

НИЖНЯЯ ГРАНИЦА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ



Некоторые учёные определяют нижней границей верхнюю часть литосферы, где минеральные вещества изменяются под действием атмосферы, гидросферы и живых организмов. Другие — нижнюю границу земной коры



- Помните ли вы, как называется нижняя граница земной коры?
- Какая часть литосферы находится ниже земной коры?

КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ



- 1 Географическая оболочка состоит из горных пород, воды, почвы, воздуха, растений и животных + человека
- 2 Все компоненты её тесно связаны друг с другом единым круговоротом веществ и энергии
- 3 При изменении хотя бы одного компонента географической оболочки, она вся изменится



Китайское Лёссовое плато является замечательным примером место, где происходит взаимодействие нескольких компонентов географической оболочки, что приводит к разрушению горных пород



- Какие компоненты географической оболочки здесь взаимодействуют?
- Отсутствие какого компонента сказывается на разнообразии растений и животных?

СМЕНА ПРИРОДНЫХ ЗОН НА РАВНИНЕ



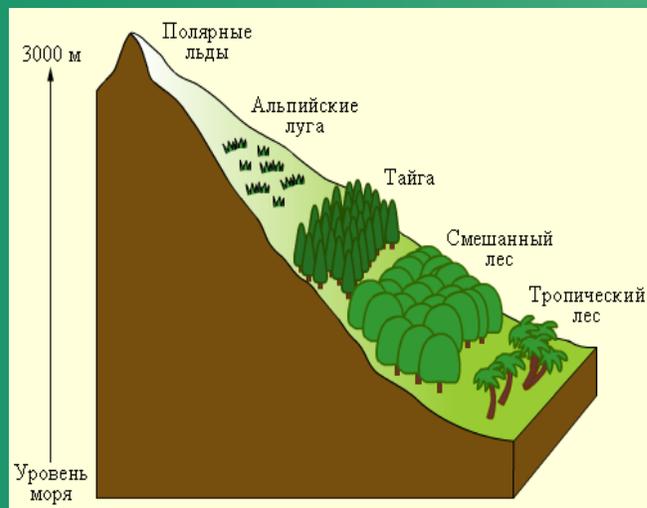
- 1 Природные зоны сменяют друг друга в связи с изменением климатических условий при движении от экватора к полюсам
- 2 Постепенно уменьшается угол падения солнечных лучей, изменяется количество атмосферных осадков
- 3 Следствием этого становится плавное изменение растительного и животного мира на территориях
- 4 Подобную закономерность называют широтной зональностью



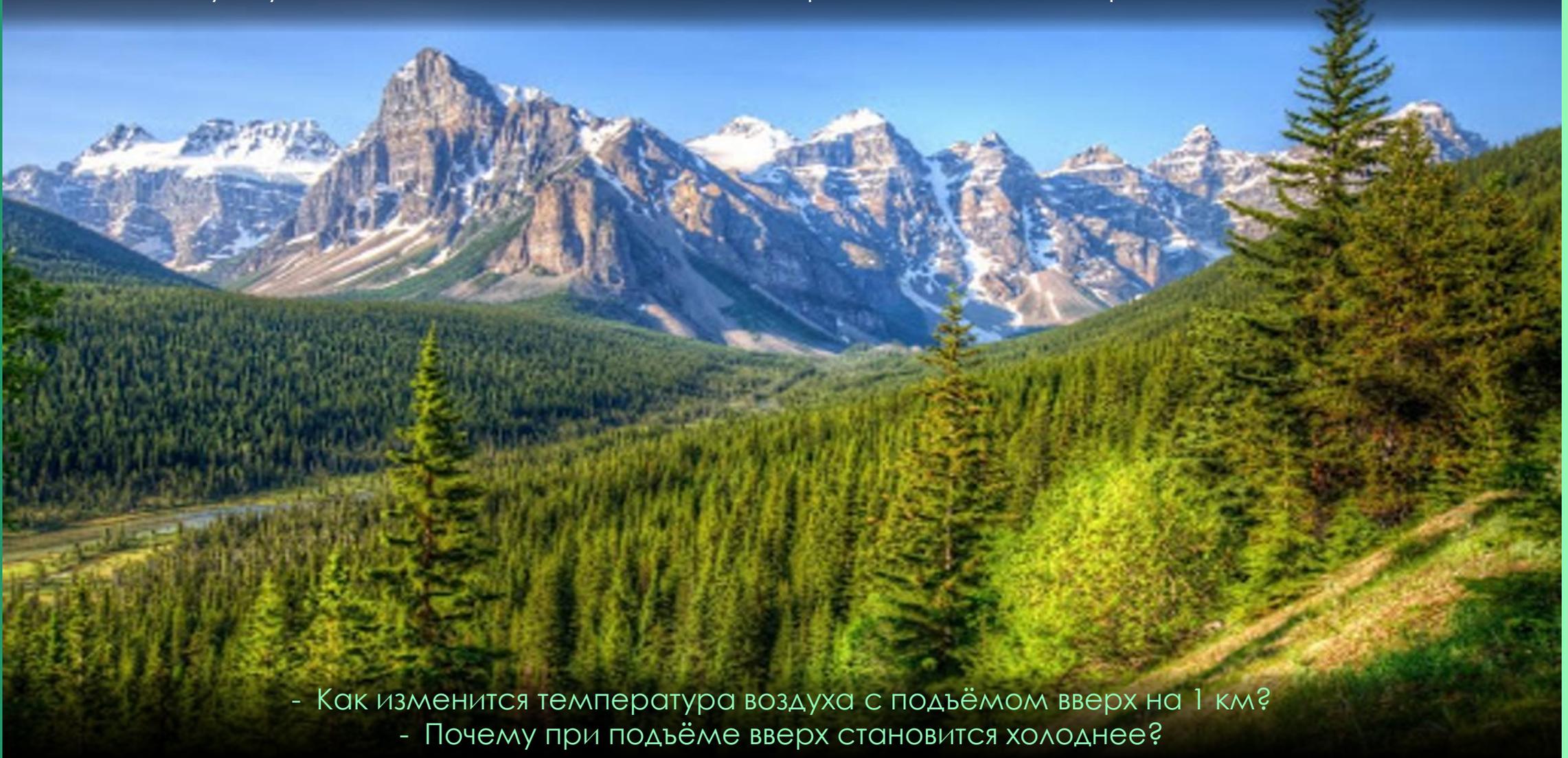
СМЕНА ПРИРОДНЫХ ЗОН В ГОРАХ



- 1 Природные зоны будут сменяться и при подъеме в горы, если они достаточно высокие
- 2 Известно, что подъём вверх на 1 км соответствует смещению на север по равнина на 400 км
- 3 При этом, более теплолюбивые растения уступают место более морозоустойчивым
- 4 Подобную закономерность называют высотной поясностью



Это явление закономерной смены природных зон при подъёме в горы. С высотой температура воздуха уменьшается, а значит меняются и проживающие здесь растения и животные



- Как изменится температура воздуха с подъёмом вверх на 1 км?
- Почему при подъёме вверх становится холоднее?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



- 1 На каких планетах существует географическая оболочка?
- 2 Какие оболочки Земли она включает?
- 3 Где проходит верхняя граница географической оболочки?
- 4 Каковы компоненты географической оболочки?
- 5 В чем заключается зональность географической оболочки?
- 6 Из-за чего наблюдается явление широтной зональности?
- 7 В каких горах будет наблюдаться больше всего высотных поясов?