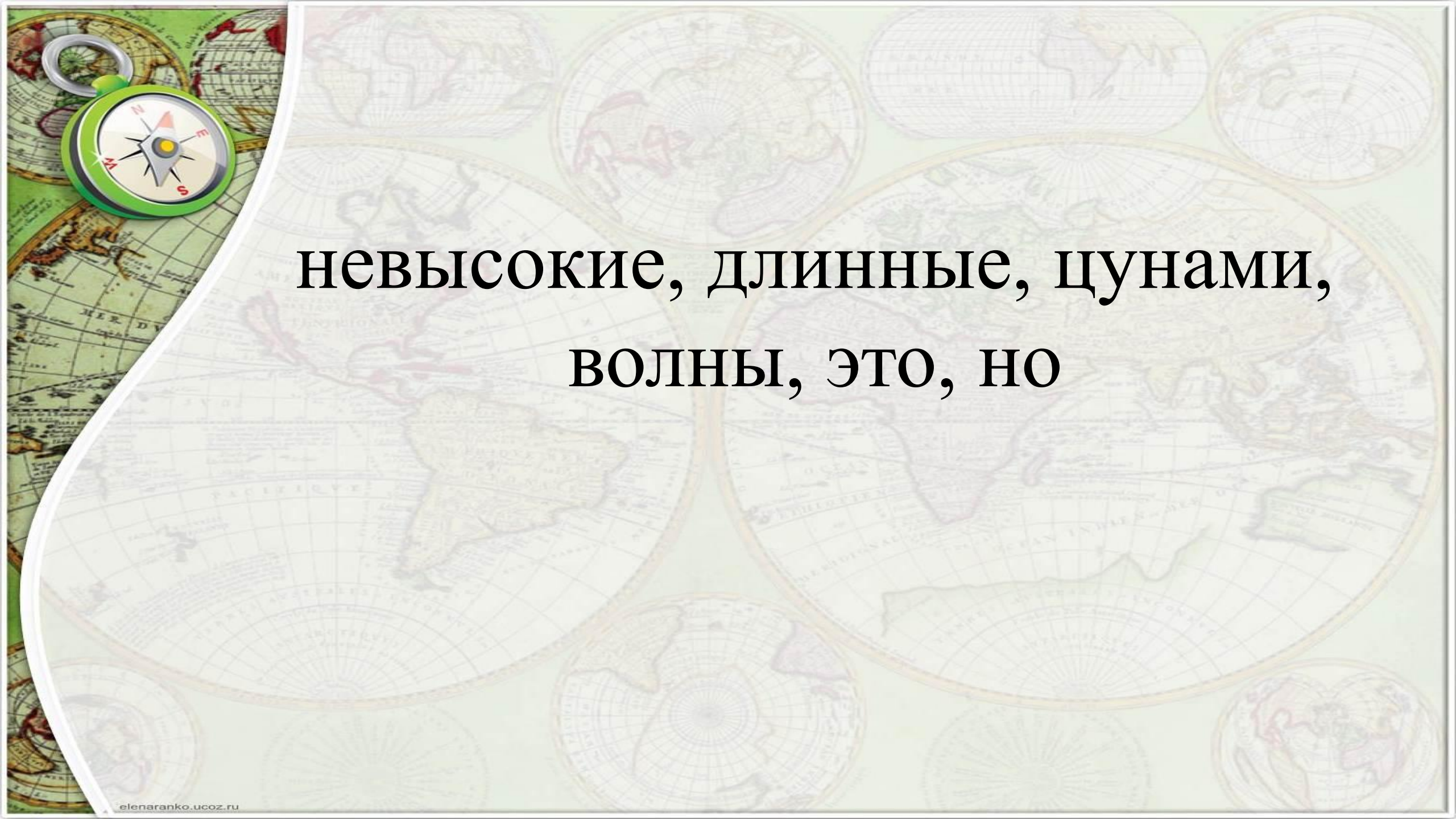




# География 5 класс

## Урок 13

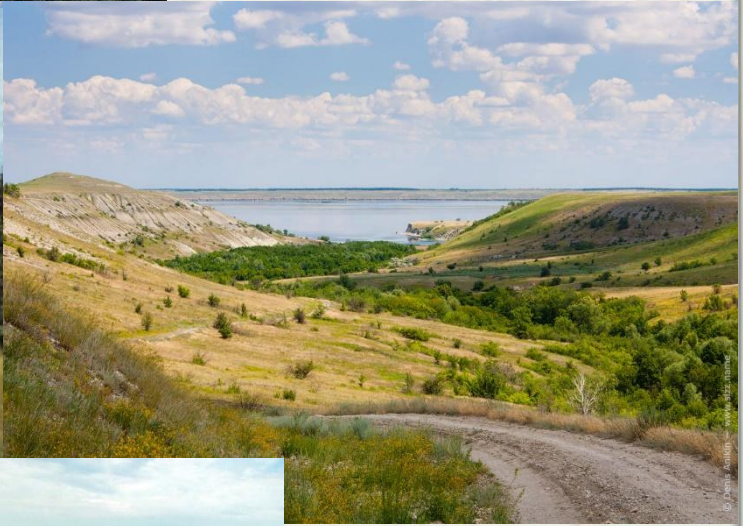
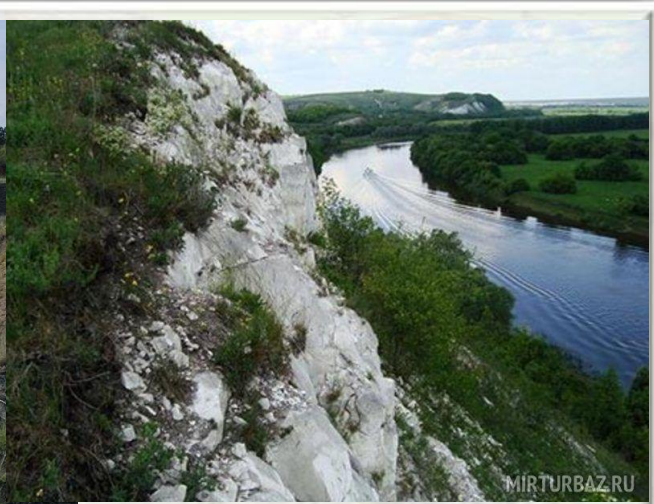
Л.С. Лушина учитель географии  
МАОУ Гимназия №2 г. Балаково  
E-mail: [lubawa1204@mail.ru](mailto:lubawa1204@mail.ru)  
сайт: <http://luchgeogim2.ucoz.net/>


The background features a collage of vintage-style world maps in various projections, overlaid on a light green background. In the top-left corner, there is a detailed illustration of a green and silver compass with a white face and a red needle, resting on a map. The text is centered in a bold, black, serif font.

**НЕВЫСОКИЕ, ДЛИННЫЕ, ЦУНАМИ,  
ВОЛНЫ, ЭТО, НО**

The background features a collage of vintage-style world maps in various projections, overlaid on a light green background. In the top-left corner, there is a detailed illustration of a green and silver compass with a white face and a red needle, resting on a map. The text is centered in a bold, black, serif font.

**Цунами это длинные, но невысокие  
волны.**





# Рельеф Земли.



- Почему земная поверхность никогда не бывает ровной?
- В чём причины разнообразия форм земной поверхности?
- Какие формы рельефа преобладают на земле и с чем это связано?
- Кто занимается изучением форм рельефа и их изменением?



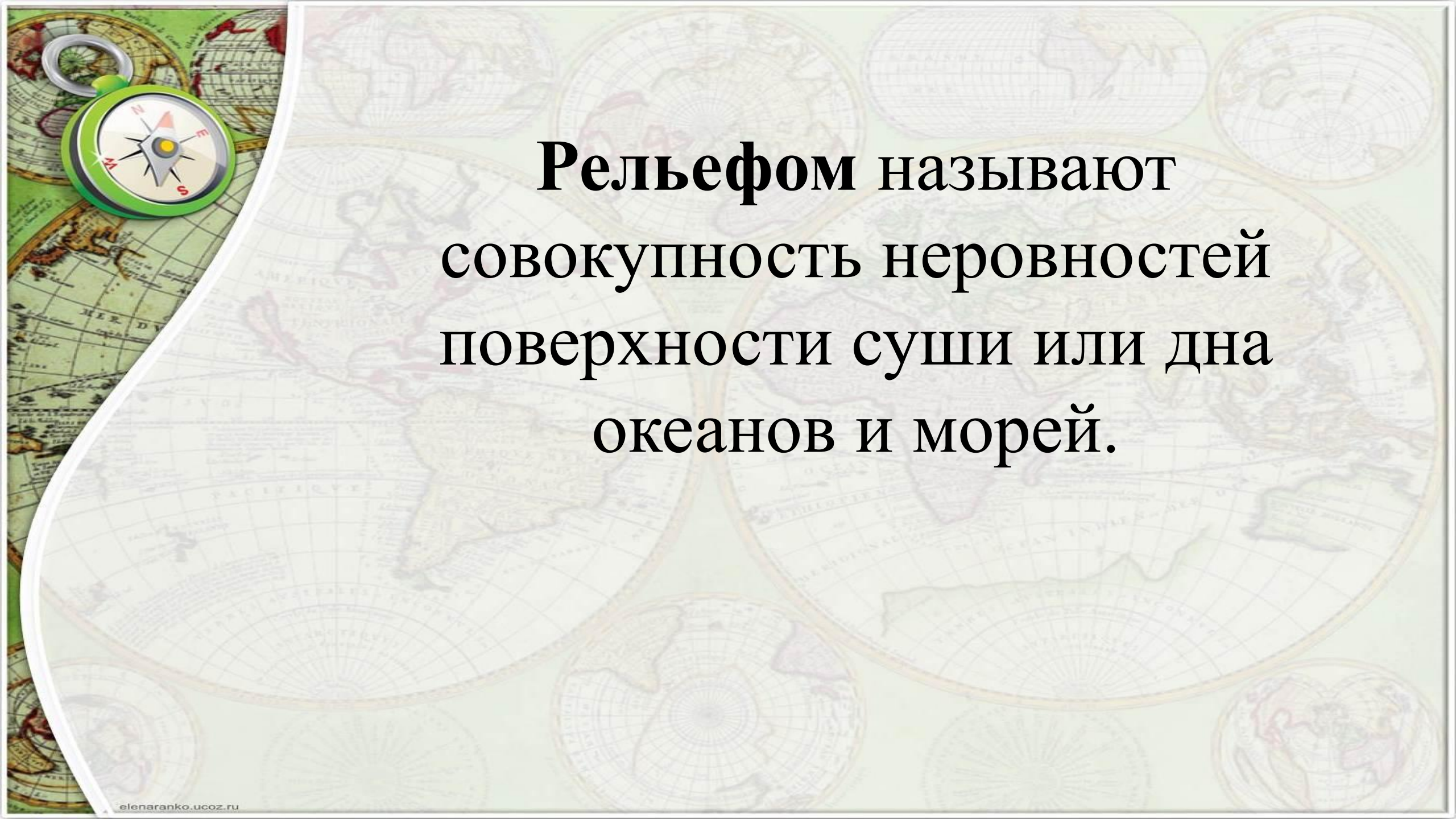
# Цели урока

## План изучения темы:

- 1) Рельеф
- 2) Формы рельефа
- 3) Относительная высота
- 4) Измерение высот.

## Задачи урока:

1. Определить, что называют рельефом земной поверхности.
2. Изучить основные формы рельефа.
3. Научиться измерять высоты различных форм земной поверхности.



**Рельефом называют совокупность неровностей поверхности суши или дна океанов и морей.**



# Горы и равнины



# Горы

Низкие

До 1000 м

Средние

От 1000 до  
2000 м

Высокие

Свыше 2000 м



# Равнины

Плоскогорья

Свыше 500 м

Возвышенности

От 200 до 500 м

Низменности

До 200 м



# Посмотрите на рис. 35 с. 55

- Какие элементы холма представлены на рисунке?
- Что такое относительная высота?

**Относительная высота** это превышение одной точки земной поверхности над другой, отсчитываемое по вертикали.



# Прочитайте пункт «Относительная высота» с. 55-56

- На чем основан способ Фалеса?
- Как называется прибор, с помощью которого можно определять относительную высоту объекта с высокой точностью?
- Как называется наука, занимающаяся различными измерениями на местности?



# *Практическая работа №5*

## Определение высоты местности.

ДГС с. 28 зад 2



## Игра «найди ошибку».

1) К выпуклым формам рельефа относятся гора, горный хребет, овраг, промоина. К вогнутым формам рельефа относятся долина, котловина холм.



## Игра «найди ошибку»

- 2) Относительная высота определяется от уровня Балтийского моря.





## Игра «найди ошибку»

- 3) Древнегреческий философ Эратосфен придумал хитроумный способ определения высоты пирамиды Хеопса.



# Игра «найди ошибку»

- 4) Различными измерениями на местности ведаёт наука геология.



## Игра «найди ошибку».

- 5) В 1890 году русский геодезист Д.Д. Геденов изобрёл оптический сейсмограф, который стали широко применять в строительстве и при различных инженерных работах.

# Домашнее задание

## Обязательное

- §10 с. 54-56,
- с. 57 вопрос 3 письменно.
- ДГС с. 27 зад. 1

## Дополнительное

- Составьте фотоколлаж «Горы мира».
- Найдите в Интернете информацию о современных оптических и лазерных нивелирах. Материал обработайте и творчески оформите.



О-в Грусти

Бермудский треугольник

О-в Воодушевления



О-в Просветления



О-в Удовольствия

О-в Радости

О-в Тревоги



О-в Ожидания

О-в Недоумения

О-в Неопределенности

О-в Наслаждения