



Тема: «Земная поверхность на плане и карте»

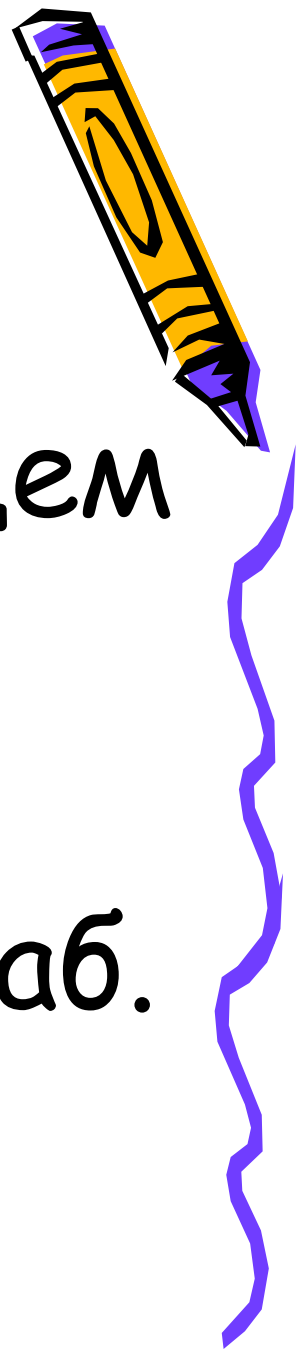


Проверка домашнего задания



1. назовите основные и промежуточные стороны горизонта.
2. что означает умение ориентироваться
3. Что называется азимутом?



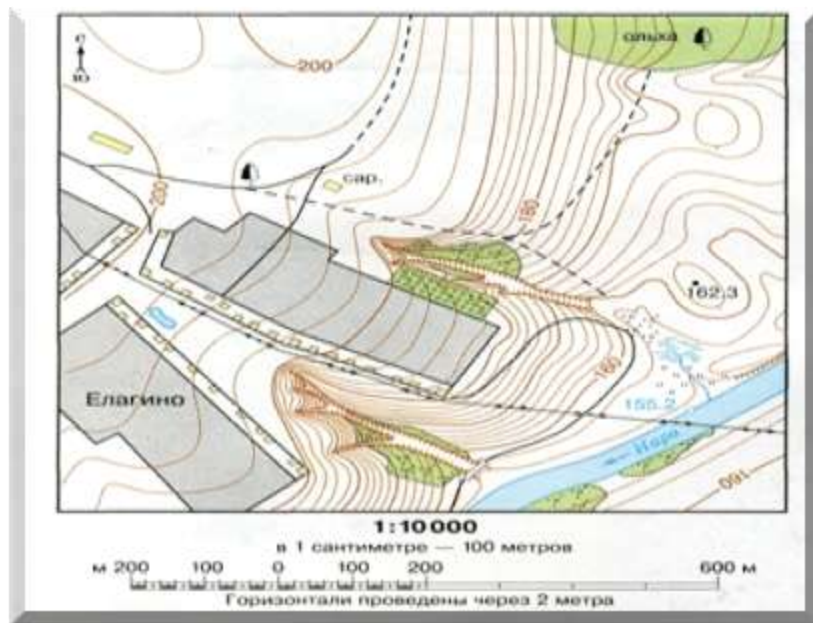


Ставим цели урока
Сегодня на уроке мы будем
изучать:

1. Для чего нужны
условные знаки и масштаб.



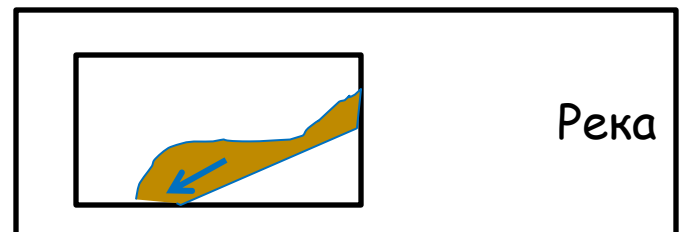
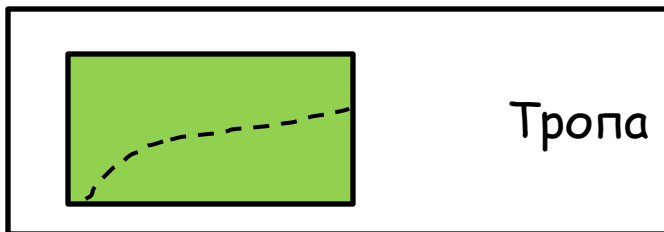
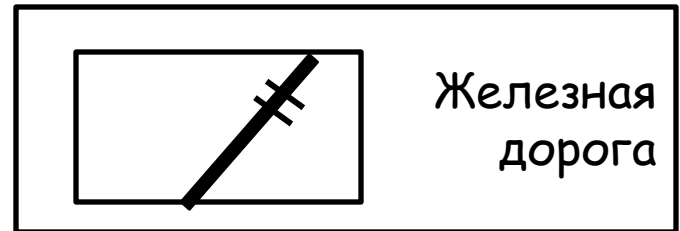
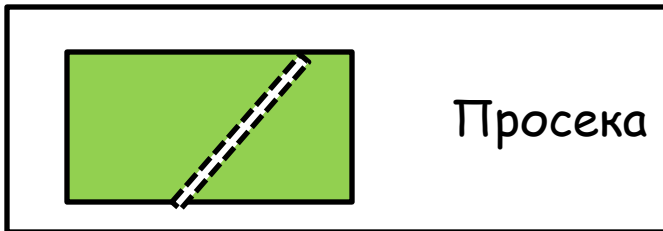
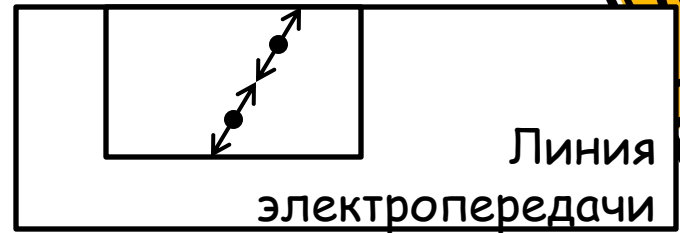
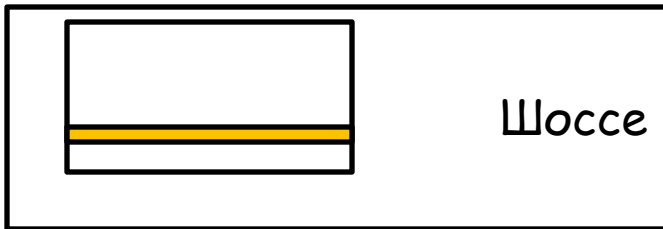
План местности – это изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков



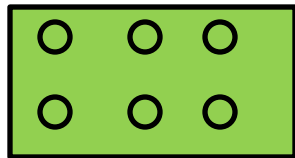
Аэрофотоснимок



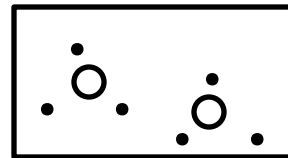
Условные знаки линейные



Условные знаки



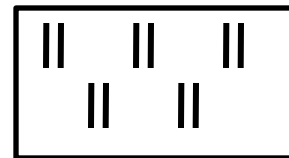
Фруктовый
сад



Кустарник



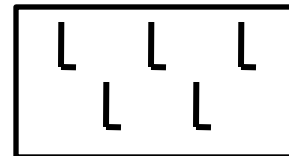
Лиственный
лес



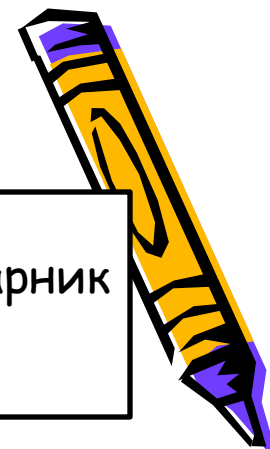
Луг

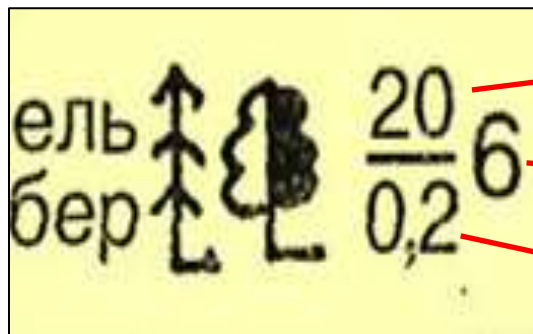


Пашня



Вырубка

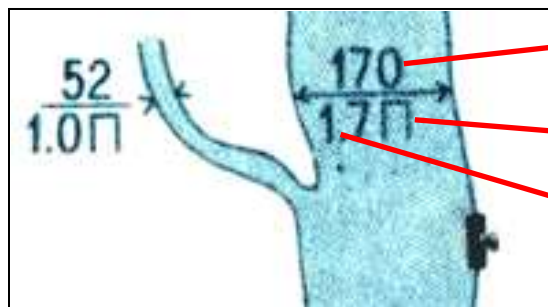




Высота деревьев (м)

Расстояние между деревьями

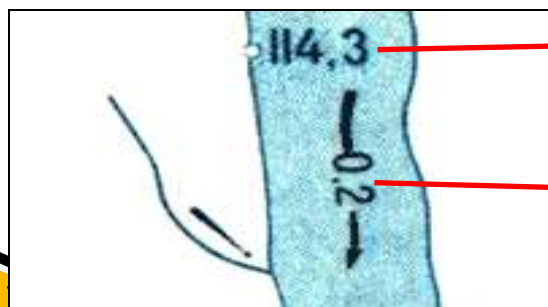
Толщина (м)



Ширина (м)

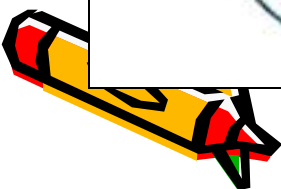
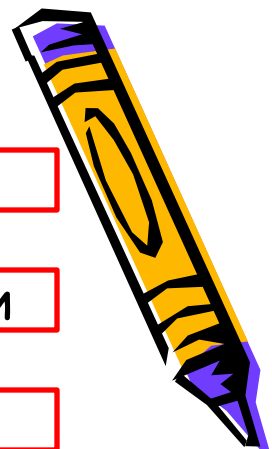
Характер грунта (песок)

Глубина (м)

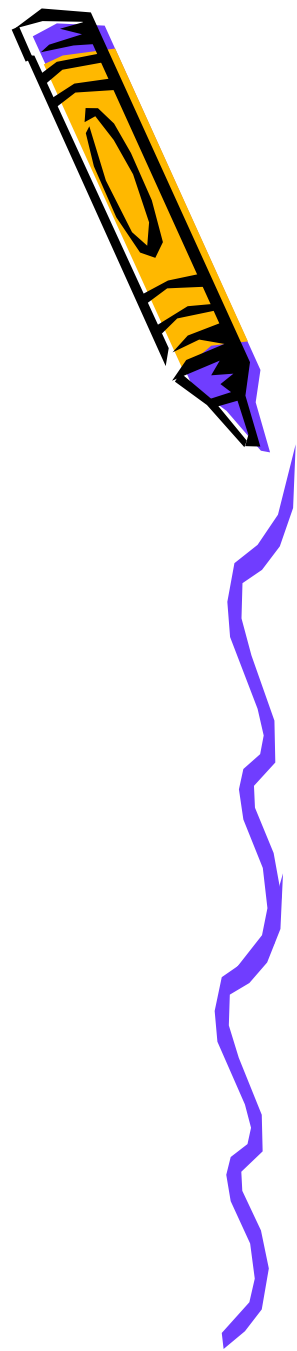


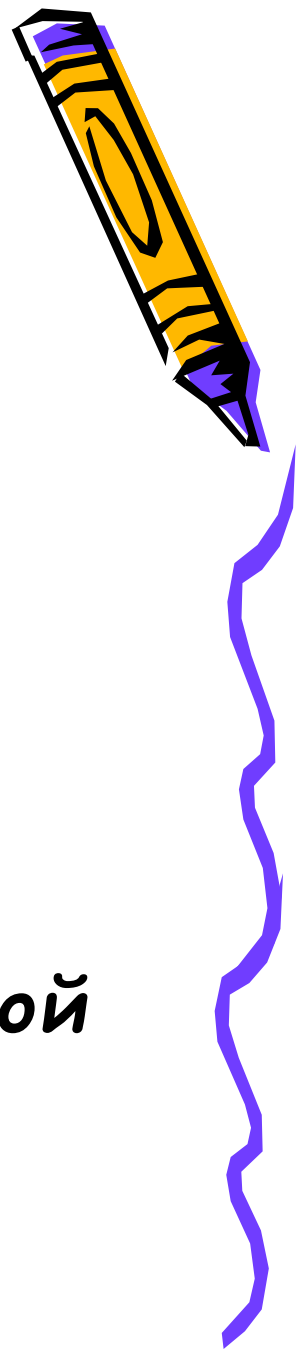
Отметка уреза воды

Скорость течения (м/с)



Зачем нужны условные
знаки?





Масштаб показывает **во сколько раз** расстояние на местности **уменьшены** при перенесении их на план или карту.

- Слово "масштаб" немецкое и означает нечто странное - "мерная палочка". Что же такое "мерная палочка", и какова её роль при составлении карты?
- **Масштаб** обозначают заглавной буквой



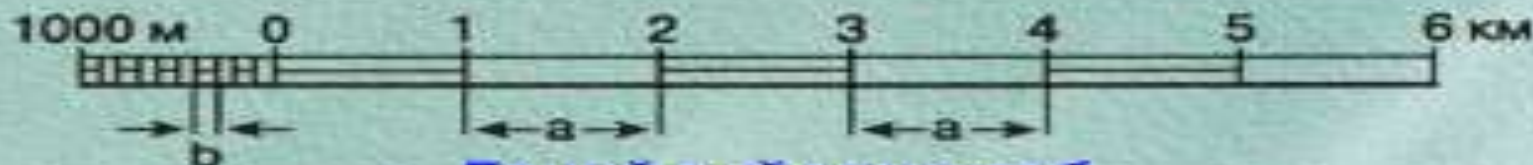
Виды масштаба

1:100 000

Численный масштаб

в 1 сантиметре — 1 километр

Именованный масштаб



Линейный масштаб

Численный масштаб



М 1:5000

Показывает, что в одном см на листе бумаги содержится **5000 см** на местности.

Значит при составлении плана действительные расстояния между географическими объектами уменьшены **в 5000 раз**.

Пользоваться таким масштабом не очень удобно, поэтому сантиметры переводят в метры.



Именованный масштаб

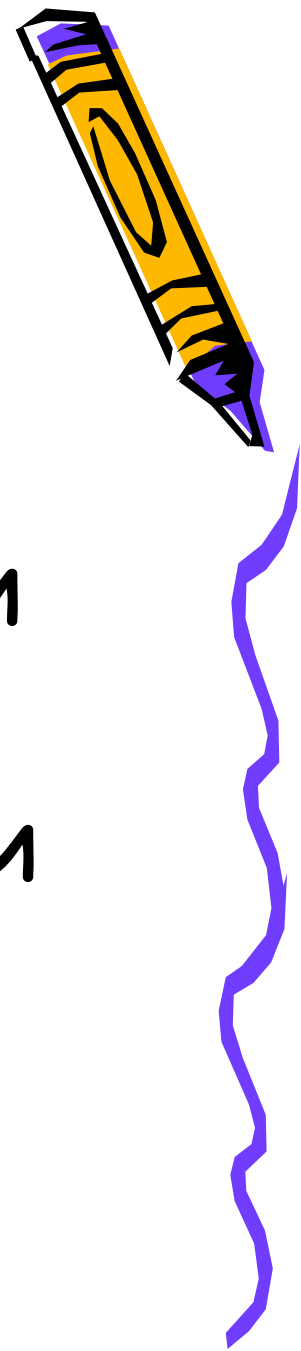
в 1 см – 50м

- **Именованный масштаб** показывает, какое расстояние на местности, соответствует 1 см на плане.



Линейный масштаб

Позволяет измерять
расстояния на плане при
помощи циркуля,
измерителя или полоски
бумаги.



Практикум



1. Во сколько раз расстояние на плане уменьшено, если масштаб:

1: 100

1:500

1:100000

2. Какому расстоянию на местности соответствует участок плана длиной 10 см, если : М 1:1000

в 1 см - 20 м ?



Что можно узнать, пользуясь планом местности



Названия населенных пунктов

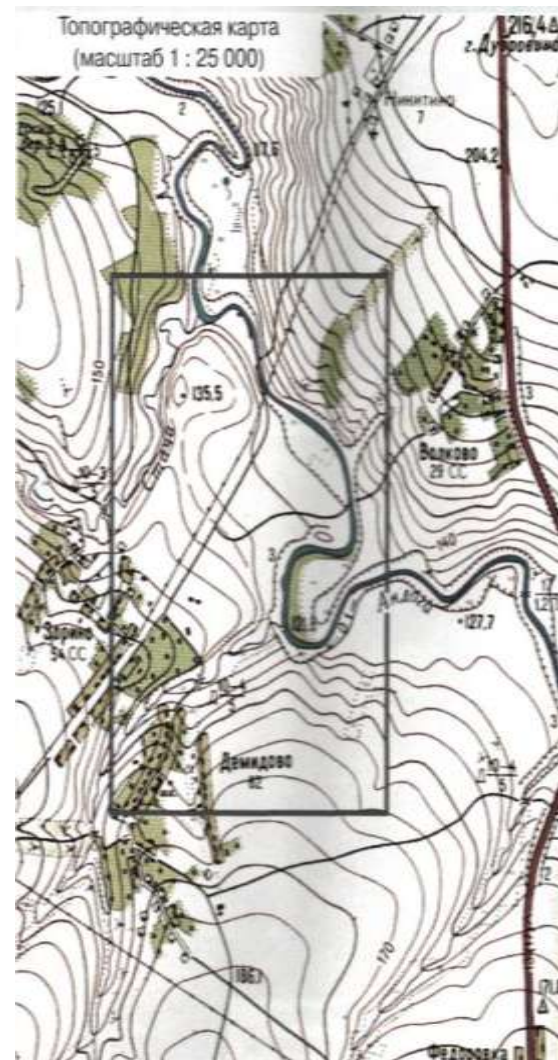
Высота местности

Какие породы деревьев
преобладают в лесу

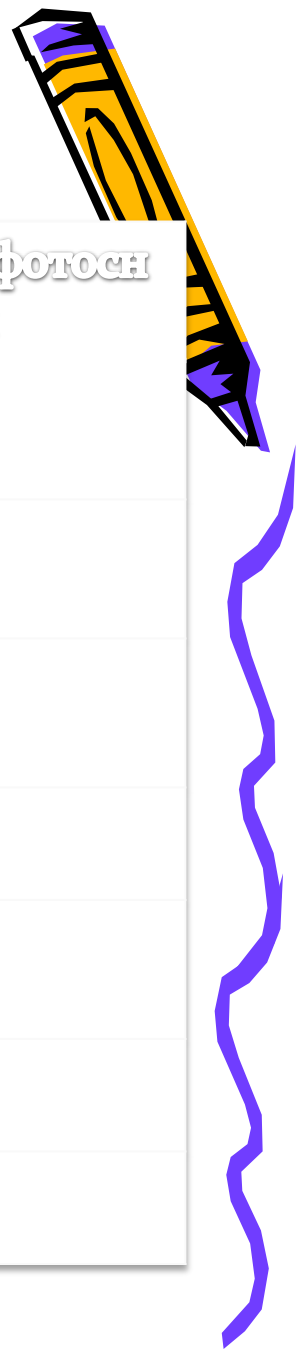
Название, направление
течения реки

Болота, луга, родники

Тип моста, его
характеристики
и др.



Особенности изображения местности



Особенности изображения	План местности	Аэрофотоснимок
1. Вид сверху		
2. Можно узнать название населенного пункта, реки, озера и т.д.		
3. Можно определить вид растительности, названия пород деревьев		
4. Изображены все видимые объекты сверху		
5. Изображены только важные объекты		
6. Можно узнать стороны горизонта		
7. Объекты изображены условными знаками		

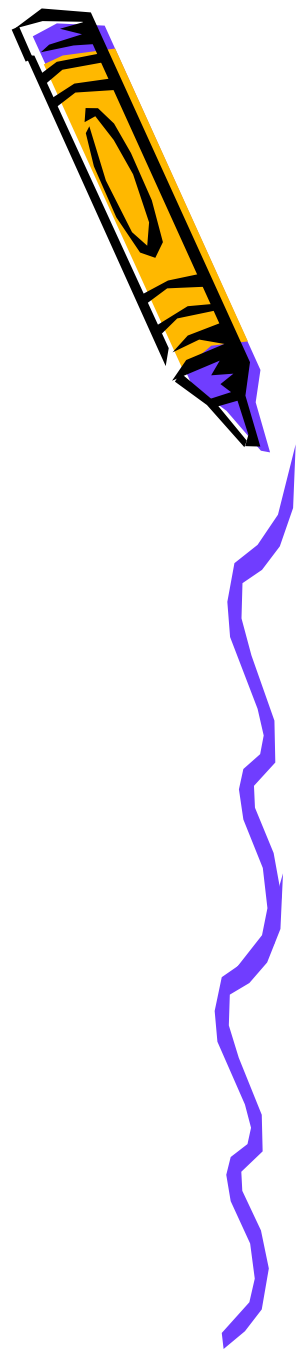




Особенности изображения	План местности	Аэрофотоснимок
1. Вид сверху	+	+
2. Можно узнать название населенного пункта, реки, озера и т.д.	+	-
3. Можно определить вид растительности, названия пород деревьев	+	-
4. Изображены все видимые объекты сверху	+	-
5. Изображены только важные объекты	-	-
6. Можно узнать стороны горизонта	+	-
7. Объекты изображены условными знаками	+	-



Практическая работа «Измеряем расстояние с помощью масштаба»



Рефлексия

Оцените свою работу на уроке

- Если было интересно, легко на уроке, во всем разобрались
- Если иногда были трудности, сомнения
- Если не разобрались в теме, было не очень интересно



Задание на дом

- Изучить в учебнике §9,
- В разделе учебника «Это я могу» ответить на вопросы.

