

«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.

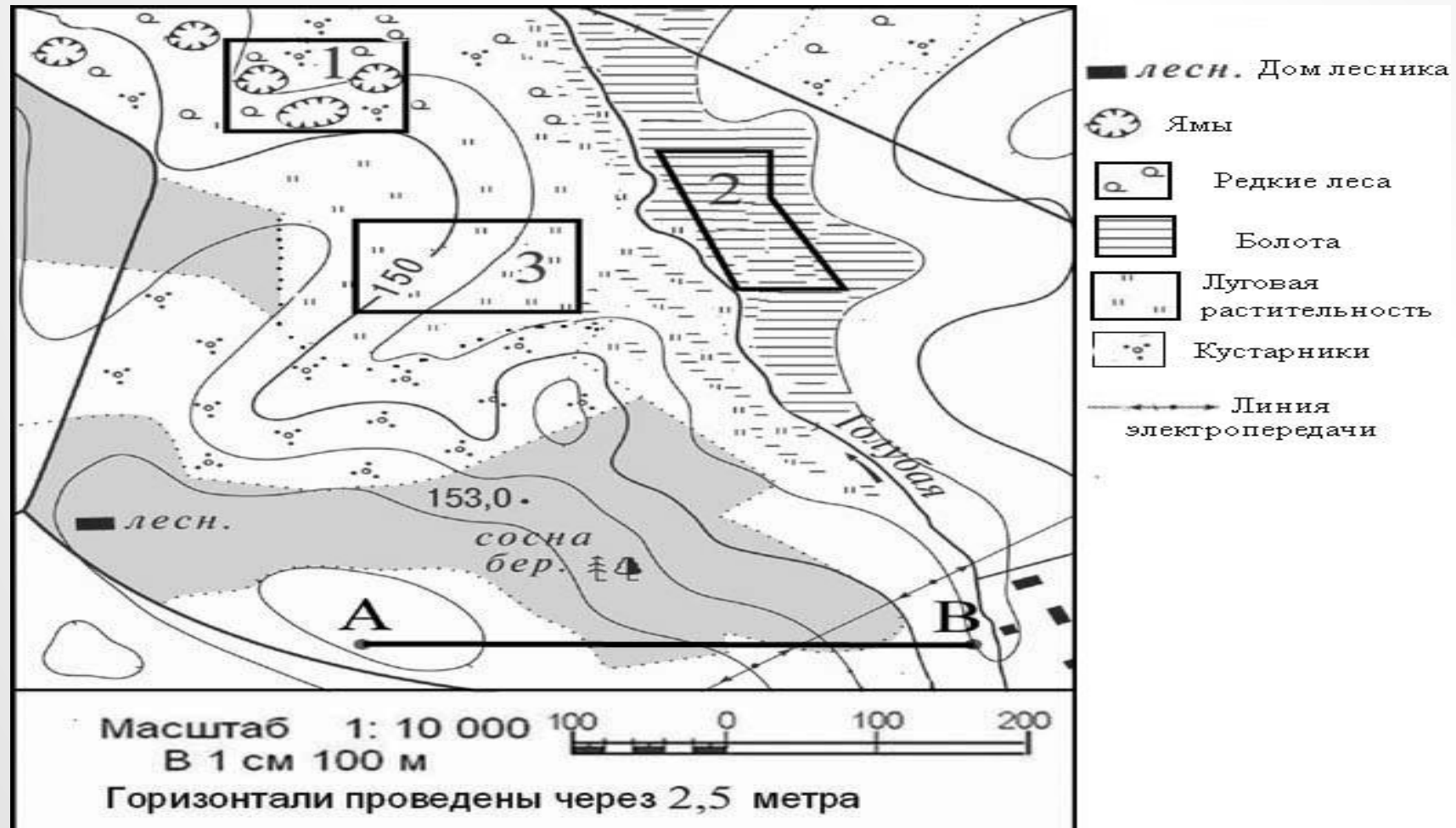
Виды записи масштаба

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!