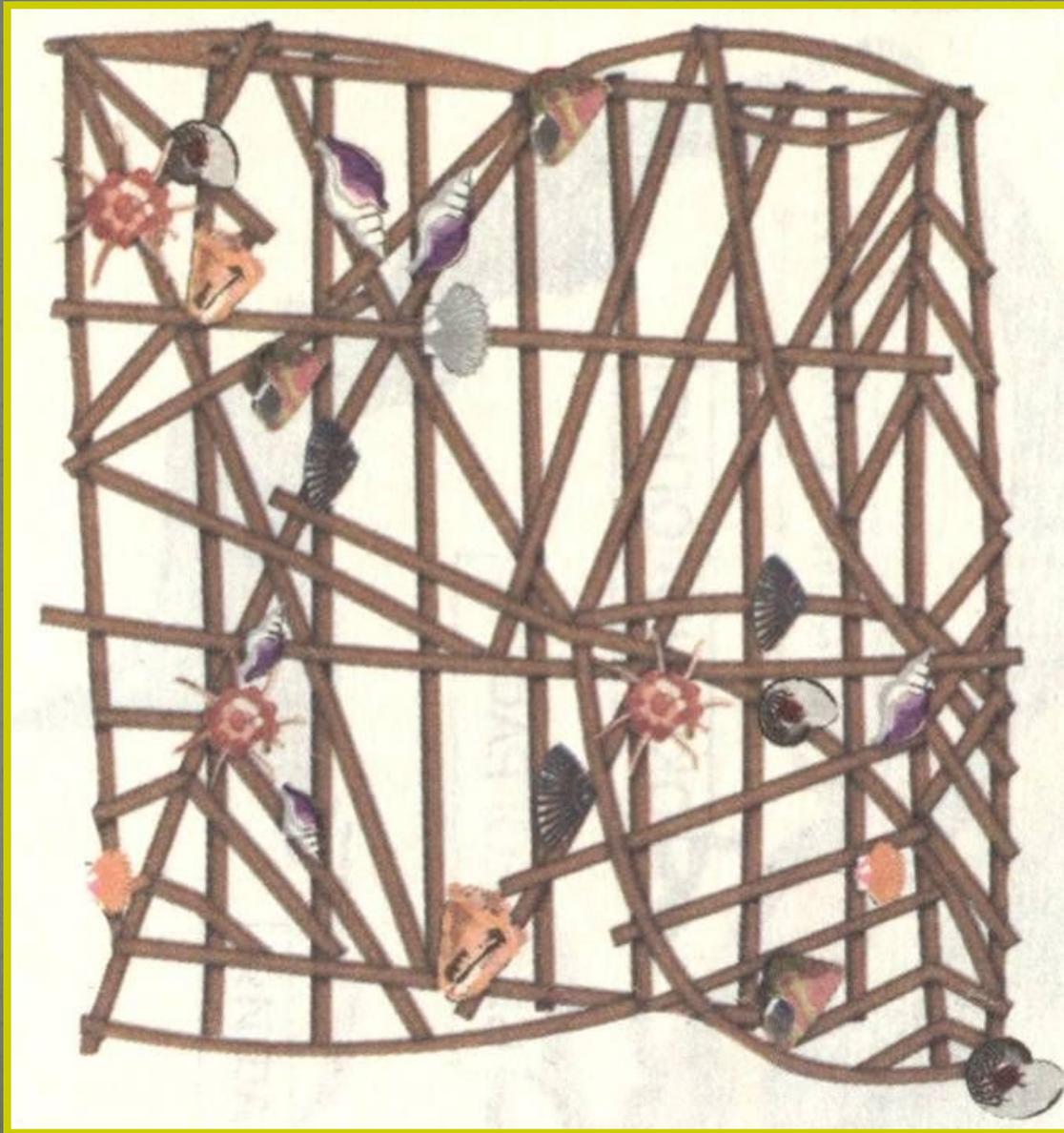
**Фрагмент карты мира  
Клавдия Птолемея  
без редакции, II в.н.э.**

# НАЧАЛО СОВРЕМЕННОЙ КАРТОГРАФИИ



Латинизированная версия карты мира К. Птолемея, II в. н.э.

# НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ

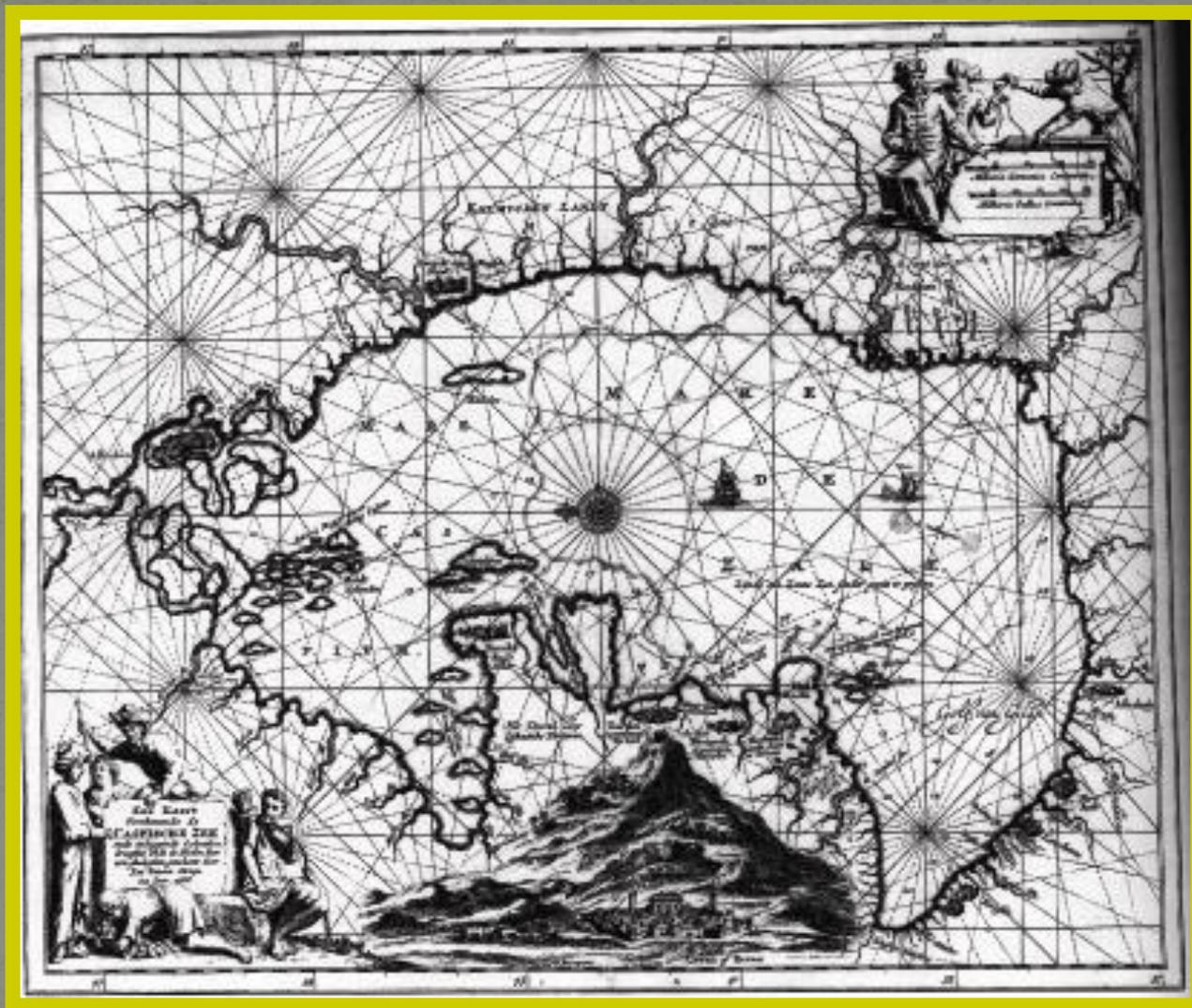


*Палочковые карты  
жителей  
Маршалловых островов,  
конец 19 в.*

# НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ

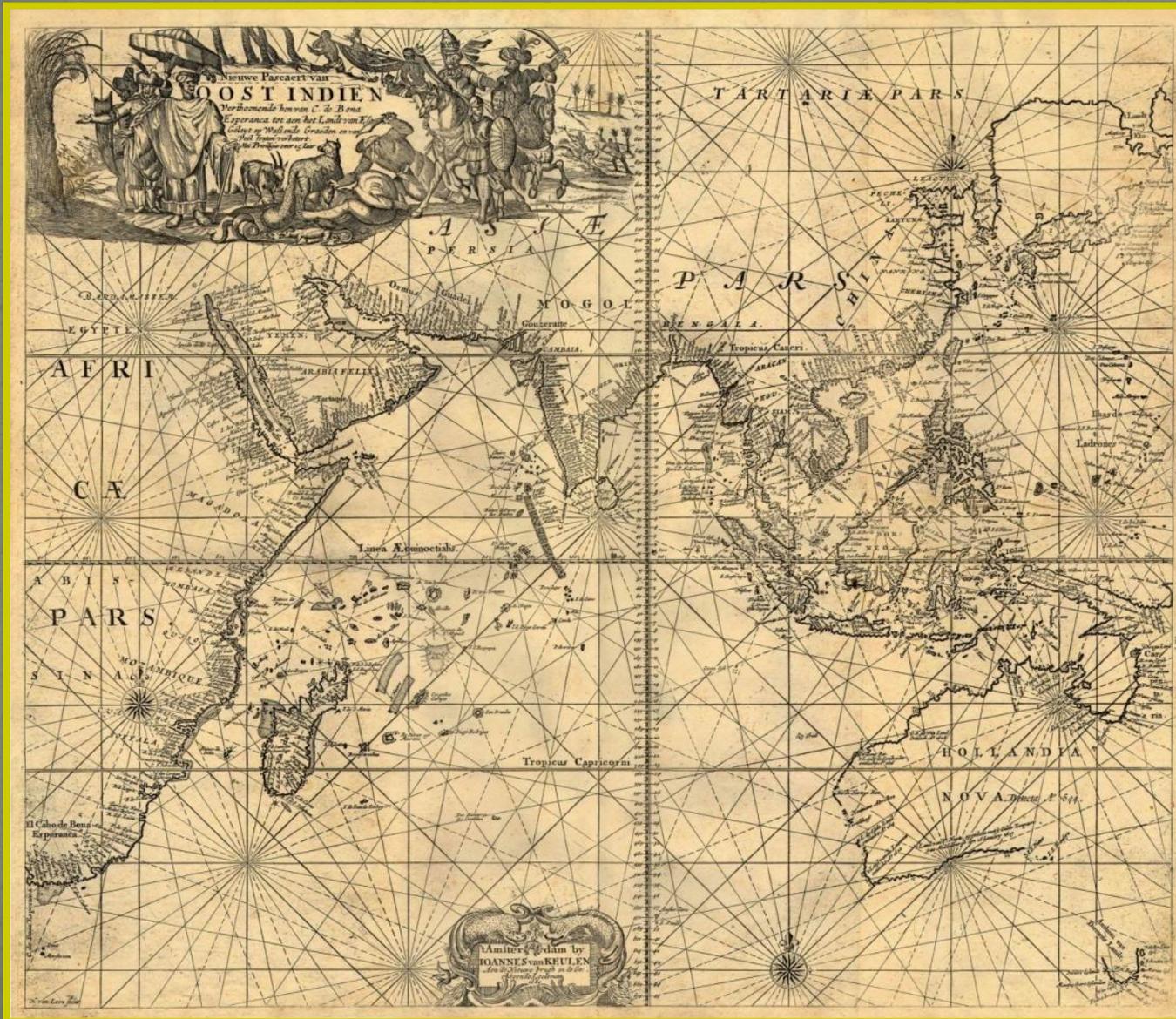


# НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ



Карта-портолан Каспийского моря Яна Стрюйса, 1670 г.

# НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ



Портолан  
Индийского  
океана, 19 в.

# КАРТЫ – РЕЗУЛЬТАТ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Зетсайского града  
ВА 1701г.

паскового

в и их

ностей

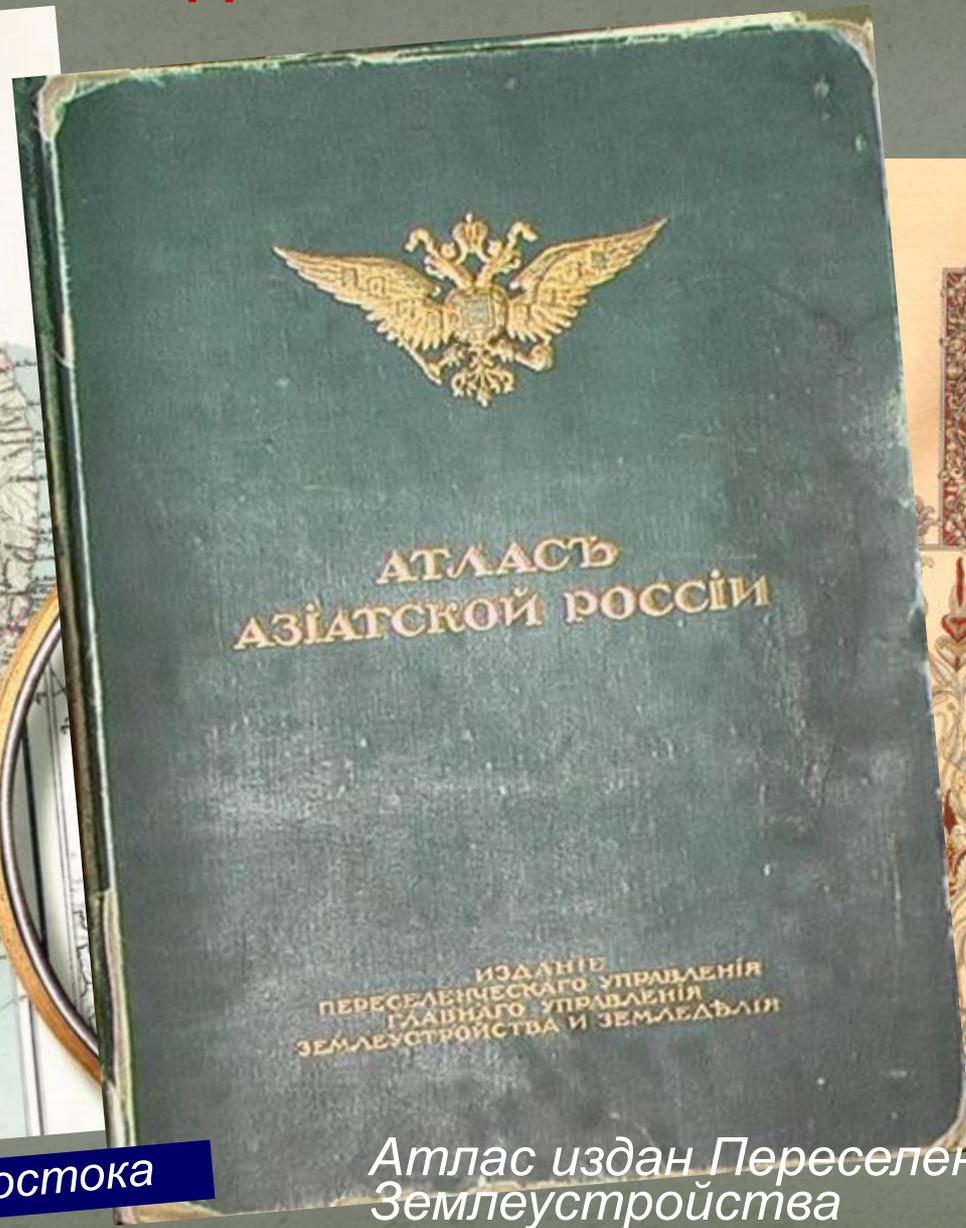
паточно  
вающейся

ие и  
кие  
ы со

Зсей

строхоной каменной степи».

# КАРТЫ – РЕЗУЛЬТАТ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Титульный лист  
атласа



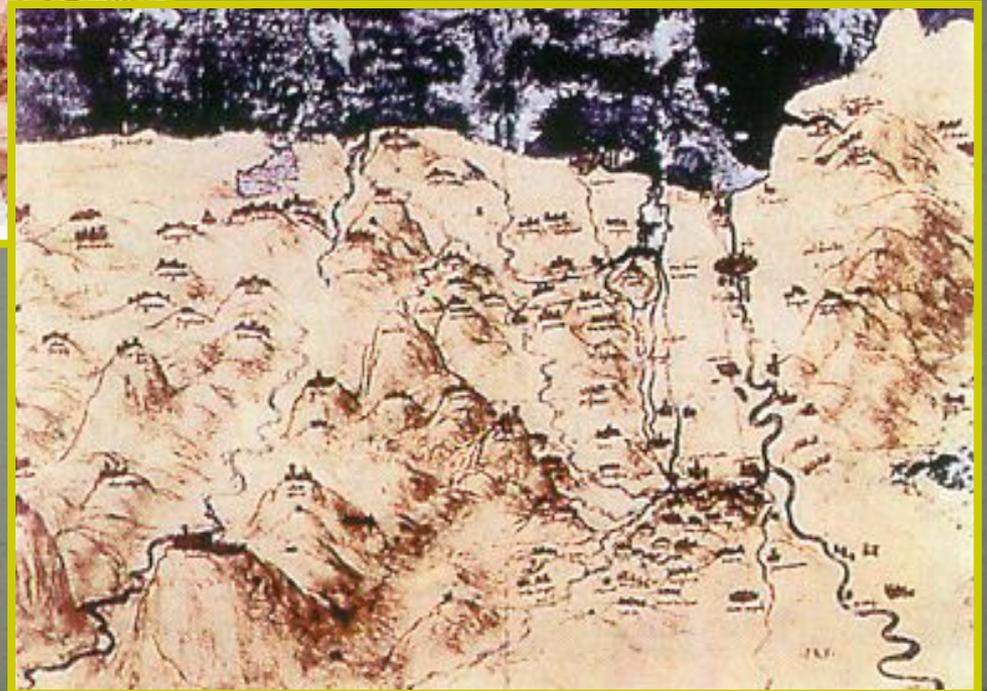
Район Владивостока

Атлас издан Переселенческим управлением  
Землеустройства

# КАРТЫ И ИСКУССТВО



*Тосканское  
побережье.  
Карты-картины  
Леонардо да Винчи  
(XV век)*

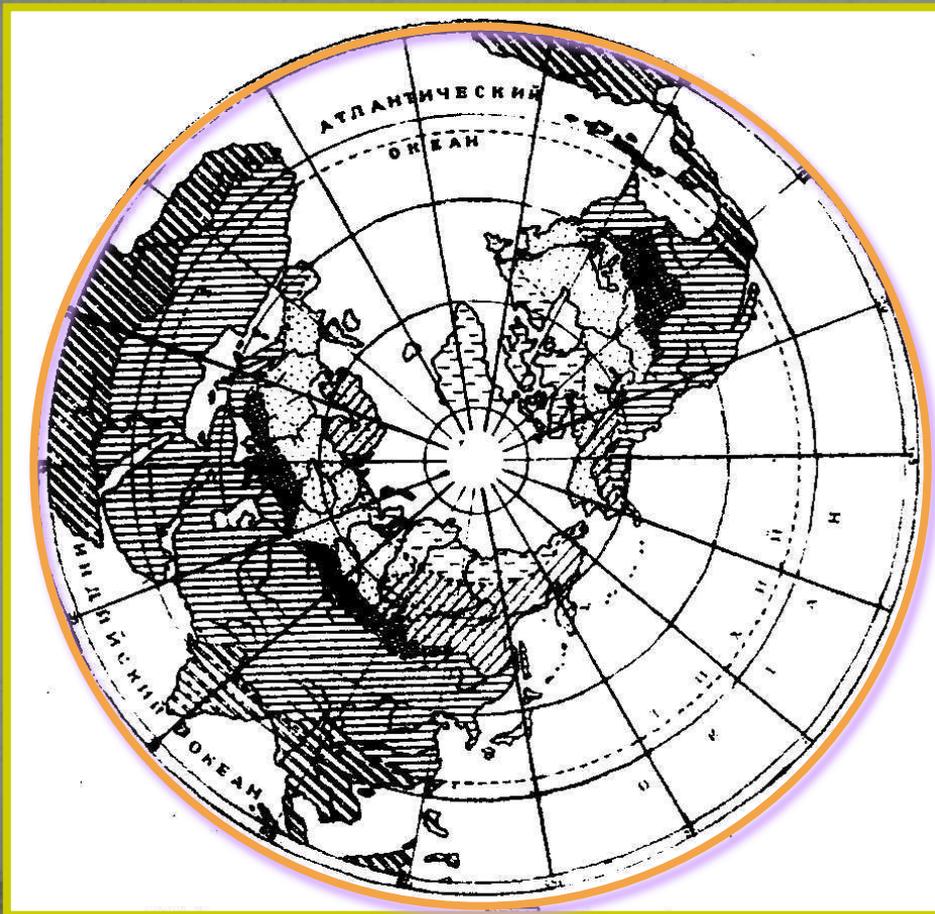


# КАРТЫ ДЛЯ НАУКИ

## ОТКРЫТИЕ ПРИРОДНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ

*Карта «Почвенные зоны Северного полушария».*

*Составлена В. В. Докучаевым в 1899 г.*



*Концентрически  
расположены почвенные  
зоны:*

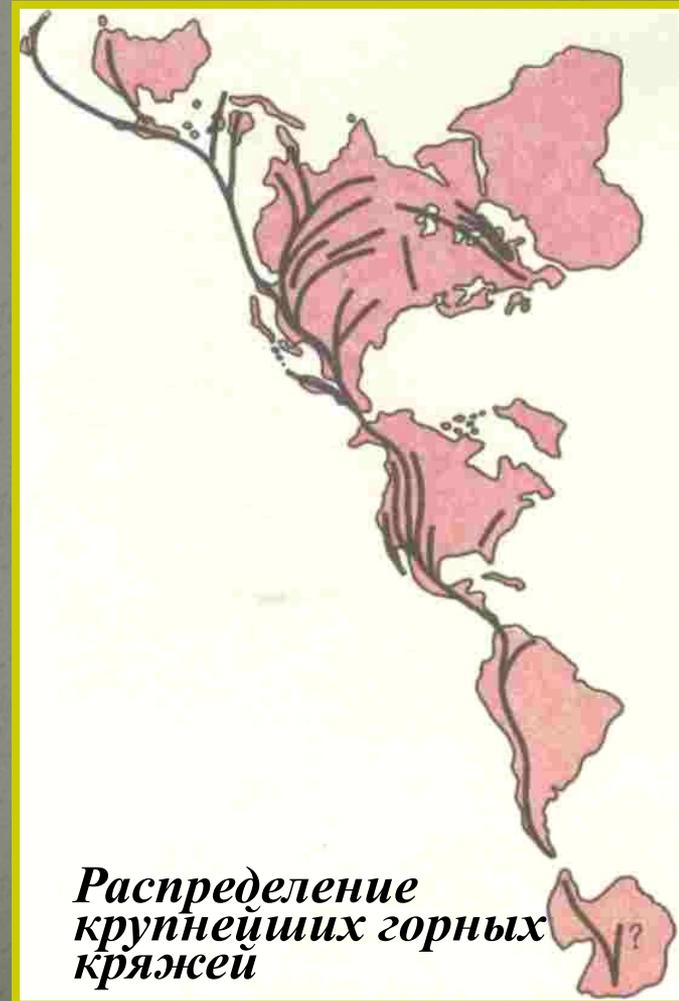
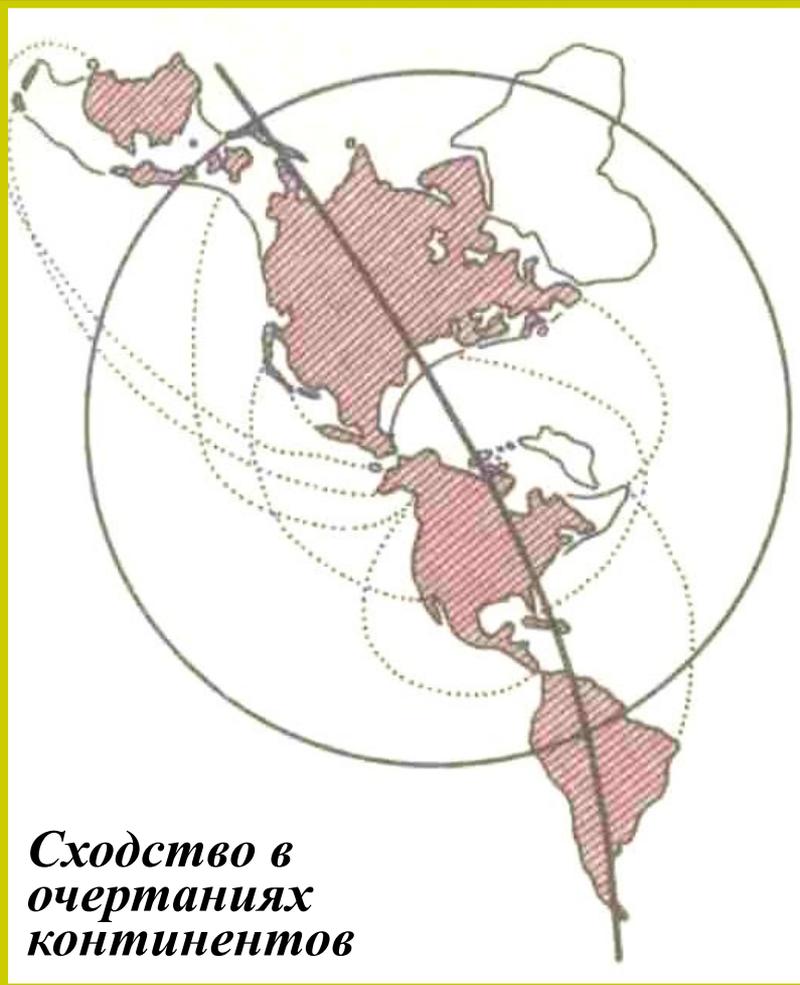
- *Бореальная*
- *Лесная*
- *Степная черноземная*
- *Аэральная (полупустынная)*
- *Латеритная*

# ОЧЕРТАНИЯ КОНТИНЕНТОВ

# КАРТЫ ДЛЯ НАУКИ

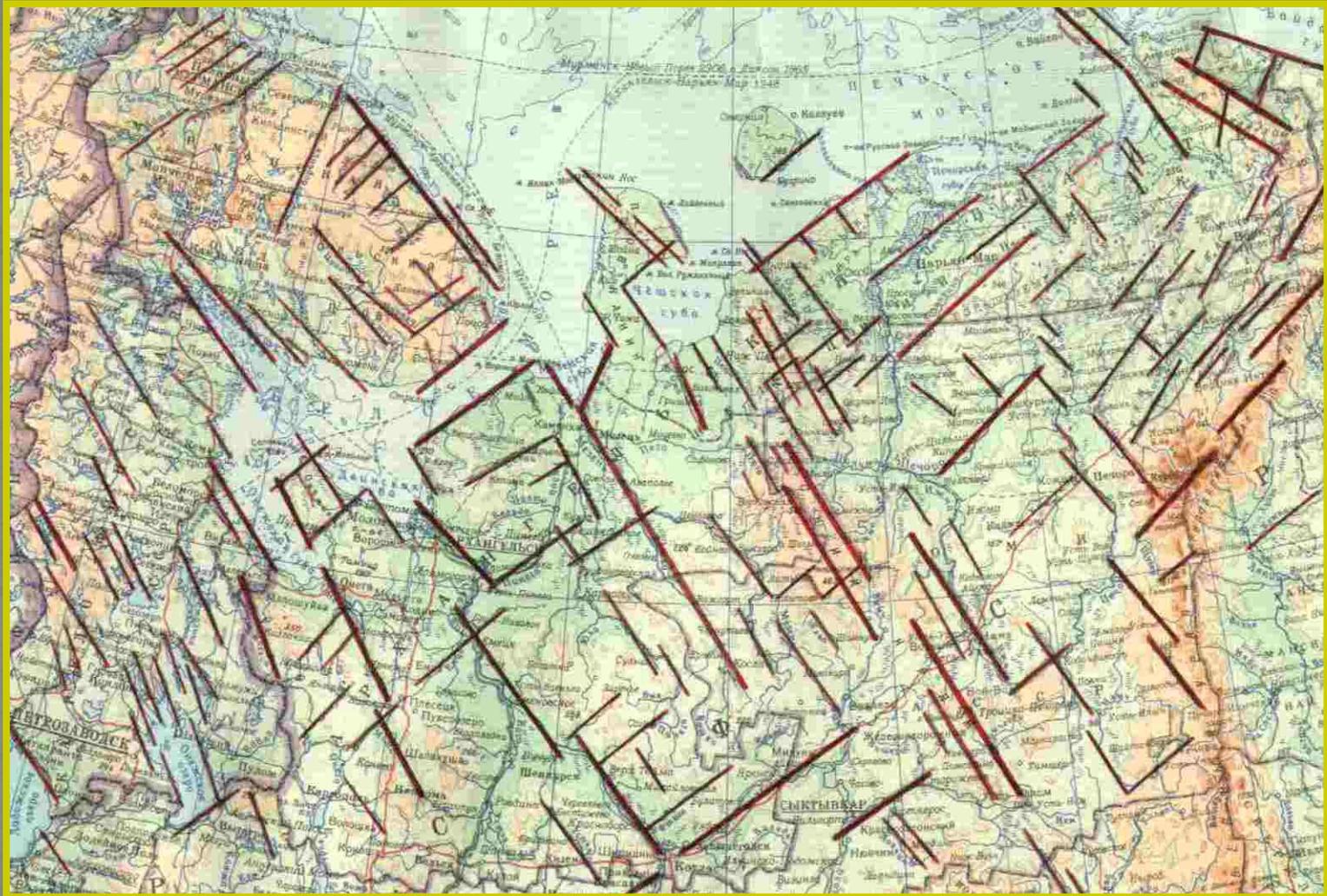
*Карты из работы А.П. Карпинского (1888)*

*«О правильности в очертаниях, распределении и строении континентов»*





# КАРТЫ ДЛЯ НАУКИ

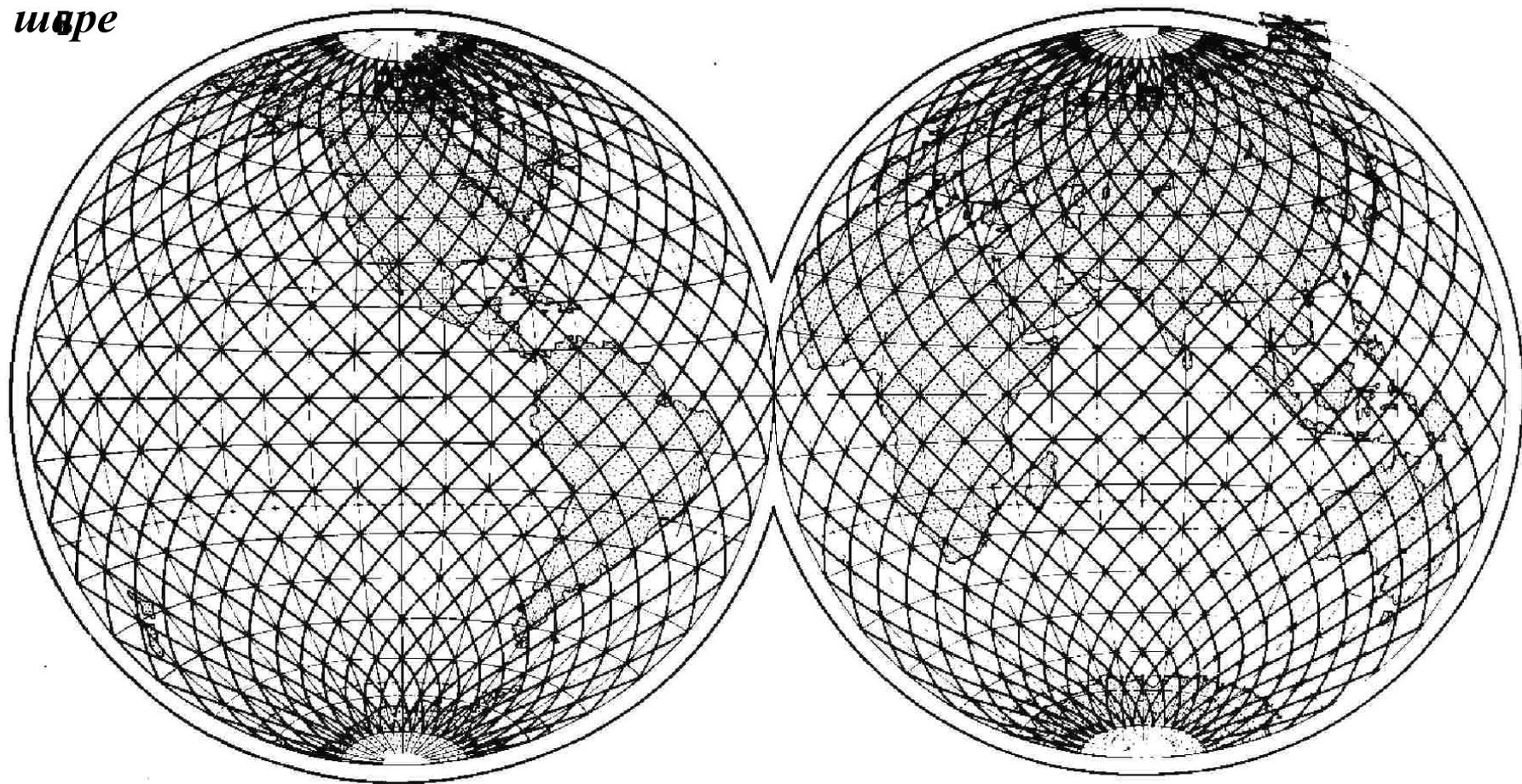


*В рельефе и гидрографии выделяются системы С.-З. и С.-В. линеаментов*

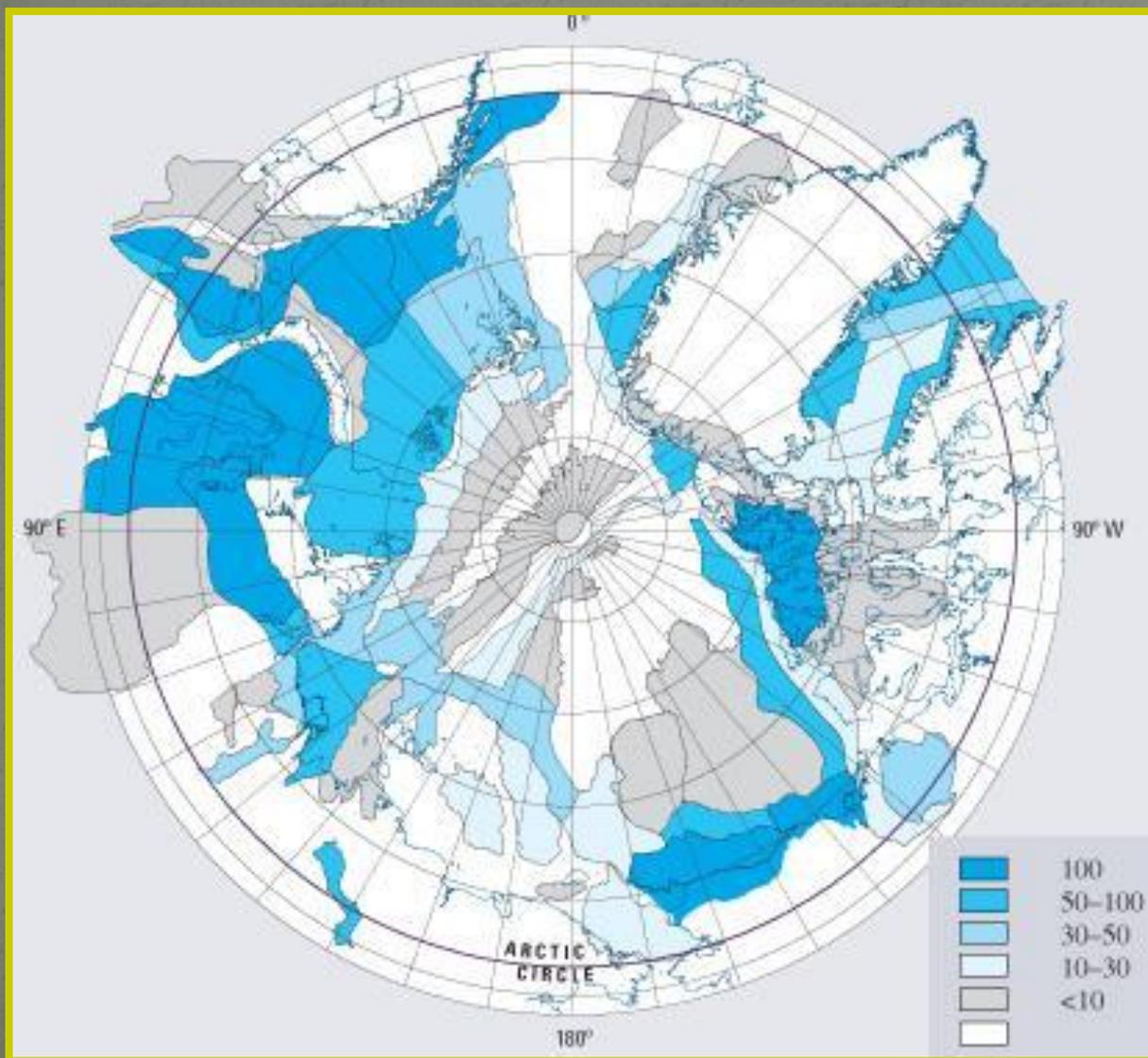
# КАРТЫ ДЛЯ НАУКИ

## ПЛАНЕТАРНЫЕ ЛИНЕАМЕНТЫ

*Идеальная сетка диагональных разломов на Земном шаре*



# КАРТЫ ПОМОГАЮТ ИЗУЧАТЬ



*Предполагаемые  
запасы нефти*