

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

5 КЛАСС

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, located in the lower right quadrant of the page.

**ТИП УРОКА: УРОК ОТКРЫТИЯ НОВЫХ
ЗНАНИЙ**

МЕТОДЫ: ЧАСТИЧНО – ПОИСКОВЫЙ



ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКИ:

1. ГОСУДАРСТВА И МОРЯ-
ВСЕ НА СТЕНКЕ У МЕНЯ

2. НА НОГЕ СТОИТ ОДНОЙ,
КРУТИТ-ВЕРТИТ ГОЛОВОЙ.
НАМ ПОКАЗЫВАЕТ СТРАНЫ,
РЕКИ, ГОРЫ, ОКЕАНЫ .

3. У МЕНЯ В СТОЛЕ ХРАНИТСЯ
ШАР ЗЕМНОЙ НА СТА СТРАНИЦАХ



ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ.

НАША ЦЕЛЬ:

УЗНАТЬ:

КАК ПОЯВИЛИСЬ И ИЗМЕНЯЛИСЬ
ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ?

КАКИЕ ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ
СУЩЕСТВУЮТ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ?

ЗАДАЧИ:

СФОРМИРОВАТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О
ПЛАНЕ, КАРТЕ, ГЛОБУСЕ И
ОСОБЕННОСТЯХ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА НИХ

С ДРЕВНИХ ВРЕМЕН У ЧЕЛОВЕКА СУЩЕСТВОВАЛА ПОТРЕБНОСТЬ ПЕРЕДАВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ТОМ, ГДЕ ОН БЫЛ И ЧТО ОН ВИДЕЛ. ЧЕЛОВЕК С ДРЕВНОСТИ ПЫТАЛСЯ ИЗОБРАЗИТЬ ЗЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.



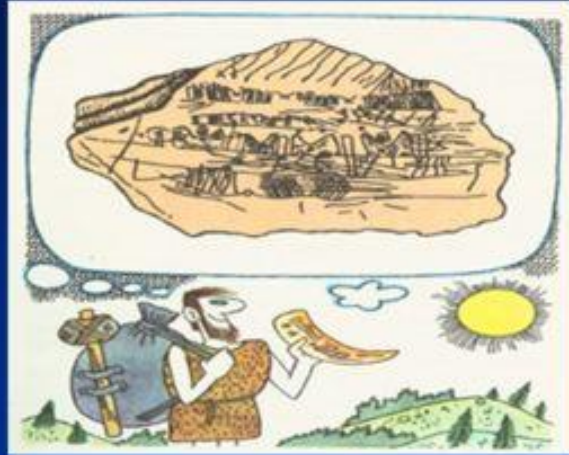


Найденные археологами изображения имеют
Возраст более 15 тыс.лет.
Они выполнены на мамонтовых бивнях,
Камнях,бересте.



ИСТОРИЯ

На мамонтовом бивне



- Рисунок вырезан на куске бивня мамонта. В сетке беспорядочных царапин специалист различает картину местности: спуск с горы, стволы деревьев, река, на берегу реки стоят 4 загадочных сооружения. Эти сооружения существуют и в настоящее время.

НАУКА О КАРТАХ, ОБ ИХ СОЗДАНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

КАРТОГРАФИЯ

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue gradient background.

1. ГЛОБУС

- ▶ (от лат. globe – шар)-это объемная модель Земли, уменьшенная во много раз



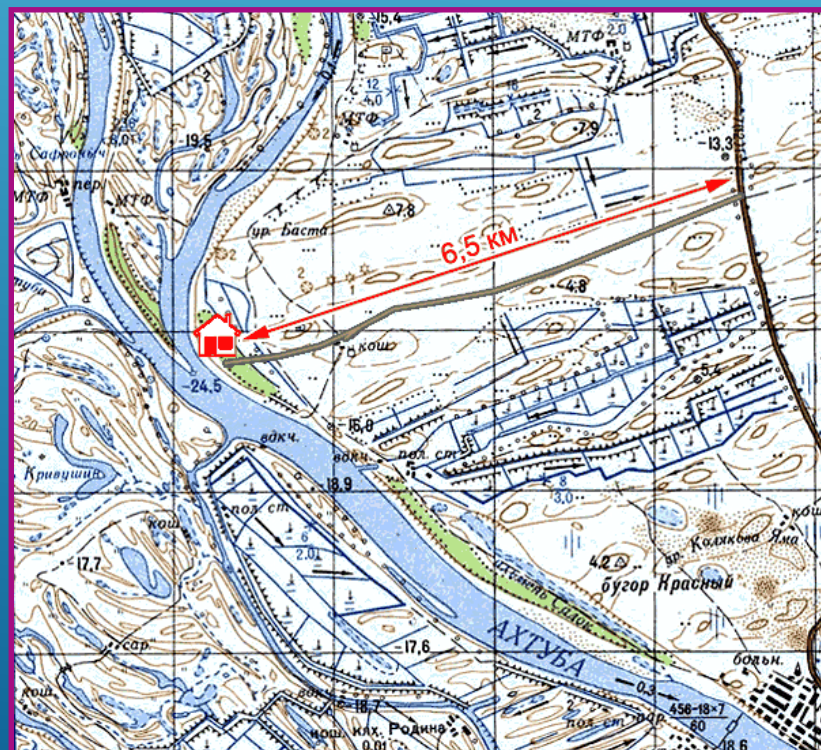
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



- ▶ В 1492 году в Нюрнберге немецкий географ Мартин Бехайм изготовил первый дошедший до нас средневековый глобус

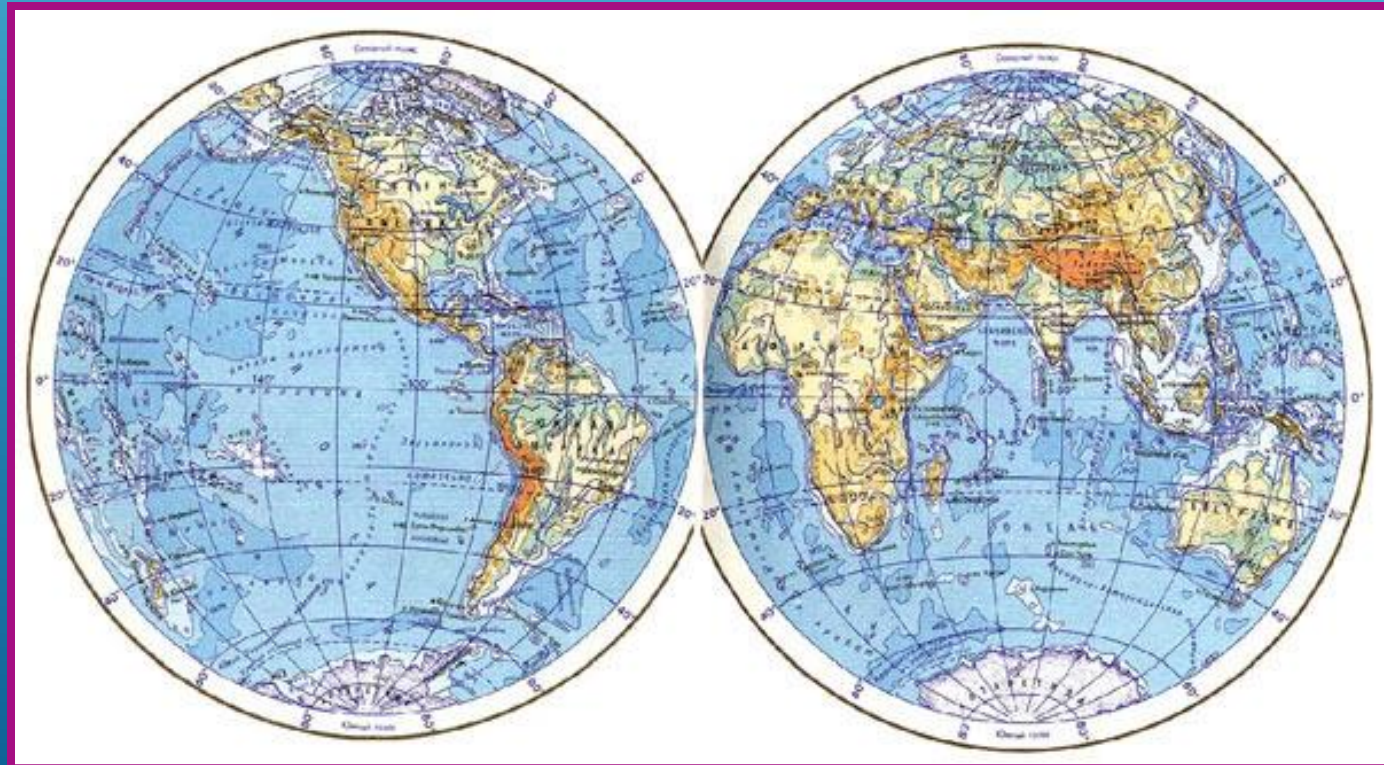
2. ПЛАН МЕСТНОСТИ (ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН)

- ▶ Это чертеж, на котором условными знаками изображен в уменьшенном виде небольшой участок земной поверхности.



3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

- ▶ Это уменьшенное и обобщенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков.



Эратосфен



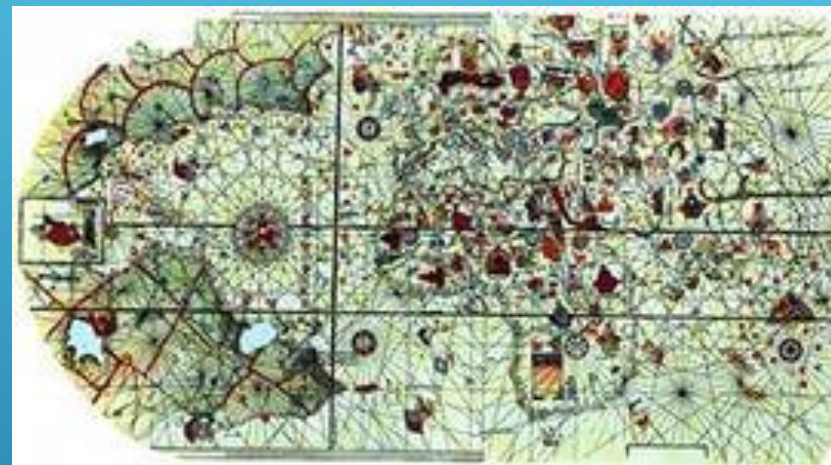
Птолемей



ДРЕВНЯЯ ГРЕЦИЯ

Портолань

арты



СРЕД



► Чем глобус



СМОТРЕ

М

ВИДЫ КАРТ



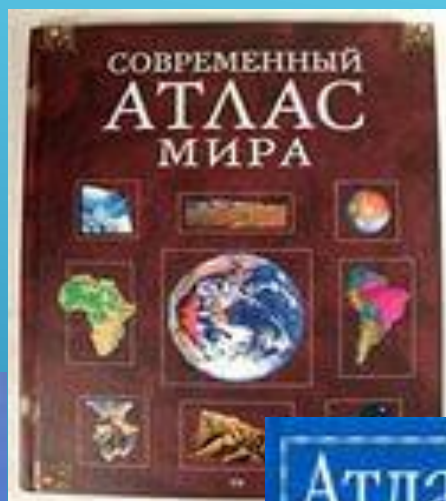
атласы

Сборники карт

По содержанию
общегеографические,
морские, лекарственных
растений

Территориальному
охвату
Атласы мира, отдельных
стран, регионов и
городов

По назначению
Учебные,
краеведческие,
дорожные



СОВРЕМЕННЫЕ АТЛАСЫ



АЭРО



Признаки	План местности	Аэрофото-снимок	Карта	Глобус
1. Объекты более похожи на их реальное изображение на местности	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Можно узнать название города, реки и т.п.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Можно определить породы деревьев в лесу	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Изображены все объекты, видимые сверху	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Изображены только важные объекты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Объекты изображены условными знаками	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА (БЛАНК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ)
 ВЫВОД: _____

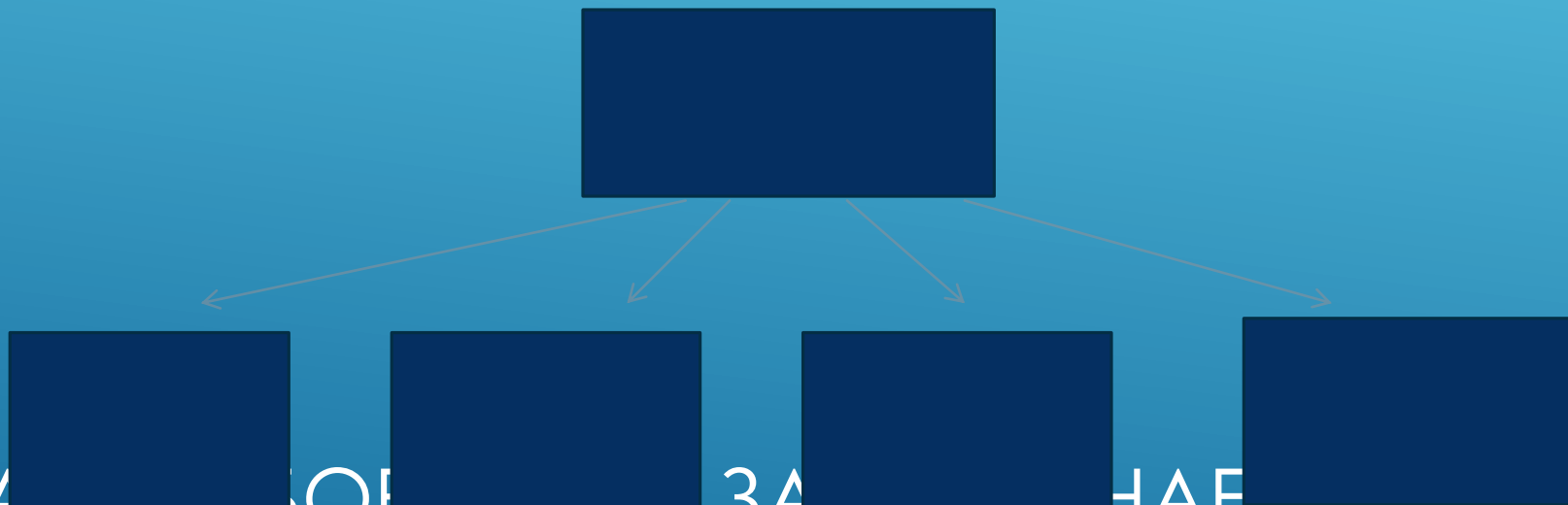
Практическая работа

ответы

Признаки	План местности	Аэрофотоснимок	Карта	Глобус
1. Объекты более похожи на их реальное изображение на местности	—	+	—	—
2. Можно узнать название города, реки и т.п.	+	—	+	+
3. Можно определить породы деревьев в лесу	+	—	—	—
4. Изображены все объекты, видимые сверху	—	+	—	—
5. Изображены только важные объекты	+	—	+	+
6. Объекты изображены условными знаками	+	—	+	+

Вывод: план местности отличается от аэрофотоснимка, так как местность на нем изображена с помощью условных знаков, в уменьшенном виде. Отличие карты и глобуса от аэрофотоснимка в обобщении изображаемых объектов (генерализация).

- ▶ Составьте кластер «Виды изображения земной поверхности»



ДУМАЕМ, СВОЕЦ, КЕМ, ЗАПИСАЛИ НАЕМ

- ▶ Составьте кластер «Виды изображения земной поверхности»



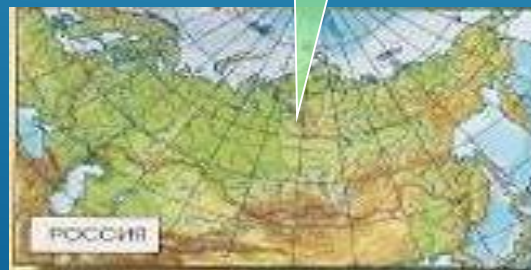
ДУМАЕМ, СОБЛЮЩАЕМ, ЗАПОМНИМ НАЕМ

Виды изображения земной поверхности

Глобус - это объёмная модель планеты, уменьшенная во много раз.



Карта - обобщенное уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков.



План - это чертёж, на котором условными знаками изображён в уменьшенном виде небольшой участок земной поверхности. **Условные знаки плана отличаются от условных знаков карты.**



Рис. 24. План центральной части посёлка Алексеево

Картографические проекции

Для уменьшения искажений используют специальные способы земной поверхности на плоскости

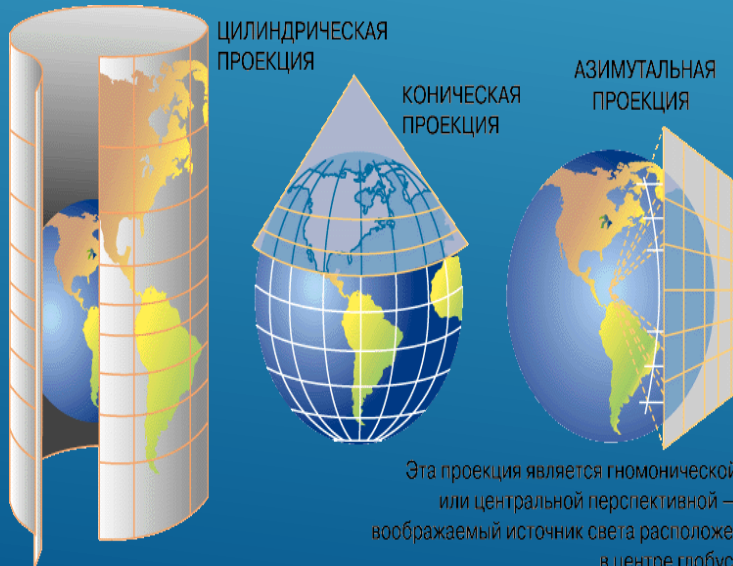
цилиндрическая



КОНИЧЕСКАЯ



азимутная



См атлас с.10

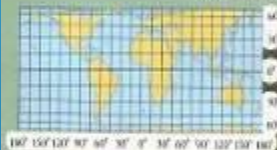
ОТ ГЛОБУСА К КАРТЕ



КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

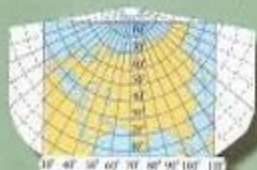
ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

Сеть параллелей и меридианов с поверхности земного шара переносится на боковую поверхность цилиндра.



КОНИЧЕСКАЯ

Сеть параллелей и меридианов с поверхности земного шара переносится на боковую поверхность конуса.



АЗИМУТАЛЬНАЯ

Сеть параллелей и меридианов с поверхности земного шара переносится на плоскость.



областей и городов



стран и регионов



материки



мира

ВИДЫ
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ
КАРТ

общегеографические



тематические



Маломасштабные



Среднемасштабные



Крупномасштабные

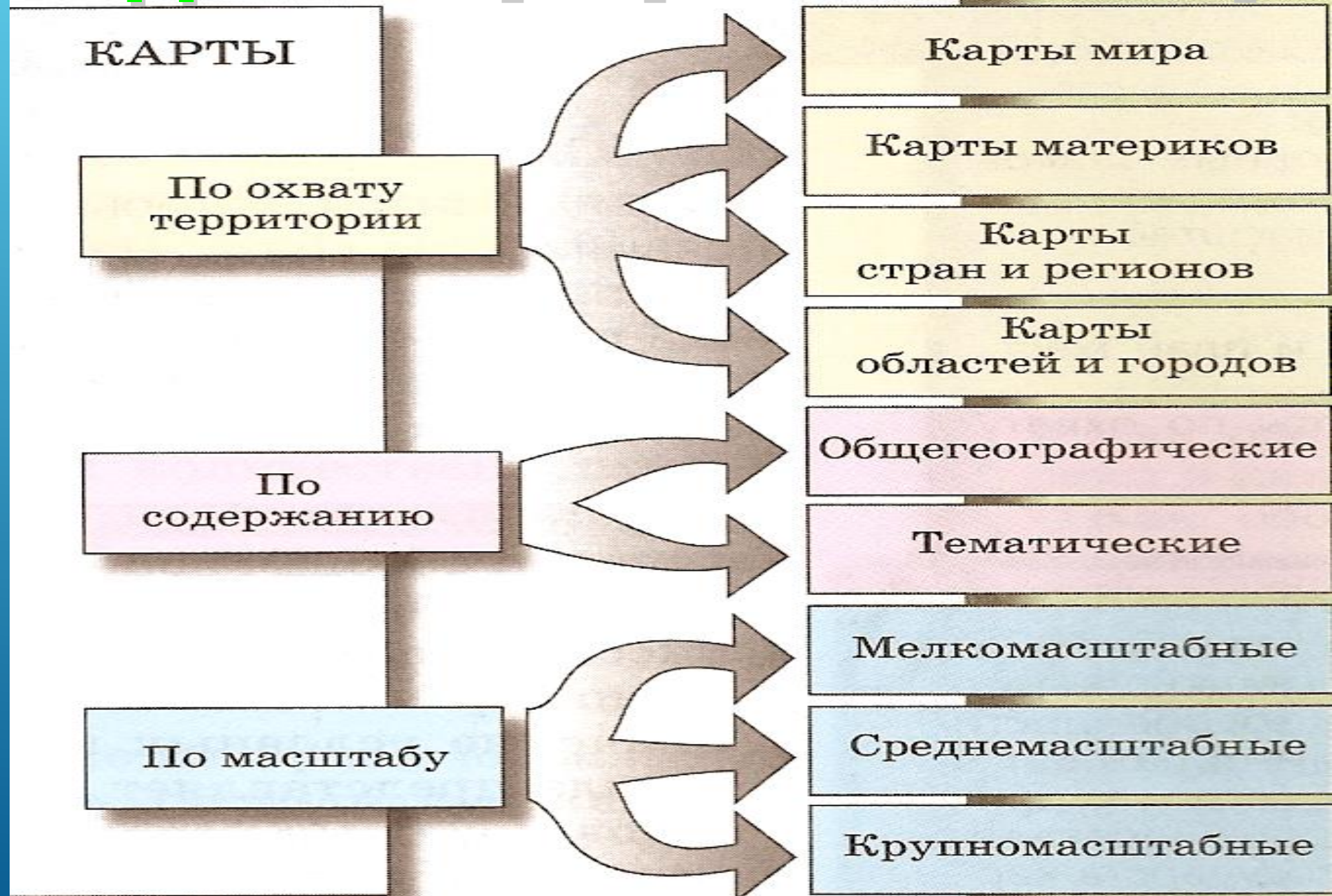
ПО ОХВАТУ
ТЕРРИТОРИИ

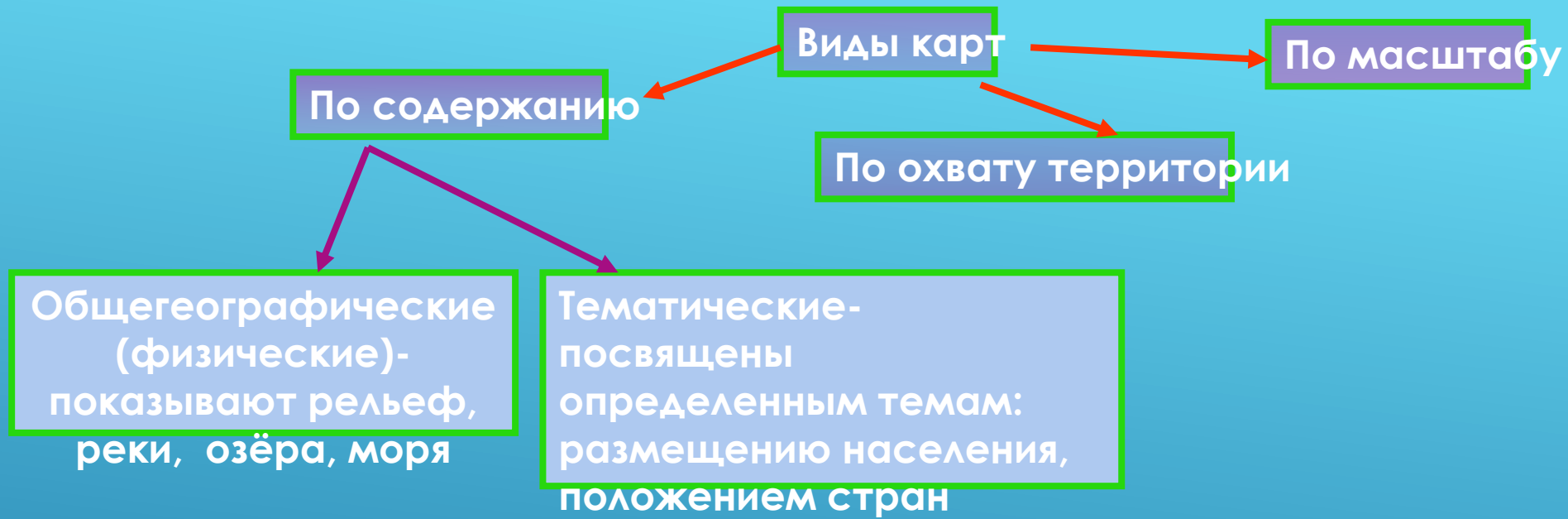
ПО СОДЕРЖАНИЮ

ПО МАСШТАБУ

Слово «карта» происходит от латинского «charta» — лист, бумага. Первый сборник карт был создан в 1509 г. Г. Меркатором и назван атласом по имени героя древних мифов — Атласа, изображенного на его облаках.

ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



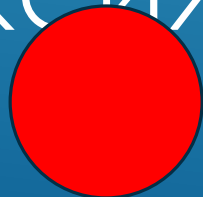


Содержание, охват территории и масштаб карты определяется её **назначением**

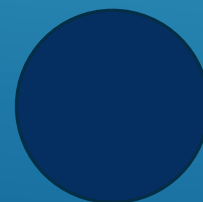


- ▶ Закончи предложения
 - ▶ Сегодня я узнал...
 - ▶ Было интересно...
 - ▶ Было трудно...
- ▶ Мне помогало справиться...

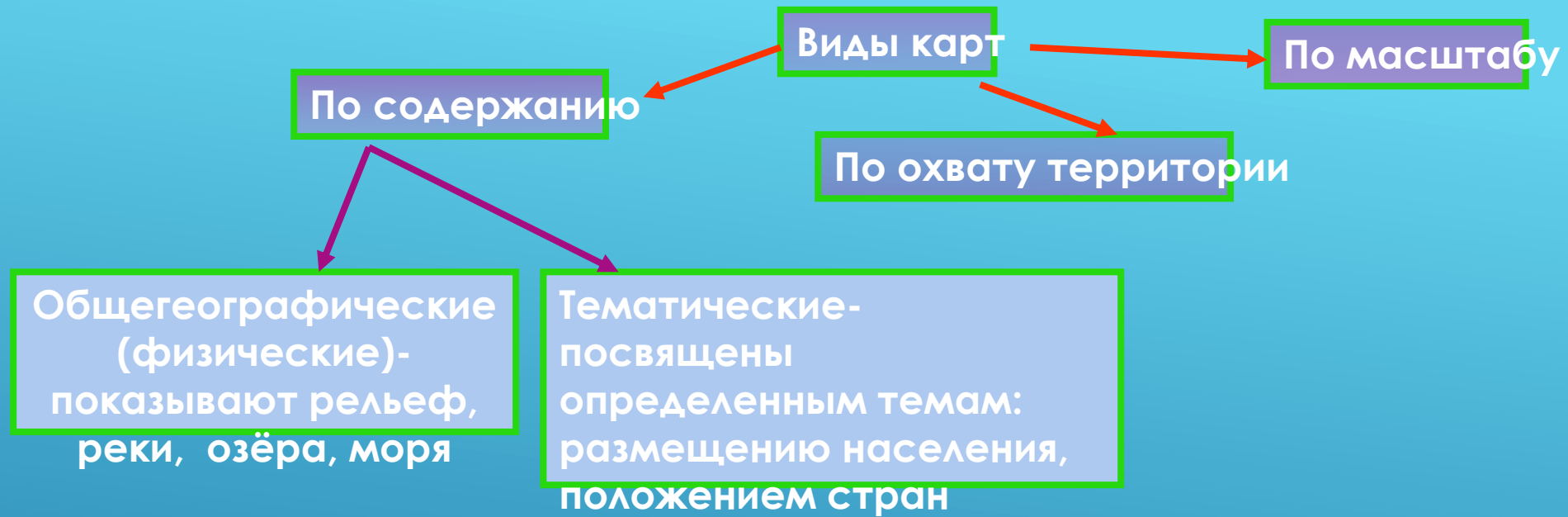
РЕФЛЕКСИЯ



Я доволен



Я не доволен.



Содержание, охват территории и масштаб карты определяется её **назначением**



СПАСИБО ЗА УРОК!

