



* 1) Назвать виды изображения земной поверхности.



2) Вспомнить что такое:

- глобус;
- план местности;
- условные знаки;
- масштаб.

?? Страны без людей,
Города без домов,
Лес без деревьев.
Море без воды.



* Географические карты



* Географическая карта - уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков.

?? Страны без людей,
Города без домов,
Лес без деревьев.
Море без воды.



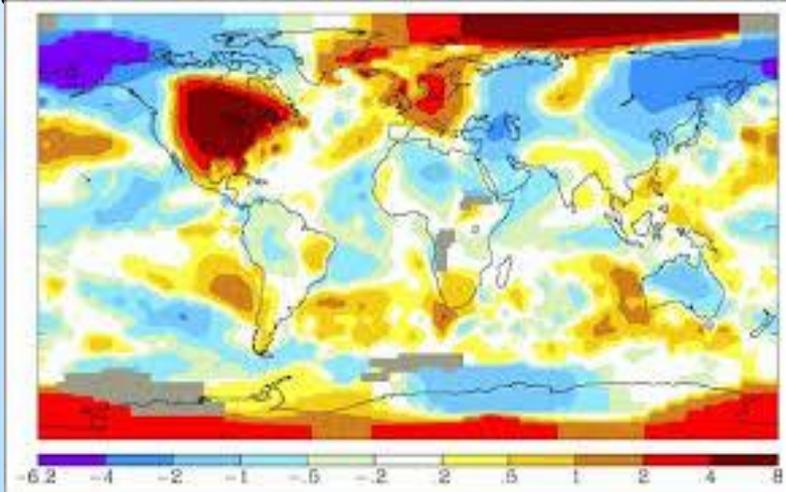
* На уроке:

- мы изучим: виды географических карт (деление карт на группы);
- познакомимся: с основными свойствами карт;
- мы узнаем: об истории создания карт;
- определим роль (значение): карт в науке и жизни каждого человека;
- мы научимся: «читать карту», «понимать карту».



* Значение географических карт

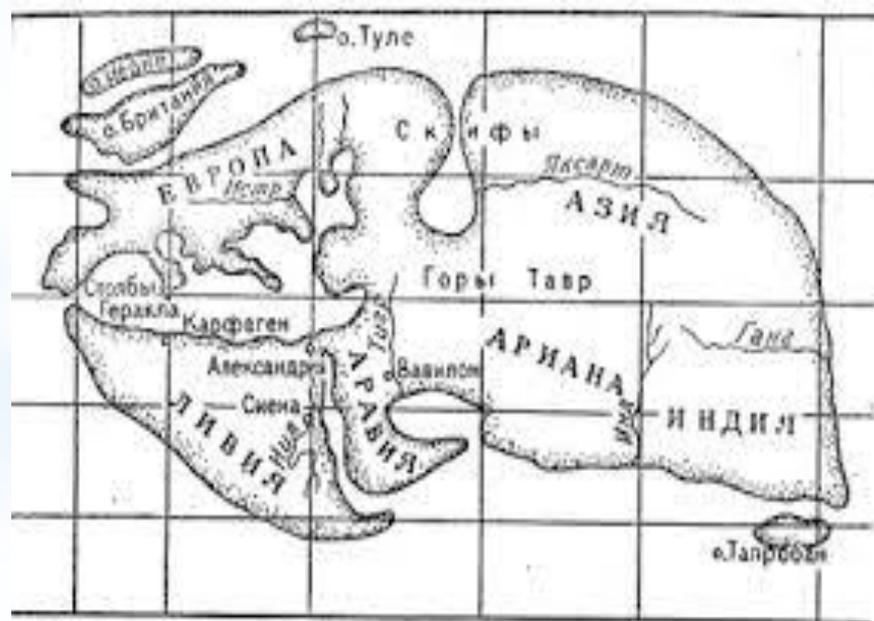
- Географическая карта служит замечательным средством познания и преобразования окружающего мира.
- Исключительно важна роль карты в обучении географии. Карты содержат богатейшую информацию о нашей планете.
- К карте обращаются инженеры, исследователи, геологи, и астрономы, ученые и военные, и каждый находит нужные ответы на свои вопросы.



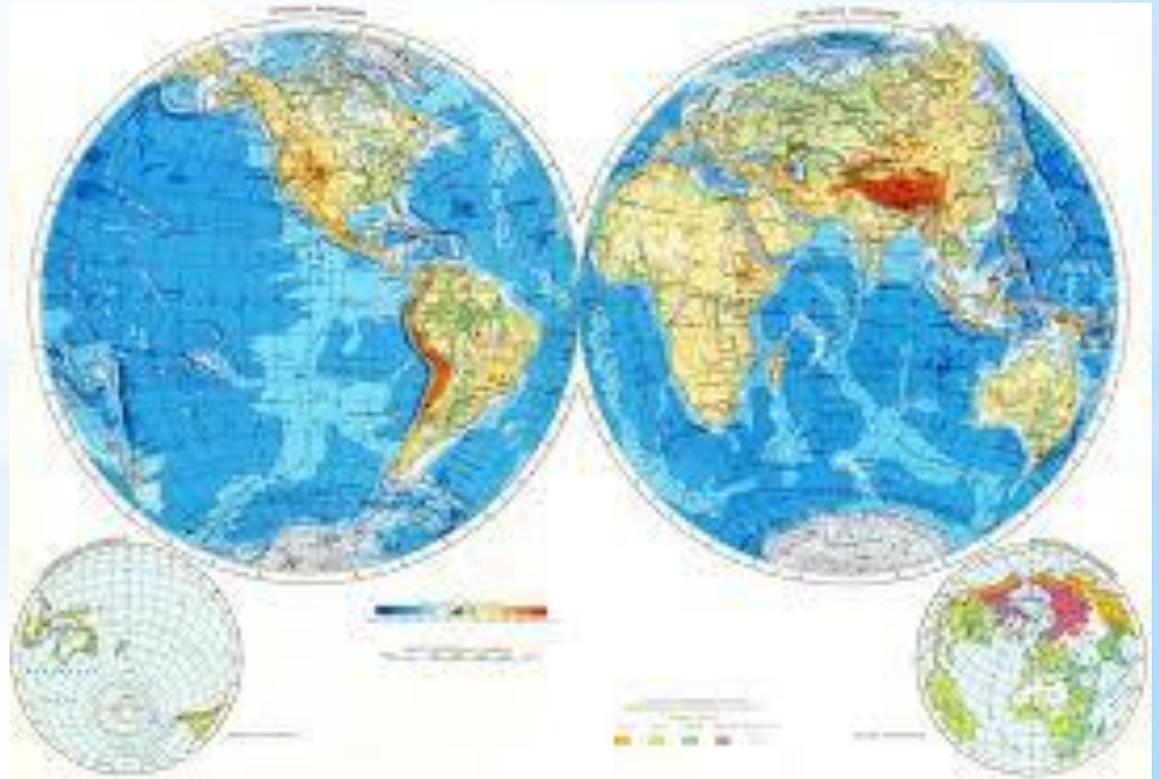
* Найденные археологами примитивные рисунки местности на камнях, бересте, дереве и даже на куске бивня мамонта, возраст которых достигает около 15 тысячелетий, свидетельствует о том, что зарождение карты уходит в далекое прошлое.

Карта Эратосфена
(III-II вв. до н.э)

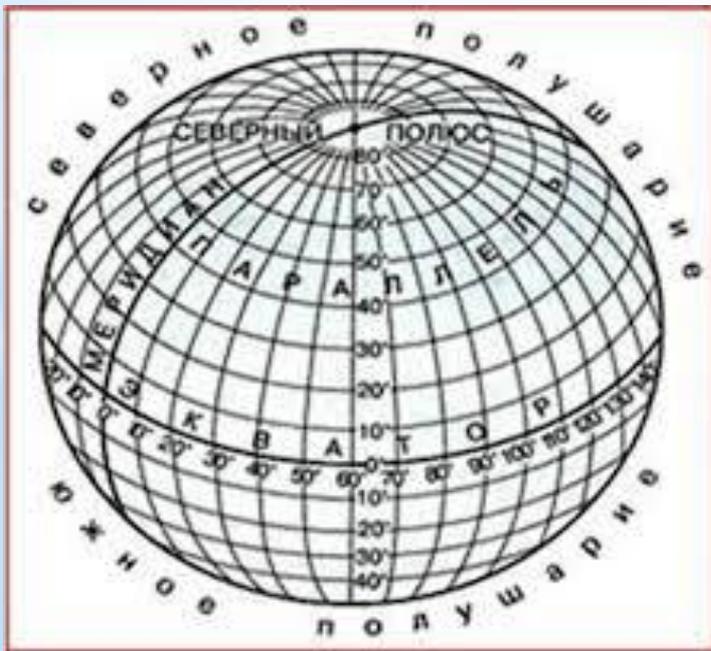
Впервые довольно точно измерил окружность Земли по экватору



- * Самое верное представление о взаимном расположении материков и океанов, рек и гор дает глобус. На карте же земная поверхность изображена с искажениями, так как нельзя выпуклую поверхность без разрывов наложить на плоскость.



* Как же перейти от глобуса к карте. Как перенести сферическую поверхность Земли на плоскость? На помощь приходит градусная сеть. (Вспомнить!) С её помощью по клеткам можно перенести с глобуса контуры материков, реки. Города и другие точки по их географическим координатам.



?? Назвать черты сходства и различий глобуса и карты.

* Картографические проекции различаются по построению. В зависимости от способа переноса градусной сети с глобуса на плоскость карты бывают следующие проекции:



* План и карта

?? Сравните способы изображения земной поверхности на картах и планах. Заполните таблицу.

Признаки	План	Карта
1. Масштаб в 1см 500 м		
2. Вся поверхность Земли		
3. Рельеф изображен горизонталями		
4. Изображен небольшой участок земной поверхности		
5. Можно узнать характеристику реки (глубина, ширина и др.)		
6. Провести самые точные вычисления		
7. Есть материки и океаны		
8. Зеленый цвет - сады, огороды		
9. Зеленый цвет- равнины, коричневый - горы		
10. Стороны горизонта показаны линиями параллелей и меридианов		

* План и карта

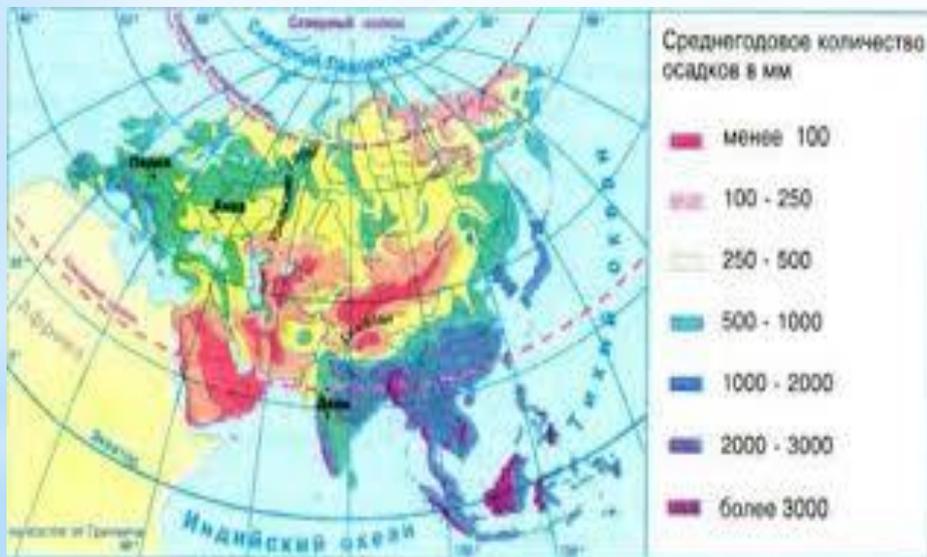
?? Сравните способы изображения земной поверхности на картах и планах. Заполните таблицу.

Признаки	План	Карта
1. Масштаб в 1см 500 м	+	
2. Вся поверхность Земли		+
3. Рельеф изображен горизонталями	+	
4. Изображен небольшой участок земной поверхности	+	
5. Можно узнать характеристику реки (глубина, ширина и др.)	+	
6. Провести самые точные вычисления	+	
7. Есть материки и океаны		+
8. Зеленый цвет - сады, огороды	+	
9. Зеленый цвет- равнины, коричневый - горы		+
10. Стороны горизонта показаны линиями параллелей и меридианов		+

Проверка

* Виды карт по содержанию

Тематические Общегеографические



Климат Евразии



Физическая карта Евразии

* Виды карт
по охвату территории

Мировые и
полушарий



Государств и их частей



Материков
и океанов

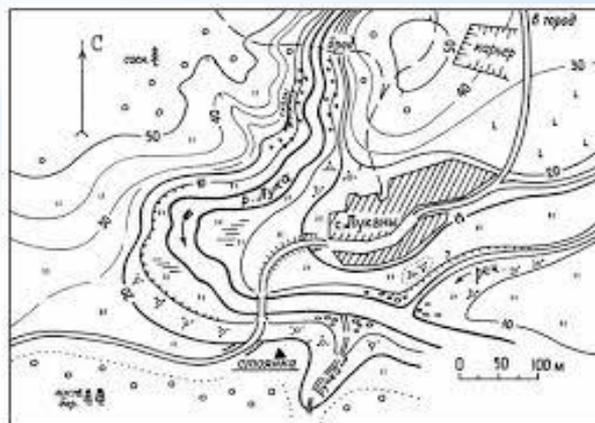


* Виды карт по масштабу

Мелкомасштабные
мельче 1 : 1 000 000



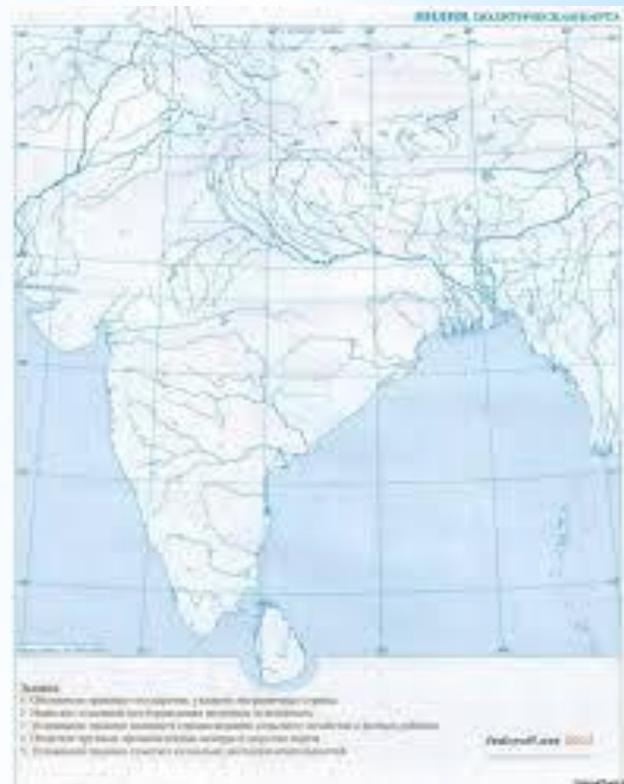
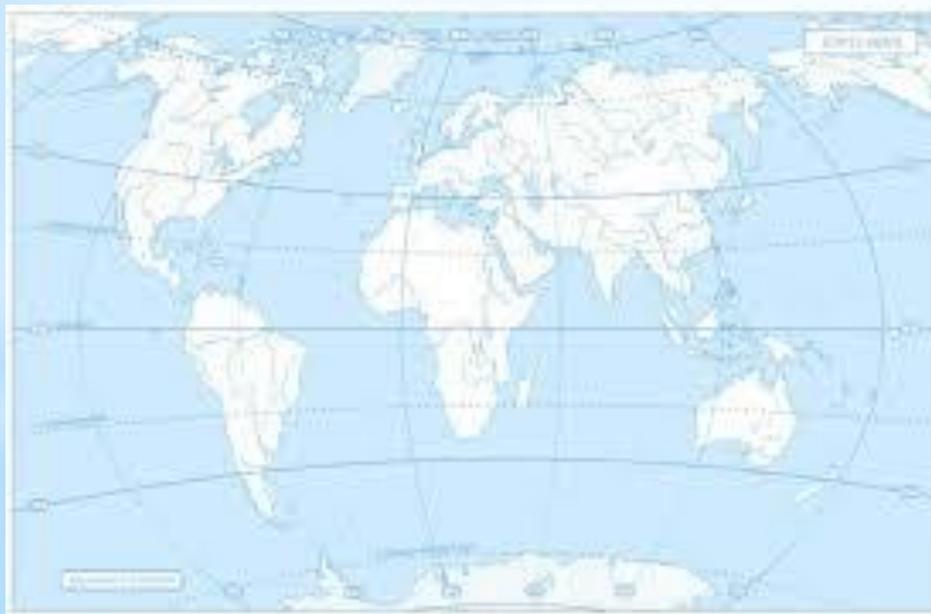
Среднемасштабные
от 1 : 200000 до 1 000 000



Крупномасштабные
1 : 200000 и крупнее

* Виды карт

контурные карты



* Условные знаки карт

1.



1. Послойная окраска

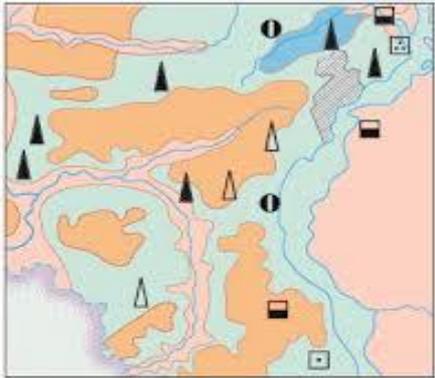
2. Значки

3. Изолинии

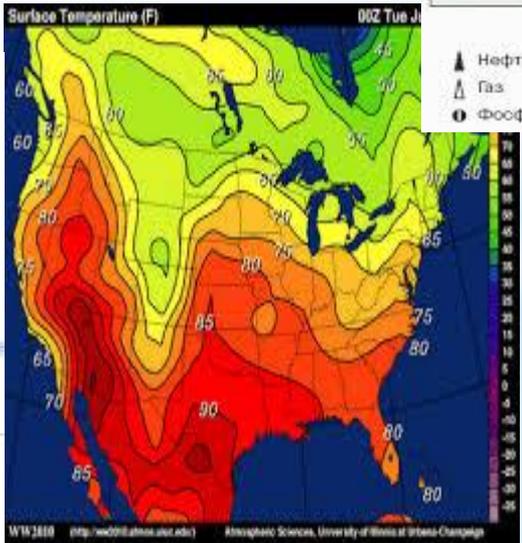
4. Метод ареалов

5. Знаки движения

2.



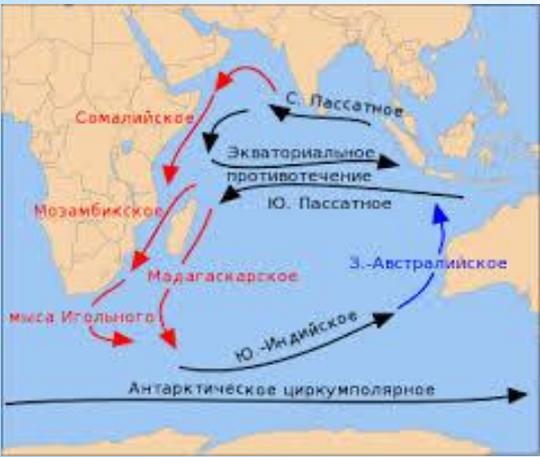
3.



Месторождения

▲ Нефть	■ Глины гонимые, кирпичные, керамзитовые
△ Газ	□ Строительные пески
● Фосфориты	□ Песчаник

5.



4



* Практическая работа

Задание дать описание карты атласа по плану:

1. Название карты
2. Содержание карты
3. Охват территории
4. Масштаб карты
5. Что можно узнать по карте?



I вариант - Физическая карта полушарий

II вариант - Политическая карта мира

* Тест

1) Что такое географическая карта?

- а) Фотографическое изображение поверхности Земли;
- б) Схематическое расположение объектов с помощью условных знаков;
- в) Плоское обобщенное изображение большого участка или всей поверхности Земли;
- г) Все вышеперечисленное.

2) Карту, на которой показана поверхность всей нашей планеты, называют...

- а) Политическая карта Африки;
- б) Физическая карта мира;
- в) Физическая карта России;
- г) Карта растительности Воронежской области.

3) Масштаб карты 1: 5 000000:

- а) мелкомасштабная; б) среднемасштабная; в) крупномасштабная.

4) Кто из ученых впервые определил размеры Земли и построил сетку меридианов и параллелей:

- а) Аристотель; б) Птолемей; в) Эратосфен.

5) Зеленым цветом на плане местности показаны леса и сады, а на географической карте.....

б) Карта, на которой самостоятельно обозначают географические объекты называется.....

* Тест - ответы

1) Что такое географическая карта?

- а) Фотографическое изображение поверхности Земли;
- б) Схематическое расположение объектов с помощью условных знаков;
- в) Плоское обобщенное изображение большого участка или всей поверхности Земли;**
- г) Все вышеперечисленное.

2) Карту, на которой показана, поверхность всей нашей планеты, называют...

- а) Политическая карта Африки;
- б) Физическая карта мира;**
- в) Физическая карта России;
- г) Карта растительности Воронежской области.

3) Масштаб карты 1: 5 000000:

- а) мелкомасштабная;** б) среднемасштабная; в) крупномасштабная.

4) Кто из ученых впервые определил размеры Земли и построил сетку меридианов и параллелей:

- а) Аристотель; б) Птолемей; **в) Эратосфен.**

5) Зеленым цветом на плане местности показаны леса и сады, а на географической карте.....**равнины.**

б) Карта, на которой самостоятельно обозначают географические объекты называется....**контурной картой.**

*** Домашнее задание
читать §9, самостоятельно
изучать раздел «Виды
изображений поверхности
Земли» от глобуса к карте
(стр. 17) !Страница в атласе
может отличаться!**

**Устно ответить на вопросы
№1,2 после параграфа.**

**Скинуть на почту
luda9429@mail.ru конспект §7 с
пометкой ФИО и класс.**