

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА



Географическая карта | Отличия географических карт от планов местности | Отличия географических карт от глобусов | Искажения на картах

Что такое масштаб?

Какие три основных вида масштаба вы помните?

В виде чего можно изобразить земную поверхность?

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

Географическая карта – это обобщенное уменьшенное изображение Земли или участка земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков

По масштабу географические карты разделяют на 3 вида:

КРУПНОМАСШТАБНЫЕ

Крупнее чем 1:200 000

СРЕДНЕМАСШТАБНЫЕ

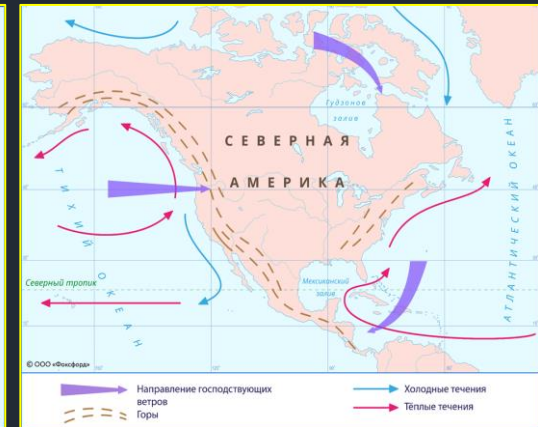
От 1:200 000 до 1:1 000 000

МЕЛКОМАСШТАБНЫЕ

Мельче чем 1:1 000 000

По охвату территории бывают карты мира, отдельных материков, стран и городов

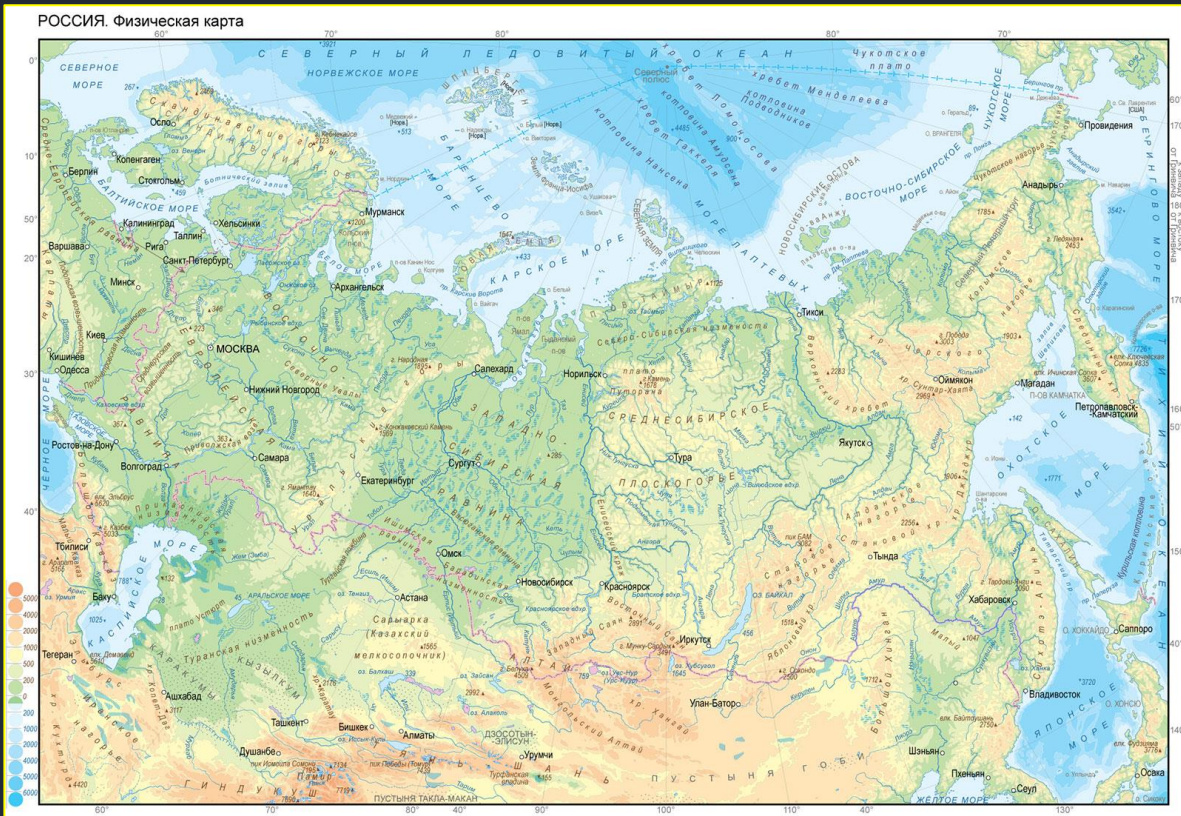
По назначению карты бывают учебными, дорожными, научно-справочными и навигационными



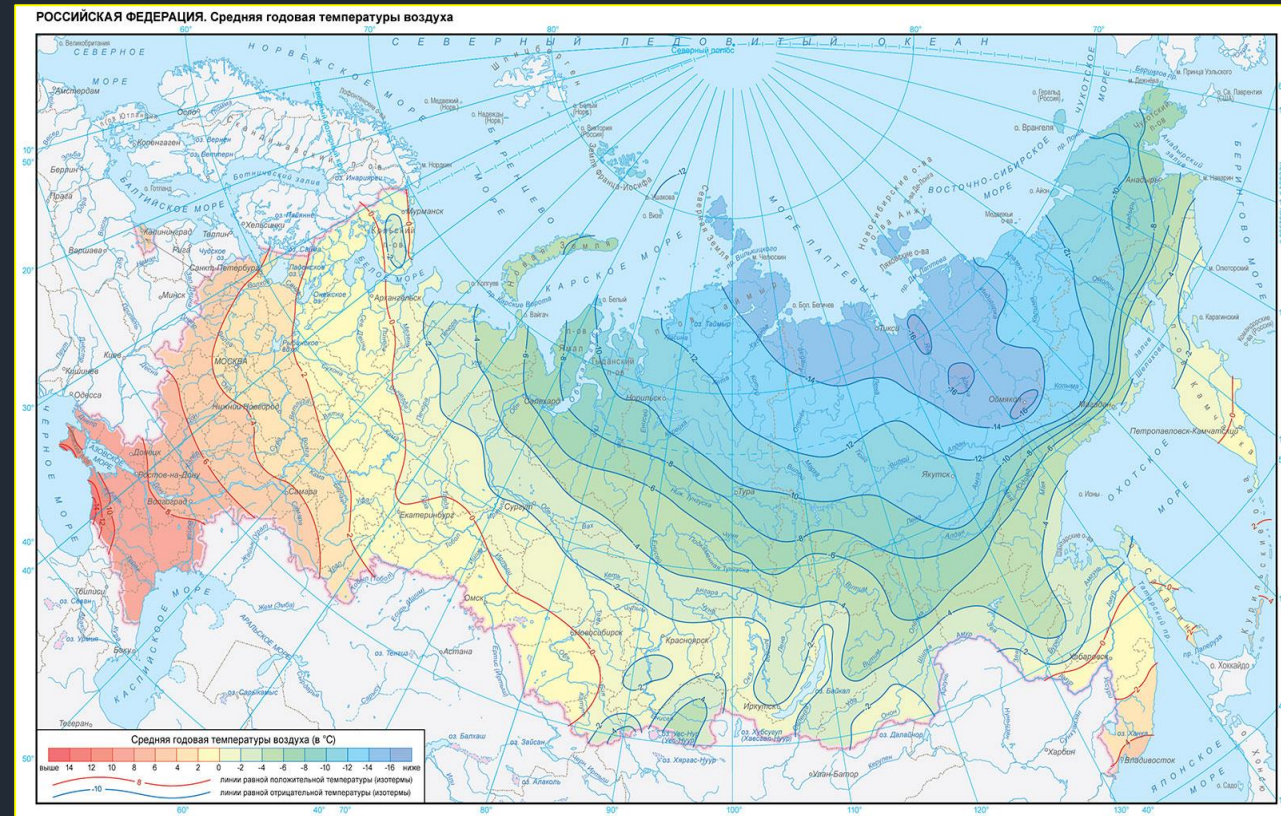
СОДЕРЖАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

По содержанию карты бывают общегеографическими и тематическими. На общегеографических отображают с одинаковой подробностью основные природные и социально-экономические объекты (рельеф, растительность, населенные пункты, границы). Тематические же карты обычно посвящены одной теме

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА



ТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА



Как можно охарактеризовать эти карты по охвату территории?

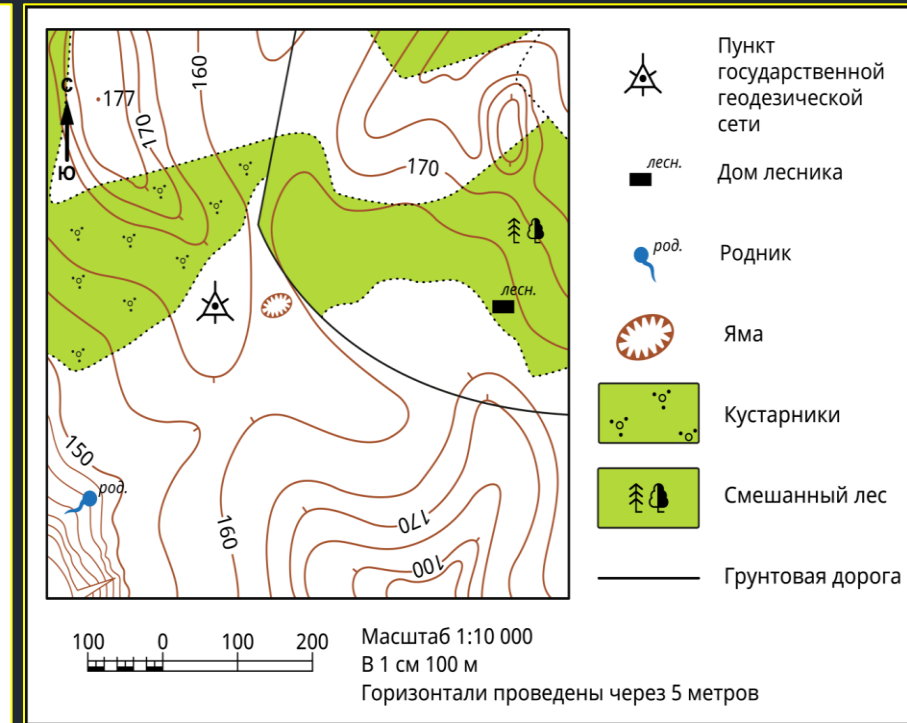
ОТЛИЧИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ ОТ ПЛАНА МЕСТНОСТИ

Географическая карта менее подробна, так как имеет меньший масштаб

Условные знаки карты и плана местности отличаются

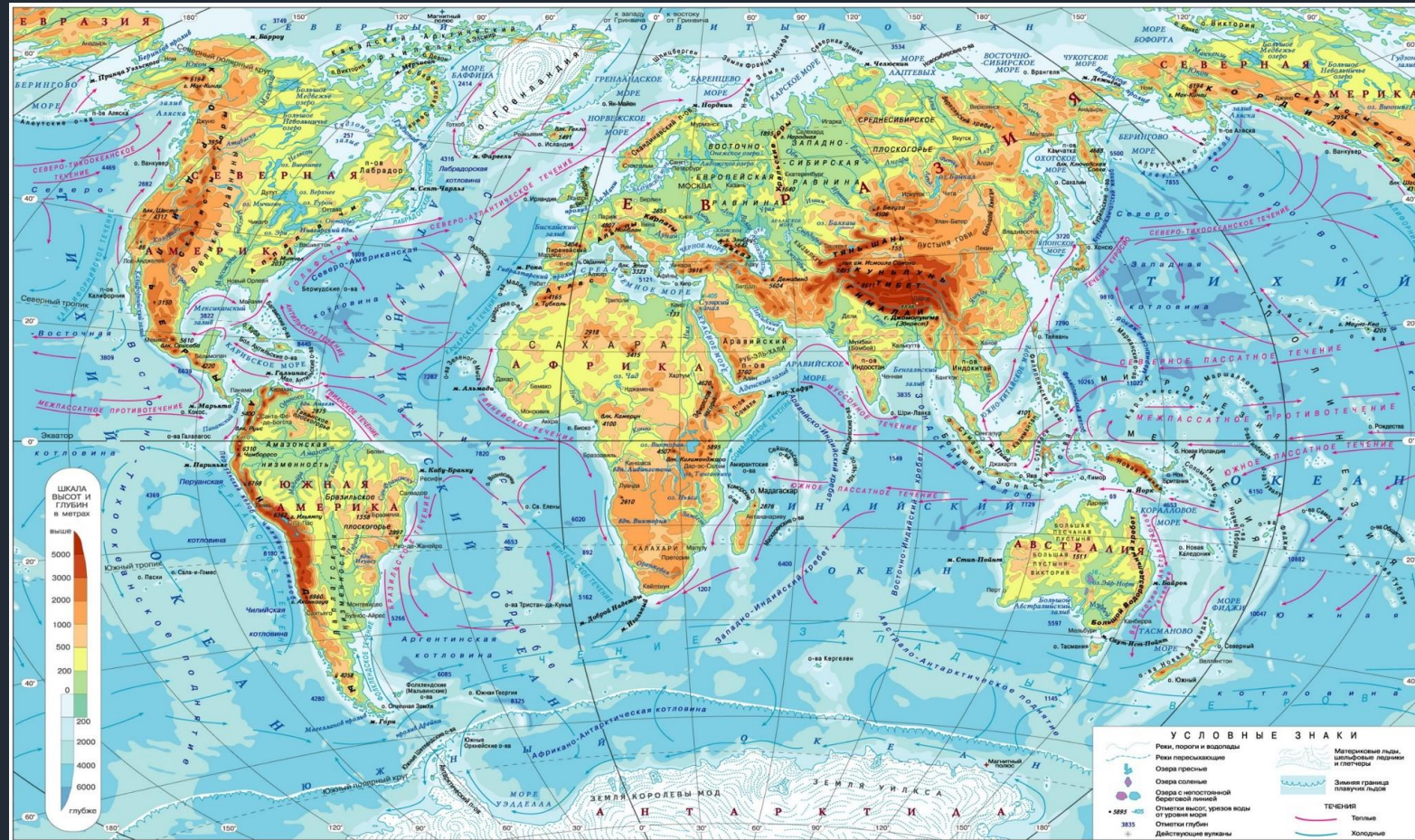
Карта имеет градусную сетку из параллелей и меридианов (математическую основу)

У карт может быть самое разнообразное содержание



ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

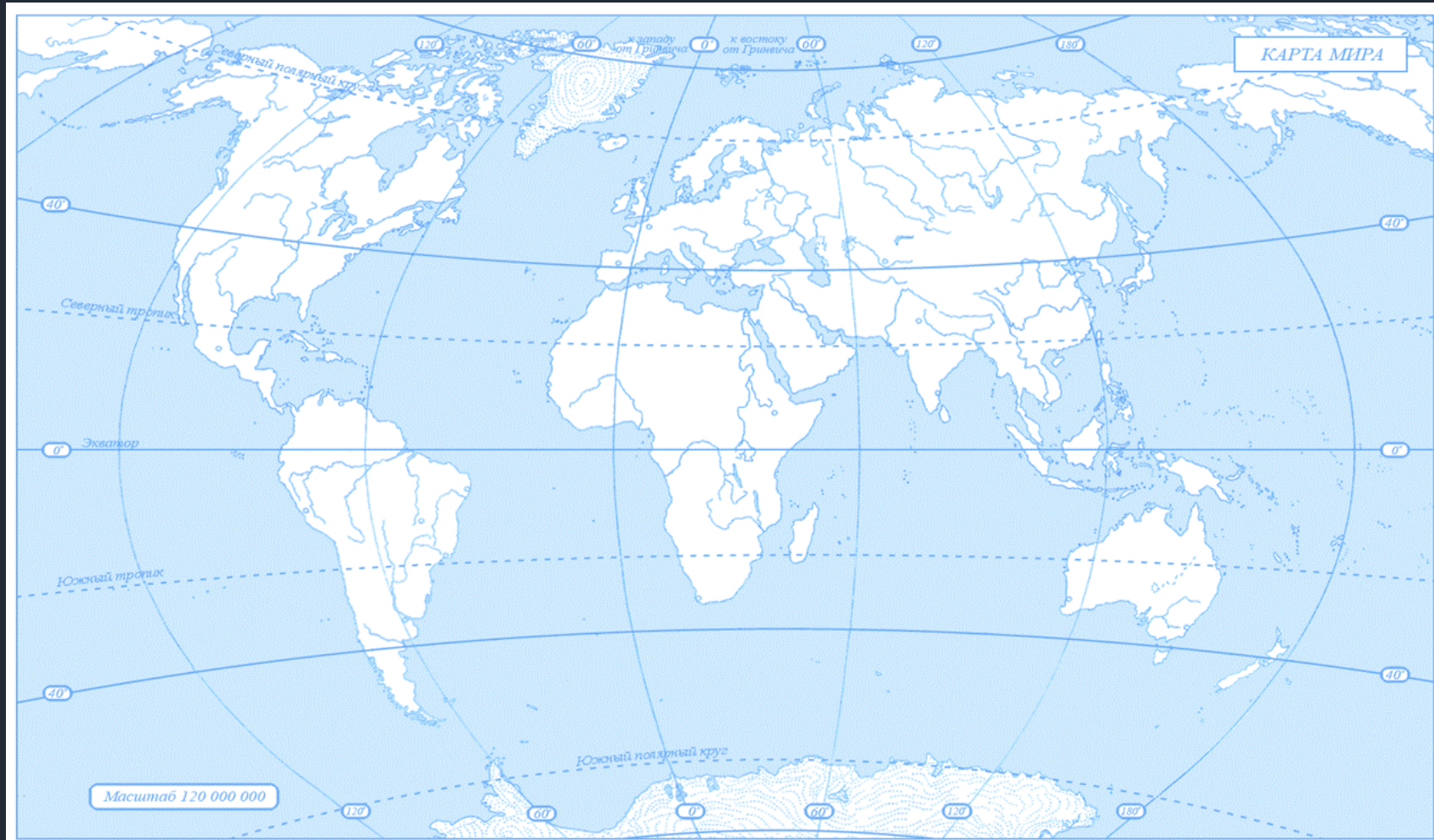
Название карты происходит от греческого слова «физис» – «природа». Физическая карта – пример общегеографической карты



Как по такой карте определить, какие горы самые высокие?
 Как по такой карте понять, где находятся самые глубокие части океана?

КОНТУРНАЯ КАРТА

Это учебный вид географических карт, на которых содержатся лишь элементы географической основы и координатные сетки. Само же содержание карты наносится на неё учащимся по соответствующим правилам



ОТЛИЧИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ ОТ ГЛОБУСА

Глобус – это уменьшенная модель земного шара

Глобус лучше передает форму и вид поверхности Земли, однако, его неудобно носить с собой из-за крупного размера

Из-за маленького масштаба на глобусе сложно рассмотреть отдельные объекты подробно

Глобус меньше искажает формы и размеры объектов



ГЛОБУС МАРТИНА БЕХАЙМА

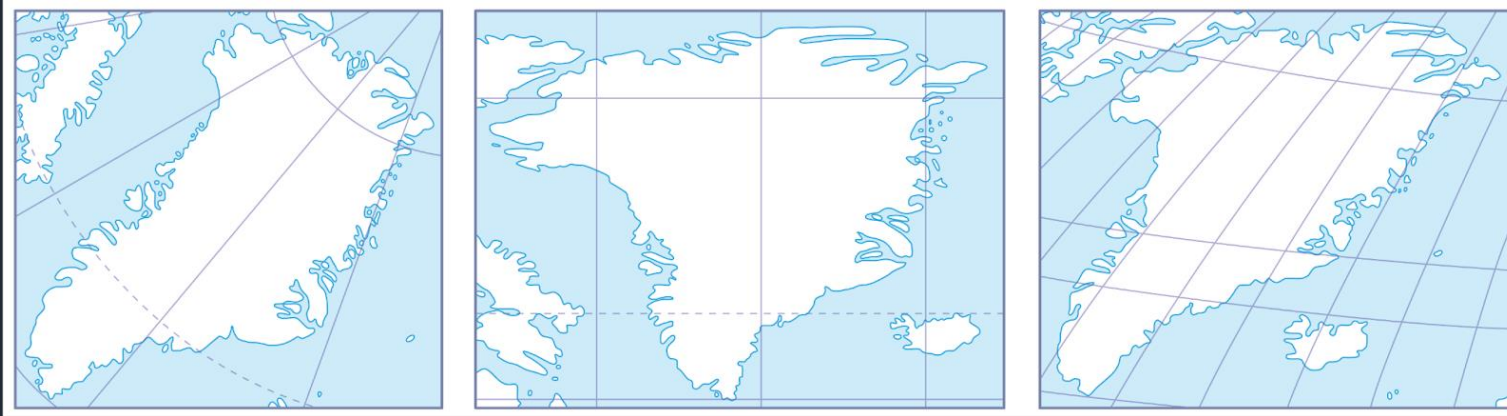
Немецкий ученый Мартин Бехайм в 1493-м году изготовил самый древний из ныне сохранившихся глобусов Земли. Сейчас его можно увидеть в музее немецкого города Нюрнберг



Сильно ли глобус Бехайма отличается от современных глобусов?
В чем проявляется это различие?
Все ли материки были изображены на нём?

ИСКАЖЕНИЯ НА КАРТАХ

Из-за того, что Земля – шарообразна, а карта плоская, на ней неизбежной возникают искажения
Искажаются могут длины, площади, углы и формы

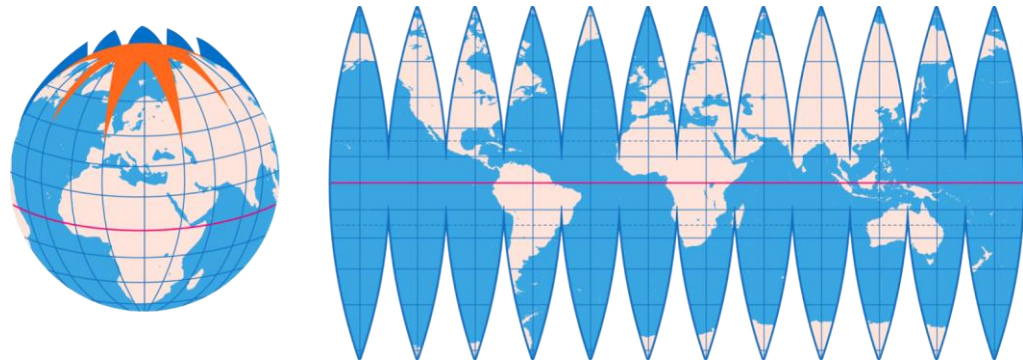


Для уменьшения искажений на плоской карте картографы применяют картографические проекции
Различные виды картографических проекций подходят для картографирования разных участков поверхности Земли

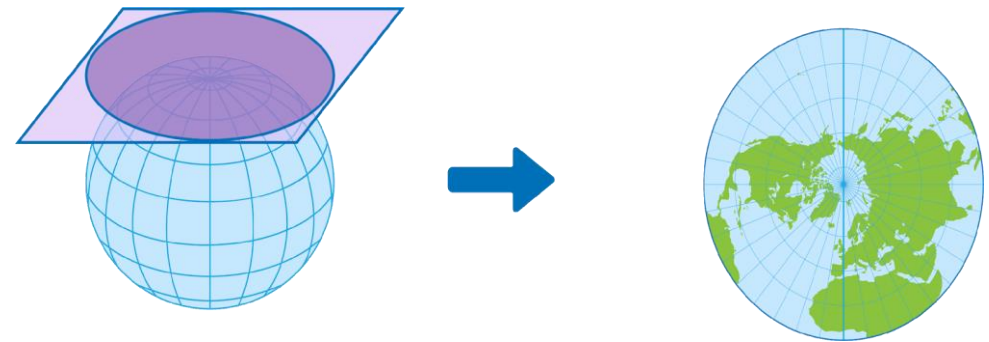
ВИДЫ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

Различные виды проекций позволяют добиться уменьшения искажений на различных территориях

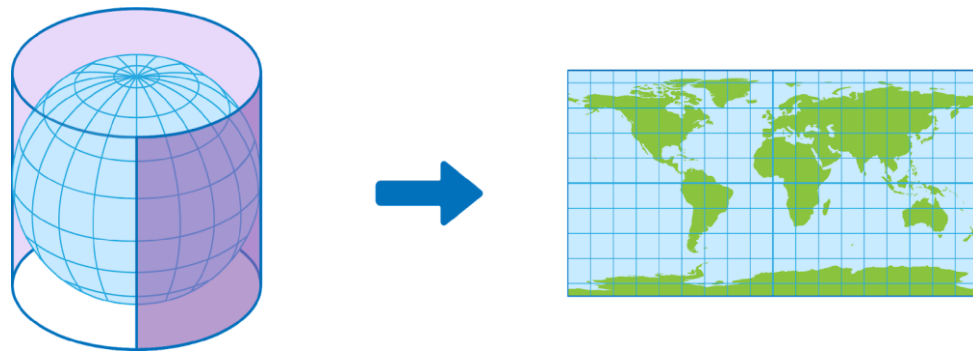
Развёртка



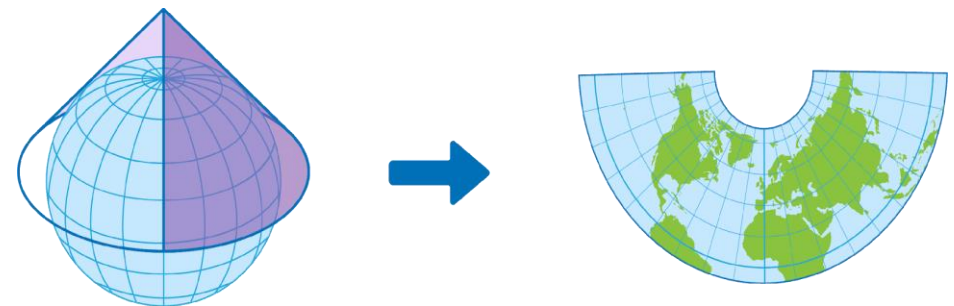
Азимутальная



Цилиндрическая

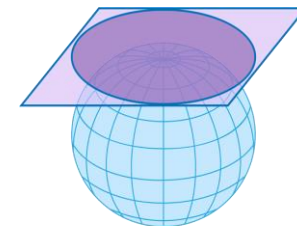


Коническая

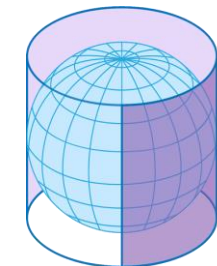


Какая из этих проекций лучше всего подойдет для создания карты России?

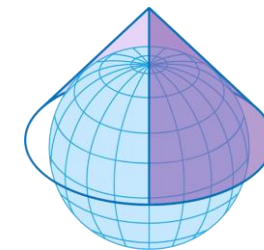
КАРТЫ И КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ



Азимутальная



Цилиндрическая



Коническая

В каких проекциях выполнены текущие две карты?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что такое географическая карта?
- 2 Какими бывают карты по масштабу?
- 3 Чем отличается географическая карта от плана местности?
- 4 Кто создал первый глобус Земли?
- 5 Какими бывают карты по охвату территории?
- 6 Чем отличается географическая карта от глобуса?
- 7 Из-за чего на картах появляются искажения длин, площадей, углов и форм?



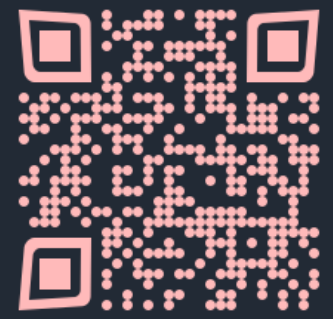
DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET