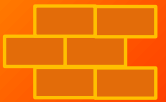
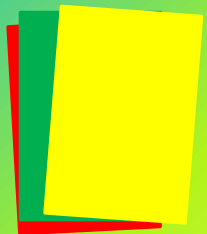


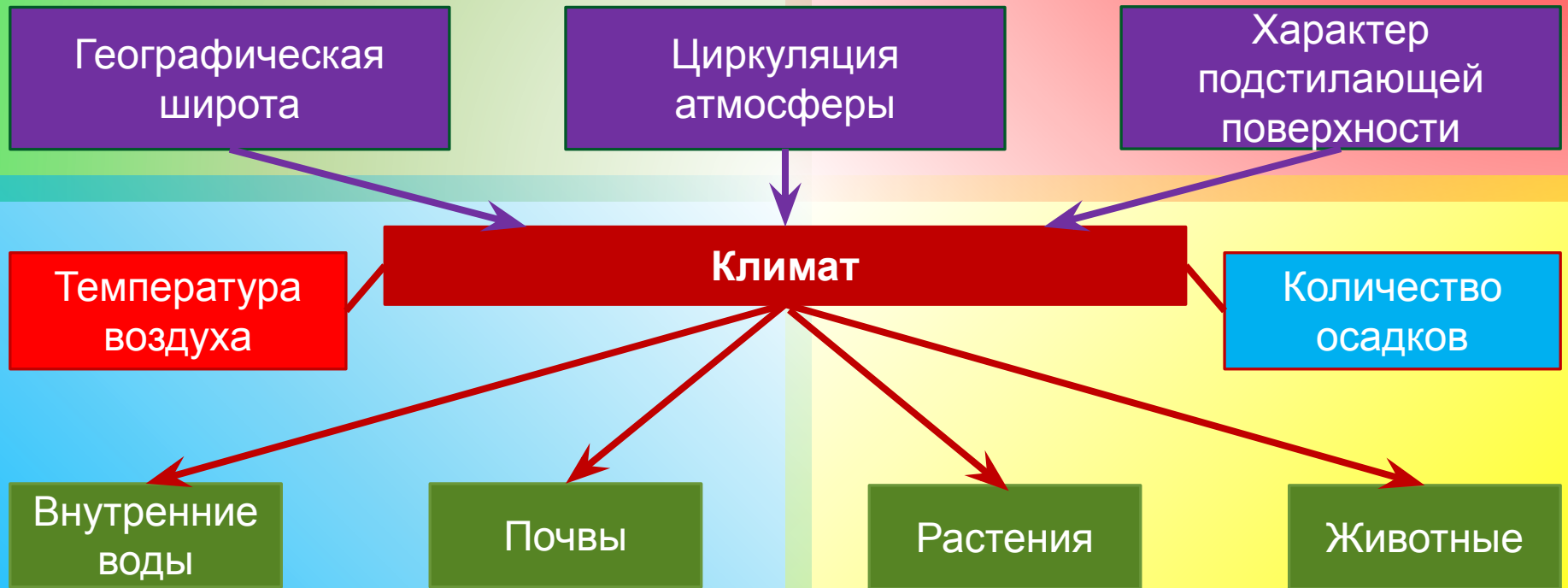
Условия формирования климата России

8 класс, урок 21



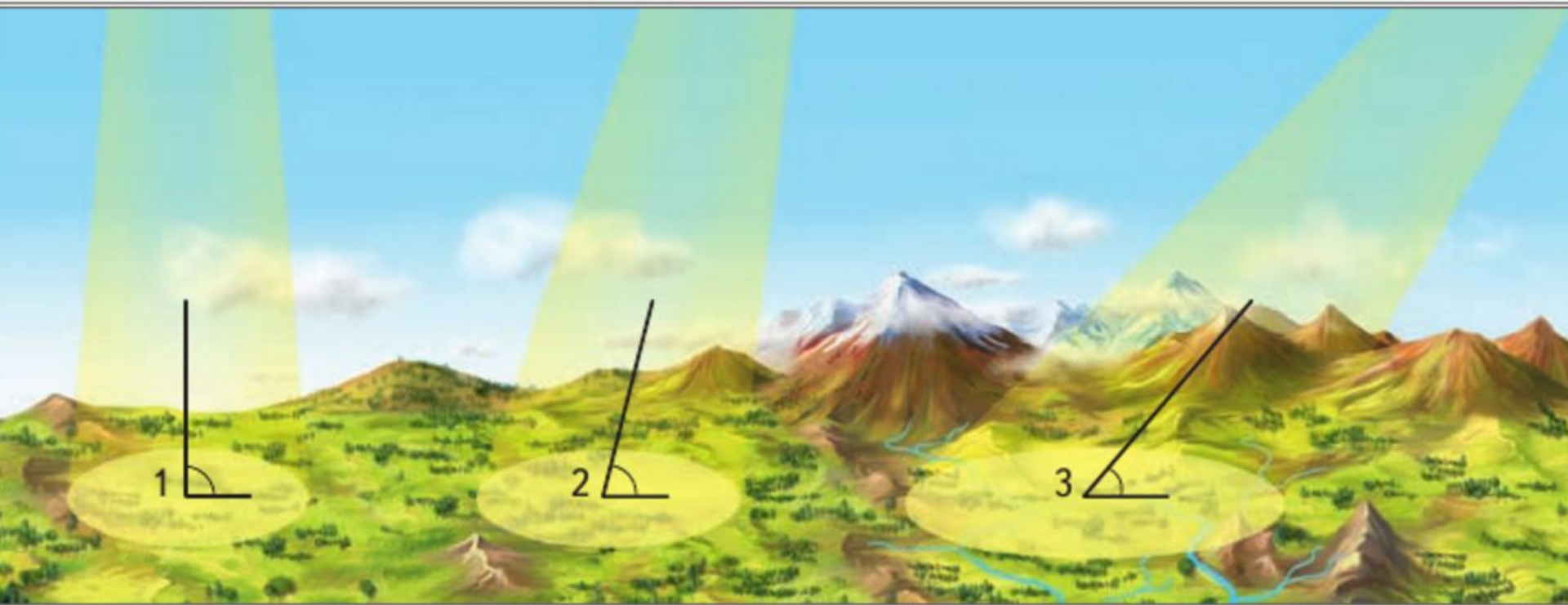
Климатообразующие факторы

Климат – это многолетний режим погоды, характерный для данной местности.



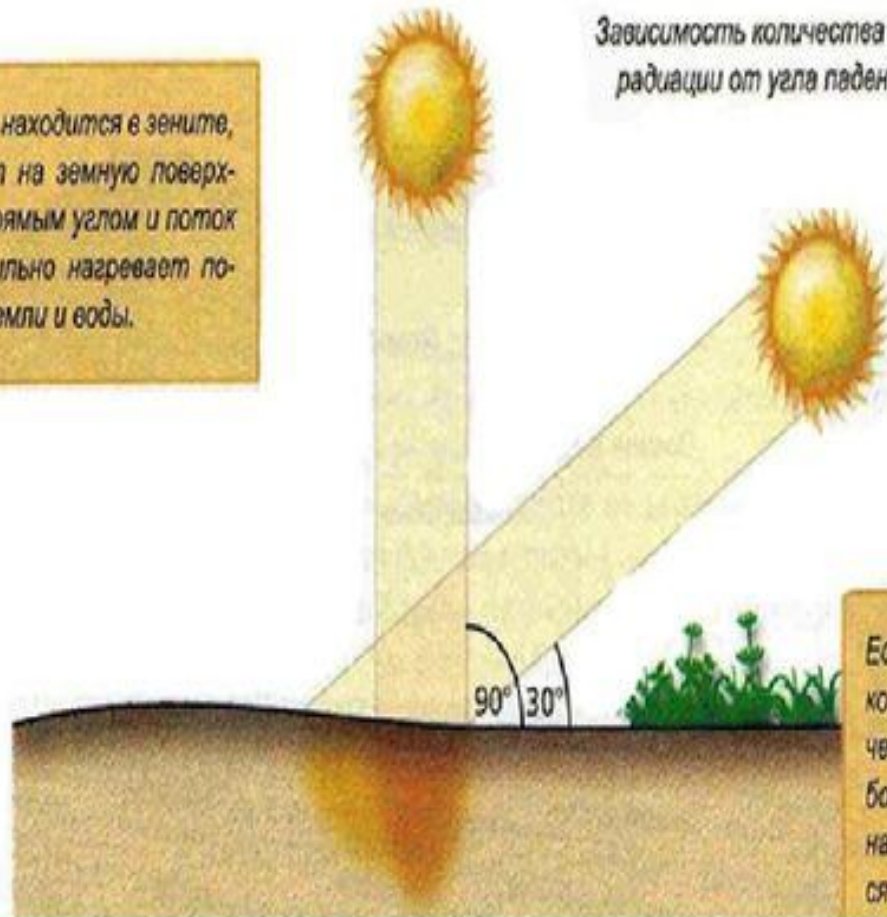
Влияние географической широты

Географическая широта определяет угол падения солнечных лучей, а значит, количество поступающего на территорию тепла.

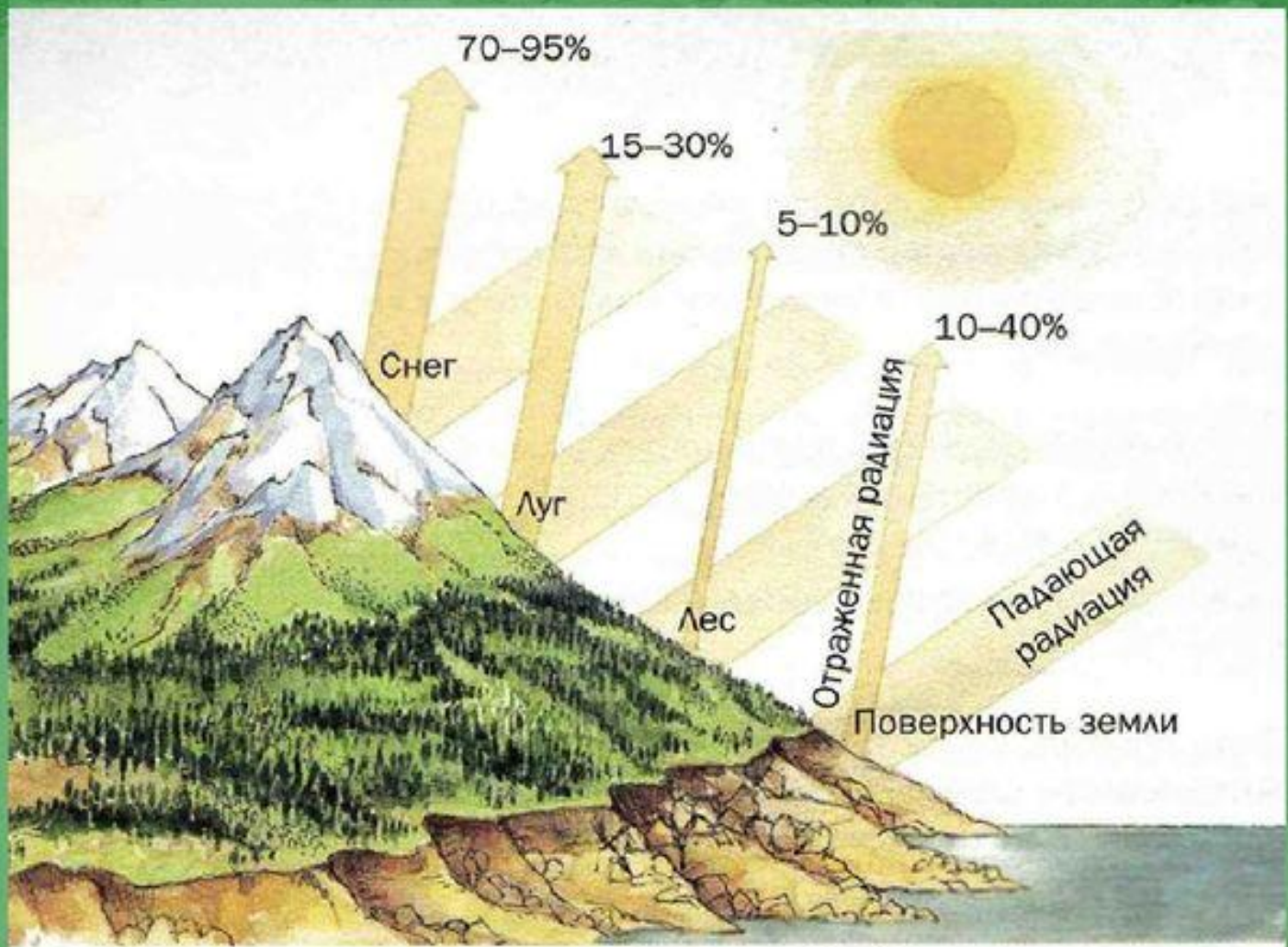


Зависимость количества солнечной радиации от угла падения лучей

Если Солнце находится в зените, лучи падают на земную поверхность под прямым углом и поток излучения сильно нагревает поверхность земли и воды.



Если Солнце находится низко, тот же самый поток излучения распределяется на большую территорию и земная поверхность нагревается слабее.



Зависимость количества отраженной радиации от свойств подстилающей поверхности

Влияние географической широты



Циркуляция атмосферы

Циркуляция атмосферы – перемещение воздушных масс над поверхностью Земли, приводящее к переносу тепла и влаги из одних районов в другие.

Климат России определяют **арктические**, **умеренные** и, отчасти, *тропические* воздушные массы.



Влияние океанов



Влияние океанов

Роль Тихого океана значительна лишь только для Дальнего Востока.



Влияние океанов



Подстилающая поверхность

Подстилающая поверхность – поверхность, над которой формируется и находится воздух.

Рельеф, наличие водных поверхностей и морских течений, растительность, почва – это особенности подстилающей поверхности, благодаря которым климат некоторых территорий отличается от соседних.

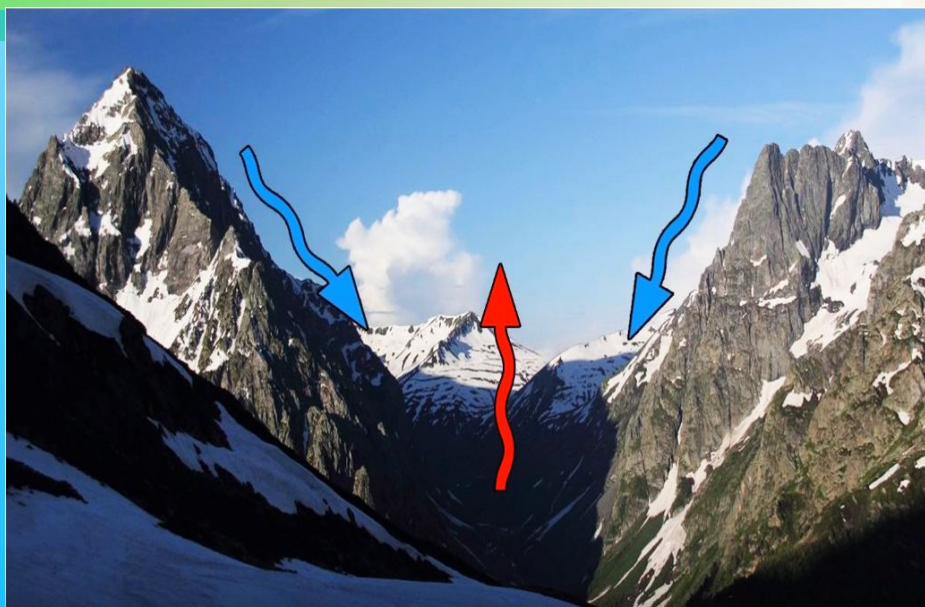
Рельеф

На Дальнем Востоке хребты гор протягиваются параллельно побережью, препятствуя проникновению вглубь континента воздушных масс с Тихого океана, поэтому его воздействие ограничено узкой и относительно небольшой территорией, свободно проникает во внутриконтинентальные районы.



Абсолютная высота

Большое влияние на климат оказывает и абсолютная высота местности. В горах формируется особый горный климат, который изменяется с высотой, при этом сильно расчлененный рельеф горных стран приводит к большой мозаичности климатических условий.



В горах северо-восточной и южной Сибири много межгорных котловин, куда зимой стекает и застаивается холодный воздух. Более легкий теплый воздух при этом вытесняется и поднимается вверх, поэтому с подъемом от поверхности в тропосферу температура не понижается, а наоборот увеличивается, что препятствует выпадению осадков.

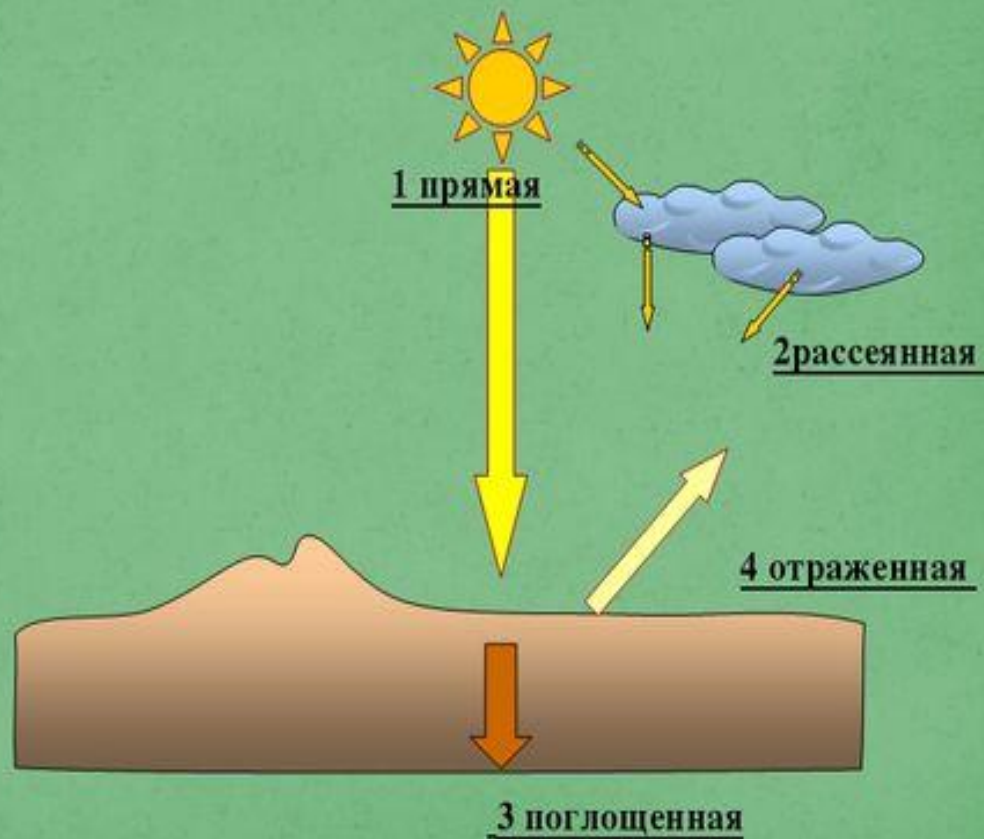
Солнечная радиация



Задание №2

Учебник стр. стр. 100, рис 84.

Подпиши. Запомни!



Суммарная СР на территории России



Радиационный баланс

Нагретая земная поверхность сама излучает



ккал/см/год. Однако существуют области, где радиационный баланс менее 5 ккал/см/год или даже отрицательный.

Домашнее задание

Выучить §17 (до п. Циркуляция воздушных масс) и конспект, знать все термины и называть климатические факторы.