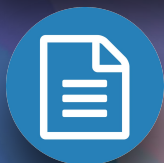


ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПЛАНЫ МЕСТНОСТИ. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович.**
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

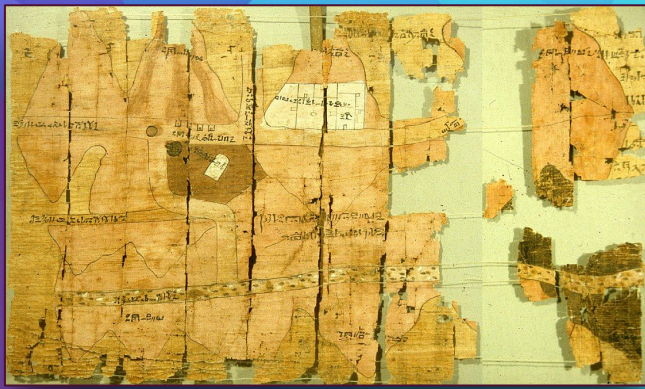
1. Что такое картография?
2. Что такое карта?
3. Свойства карт
4. Что такое глобус?
5. Что такое атлас?
6. Виды атласов
7. Что такое план местности?
8. Что такое условные знаки?

Термины: картография, карта, глобус, атлас, план местности, условные знаки



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Что такое картография?



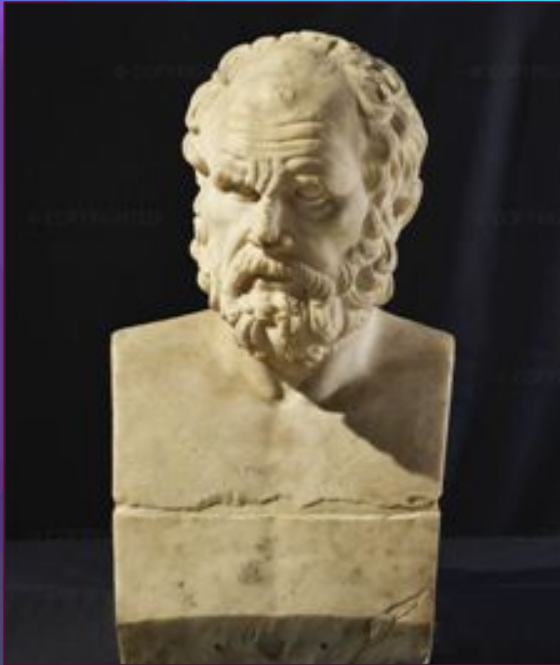
Сегодня существуют разные виды изображения земной поверхности: глобус, карта, план местности, топографическая карта, различные макеты и др. Все они являются уменьшенными моделями окружающего нас мира. Рисунки земной поверхности появились раньше, чем письменность. Древние люди изображали местность на бивне мамонта, камне или дереве. В Древнем мире окружающий мир изображали на папирусе и ткани, затем стали использовать кожу животных — пергамент. Первые карты напоминали картины с изображением неведомых стран и их сказочных обитателей. В Средние века с появлением бумаги и изобретением печатного станка изготовление карт становится более массовым.

Картография — наука о картах, их создании и использовании.



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Что такое карта?



Анаксимандр
(610 - 540 гг. до н. э.)

Анаксимандр автор первой в мире географической карты. Мир на ней был изображён круглым, со всех сторон его окружал океан. Центром мира значился древний город Дельфы.

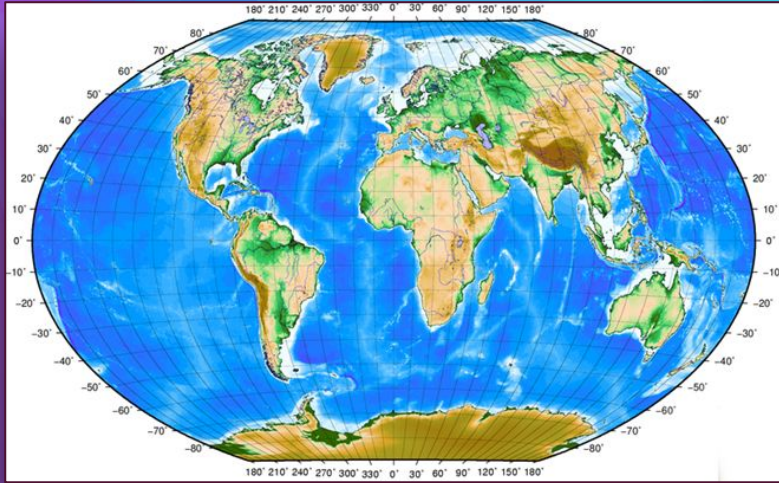


Карта — изображение земной поверхности на плоскости с помощью масштаба и условных знаков.



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Свойства карты



1. **Карты бывают разные по охвату территории** — от карт, на которых изображён небольшой участок местности, до всей земной поверхности целиком.
2. **На любых картах присутствуют искажения**, так как без них невозможно показать шарообразную Землю на плоскости.
3. С помощью карты и масштаба **можно определить расстояние от одного пункта до другого**, а также вычислить размеры обширных объектов.
4. **Карты обладают большим количеством информации**: как количественной, так и качественной (глубины частей Мирового океана, высота над уровнем моря в пределах материков, типы почв, количество осадков, средняя температура воздуха и т. д.).

ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Что такое глобус?



**Мартин Бехайм
(1459 - 1497)**

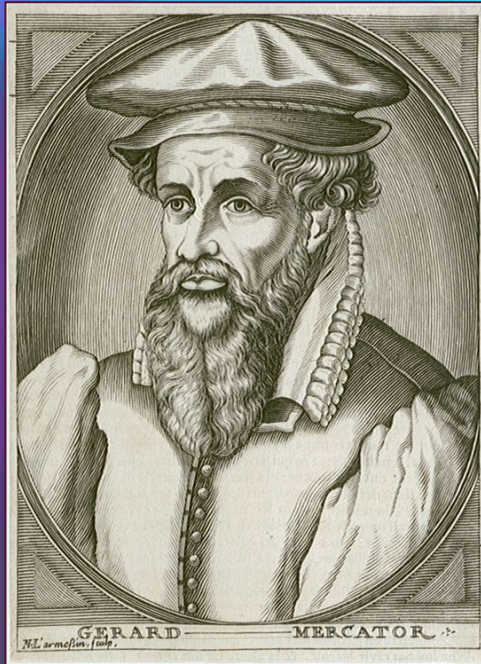
Ещё древнегреческие учёные доказали, что Земля имеет форму шара. Лучше всего форма Земли отображена на глобусе. В 1492 году в Нюрнберге немецкий географ Мартин Бехайм изготовил первый дошедший до нас средневековый глобус — «Земное яблоко». Глобус даёт правильное представление о форме нашей планеты, так как имеет форму шара. Глобус, как и Земля, имеет наклонную ось и может вокруг неё вращаться. Таким образом мы можем наглядно увидеть, как Земля вращается вокруг своей оси. Но так как глобус намного меньше Земли, на нём невозможно показать какую-либо местность подробно. Его неудобно использовать и во время путешествий.

Глобус (от лат. globus — «шар») — это объёмная модель планеты, уменьшенной во много миллионов раз.



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Что такое атлас?



**Меркатор Герард
(1512–1594)**

Меркатор Герард — знаменитый фламандский географ, картограф. При создании карты мира применил **равноугольную цилиндрическую проекцию**. Эта проекция получила всеобщее распространение, и с тех пор и до настоящего времени в этой проекции составляются морские навигационные карты, карты аэронавигации и другие карты, требующие точного изображения углов. **Основная его работа** — сборник карт европейских стран, названный «Атлас». Он выходил тремя частями с 1585 по 1595 год.

Географический атлас — сборник географических карт, выполненных по единой программе и изданных в виде книги или набора листов.



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Виды атласов

Виды атласов

По охвату территории

- *Мира*
- *Отдельных стран*
- *Областей*
- *Городов*

По содержанию

- *Общегеографические*
- *Тематические*
- *Общие комплексные*

По назначению

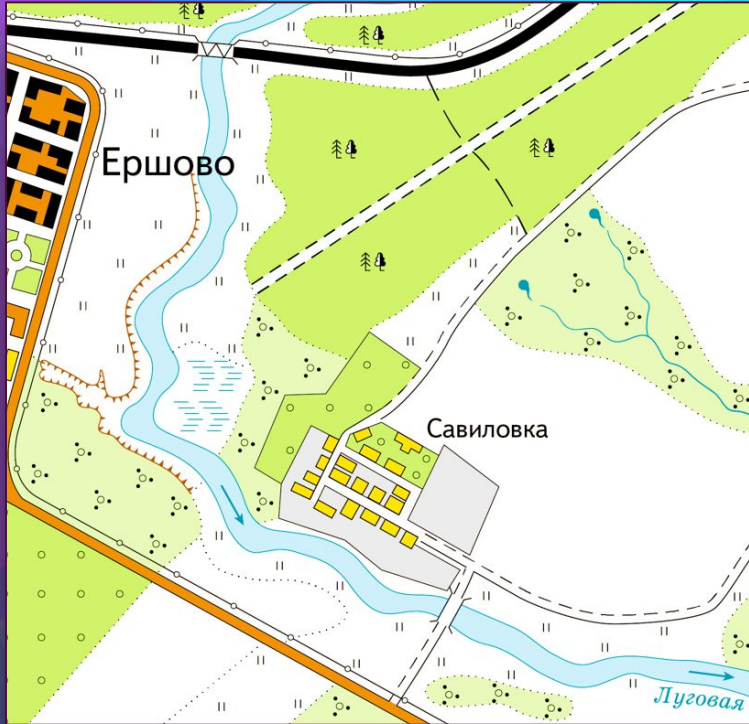
- *Научно-справочные*
- *Широкого использования*
- *Учебные*
- *Краеведческие*
- *Морские навигационно-географические*
- *Дорожные*
- *Туристические*
- *Военные*

По формату

- *Настольные*
- *Среднеформатные*
- *Карманные*

ПЛАНЫ МЕСТНОСТИ

Что такое план местности?



Всю Землю и большие её участки наносят на глобус, географические карты, а при изображении небольших участков территории используют план местности. План местности необходим людям многих профессий. Его используют строители, работники сельского хозяйства, геологи, водители, краеведы и другие.

План местности — это чертёж, на котором условными знаками подробно показана небольшая территория в уменьшенном виде.



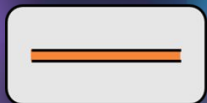
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Что такое условные знаки?

Чтобы прочесть план местности, нужно знать **условные знаки**. Их большое количество, и, в основном, они напоминают объекты, которые обозначают. В условных знаках используется фоновый цвет. Зелёный цвет используется для того, чтобы обозначить элементы растительности — леса, сады и т. д., голубым или синим обозначаются водные объекты — озёра, реки, болота. Для элементов рельефа используется коричневый цвет.



— река



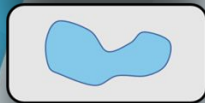
— шоссе



— обрыв



— лиственный
лес



— озеро



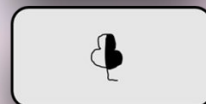
— болото



— мельница



— школа



— отдельно
стоящее дерево

Условные знаки — специальные графические символы, применяемые для изображения географических объектов на планах и картах.



ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ



1. Что такое картография?
2. Что такое карта?
3. Свойства карт
4. Что такое глобус? Кто создал первый глобус?
5. Что такое атлас? Кто создал первый атлас мира?
6. Виды атласов
7. Что такое план местности?
8. Что такое условные знаки?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

