

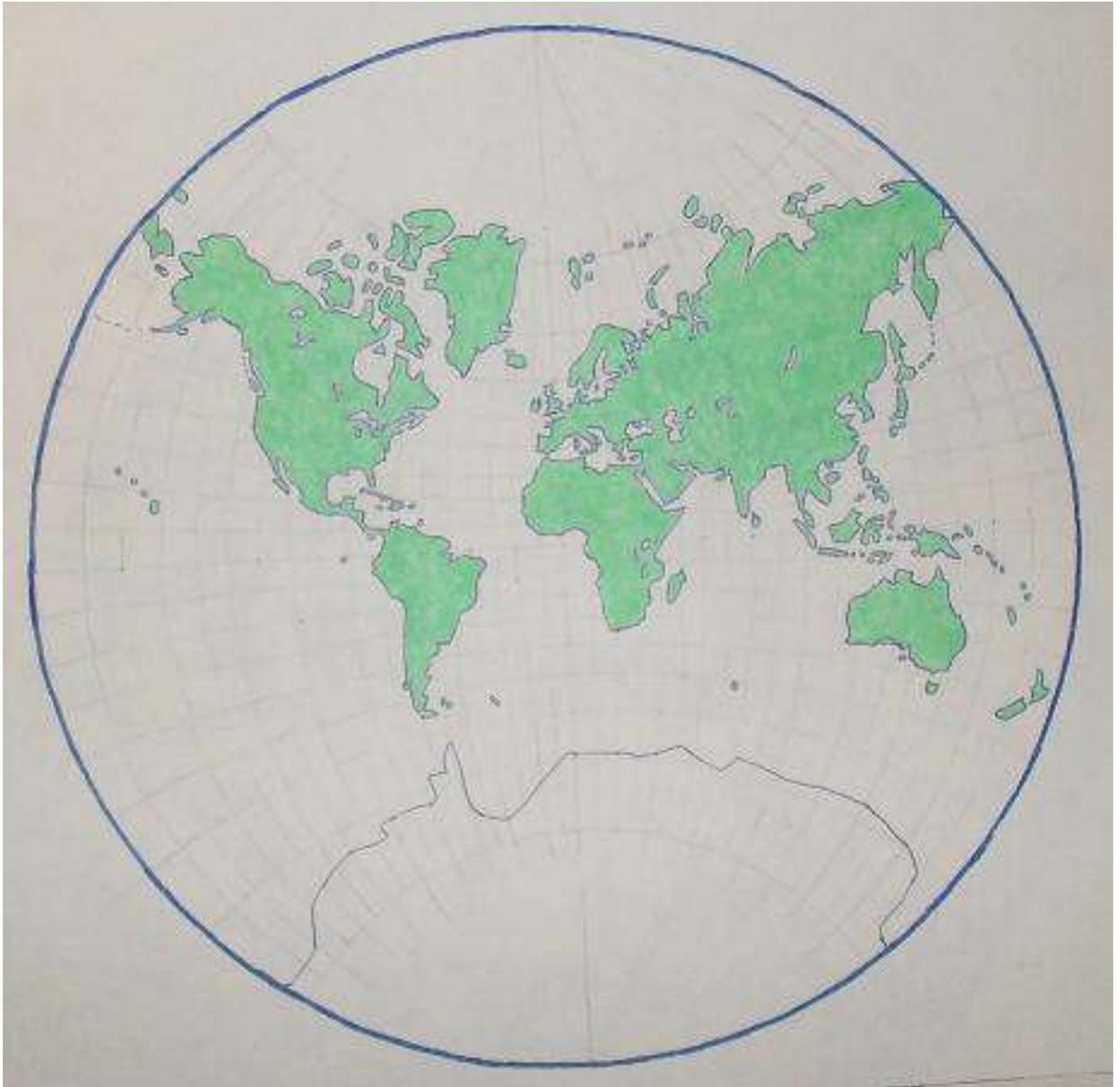
# КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЧУДЫ

## 1. СТЕРЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



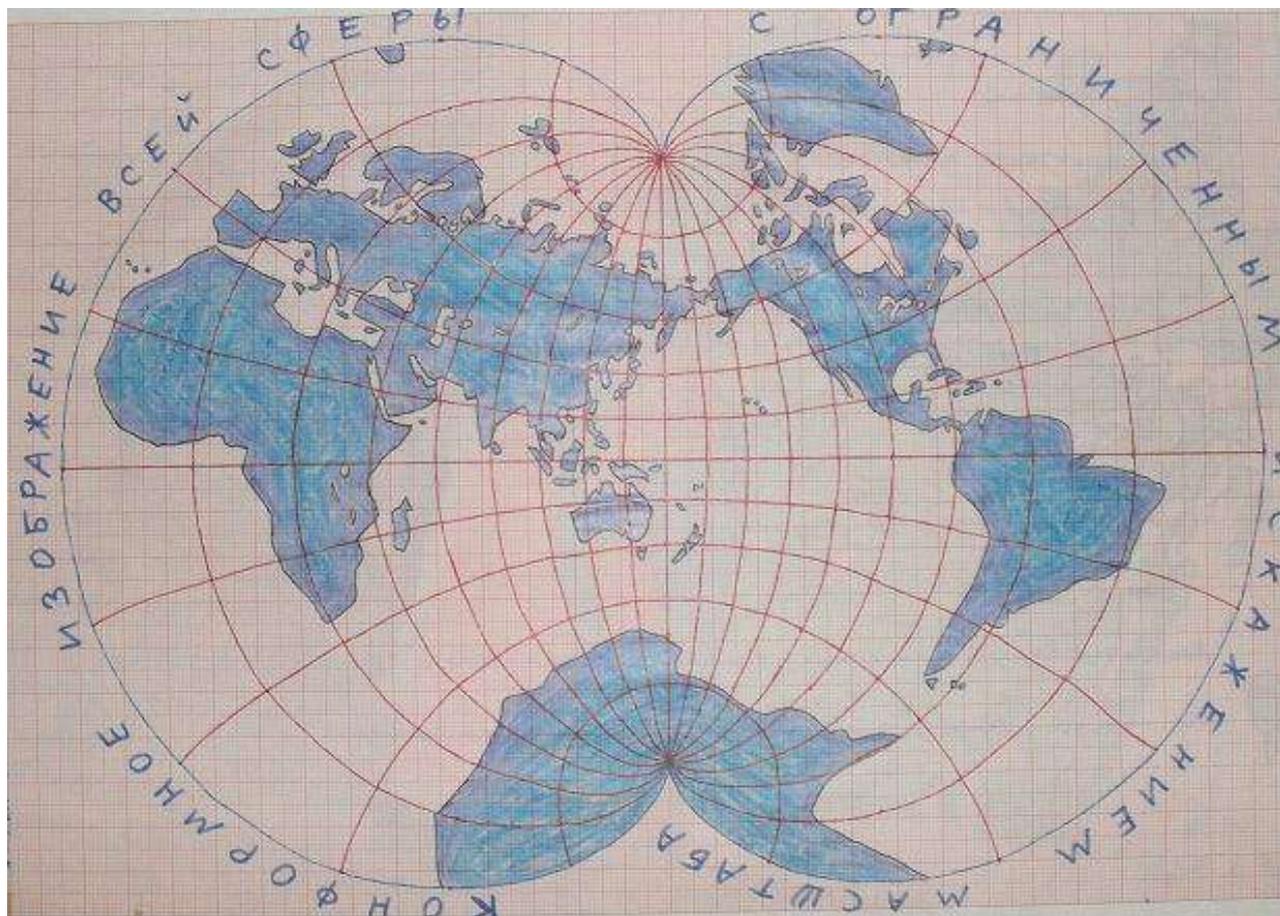
Это конформное изображение сферы получено так: глобус положили на плоскость южным полюсом и спроецировали из северного полюса.

## 2. ВСЁ В ОДНОМ ПОЛУШАРИИ



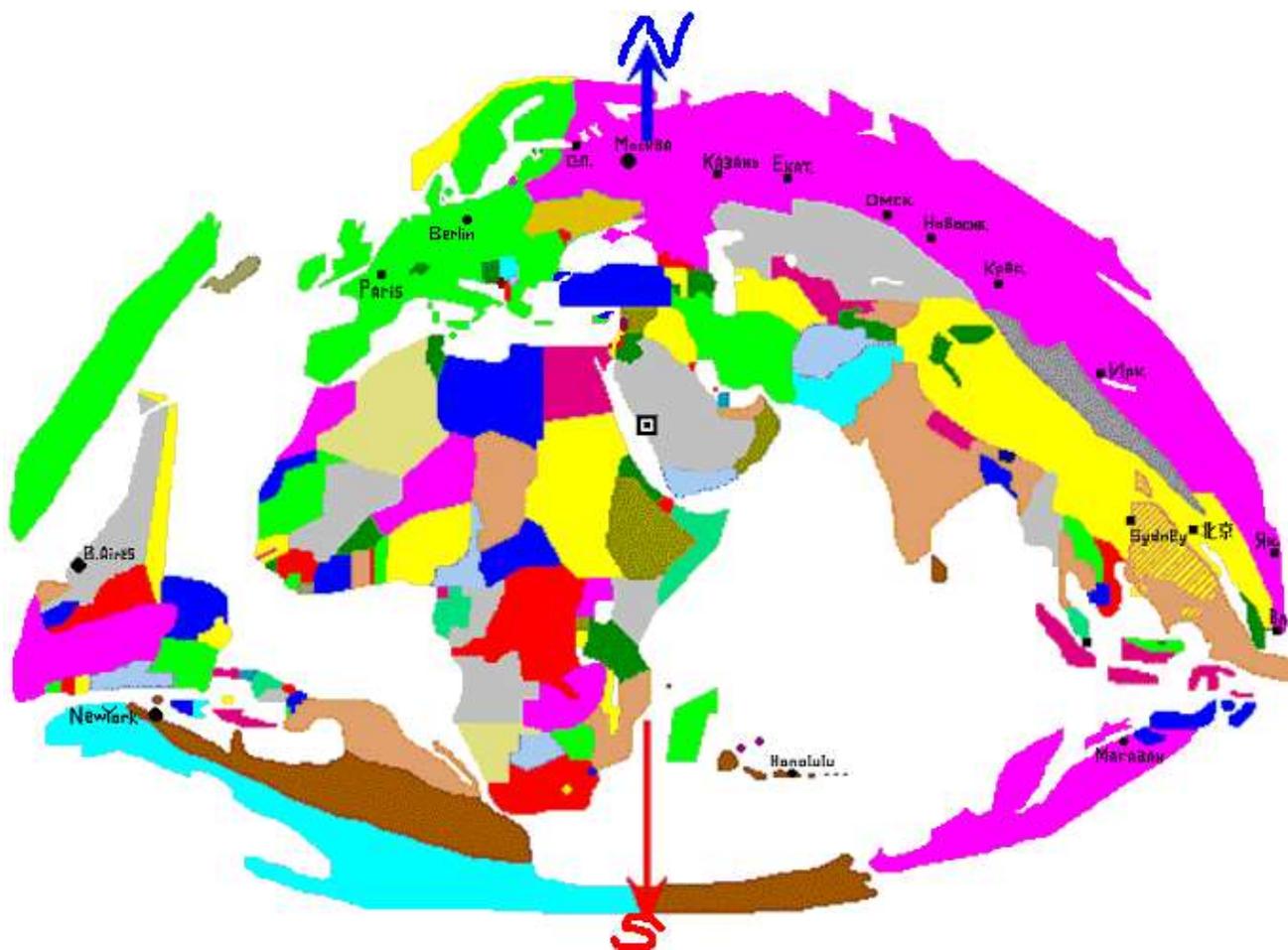
Это конформное изображение получено из стереографической карты: к ней (как комплексной плоскости) применён квадратный корень (получилась полуплоскость), затем - дробно-линейное отображение в круг.

### 3. Конформное изображение всей сферы (без одного меридиана) внутрь нефроиды



Получено из предыдущего функцией  $f(z)=z+z^3/3$ . Искажения масштаба ограничено! (примерно в 8 раз)

## 4. КАРТА "УКАЗАТЕЛЬ МЕККИ"



1. Положите карту горизонтально, повернув стрелкой **N** на север, **S** – на юг.
2. Найдите на карте то место, где находитесь.
3. Направление из найденной точки на квадратный значок в центре карты совпадёт с направлением от Вас на Мекку!

Идея заимствована из книги М.Гарднера "Путешествие во времени".

## 5. КАРТА ДВУХ РАССТОЯНИЙ



Для каждой точки сферы сохранены расстояния до Москвы и Нью-Йорка. Сфера отобразилась в эллипс.

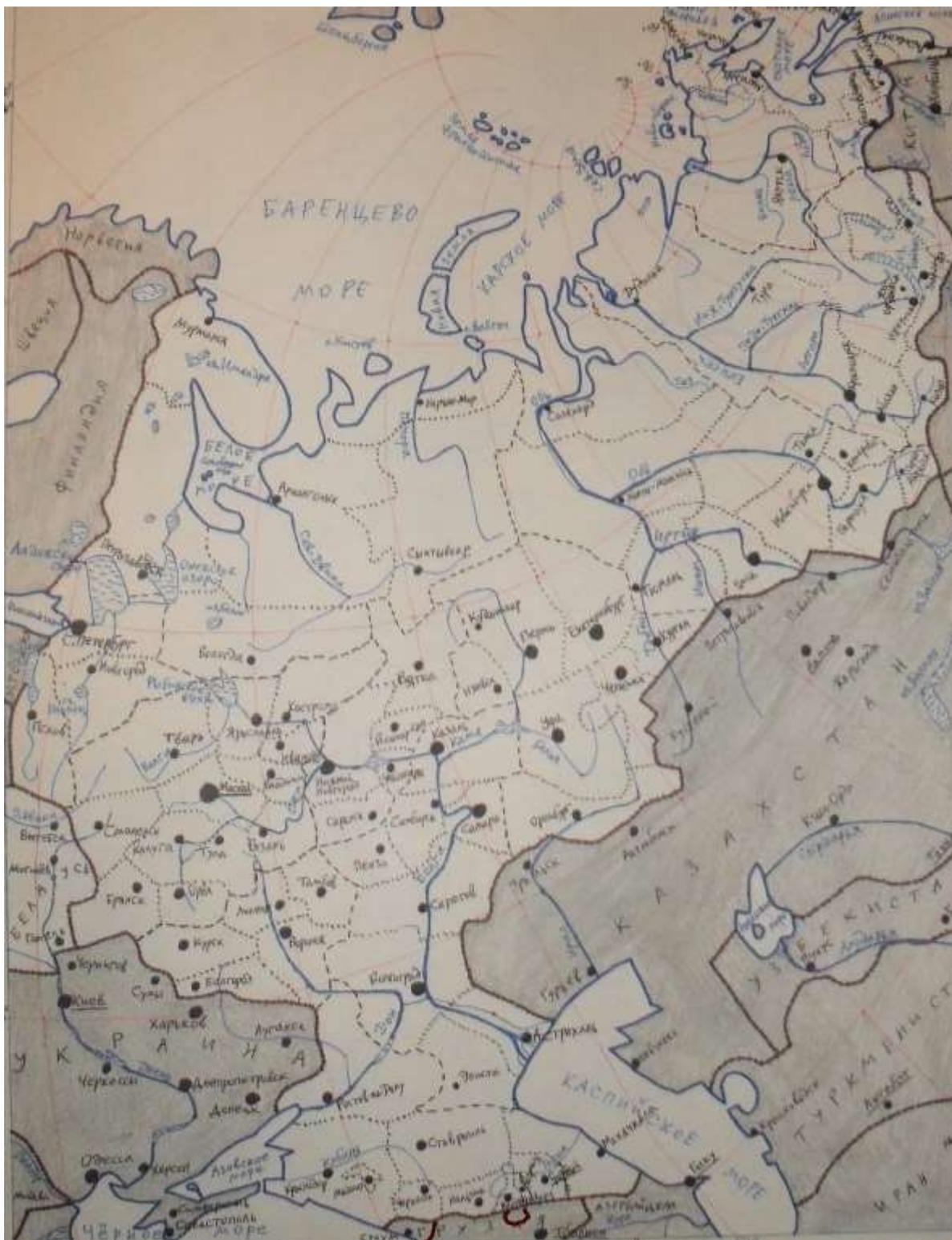
Идея заимствована из книги М.Гарднера "Путешествие во времени".

## 6. ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ



Так выглядит Земля с высоты 600 км над Москвой.

## 7. БЛИЗОРУКАЯ КАРТА РОССИИ



Конформное изображение, полученное из стереографической карты возведением в комплексную степень. Параллели и меридианы стали логарифмическими спиралями.

