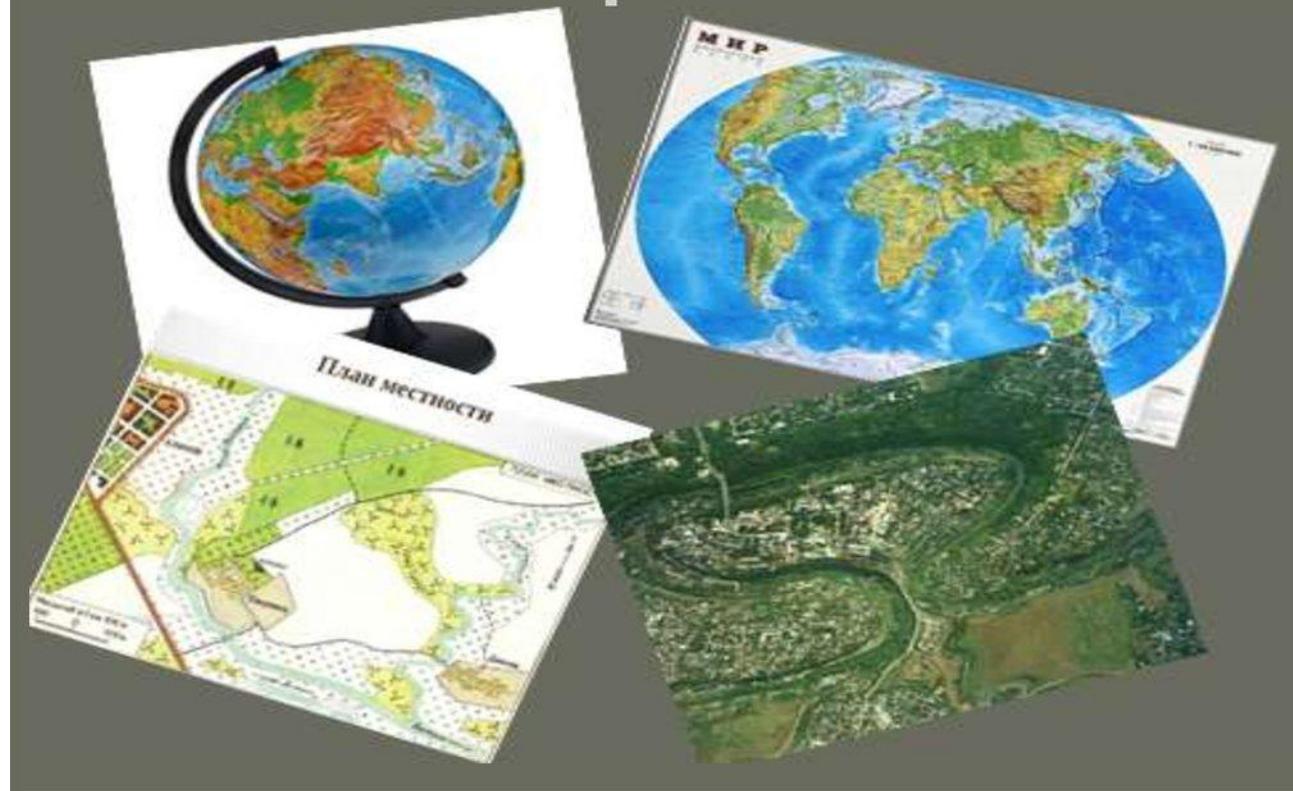


Изображения земной поверхности

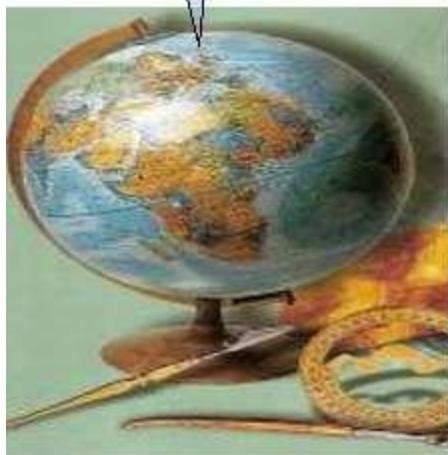


С древних времен у человека существовала потребность передавать информацию о том, где он был и что он видел. Человек с древности пытался изобразить земную поверхность.

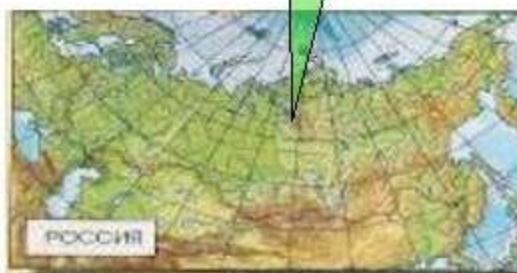


Виды изображения земной поверхности

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 поселка Алексеево

Картография – наука о способах создания и использования карт.

Изображения земной поверхности появились раньше, чем письменность. В Древнем мире изображения делались на папирусе и ткани, позднее на пергаменте.

В Средние века появилась бумага и печатный станок, что позволило наладить массовое производство карт.



ИСТОРИЯ КАРТОГРАФИИ

КАРТОГРАФИЯ В РОССИИ

В 1739 году был создан Географический департамент Академии наук, ставший основным картографическим центром страны. Под руководством великого математика Л. Эйлера в 1745 году был завершен академический "Атлас Российской" - первый русский национальный атлас, покрывший своими картами всю территорию России. А позднее в 1792 году был напечатан полноценный национальный атлас России - «Российский атлас из сорока четырех карт состоящий и на сорок на два наместничества Империю разделяющий», который достаточно полно и реально отражал пространство огромной империи.





Что такое ГЛОБУС?



Глобус – уменьшенная модель Земли, на которой изображена её поверхность.

Слово «Глобус» в переводе с латинского языка означает ШАР.

Самый первый земной глобус - это глобус Кратеса из Пергамы. Он был сделан во II в. до н.э. Однако, ни сам глобус, ни его изображение не найдены.



Что мы видим на глобусе?



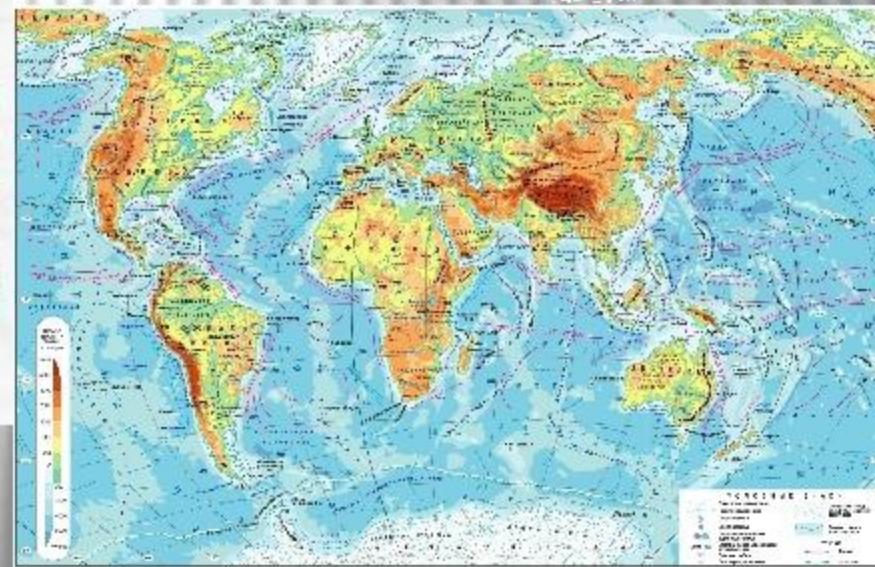
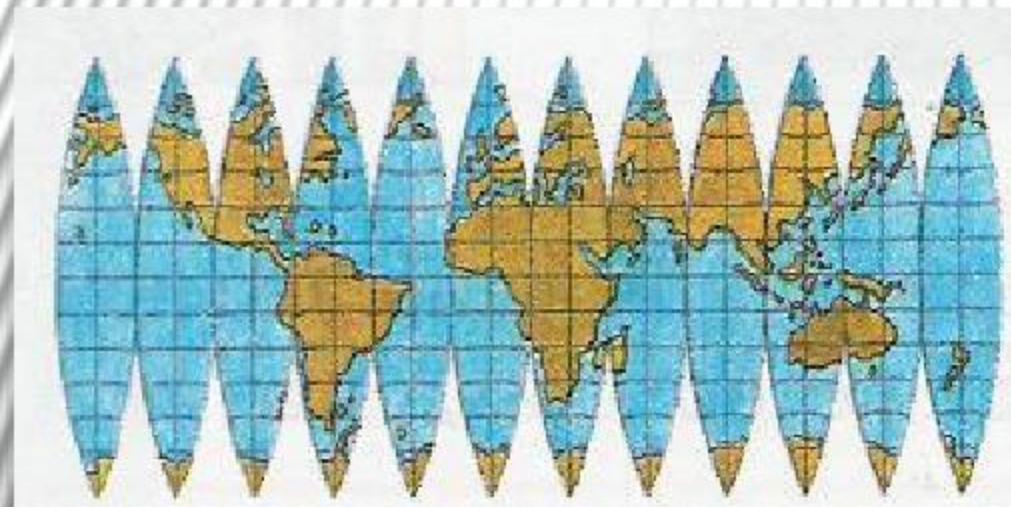
Глобус имеет форму немного приплюснутого шара. На глобусе есть синий, желтый, коричневый, зеленый и белый цвета. Синий - вода, желтый, коричневый, зеленый — суша, белый - лед.

Глобус называют «мяч в сетке». При вращении глобуса на месте остаются только полюса: северный и южный. Главный пояс земли — «экватор», его еще называют «самая длинная параллель».

А вы знаете, что именно апельсин помог прославиться фламандскому картографу Герарду Меркатору, когда он представил земной шар в виде апельсина и вспомнил, как

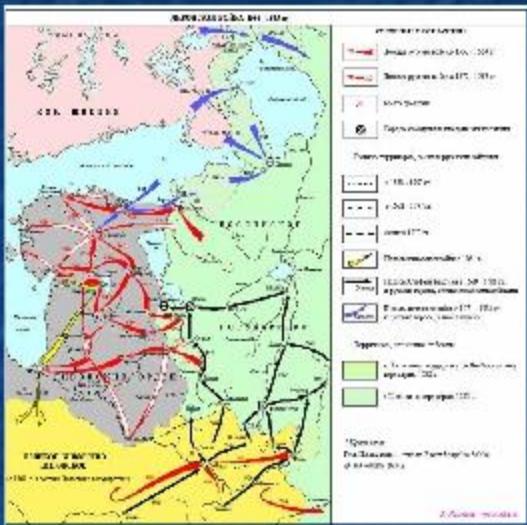
мы его чистим. Он разложил **ДОЛЬКИ** апельсина на листе бумаги так, как они покрывали его.

А чтобы получилась карта, то изображение пришлось растянуть, то есть немного исказить. Следовательно, и географические объекты в этом месте искажены.



Карта и план

Отличие карты от плана



Карта

Изображение большой части земной поверхности

Крупные объекты изображаются условными знаками

План

Изображение на плоскости небольшой части территории

Подробное изображение крупных объектов

Аэрокосмический метод



Космический снимок



Аэроснимок





Аэрокосмический метод

- ▶ В настоящее время этот метод стал одним из важнейших в географии. Наблюдения и снимки с самолётов, спутников, космических станций позволяют не только составлять очень точные карты, но и находить новые месторождения полезных ископаемых, следить за погодой, за деятельностью человека, загрязнениями земной поверхности, получать информацию о других планетах Солнечной системы, о Галактике, Вселенной.



Выводы:

- Во-первых, над разработкой карт трудились крупнейшие ученые разных эпох, и, несмотря на то, что существуют тысячи способов изображения Земли на плоскости, ни один из них не дает точного ее воспроизведения.
- Во-вторых, наиболее наглядно и четко наши знания о Земле фиксируются на различных картах и глобусах. А их, за всю историю человечества, составлено сотни тысяч, карты собраны в десятки тысяч атласов. А это бесценные материалы, которые необходимы для науки и хозяйства.
- В-третьих, сегодня используют компьютерные карты, а это сплав картографии, высоких технологий, дизайна.

