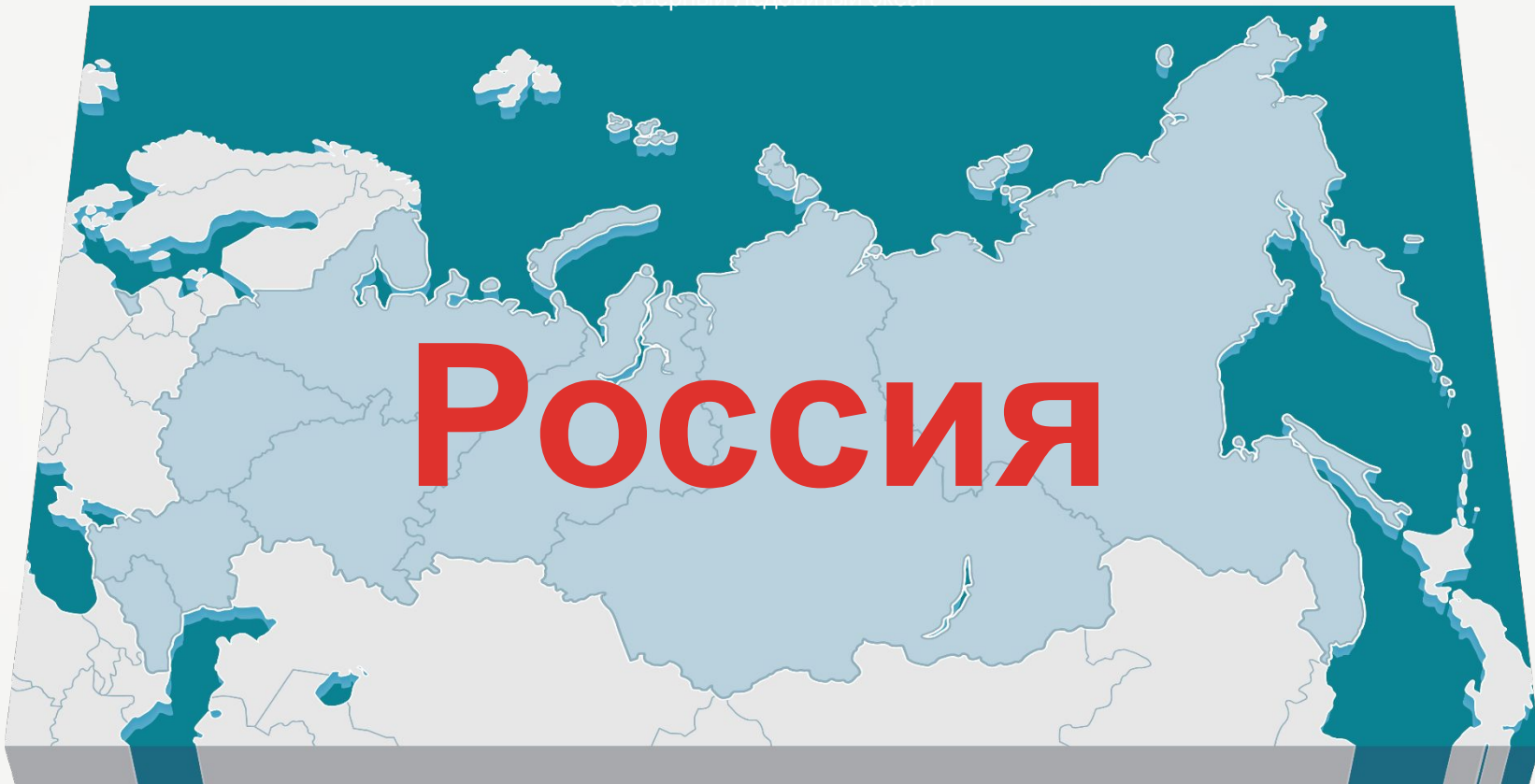
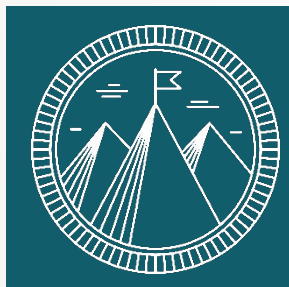


Северный Ледовитый океан

Россия





Климат — это многолетний режим погоды, характерный для какой-либо местности.



Климат России – суровый, более 60% территории находится в зоне Севера.

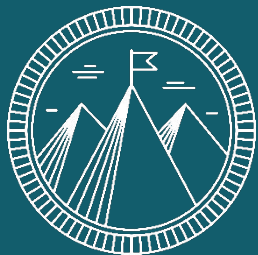
Факторы, влияющие на формирование климата России:

1. Географическое положение (широта местности).
2. Размер (площадь).
3. Рельеф территории (горы) задерживают воздушные массы, а с высотой в горах понижается температура воздуха.
4. Влияние Мирового океана



Площадь России составляет 17 млн
км²





Солнечная радиация — это вся совокупность солнечного излучения (тепло и свет).

Солнечная
радиация

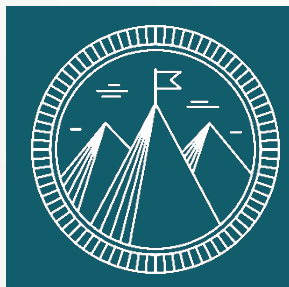
```
graph TD; A[Солнечная радиация] --> B[прямая]; A --> C[рассеянная];
```

The diagram is a simple flowchart. At the top center, there is a light blue rectangular box with a dark teal border and a dark teal header bar. Inside this box, the text 'Солнечная радиация' is written in a dark teal font. Two dark teal arrows originate from the bottom center of this box and point downwards and outwards to two separate white rectangular boxes. Each of these two boxes has a dark teal border and a dark teal header bar. The left box contains the word 'прямая' and the right box contains the word 'рассеянная', both in a dark teal font.

прямая

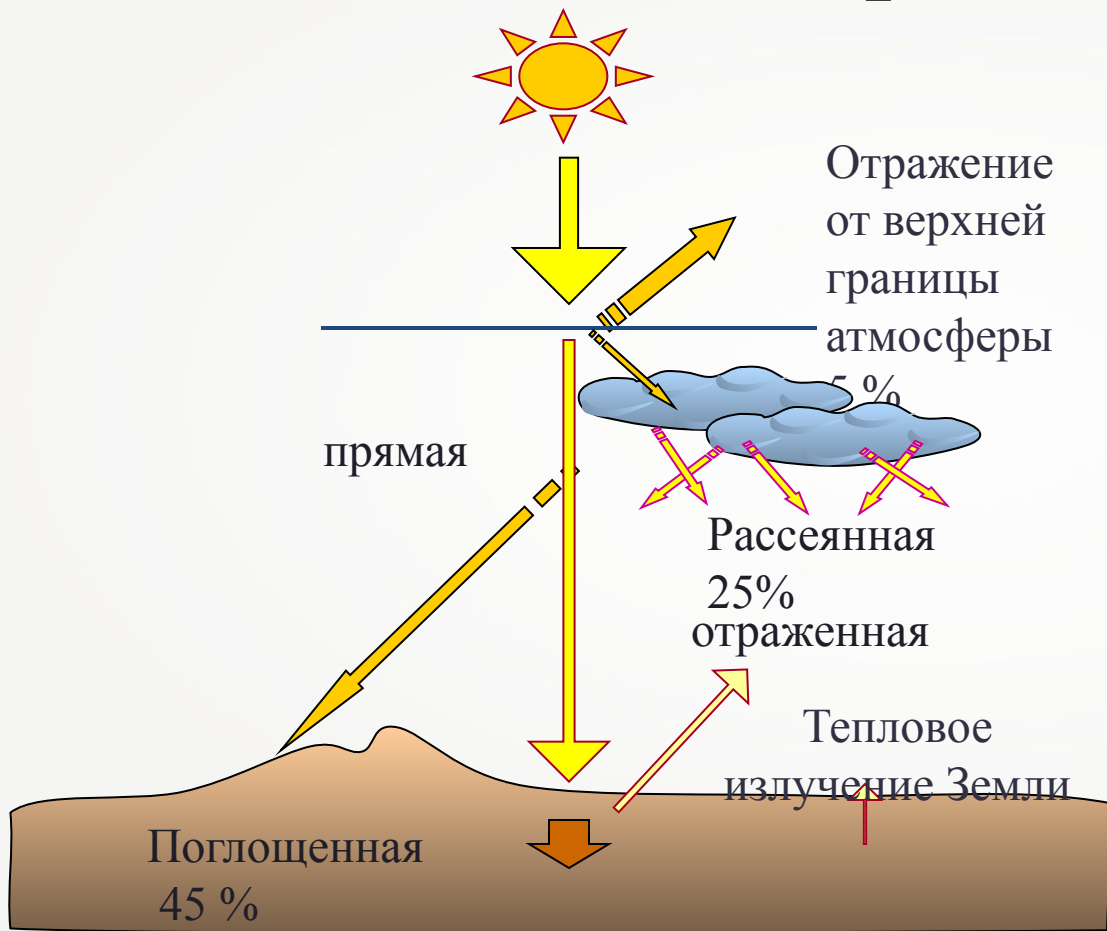
рассеянная





Суммарная радиация — это всё излучение, достигающее земной поверхности в виде суммы прямой и рассеянной радиации.

Солнечная радиация



Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.

**Суммарная =
= прямая + рассеянная**

- Географическая широта
- Состояние атмосферы
- Характер подстилающей поверхности.

Суммарная радиация - общее количество солнечной энергии, достигающей поверхности Земли.

Суммарная радиация

```
graph BT; A[Суммарная радиация] --- B[Географическая широта]; A --- C[Состояние]; A --- D[Характер подстилающей поверхности];
```

Географическая широта

Угол падения
солнечных
лучей

Состояние

Облачность,
запыленность

**Характер
подстилающей
поверхности**

Снег отражает 70-80%
суммарной радиации
Тёмная пашня - 4%
Зелёный луг - 20%
Песок - 35%

**Характер
подстилающей
поверхности**



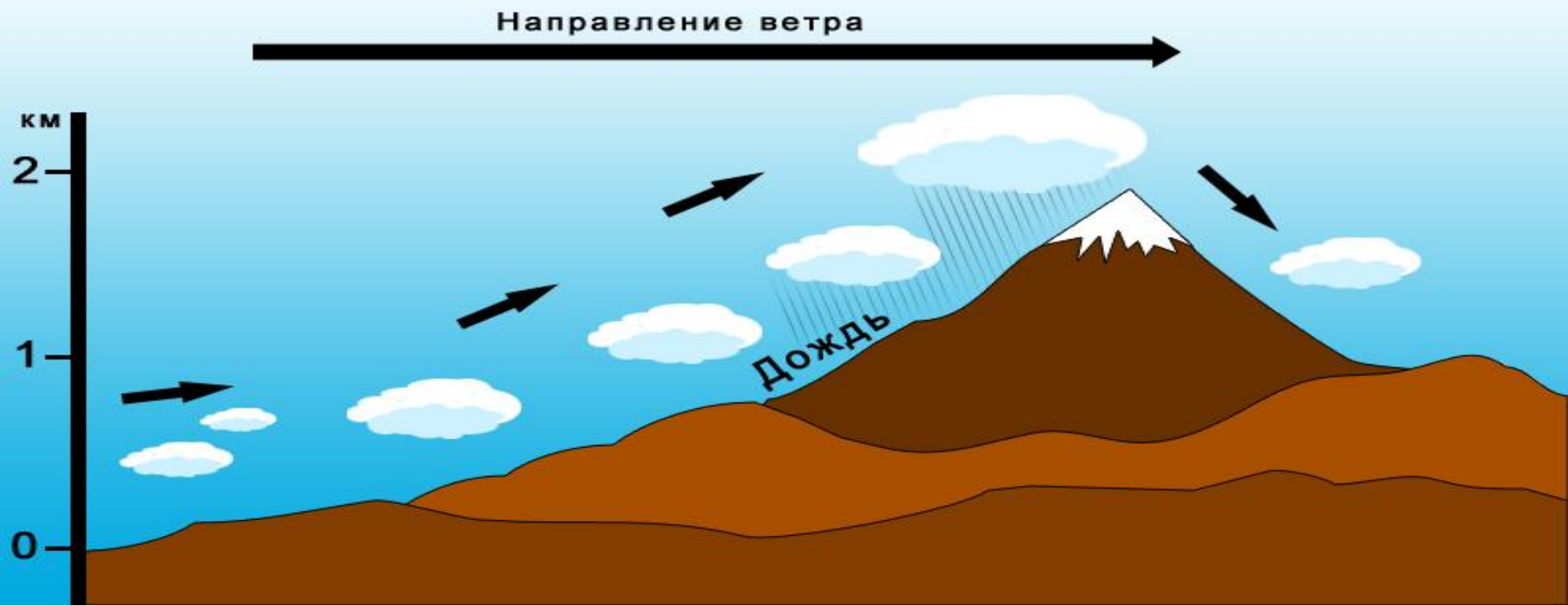
Снег 70 – 80 %

**Характер
подстилающей
поверхности**



**Зелёный луг -
20%**

Влияние рельефа на климат



Влияние рельефа на климат

Зависимость климата относительно
положения горных хребтов



Самостоятельная работа

Контроль знаний.

1. Определить какой показатель не относится к климатическим:

А) температура, Б) атмосферное давление, В) направление и сила ветра, Г) высота территории над уровнем океана.

2. Минимальное количество солнечной радиации наблюдается в России:

А) на Севере, Б) на юге Сибири, В) на Юге Дальнего Востока, Г) на Черноморском побережье.

3. Наибольшее влияние Тихий океан оказывает на:

А) Западную Сибирь, Б) Дальний Восток, В) Восточно - Европейскую

4. Область резко континентального климата расположена:

А) на севере Восточно-Европейской равнины

Б) на юге Дальнего Востока

В) на юге Западной и Восточной Сибири.

5. На климатические условия Западной Сибири оказывают влияние формы рельефа:

А) Уральские горы

Б) Верхоянский хребет

В) Кавказ

Г) горы Бырранга.

Домашнее задание

§15,

самостоятельная работа