

«МАСШТАБ»

# ЧТО БУДЕМ ДЕЛАТЬ НА УРОКЕ ?

Ответим на 3 вопроса: **ЧЕМУ? Зачем? Как?**

**Чему** научимся?

- *познакомимся* с понятием «масштаб» и узнаем как его записывают на планах и картах

- *научимся* применять полученные знания на практике

**зачем?**

(ответим на этот вопрос в конце урока)

**как?**

- с помощью всего имеющегося оборудования на уроке и активной работы каждого

# ВСПОМНИМ: С ЧЕМ ПОЗНАКОМИЛИСЬ НА ПРОШЛОМ УРОКЕ?

Тема: Изображения земной поверхности

Тест

1. Сборник карт –
2. Наука о картах, их создании и использовании –
3. Чертёж, на котором подробно условными знаками изображен в уменьшенном виде небольшой участок местности –
4. Объёмная модель планеты, уменьшенная во много раз –
5. Обобщённое уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью системы условных знаков –

# Самопроверка

- 1. АТЛАС**
- 2. КАРТОГРАФИЯ**
- 3. ПЛАН МЕСТНОСТИ**
- 4. ГЛОБУС**
- 5. КАРТА**

## Что такое масштаб?

**МАСШТАБ ПОКАЗЫВАЕТ ВО СКОЛЬКО РАЗ РАССТОЯНИЕ НА МЕСТНОСТИ УМЕНЬШЕНЫ ПРИ ПЕРЕНЕСЕНИИ ИХ НА ПЛАН, КАРТУ ИЛИ ГЛОБУС.**

**МАСШТАБ ОБОЗНАЧАЮТ ЗАГЛАВНОЙ БУКВОЙ «М»**

## Тренинг

**ВО СКОЛЬКО РАЗ УМЕНЬШЕНО  
РАССТОЯНИЕ НА ПЛАНАХ, ПОСТРОЕННЫХ  
В МАСШТАБЕ:**

**1: 50**

**1:100**

**1:5000**

**-КАКОЙ ИЗ ЭТИХ МАСШТАБОВ САМЫЙ  
МЕЛКИЙ?**

## **Задание для работы в парах**

- 1. НАЙТИ В АТЛАСЕ: КАК НА КАРТАХ И ПЛАНАХ ЗАПИСЫВАЮТ МАСШТАБ?**
- 2. ВЫПИСАТЬ ВИДЫ ЗАПИСИ МАСШТАБА В ТЕТРАДЬ.**
- 3. ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЯ:**
  - НАЙТИ РАССТОЯНИЕ ОТ Д. ДРОЗДОВО ДО СОВХОЗА КРАСНЫЙ ПАХАРЬ. АТЛАС (СТР. 6)**
  - НАЙТИ РАССТОЯНИЕ С ПОМОЩЬЮ МАСШТАБА ОТ В. НОВГОРОДА ДО МОСКВЫ (АТЛАС – СТР. 16.**

# Виды записи масштаба

## 1. ЧИСЛЕННЫЙ

М 1:5000 (В 1 СМ КАРТЫ – 5000 СМ МЕСТНОСТИ)!  
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.



## Виды записи масштаба

### ИМЕНОВАННЫЙ МАСШТАБ

М В 1 СМ – 50М

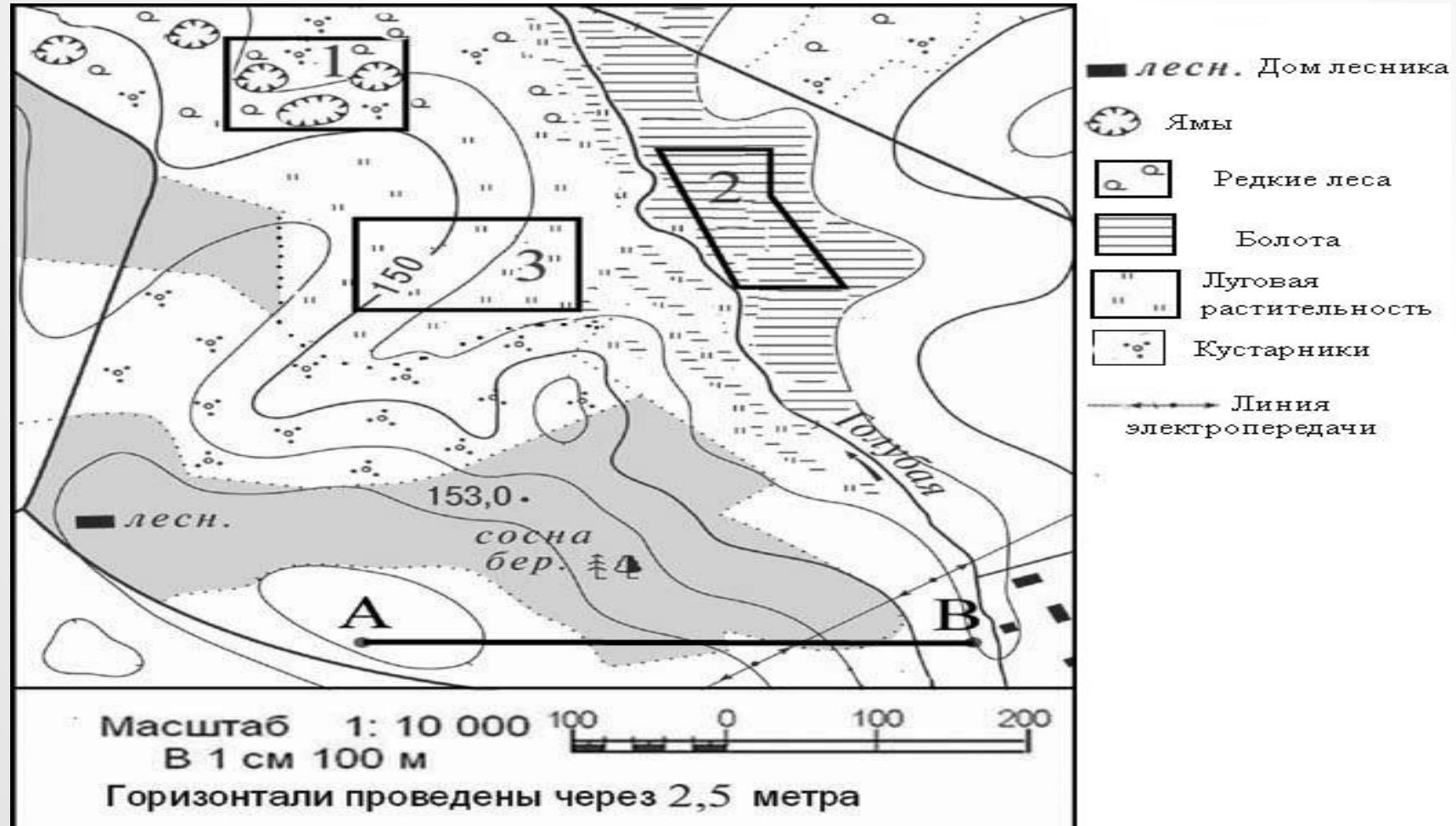
ИМЕНОВАННЫЙ МАСШТАБ ПОКАЗЫВАЕТ КАКОЕ РАССТОЯНИЕ НА МЕСТНОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ 1 СМ НА ПЛАНЕ.

## Виды записи масштаба

### ЛИНЕЙНЫЙ МАСШТАБ.

ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРЯТЬ РАССТОЯНИЯ НА ПЛАНЕ  
ПРИ ПОМОЩИ ЦИРКУЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИЛИ  
ПОЛОСКИ БУМАГИ.

# ПЛАН МЕСТНОСТИ (ПРИМЕР ЗАПИСИ МАСШТАБА)



## Запомни!

1. ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ ЧИСЛЕННЫЙ МАСШТАБ В ИМЕНОВАННЫЙ – УБЕРИ ДВЕ ПОСЛЕДНИЕ ЦИФРЫ ПОЛУЧАТСЯ МЕТРЫ

НАПРИМЕР: 1:1000, В 1СМ КАРТЫ – 10М МЕСТНОСТИ.

2. ЧТОБЫ ПЕРЕВЕСТИ МАСШТАБ В КМ – УБЕРИ ПЯТЬ ЦИФР.

НАПРИМЕР: 1: 250 000, В 1СМ КАРТЫ – 2,5 КМ.

## Тренинг

- ОПРЕДЕЛИТЕ ЧИСЛЕННЫЙ МАСШТАБ ПЛАНА МЕСТНОСТИ, ЕСЛИ РАССТОЯНИЕ В 4 КМ ПОКАЗАНО НА НЁМ ОТРЕЗКОМ 8 СМ.

-ИЗОБРАЗИТЕ В ВИДЕ ОТРЕЗКОВ: РАССТОЯНИЕ 600М В МАСШТАБАХ:

В 1 СМ – 200М

В 1СМ – 100М

1:1 000 000

1:200 000

**Подведём итог:**

**ОТВЕТИМ НА 3 ВОПРОСА: ЧЕМУ? ЗАЧЕМ? КАК?  
ЧЕМУ НАУЧИЛИСЬ?**

**ЗАЧЕМ?**

**КАК?**

## **Домашнее задание:**

- ИЗУЧИТЬ ПАРАГРАФ 11;**
- ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЕ В РУБРИКЕ «МОИ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» С. 35;**
- ВЫПОЛНИТЬ ТЕСТ К УРОКУ НА ДИСКЕ.**

**Удачи!**