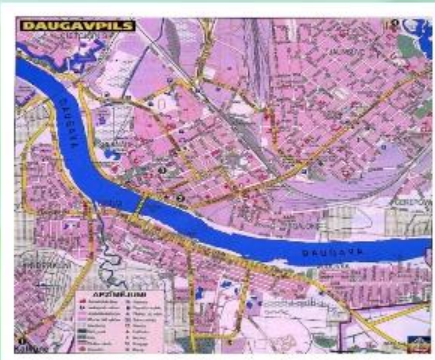
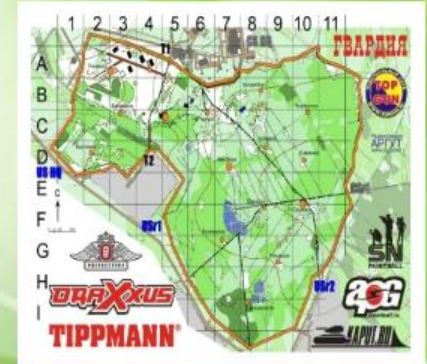
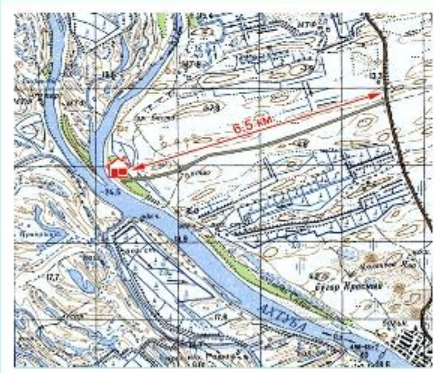




## План местности.

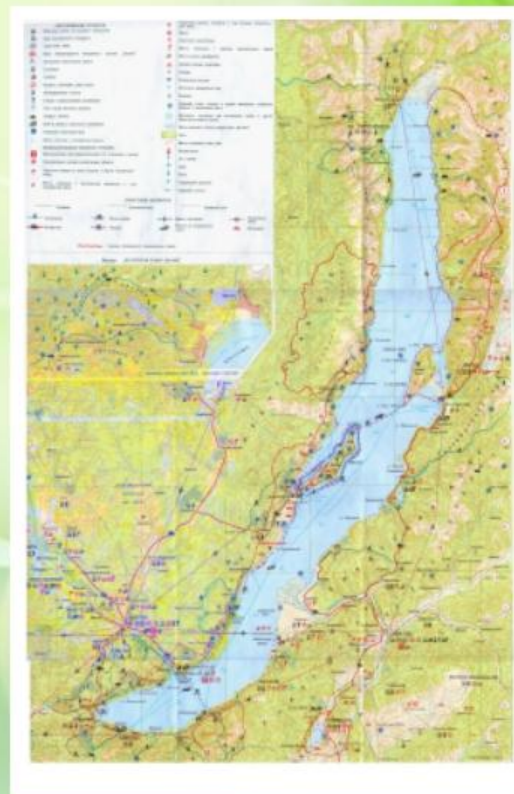
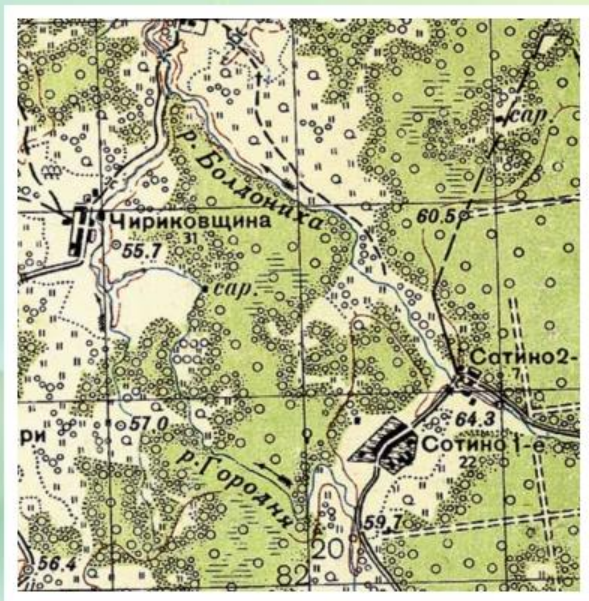
План местности - простейший вид карты, это чертеж небольшого (порядка 0,5 км) участка местности в крупном масштабе в условных знаках. План напоминает вид сверху и похож на аэрофотоснимок, но предметы здесь показываются условными знаками и сопровождаются надписями.



Чем отличается план от карты?



В отличие от карты на план наносятся все объекты (для карты отбираются самые существенные), изображаются значительно меньшие территории, для которых искажения за счет кривизны поверхности настолько малы, что могут не учитываться. На планах нет градусной сетки, а направлением на север считается направление вверх.



# Что такое ориентирование?



Определение своего местоположения относительно сторон горизонта (стран света) называется *ориентированием*. Ориентирование по карте (плану) предусматривает нахождение и узнавание на местности указанных на карте объектов, определение на карте точки своего нахождения



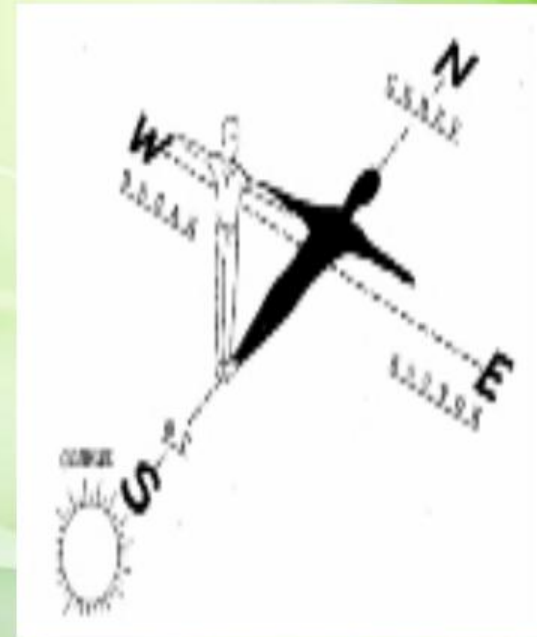
Для ориентирования на местности используют четыре главные точки горизонта (или соответствующие четверти) - стороны горизонта или страны света.

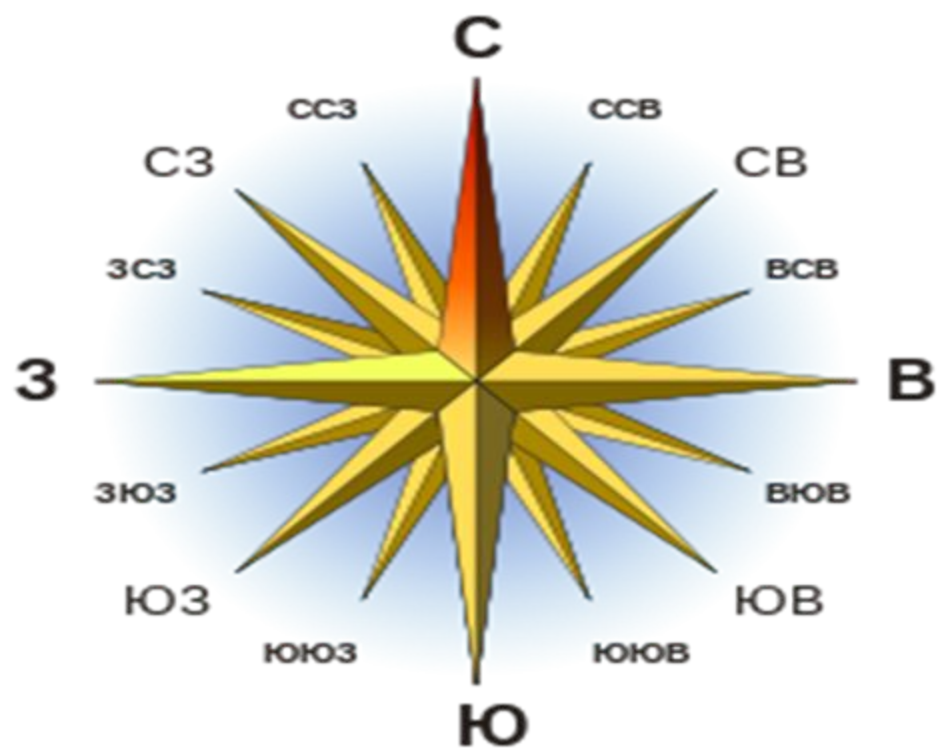
Направление к точке горизонта относительно стран света называют *румбом*, в метеорологии применяют обычно 8 или 16 румбов, в морском деле - 32.

Основные стороны горизонта (румбы) - север, восток, юг и запад, промежуточные - северо-восток, юго-восток, юго-запад, северо-запад.

В полдень, когда Солнце находится в южной стороне небосвода (для жителей нашей страны это справедливо всегда), тень от предметов (она при этом самая короткая) падает строго на север.

Если встать лицом к северу, сзади будет юг, справа - восток, слева - запад.



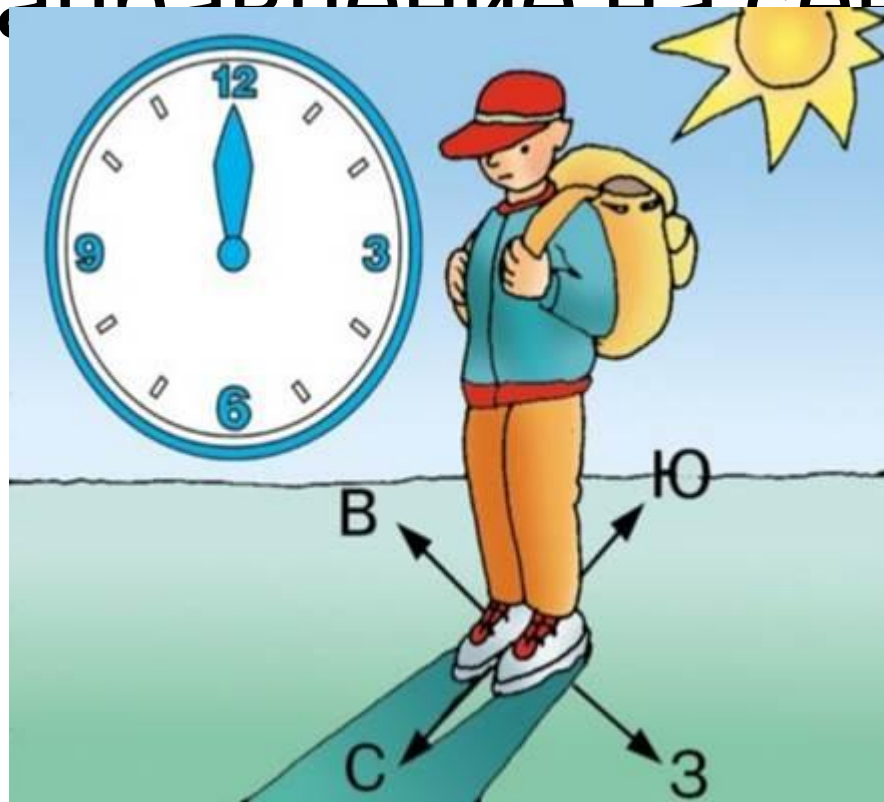




Назовите виды ориентирования?



Ориентироваться можно по Солнцу, по звездам, по местным признакам, по объектам природы. Сначала определяется направление на север.



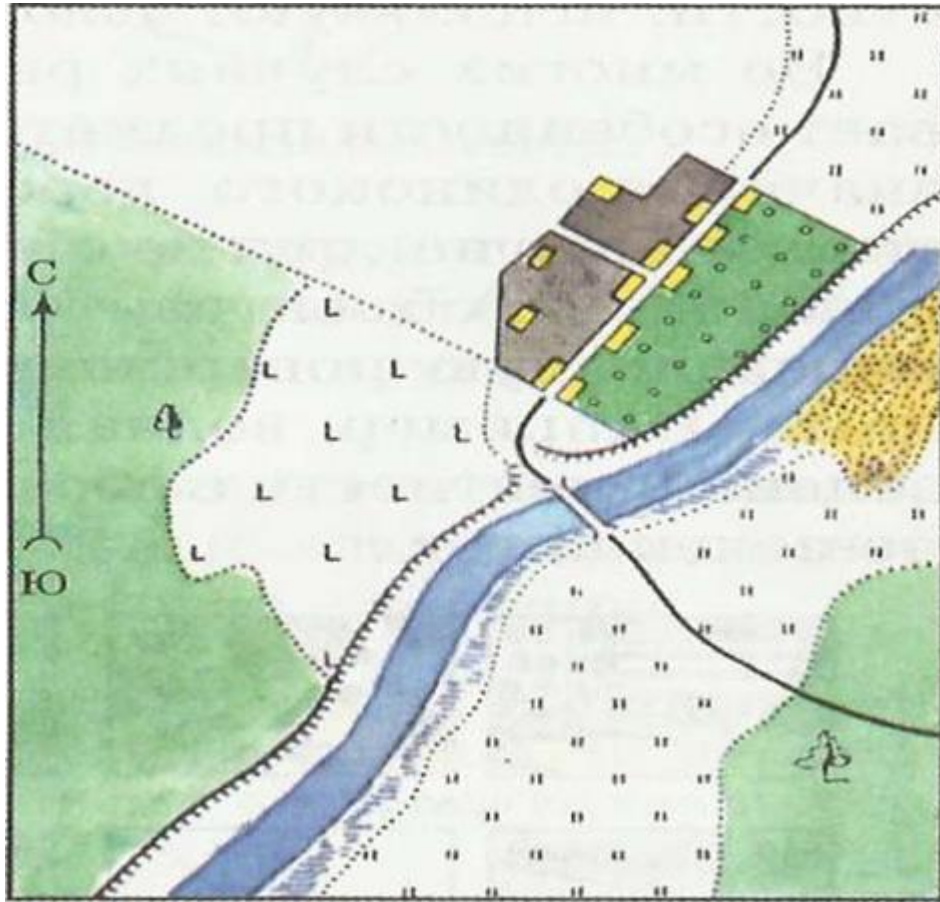


**Азимут** – это угол между направлением на север и направлением на изучаемый предмет, отсчитываемый по часовой стрелке. Измеряется в



## *Направление на плане*

Планы и карты ориентированы на север, т.е. сверху северное направление, снизу – южное. Кроме того, направление сторон горизонта часто показывается стрелками.



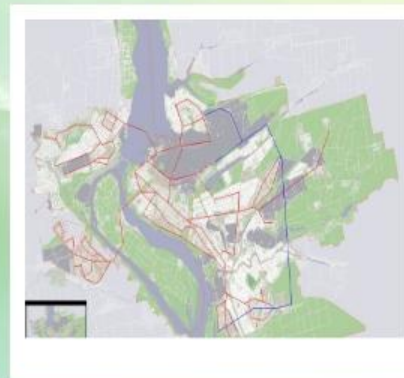
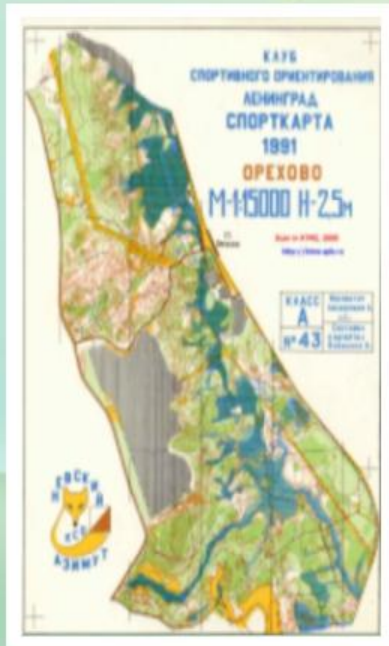
Значение планов. Как они  
создаются?



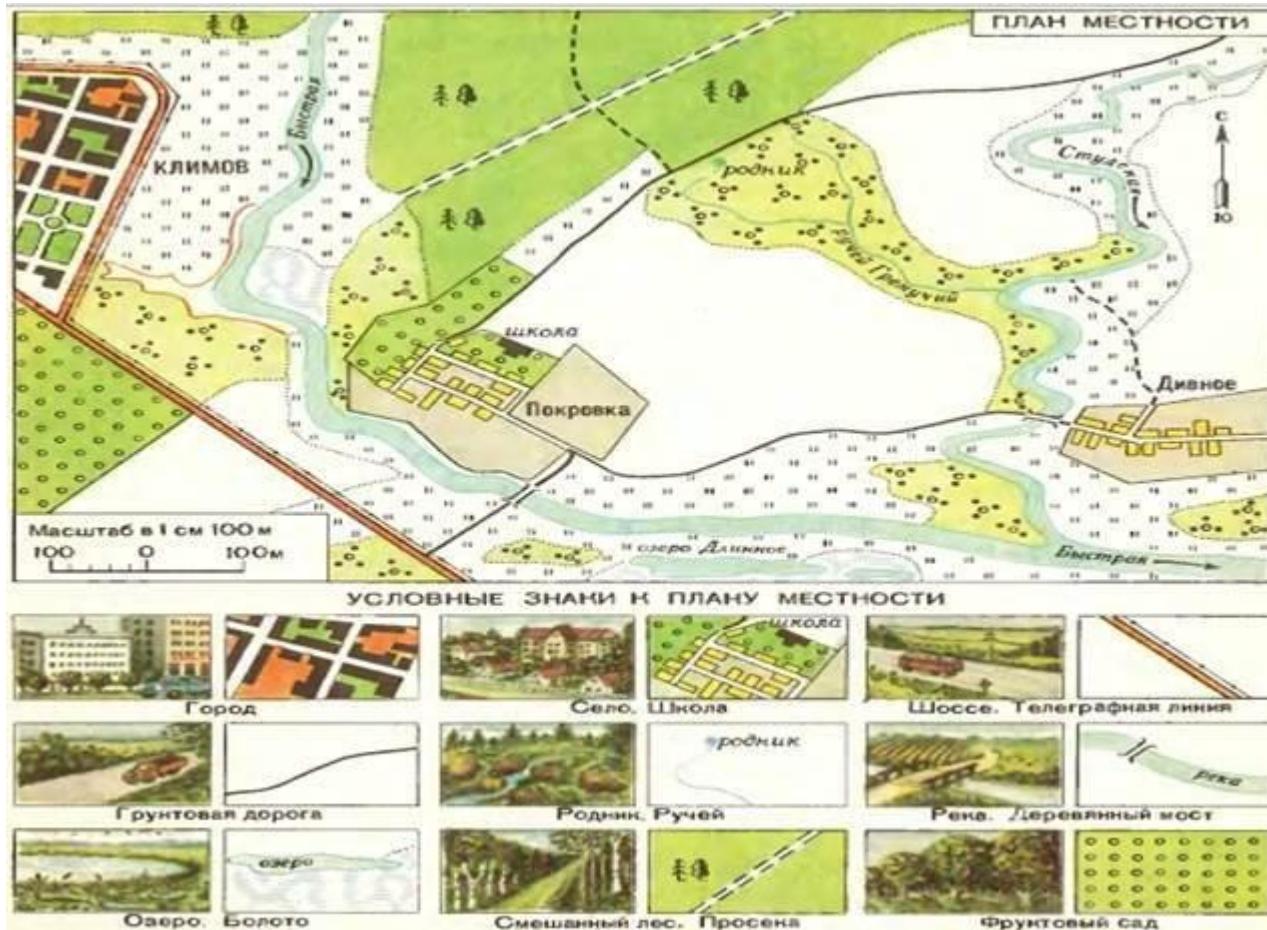




Они используются для ориентирования, проектирования инженерных сооружений, проведения сельскохозяйственных работ (например, планы землепользования) для ведения военных действий и т.д.



# Условные знаки



#### IV. Практическая работа.



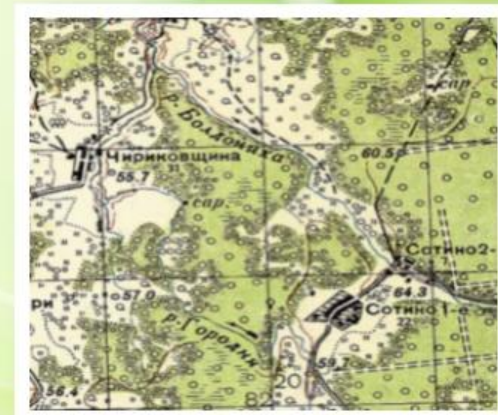
Задание 1. В графах «План» и «Географическая карта» поставьте цифры тех признаков, которые для них характерны.

Задание 2. Обозначьте соответствующими цифрами вид изображения местности и его главные особенности.

Задание 3. Укажите признаки плана и признаки карты.

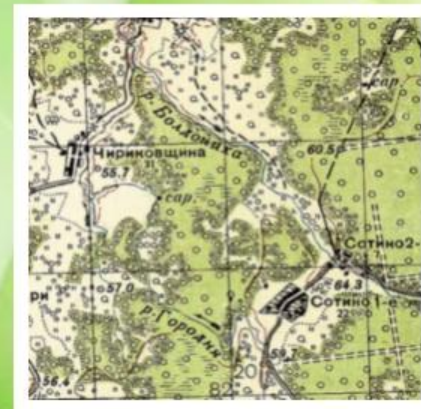
Задание 1. В графах «План» и «Географическая карта» поставьте цифры тех признаков, которые для них характерны.

Признаки	Ответы	
	План	Карта
Мелкий масштаб		
Крупный масштаб		
Чертеж небольшого участка местности, сделанный в определенном масштабе.		
Черчение большого участка поверхности Земли.		
Можно определить ширину реки, расстояние от одного конца города до другого.		



Задание 2. Обозначьте соответствующими цифрами вид изображения местности и его главные особенности.

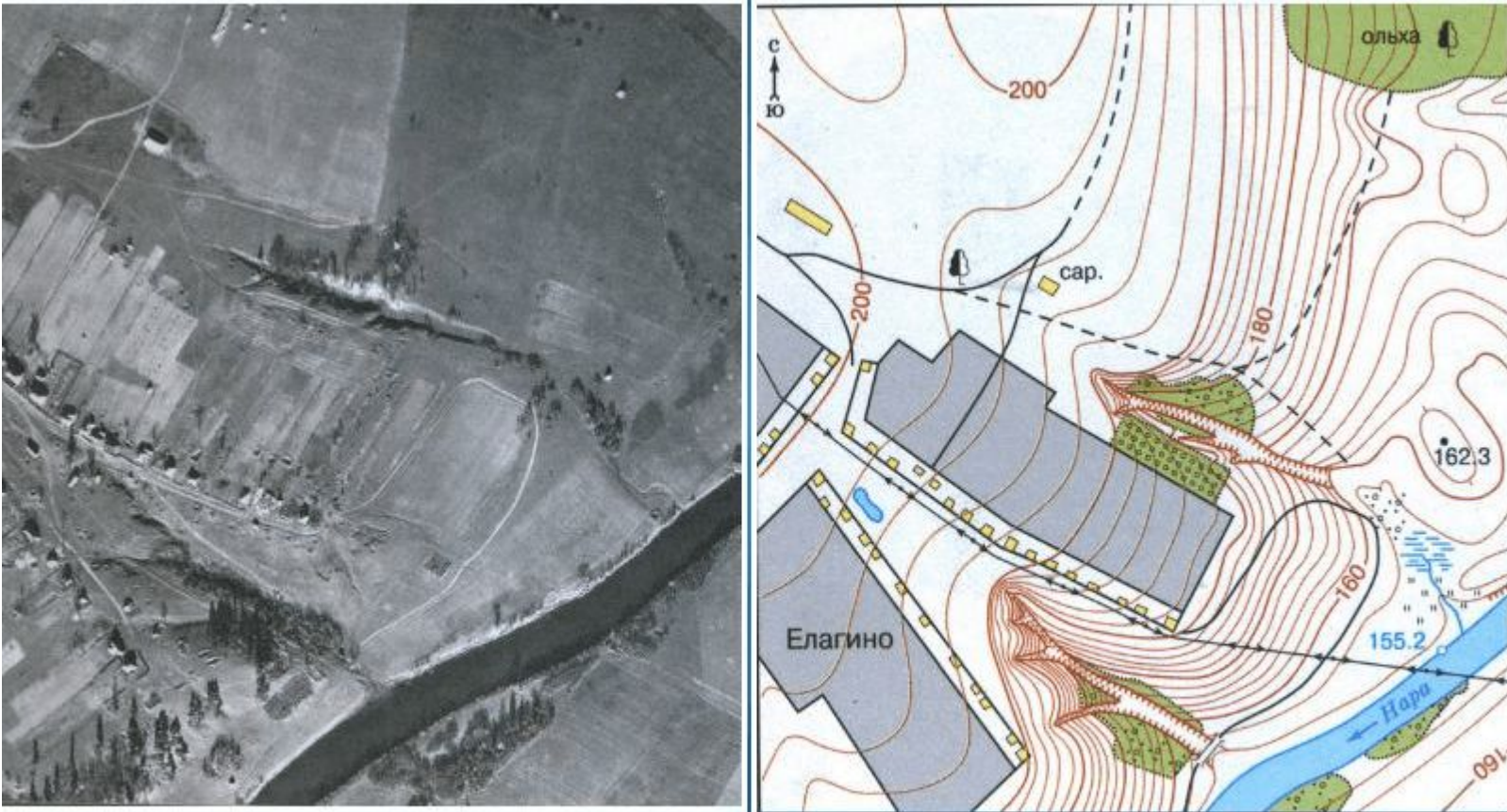
Вид изображения местности	Особенности	Ответ
1. План местности	Вид сверху	
2. Аэрофотоснимок	Изображены все предметы местности, видимые сверху	
	Изображены только более важные предметы местности	
	Предметы изображены так, как они выглядят в действительности.	
	предметы изображены условными знаками.	
	Имеет буквенные надписи и цифры.	
	Можно узнать есть ли болота, луга, сады и т.д.	
	Можно точно измерять расстояния.	



Задание. Укажите признаки плана и признаки карты.

Признаки	Ответы	
	План	Карта
Мелкий масштаб.		
Чертеж небольшого участка местности.		
Изображение на плоскости всей Земли.		
Масштаб крупный.		
Масштаб 1 : 500.		
Направление на север – вверх, на юг – вниз, запад – влево, на восток – вправо.		
Все объекты изображены в масштабе.		
Учтена кривизна Земли.		
Масштаб 1 : 100.		
Изображение обобщенное.		
Масштаб 1 : 150 000 000.		
Направление на север – юг по меридианам.		
Не учтена кривизна Земли.		
Изображение с помощью условных знаков.		
Вычерчены меридианы и параллели.		

# Что такое план местности? Чем отличается от космоснимка?



Сравните эти два изображения местности

~~1~~ ~~2~~ ~~3~~ ~~4~~  
О И



~~3~~



~~1~~ ~~2~~ ~~3~~ ~~4~~  
О



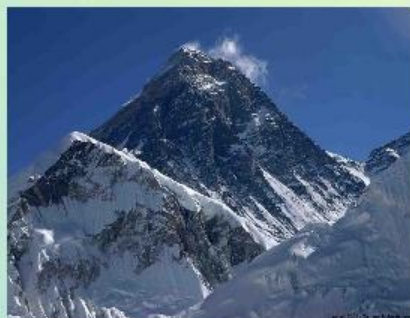
~~1~~ ~~2~~ ~~3~~ ~~4~~ ~~5~~  
И Е



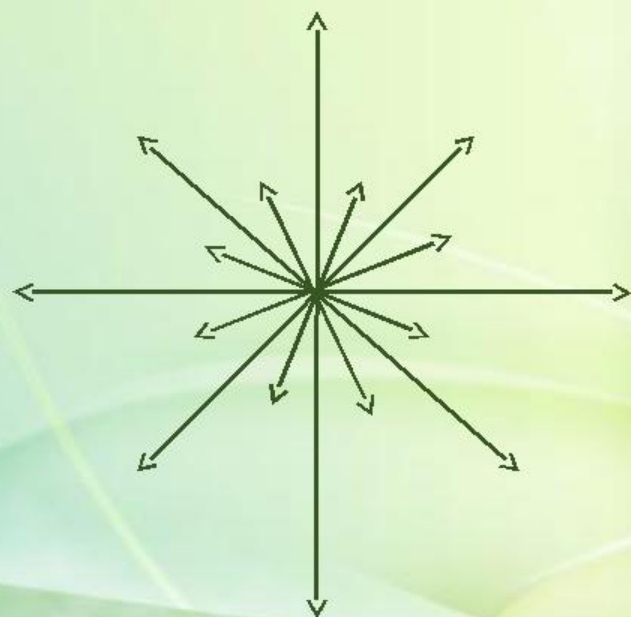
Задание 2. Разгадайте ребус и дайте полученному термину определение.



И  
~~4~~

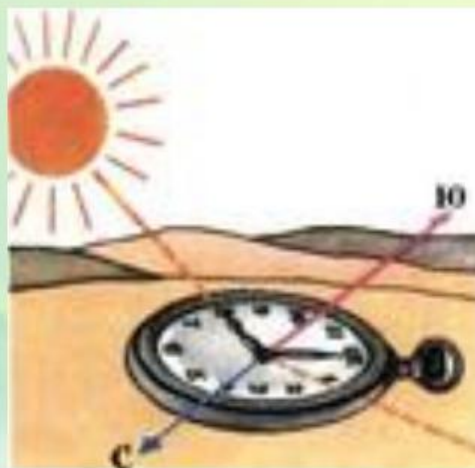


Задание 3. Разгадайте ребус и дайте полученному термину определение.



**Задание 4. Как моряки называют стороны горизонта? Надпишите основные и промежуточные стороны горизонта.**

Задание 7. Назовите способы ориентирования на местности.



— ?