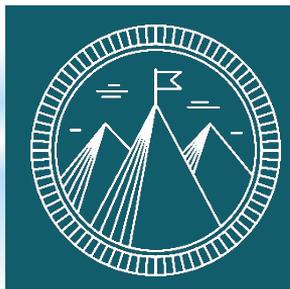




солнечная радиация

Презентация подготовлена учеником 8Б класса
Зенкиной М.В.

Преподаватель: Валерия Вячеславовна



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



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

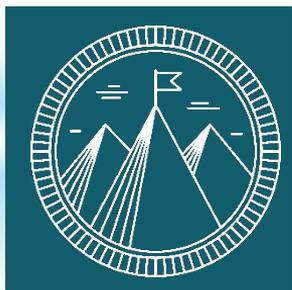
Факторы, влияющие на формирование климата:

1. Географическое положение влияет на распределение солнечной радиации и на циркуляцию атмосферы.
2. Подстилающая поверхность влияет на величину поглощённой радиации и на нагрев воздуха.
3. Рельеф (горы) задерживают воздушные массы, а с высотой в горах понижается температура воздуха.



Площадь России составляет 17 млн
км²





Солнечная радиация – это энергия Солнца, излучаемая в виде тепла и света.

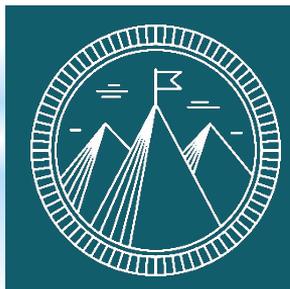
Солнечная
радиация

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

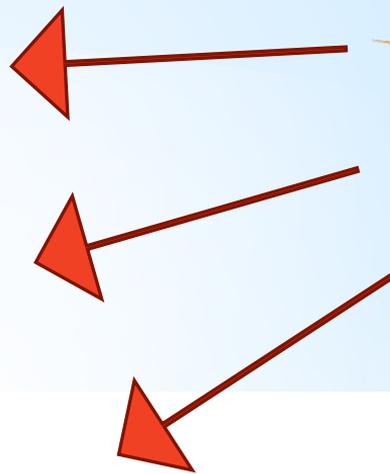
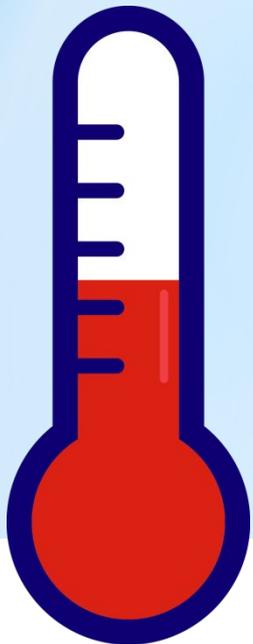
прямая

рассеянная

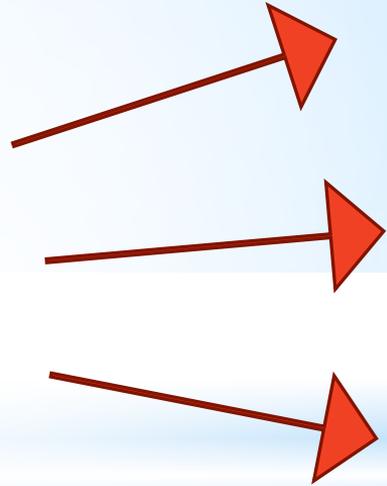
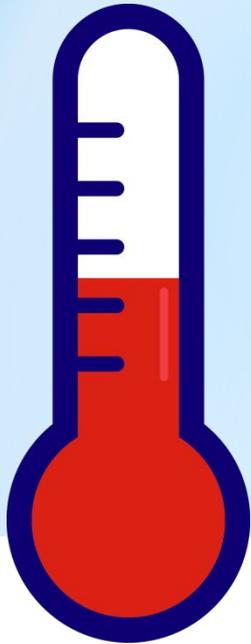


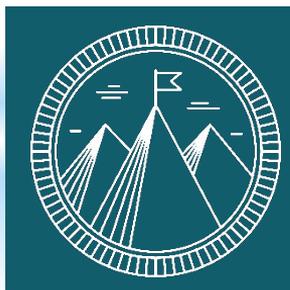


Суммарная радиация — это вся солнечная радиация, дошедшая до поверхности Земли, прямая и рассеянная.

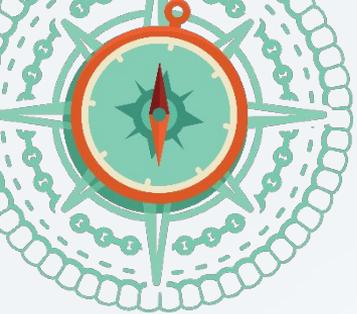


экватор

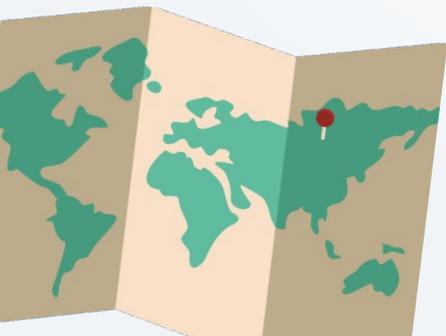




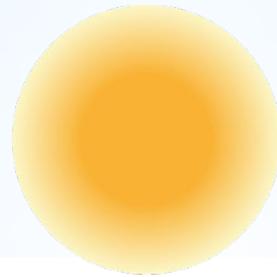
Радиационный баланс – разница между суммарной радиацией и её потерями на отражение и тепловое излучение.



Радиационный баланс за год в среднем по России положительный: летом постоянно положительный, зимой повсеместно отрицательный.



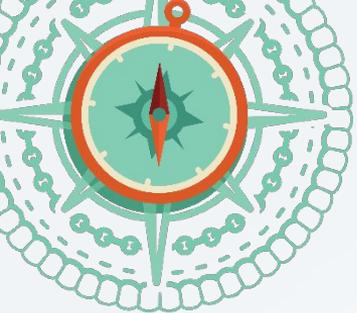
летнее
солнцестояние (22
июня)



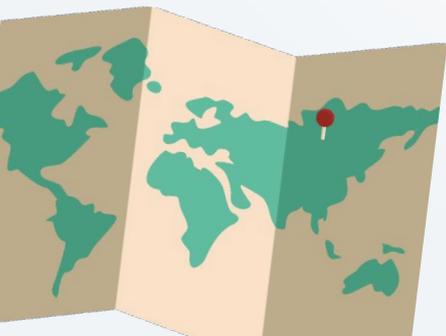
зимнее
солнцестояние (22
декабря)

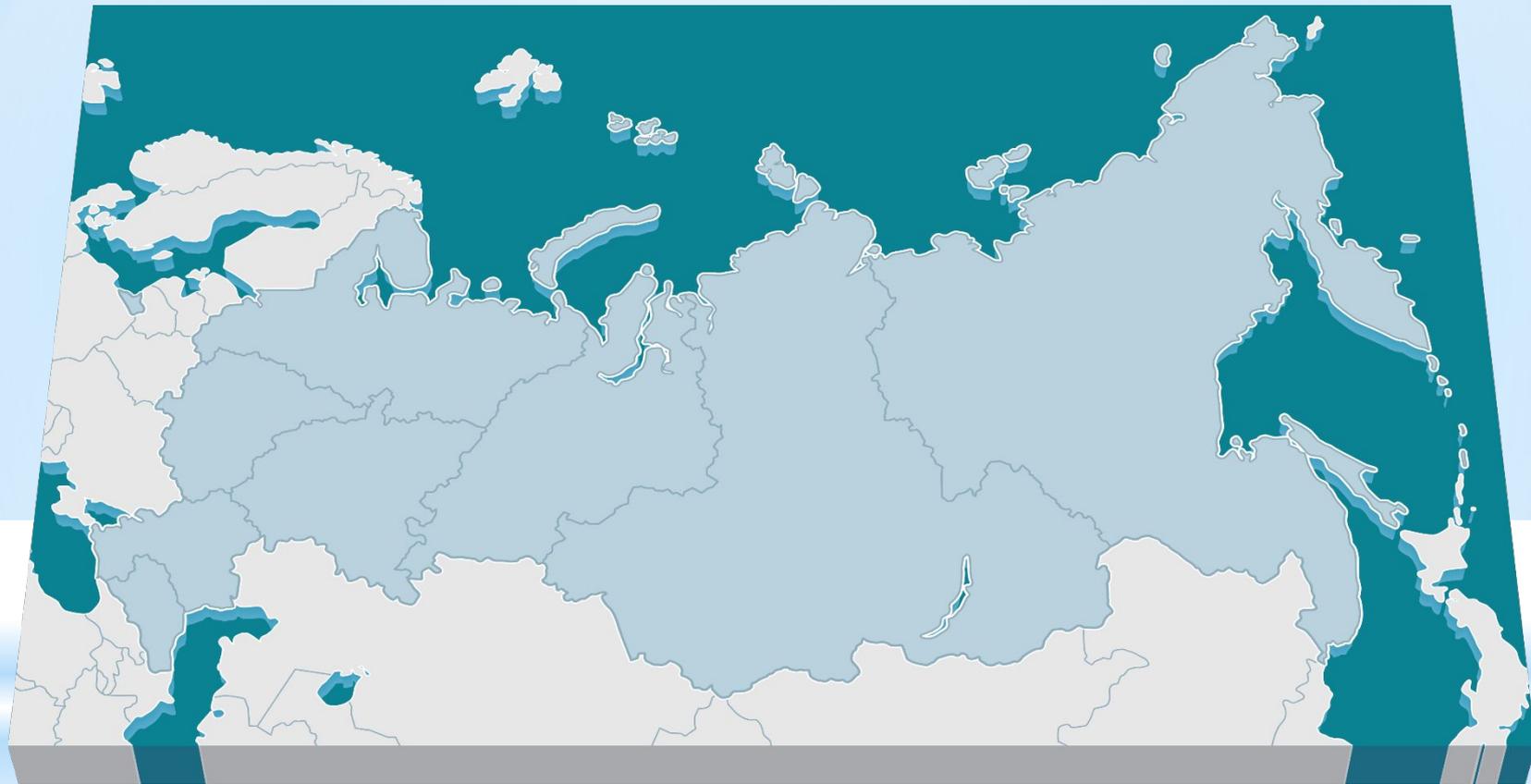


равноденствие
(21 марта, 23
сентября)

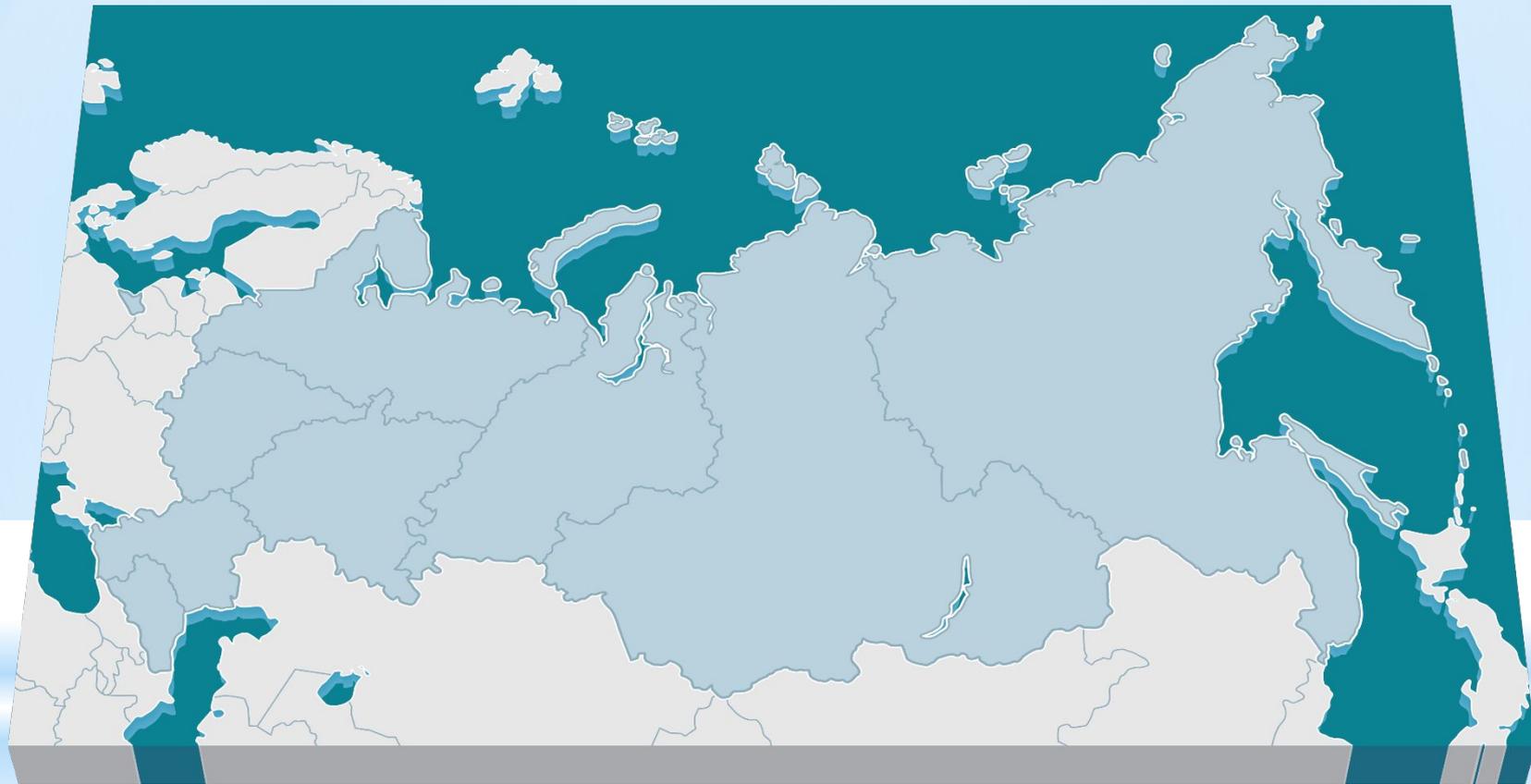


**Чтобы определить максимальную высоту
Солнца
над горизонтом в день равноденствия, надо
из 90 градусов вычесть широту местности.**





Россия расположена в северных широтах, поэтому для неё характерно умеренное поступление солнечной энергии и значительное изменение по сезонам года.



**Осадки и частая облачность рассеивают солнечную радиацию, снег отражает её
назад
в атмосферу. Всё это сказывается на температурном режиме страны.**

GIFR.ru

Спасибо

за внимание!