

“ Add your company slogan ”



Климатообразую щие факторы

Урок географии, 8 класс
Учитель: Климашина Н.А.

LOGO

Цель урока:



- сформировать представления учащихся о климатообразующих факторах, солнечной и суммарной радиации и определить их влияние на климат страны

ВОПРОСЫ:



■ Что такое климат?

ОТВЕТ

■ Какие осадки называют орографическими?

ОТВЕТ

Климатообразующие факторы



- географическая широта
- размер площади
- атмосферная циркуляция
- характер подстилающей поверхности:
рельеф, изрезанность побережья,
удаленность от океанов и морей

Влияние широтного положения



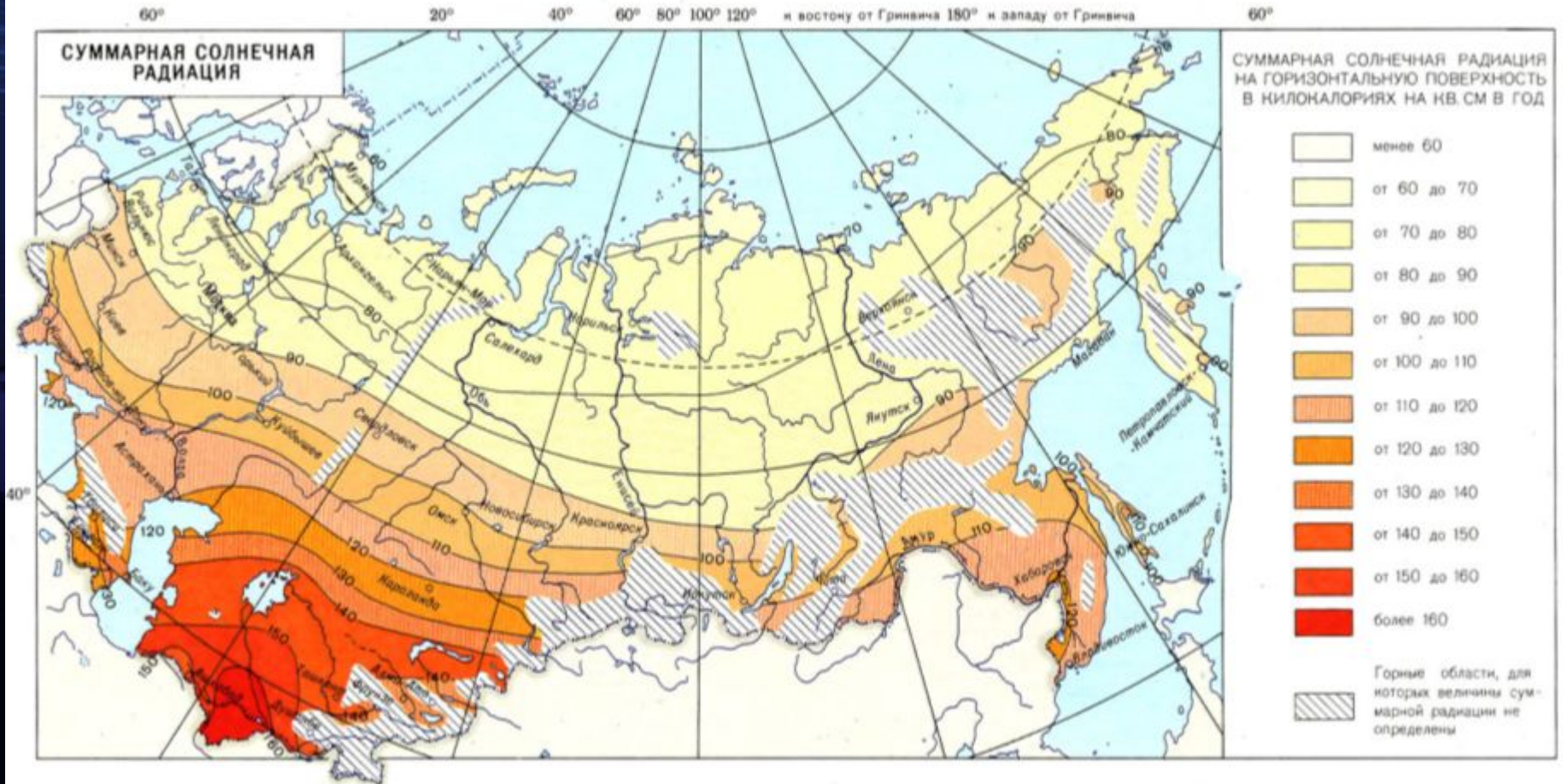
- Географическая широта: от нее зависит количество солнечных лучей поступающих на поверхность земли. При движении с севера на юг количество солнечной радиации, получаемое территорией, увеличивается.
- Россия расположена в пределах 3-х климатических поясов: арктического, субарктического, умеренного

Солнечная радиация- излучение солнцем тепла и света



- Прямая радиация
- Рассеянная радиация
- Суммарная радиация
- Поглощающая радиация





Влияние ветров



Территория России находится в зоне
3- постоянных ветров:

- в умеренных широтах – ветры западного переноса
- на Дальнем Востоке – муссонный перенос (меняются дважды в год: летом дуют со стороны Тихого океана, зимой – с суши в сторону океана)
- северные берега находятся под воздействием северо-восточного переноса (со стороны Северного Ледовитого океана)

Влияние морей и океанов



- Западные ветра (преобладающие) дуют с Атлантического океана делают климат западной части России мягким и влажным
- Влажный воздух с Тихого океана связан с муссонными ветрами и действует на климат Дальнего Востока
- Северо-восточные ветра дуют с Северного Ледовитого океана делает климат сухим (на увлажнение климата не влияет)

Влияние рельефа



- На пути ветров с Тихого океана встают дальневосточные хребты Джугджур, Сихотэ-Алинь, Срединный и др.
- Северные берега России низменны, поэтому северо-восточный ветер проникает в глубь территории беспрепятственно.
- Единственной преградой на пути Атлантический воздушных масс являются Уральские горы (к западу от них узкая полоса влажности)

Влияние размеров страны



- Удаленность центральных районов от океана приводят к континентальности климата (мало осадков, увеличение разницы между летними и зимними температурами)



Климат - многолетний режим
погоды, характерный для
данной местности



Орографические осадки - осадки, выпадающие под влиянием рельефа местности, напр. при восхождении воздушного течения по горному склону и при связанном с этим облакообразовании. Часто осадки, по происхождению фронтальные, могут лишь усиливаться орографически. Конвективные осадки также могут усиливаться над возвышенностями в связи с усилением восходящих движений воздуха над склонами.



Солнечная радиация — вся
совокупность солнечного излучения
(теплового и светового)