

Выполните ниже предложенные задания в рабочей тетради, все аккуратно сфотографируйте и отправьте в мессенджер Telegram или Мах на номер 89028155253

Тема урока: Виды изображения земной поверхности. Планы местности. Условные знаки.

Задание 1. Ответьте на вопросы (нужно использовать учебник и ресурсы интернета):

1. Как называется умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта?
2. Какие способы ориентирования вы знаете?
3. Что такое компас?
4. Что такое азимут?
5. Дайте определение глобуса.

Задание 2. Изучите предложенный материал, сделайте подробные записи в тетради. Все определения, даты и имена ученых выделить цветом или подчеркнуть.

Глобус был придуман дважды.

Первый глобус упоминается в произведениях античных писателей. Некий **Кратет Малосский** — древнегреческий философ, последователь Аристотеля и хранитель Пергамской библиотеки (Пергамская библиотека — одно из главных книжных собраний в античном мире), еще во II веке до н. э. изготовил модель Земли в форме шара. Ни сама эта модель, ни какие-либо ее изображения до наших дней не дошли, однако те, кто видел этот глобус, говорили, что «Кратет нарисовал на шаре единую сушу, разделив ее на части пересекающимися реками, которые назывались океанами...».

Потом об этом изобретении забыли. Повторно глобус был изобретен намного позже. Самый древний глобус, который дошел до нас, был создан в **1492** году немецким ученым **Мartiном Бехаймом**. Сделан он был из телячьей кожи, туго натянутой на металлические ребра. Он представлял шарообразную модель нашей планеты и был диаметром 54 см. Тогда еще глобус называли «Земным яблоком» и иллюстрировал он лишь представления путешественников того времени о географии нашей планеты. На нем не было Америки, и расстояние между Европой и Азией было в два раза меньше, чем оно есть на самом деле. Сейчас копия старинного глобуса хранится в музее Нюрнберга (Германия).



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Что такое картография?

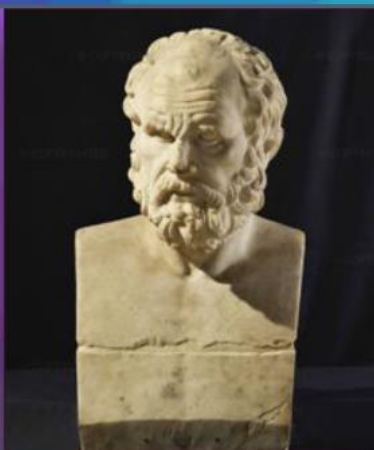
Сегодня существуют разные виды изображения земной поверхности: глобус, карта, план местности, топографическая карта, различные макеты и др. Все они являются уменьшенными моделями окружающего нас мира. Рисунки земной поверхности появились раньше, чем письменность. Древние люди изображали местность на 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.

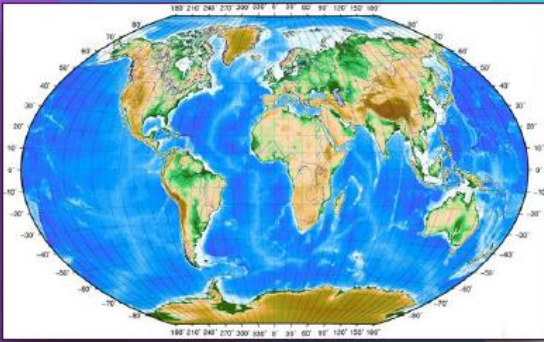


Карта — изображение земной поверхности на плоскости с помощью масштаба и условных знаков.



ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

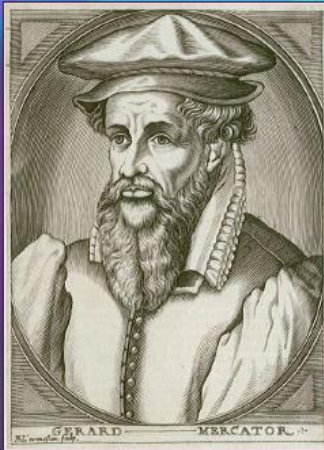
Свойства карты



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 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 авионавигации 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

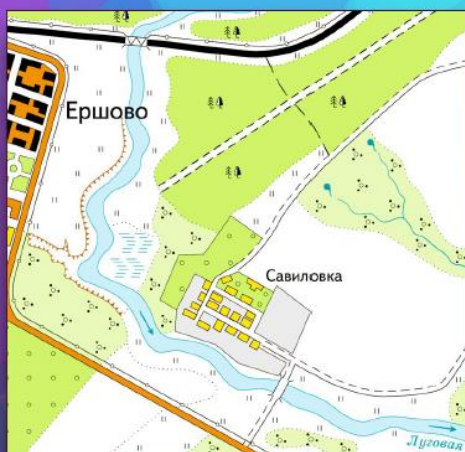
- Научно-справочные
- Широкого использования
- Учебные
- Краеведческие
- Морские навигационно-географические
- Дорожные
- Туристические
- Военные

По формату

- Настольные
- Среднеформатные
- Карманные

ПЛАНЫ МЕСТНОСТИ

Что такое план местности?



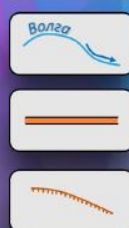
Всю Землю и большие её участки наносят на глобус, географические карты, а при изображении небольших участков территории используют план местности. План местности необходим людям многих профессий. Его используют строители, работники сельского хозяйства, геологи, водители, краеведы и другие.

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

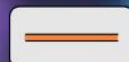
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

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.

Домашнее задание:

В тетради зарисовать условные топографические знаки и подписать их (образец представлен на слайде «Условные знаки»).

Список условных знаков: река, шоссе, грунтовая дорога, полевая дорога, мост деревянный, мост металлический, обрыв, овраг, лиственный лес, хвойный лес, смешанный лес, озеро, болото, кустарники, луг, фруктовый сад, вырубленный лес, редкий лес, домик лесника, мельница, церковь, школа, отдельно стоящее дерево, линии электропередач, родник, пещера, колодец, сооружения башенного типа.