



ЕВРОПА

АЗИЯ



9000 KM



особенности климата России



Новые термины



1. Климат
2. Погода
3. Солнечная радиация
4. Прямая солнечная радиация
5. Рассеянная радиация
6. Суммарная радиация
7. Отраженная радиация
8. Поглощенная радиация
9. Воздушная масса



- **Климат – это ...**
- **Погода – это ...**

- **Климат влияет на все стороны жизни человека.**

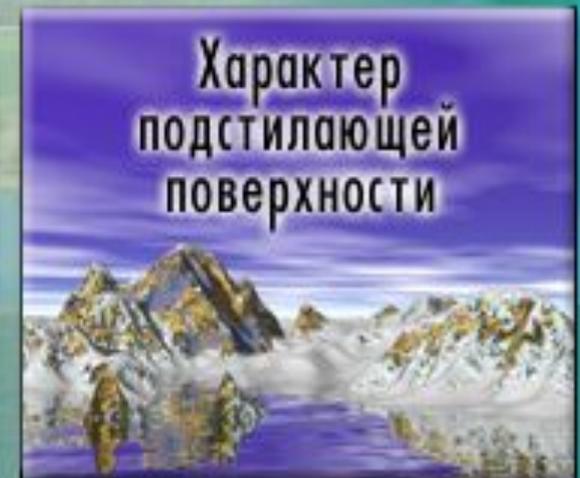
- **Климат России – разнообразный!**

КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ



Солнечная радиация

Рельеф



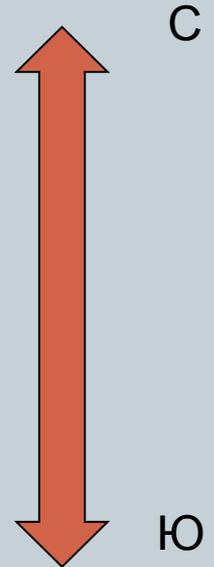
Течения

Удаленность от океанов

Географическая широта



- Сезоны года
- Климатические пояса: А, С/А, У, С/Т
- Увлажнённость, континентальность



РАДИАЦИЯ

ОТРАЖЕННАЯ
АТМОСФЕРОЙ

22%

100%

РАССЕЯННАЯ

5%

ОТРАЖЕННАЯ ОТ
ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ

3%

48%

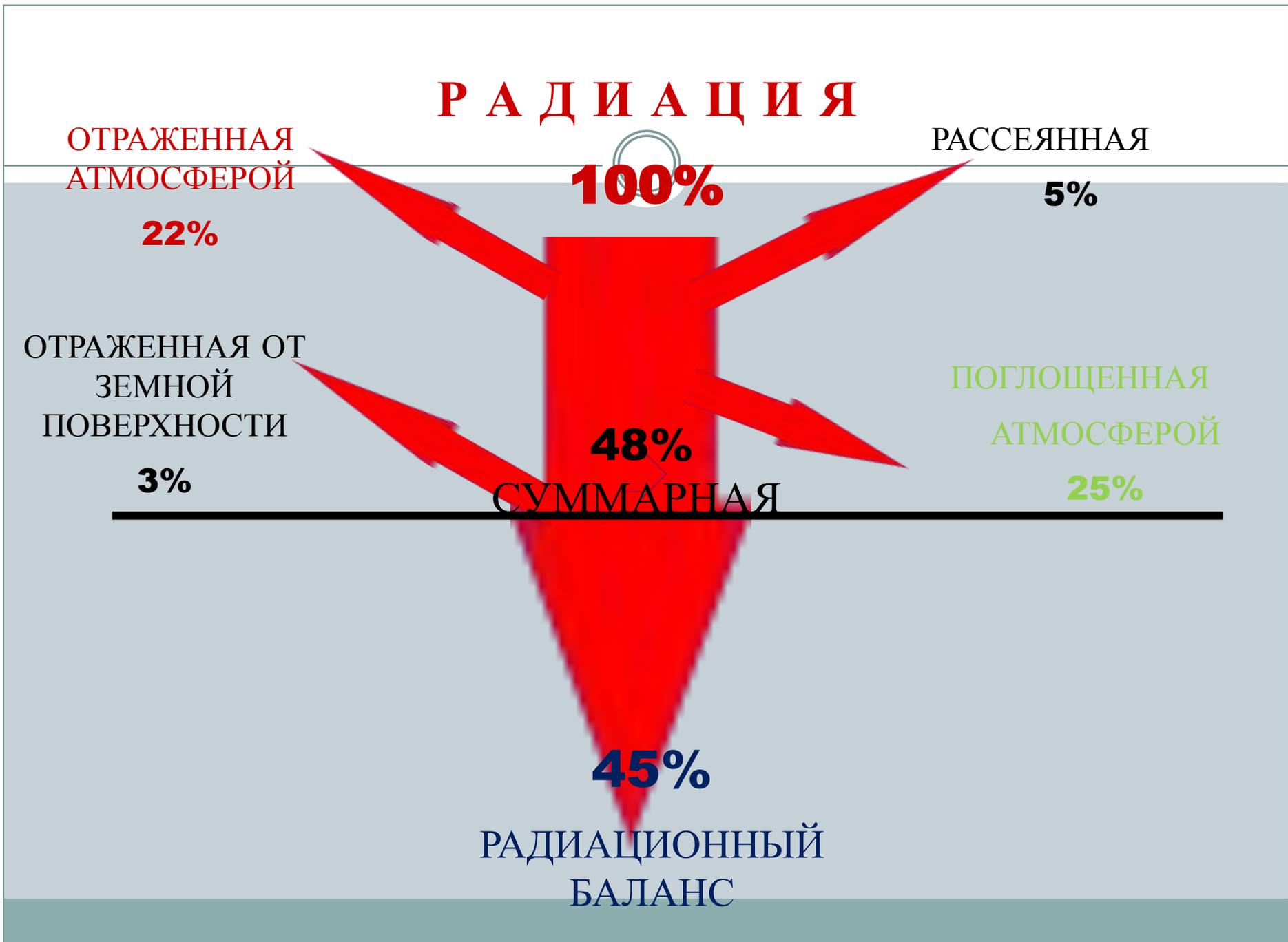
ПОГЛОЩЕННАЯ
АТМОСФЕРОЙ

25%

СУММАРНАЯ

45%

РАДИАЦИОННЫЙ
БАЛАНС



**Прямая солнечная
радиация**

**Рассеянная солнечная
радиация**

**СУММАРНАЯ
РАДИАЦИЯ**

**Отраженная
радиация**

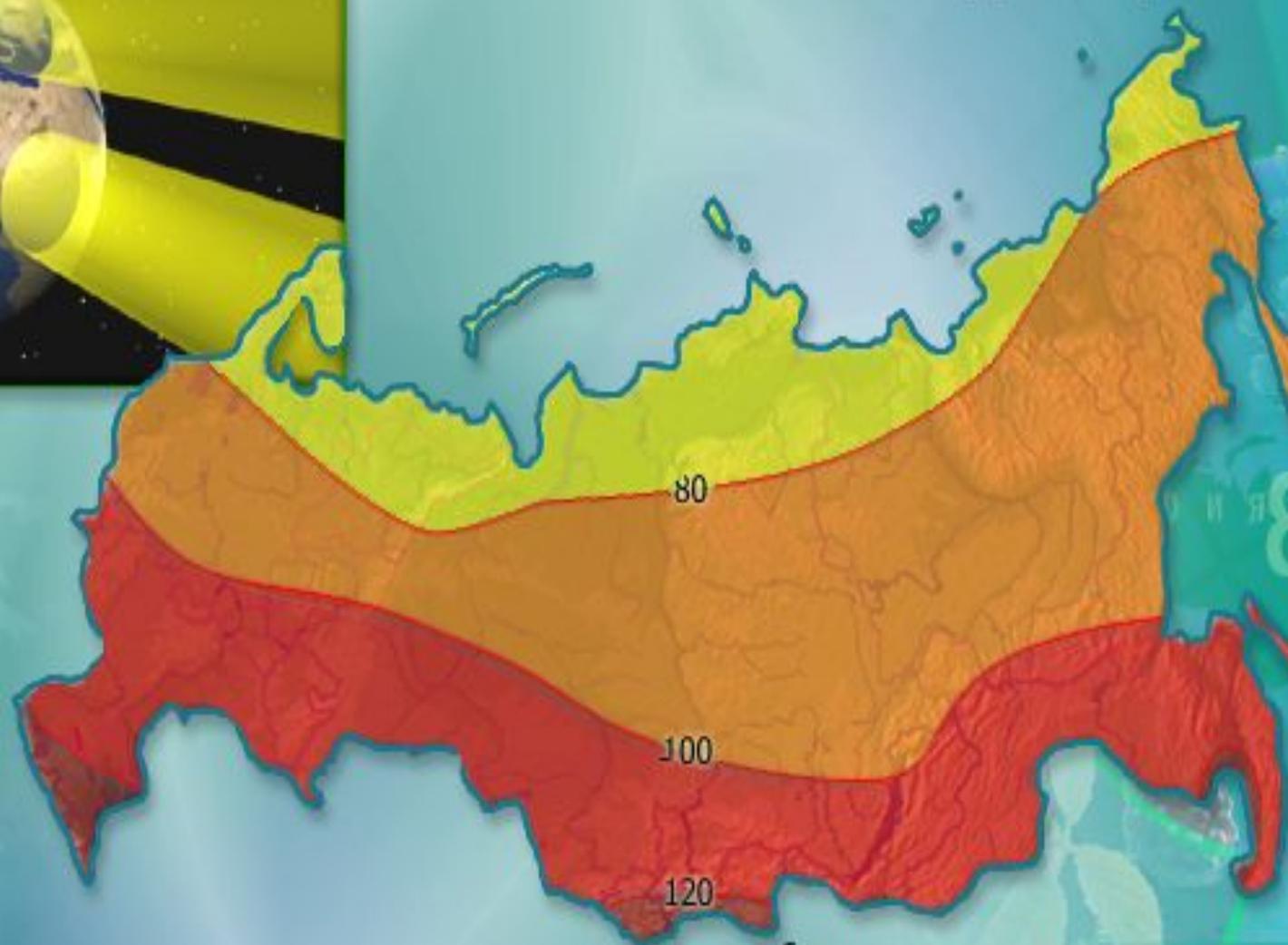
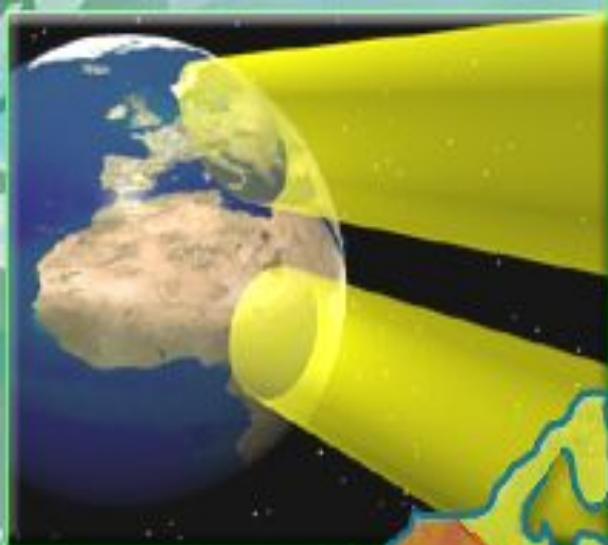
**Поглощенная
радиация**



**Солнечная
радиация**

о ф и я 8

КАРТА РАДИАЦИИ

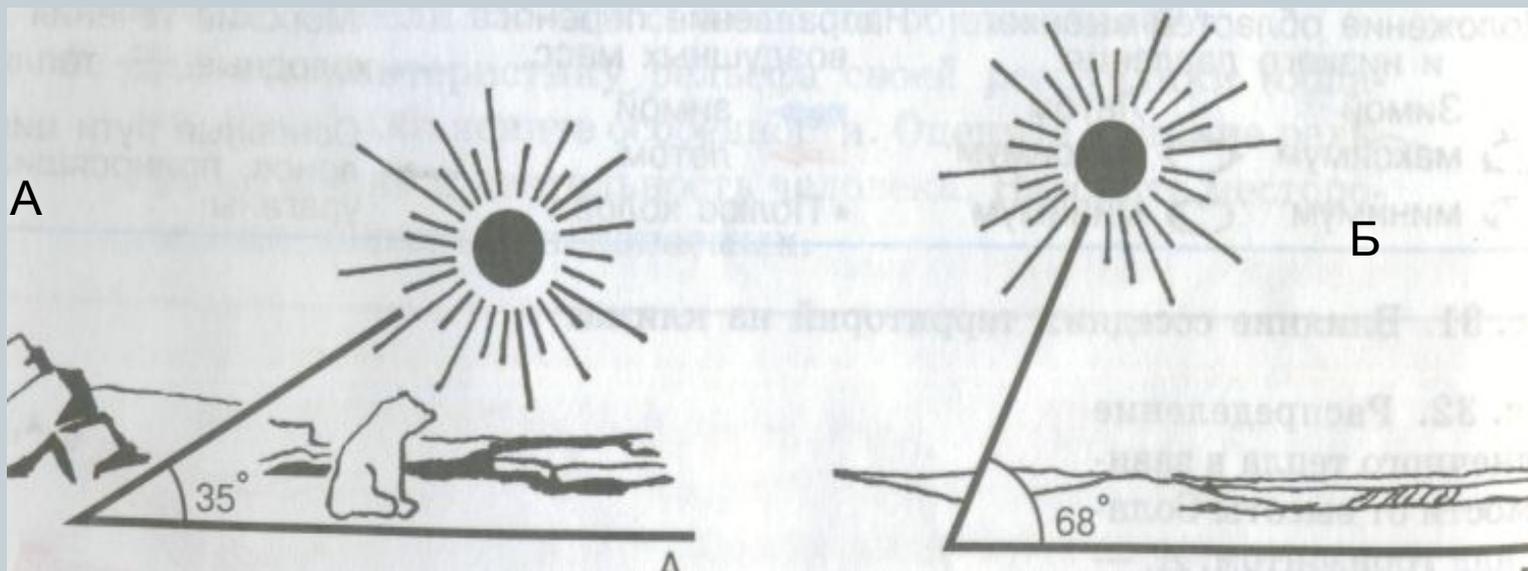


—80— Изолинии равных величин
суммарной солнечной радиации

Суммарная солнечная радиация
в килокалориях на 1 кв. см в год



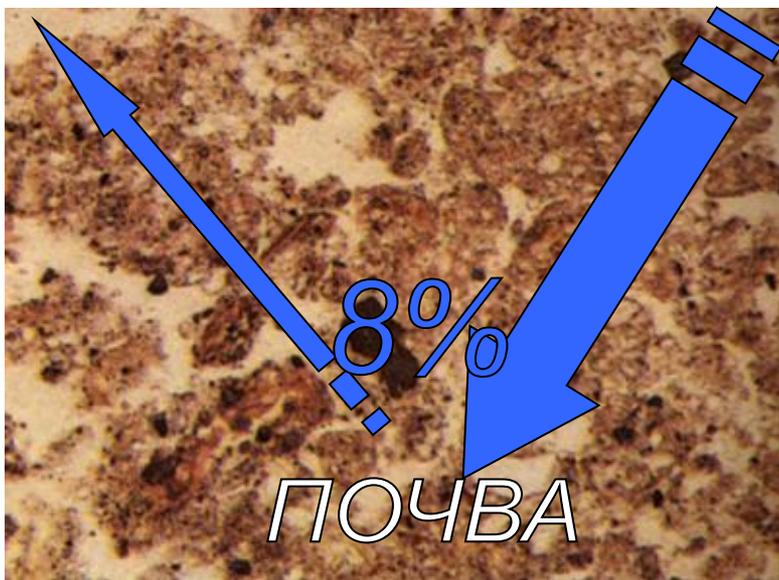
В какой пункт, А или Б, поступает больше солнечной радиации?



Факторы, влияющие на суммарную радиацию



1. Г. Ш.
2. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ (облачность, запыленность)
3. Характер подстилающей поверхности



ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ



1. ПОЧЕМУ СНЕГ В ГОРОДЕ ТАЕТ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ЗА ГОРОДОМ?
2. ПОЧЕМУ ПУНКТЫ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ НА ОДНОЙ ШИРОТЕ, НЕ ВСЕГДА ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ СУММАРНУЮ РАДИАЦИЮ?
3. КАКОЙ ТИП РАДИАЦИИ ЗИМОЙ В СИБИРИ?
4. КАКОЙ ТИП РАДИАЦИИ ЛЕТОМ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ?

75%

ВОДЫ



25%

СУШИ

ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ -
значительные объемы воздуха,
главными свойствами которых
являются температура и
влажность

**ХОЛОДНЫЕ
И
СУХИЕ**

**НАД
ЛЕДЯНОЙ ПУСТЫНЕЙ**

**ЖАРКИЕ
И
СУХИЕ**

**НАД
ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕЙ**

ВЛАЖНЫЕ

НАД ОКЕАНОМ

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

ЗИМА



Исландский минимум

Алеутский минимум



Лето

Азорский максимум

Азиатский максимум

-  - высокое атмосферное давление
-  - низкое атмосферное давление

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

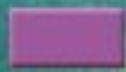
ЛЕТО



Зима



Северо-Тихоокеанский максимум

-  - высокое атмосферное давление
-  - низкое атмосферное давление

РЕЛЬЕФ

РЕЛЬЕФ НЕ ПРЕПЯТСТВУЕТ ПРОХОЖДЕНИЮ
АРКТИЧЕСКИХ И АТЛАНТИЧЕСКИХ
ВОЗДУШНЫХ МАСС

ОГРАНИЧЕНИЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ
ТИХОГО ОКЕАНА
Дальний Восток

ЗАДЕРЖКА ОСАДКОВ И
ХОЛОДНЫХ ВОЗДУШНЫХ МАСС
УМЕРЕННЫХ ШИРОТ

Кавказские
горы
Каспийское
море

Восточно-Европейская
равнина

Урал

Западно-Сибирская
равнина

Среднесибирское
плато

пояс гор
Южной Сибири

горы Северо-
Востока Сибири



1. Угол падения солнечных лучей зависит от...
2. Россия находится в ... клим. поясах
3. Основными климатическими показателями являются...
4. Тепло и свет, излучаемые Солнцем называются...
5. Количество солнечной радиации зависит от...
6. В ясную ночь излучение тепла ..., чем в облачную ночь
7. Все воздушные массы делятся на 2 типа: ... и ...
8. Главное значение ВМ, что они...
9. На климат России наибольшее влияние оказывает ... океан
10. Зимой главную роль играет ... максимум
11. В Восточной Сибири зимой ... и ... погода
12. Трансформация ВМ – это..

Домашнее задание



- **Параграф 10**
- **Вопросы 1-5 стр.64**