

Тема: Выветривание горных пород



Выветривание - это процессы,
приводящие к разрушению
горных пород.

Выветривание

```
graph TD; A[Выветривание] --> B[физическое]; A --> C[химическое]; A --> D[биогенное]
```

**физическо
е**

**химическ
ое**

**биогенно
е**

Физическое выветривание

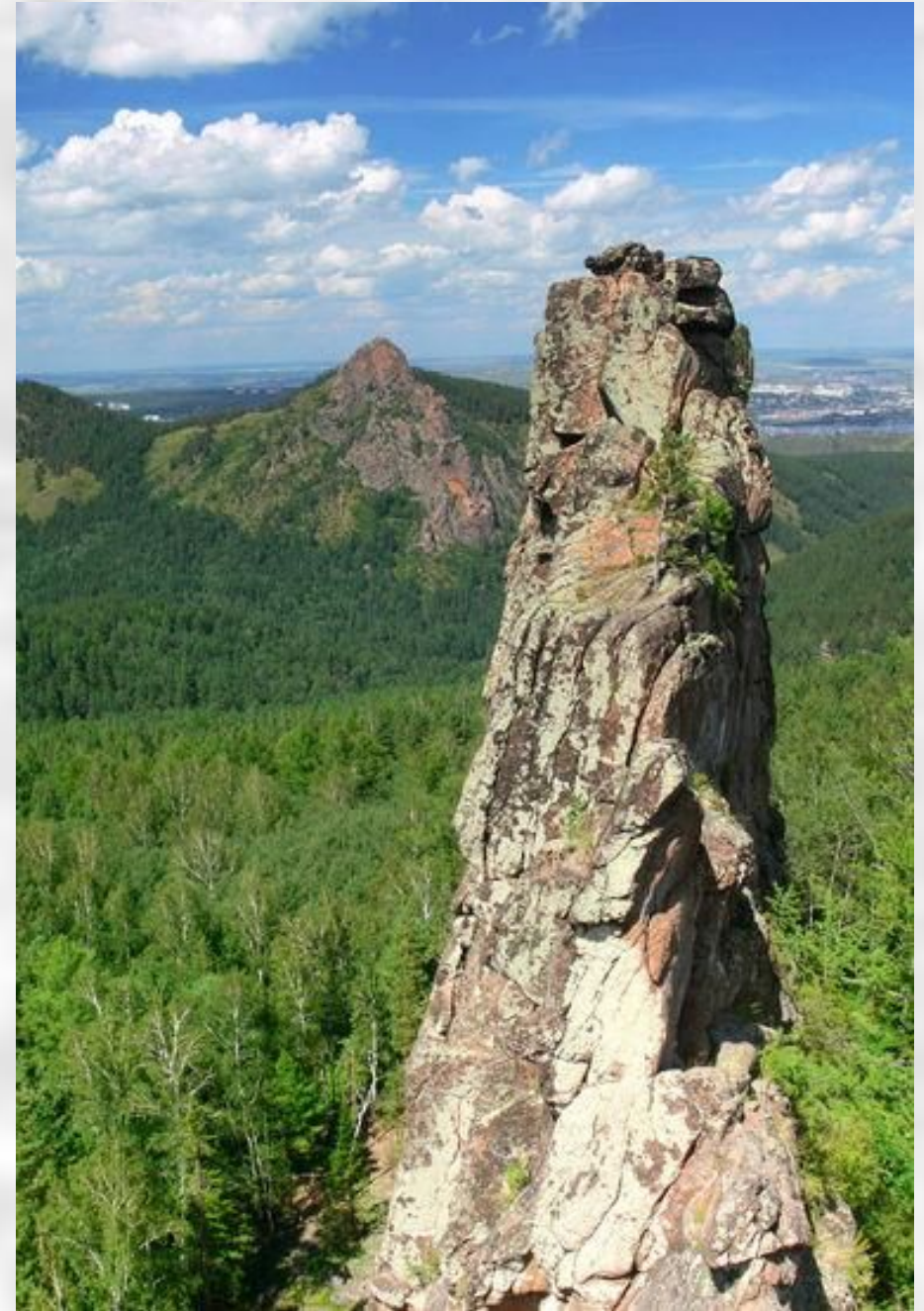
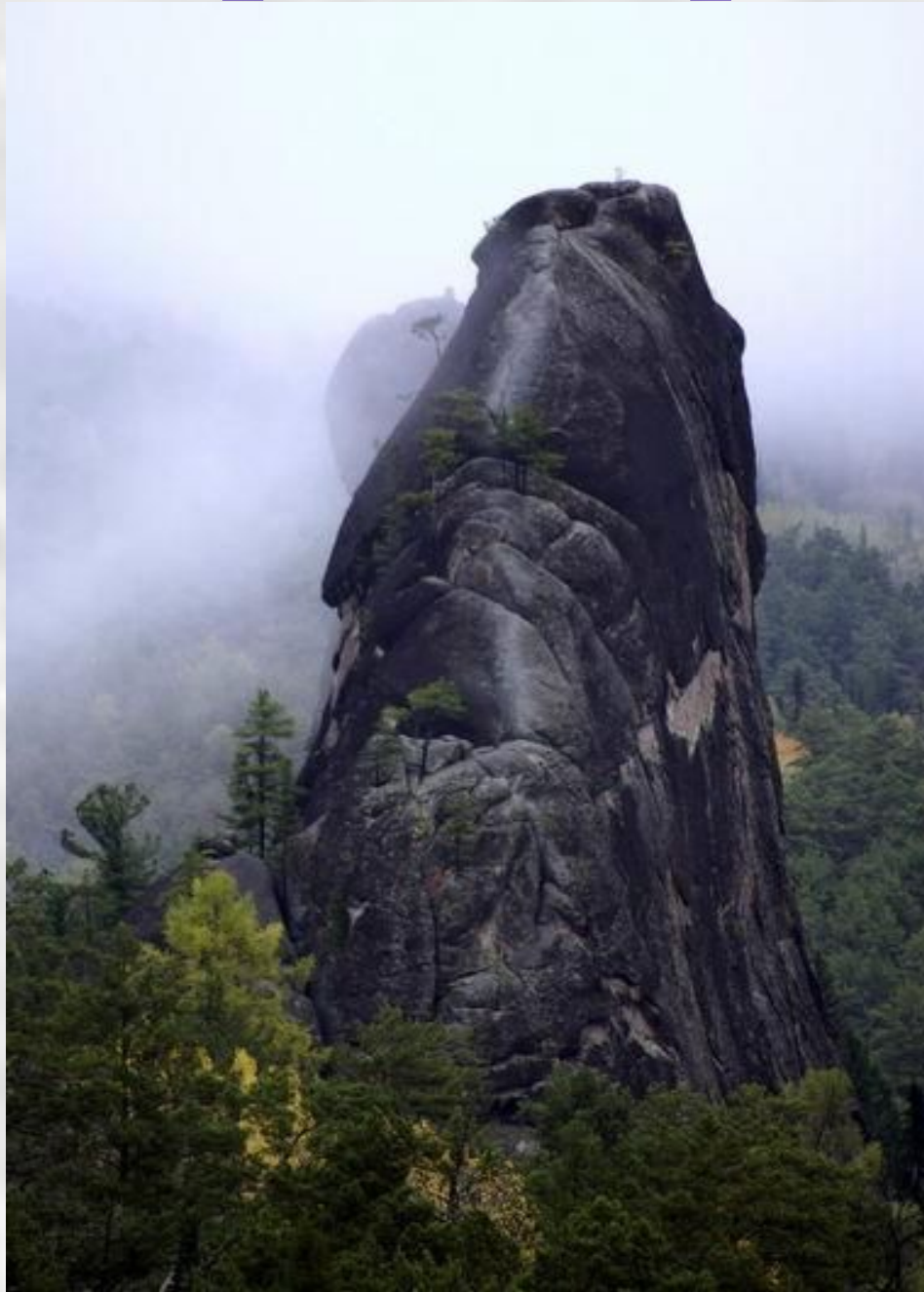


Физическое

выветривание

связано с
действием
ветра,
движущейся
воды, а также с
температурного
расширения и
сжатия горных
пород.

Красноярские столбы



Ленские столбы



Скалы Двенадцать Апостолов в Австралии.



Большой каньон в Северной Америке



Химическое выветривание



- *Химическое выветривание* - это разрушение водой растворимых горных пород.

Новоафонская пещера в Абхазии



Кунгурская пещера на Урале



Биогенное выветривание



**Биогенное
выветривание**-
это разрушение
горных пород,
связанное с
деятельностью
растений и
животных.

Антропогенное разрушение горных пород.



- Антропогенное(техногенное)разрушение горных пород- это процессы связанные с хозяйственной деятельностью человека.

Трубка “Мир” в Якутии



Обломочные горные породы



Обломочные горные породы



Обломочные горные породы



Обломочные горные породы



Обломочные горные породы



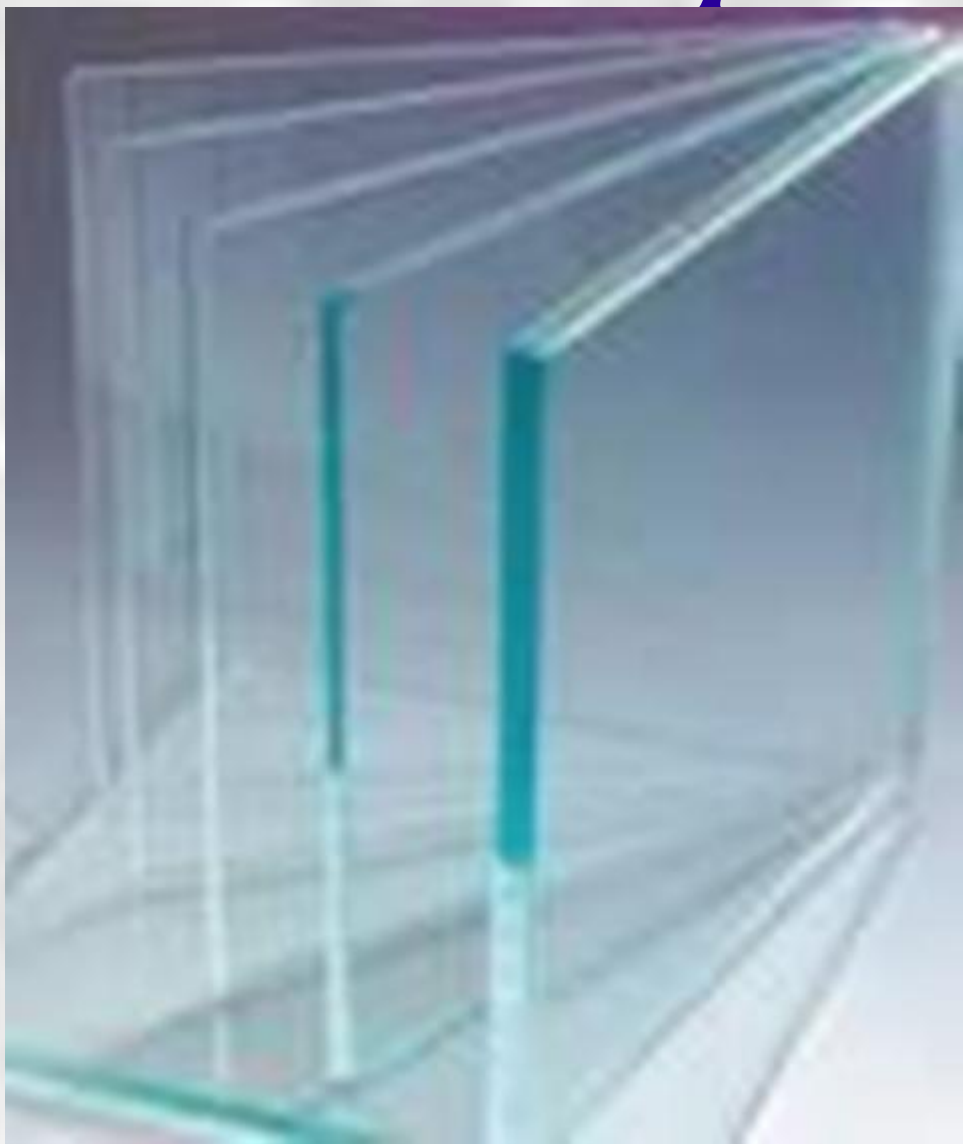
Использование обломочных горных пород.



Использование обломочных горных пород.



Использование обломочных горных пород.



Особенности типов выветривания.

Тип выветривания	Механизм выветривания	Необходимые условия
Физическое		
Химическое		
Биогенное		
Техногенное		