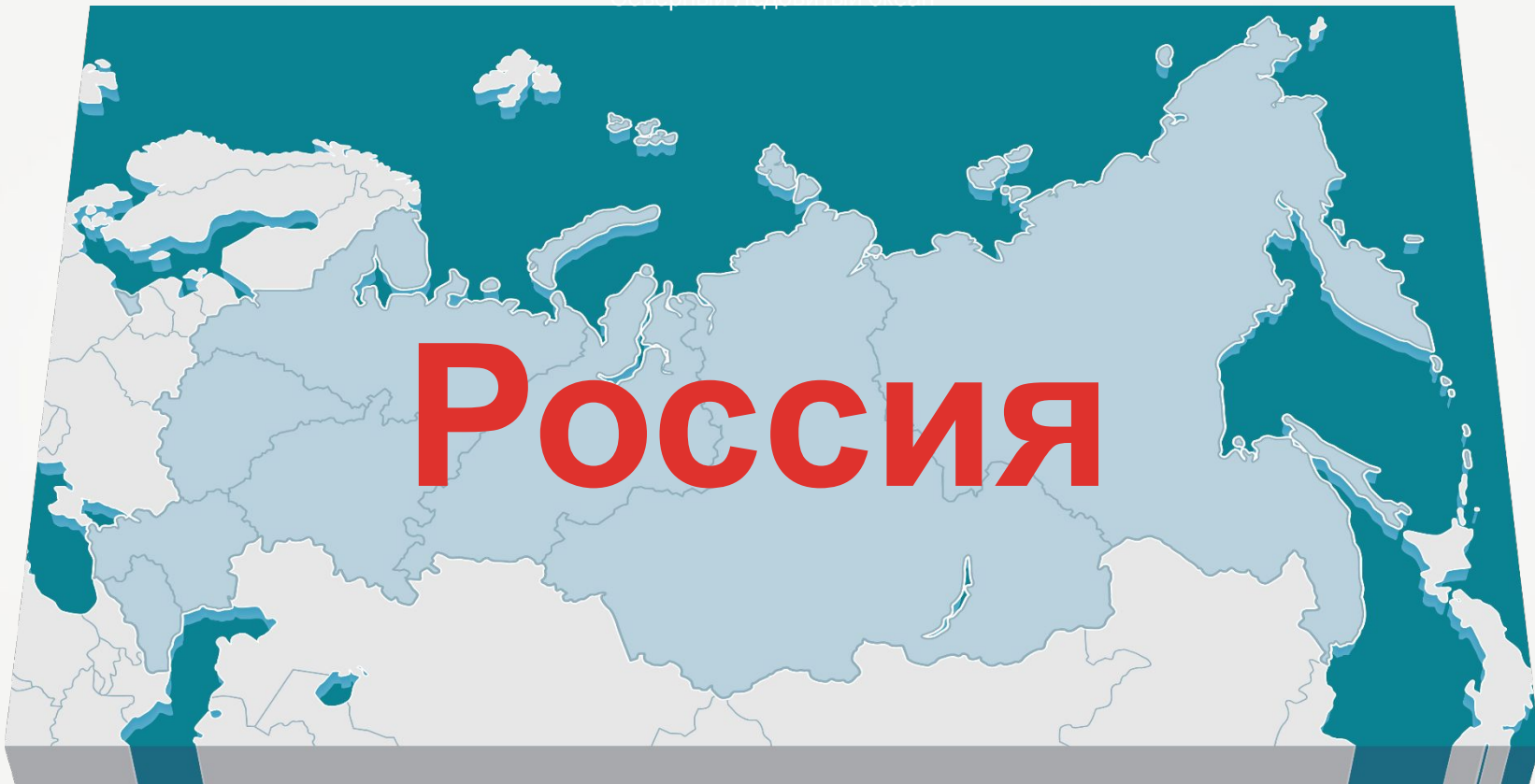
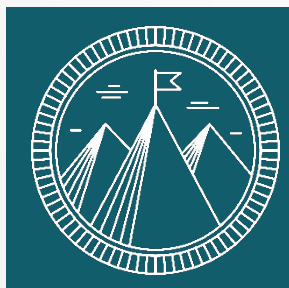


Северный Ледовитый океан

Россия





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



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

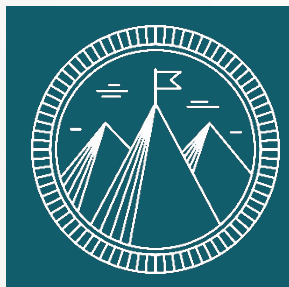
Факторы, влияющие на формирование климата России:

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).

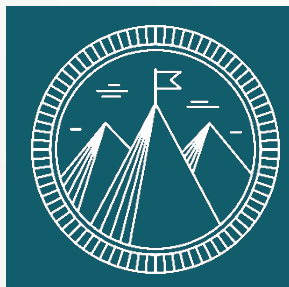
Солнечная
радиация

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

прямая

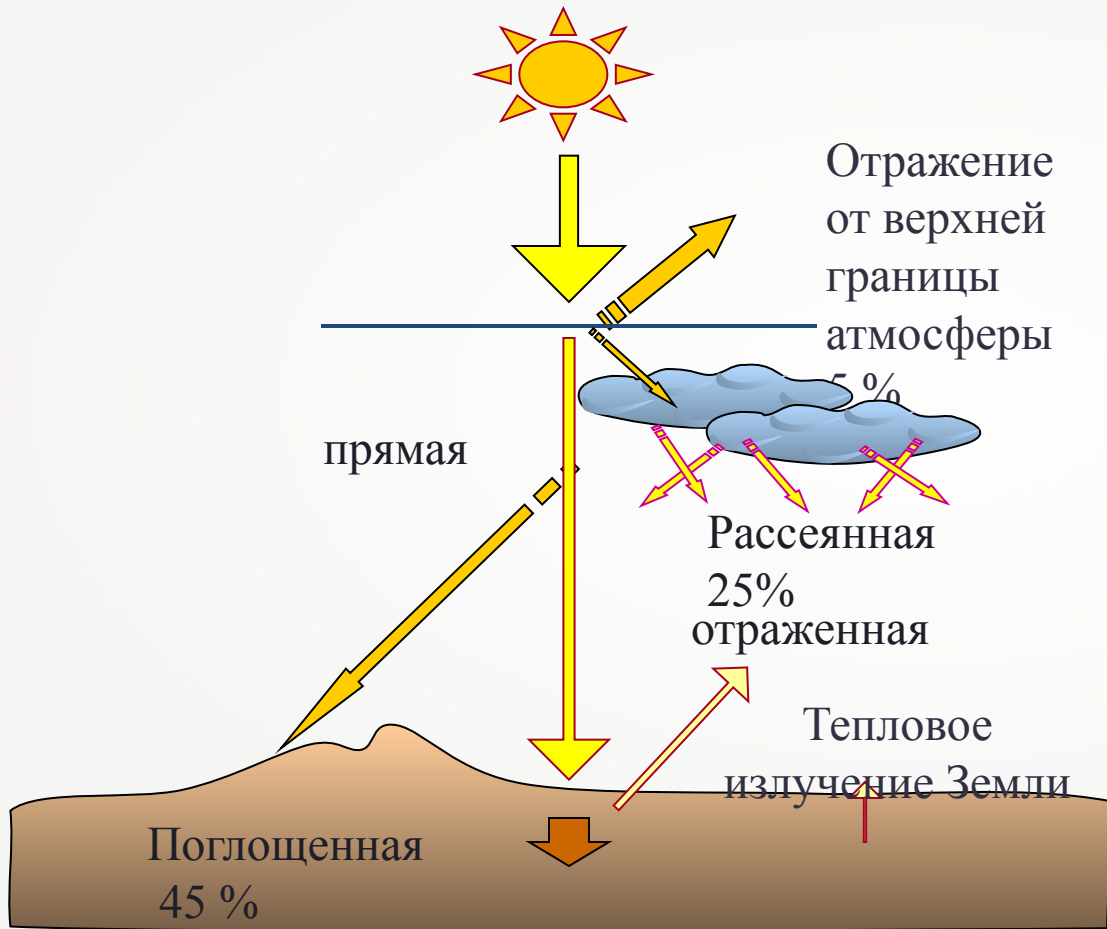
рассеянная





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

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

**Характер
подстилающей
поверхности**



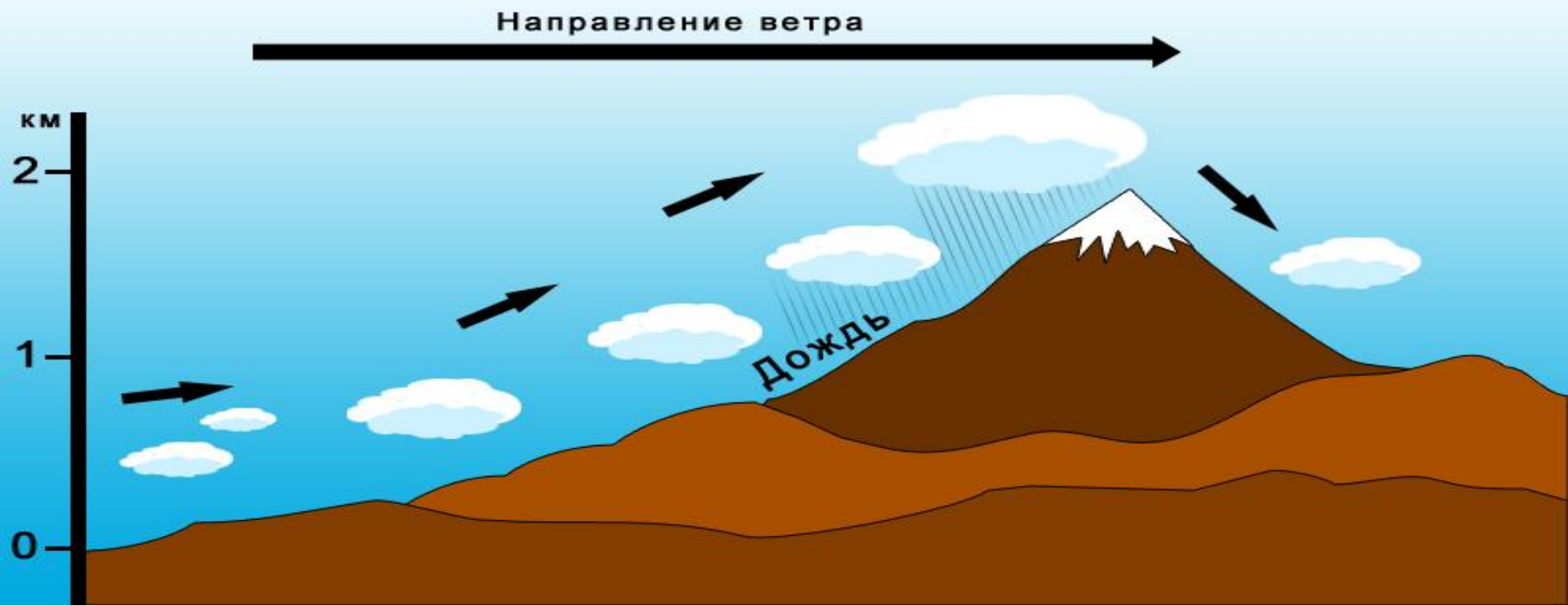
Снег 70 – 80 %

**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