

# *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]
```

**физическое**

**химическое**

**биогенное**

# *Физическое выветривание*

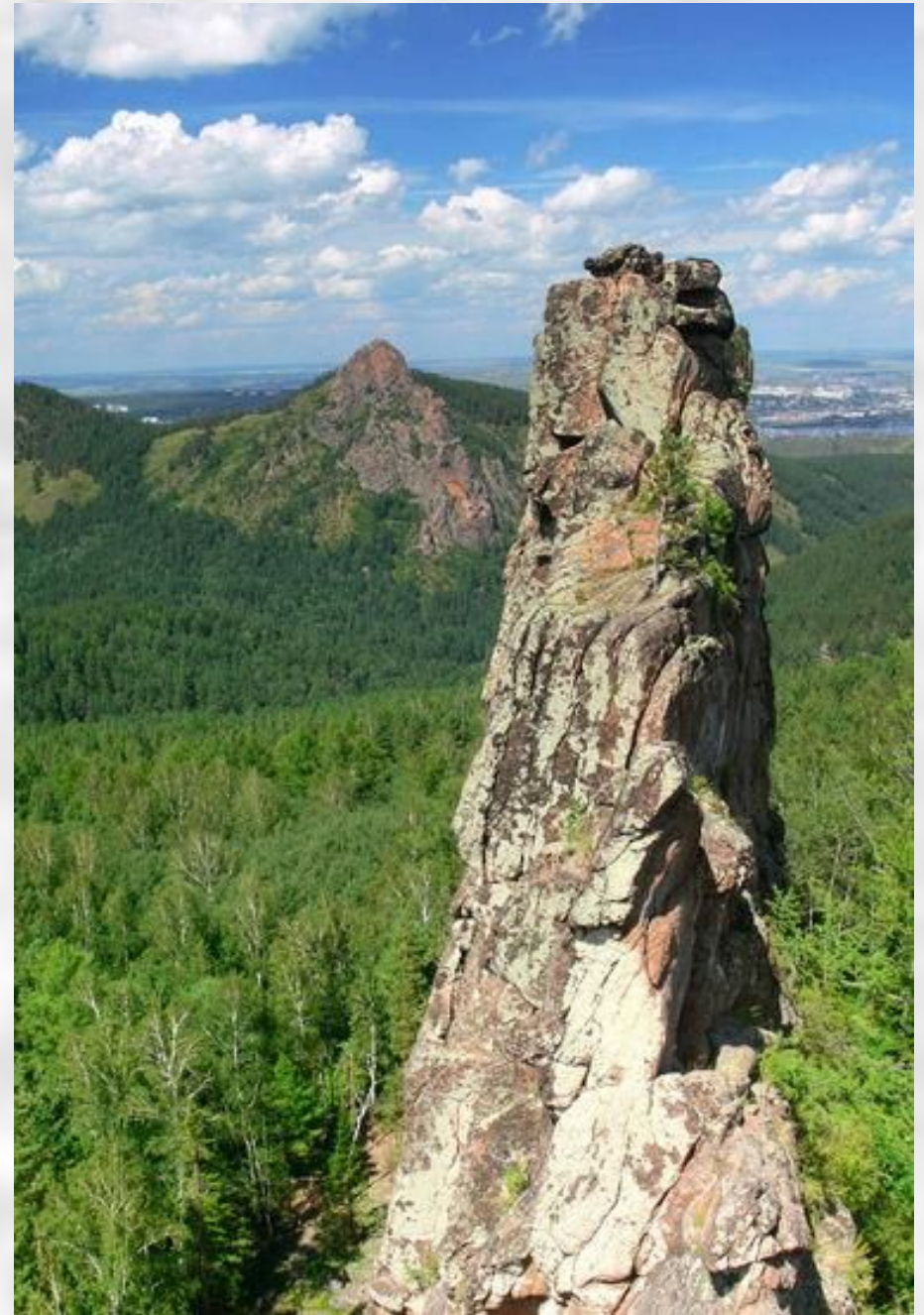
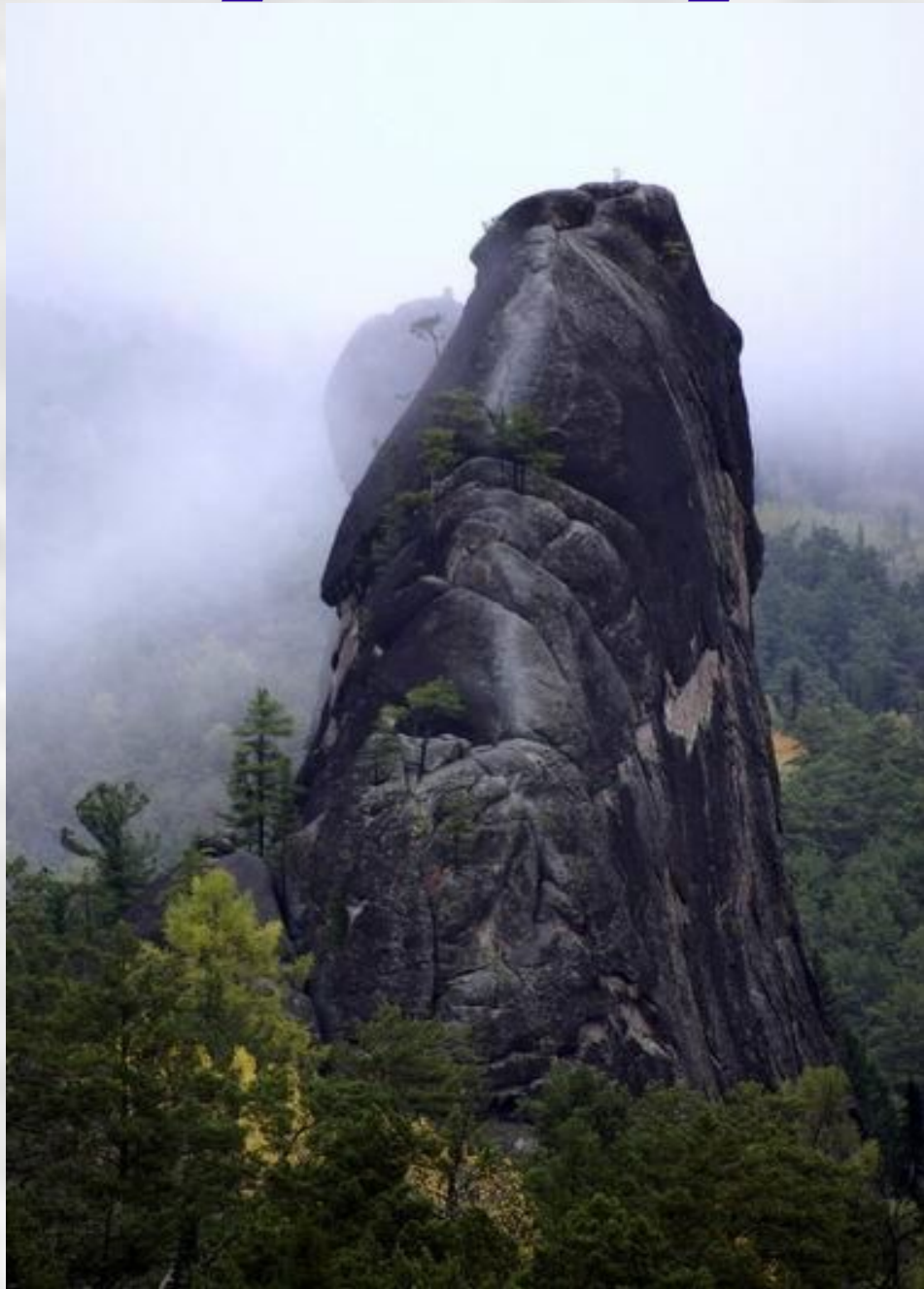


## Физическое

## 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*



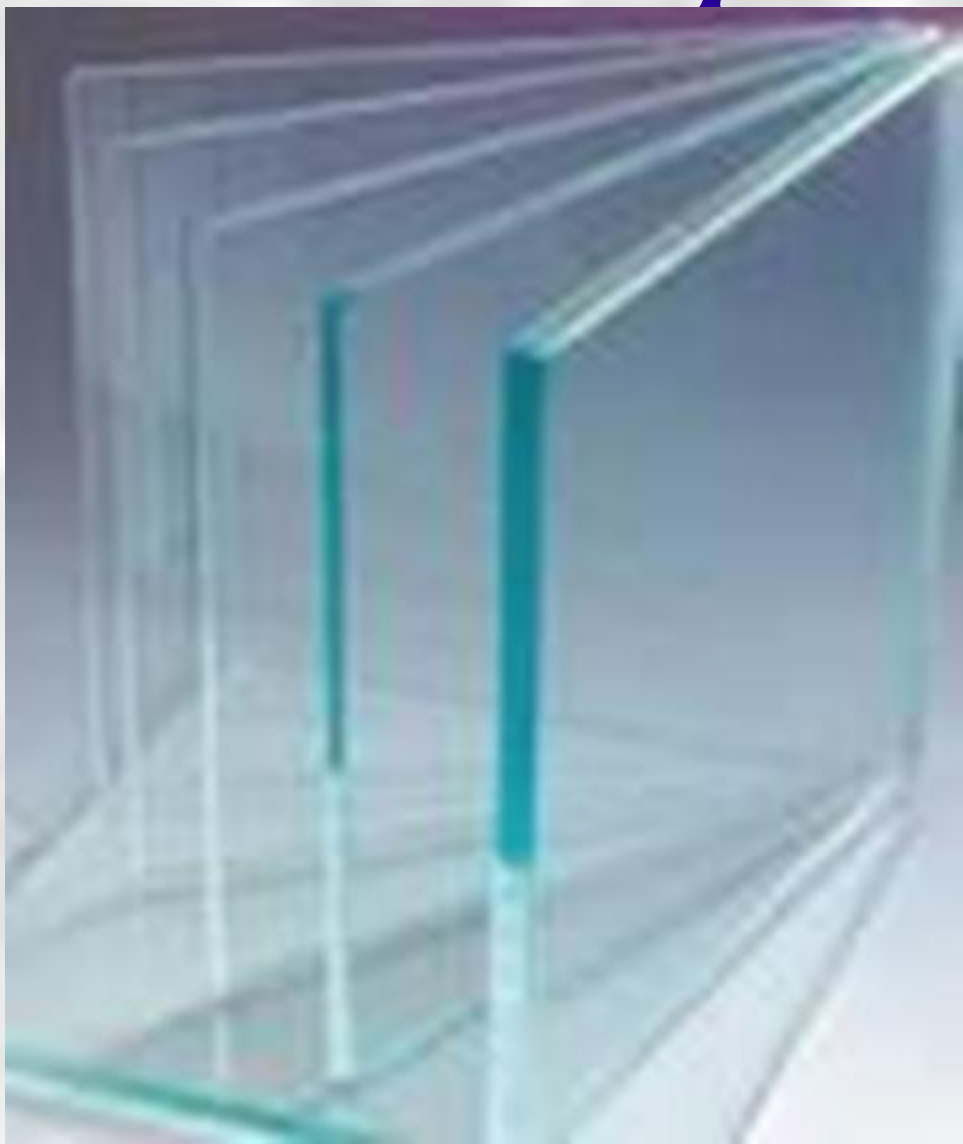
# *Использование обломочных горных пород.*



# *Использование обломочных горных пород.*



# *Использование обломочных горных пород.*



## *Особенности типов выветривания.*

<b>Тип выветривания</b>	<b>Механизм выветривания</b>	<b>Необходимые условия</b>
<b>Физическое</b>		
<b>Химическое</b>		
<b>Биогенное</b>		
<b>Техногенное</b>		