

Формы залегания  
магматических пород  
Интрузивные породы  
Сазонова Л.В.

## А. Несогласные (дискордантные)

Некки

Дайки

Жилы, апофизы

Штоки

Батолиты

Растет глубина



## Б. Согласные (конкордантные)

Силлы

Лополиты

Лакколиты

Мигматит-плутоны

Растет глубина



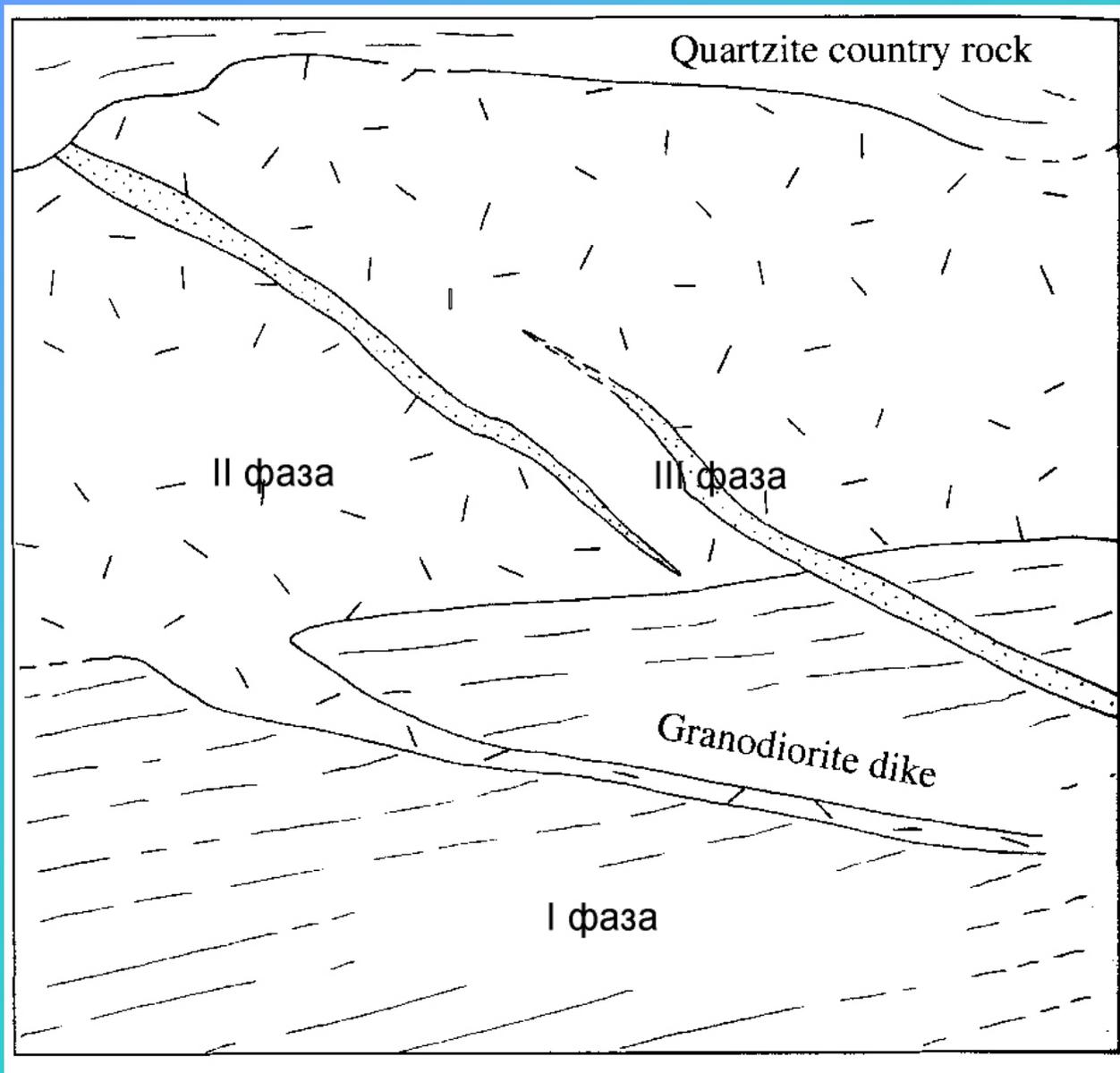
# Фации глубинности

Гипабиссальные - небольшие глубины (1-3 км)

Мезабиссальные - (3-7 км)

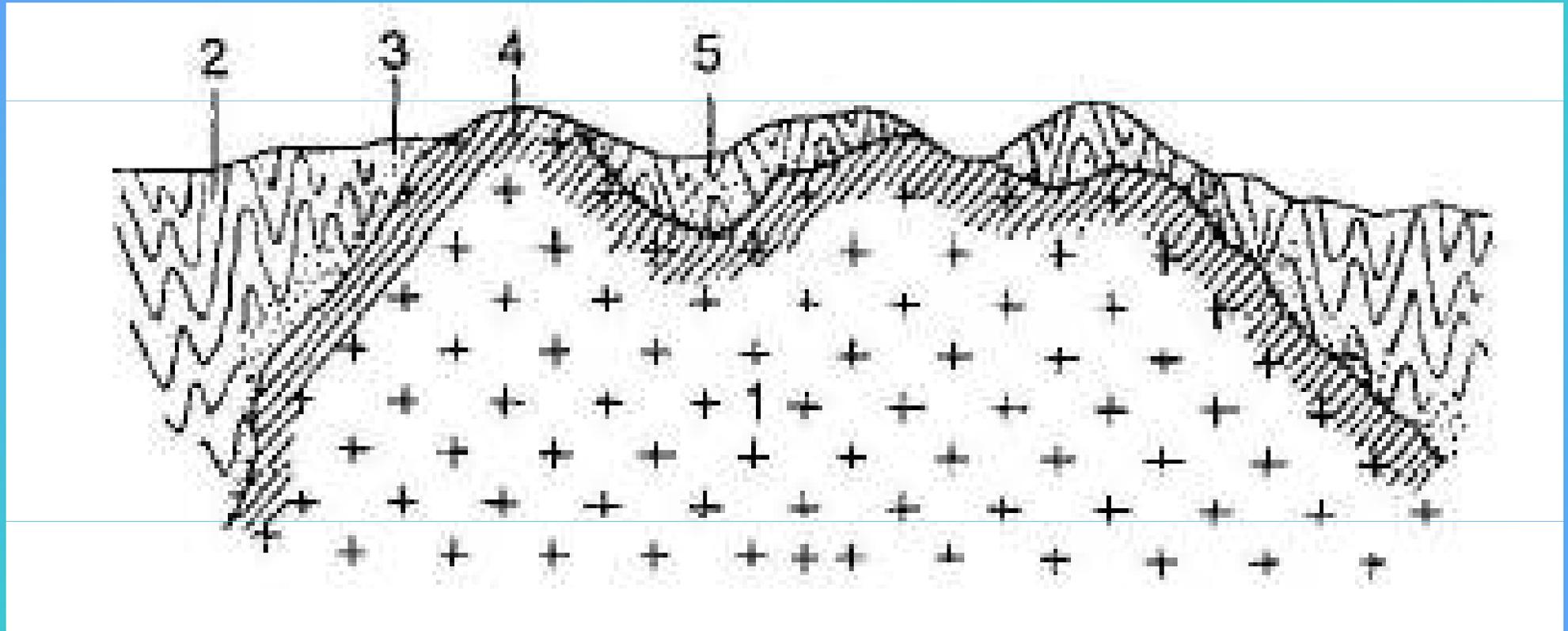
Абиссальные - глубинные (8-10 км)

# Фазы и фации интрузивных пород



Фаза —  
порция  
последователь-  
но  
внедряющегося  
расплава

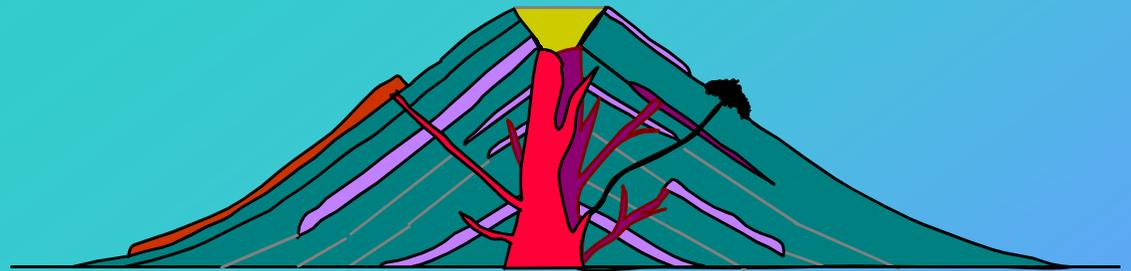
**Фация** – порция расплава (объем породы), застывшая в определенных физико-химических условиях



Фации могут быть – главная (ядро), эндоконтактовая, апикальная, донная и т.д.

# Несогласные (дискордантные) интрузивные тела

Некк – n м - км



# Дайка —

тело, ограниченное крутопадающими параллельными стенками

$m = n \text{ м} - n \times 100 \text{ м} - n \text{ км}$

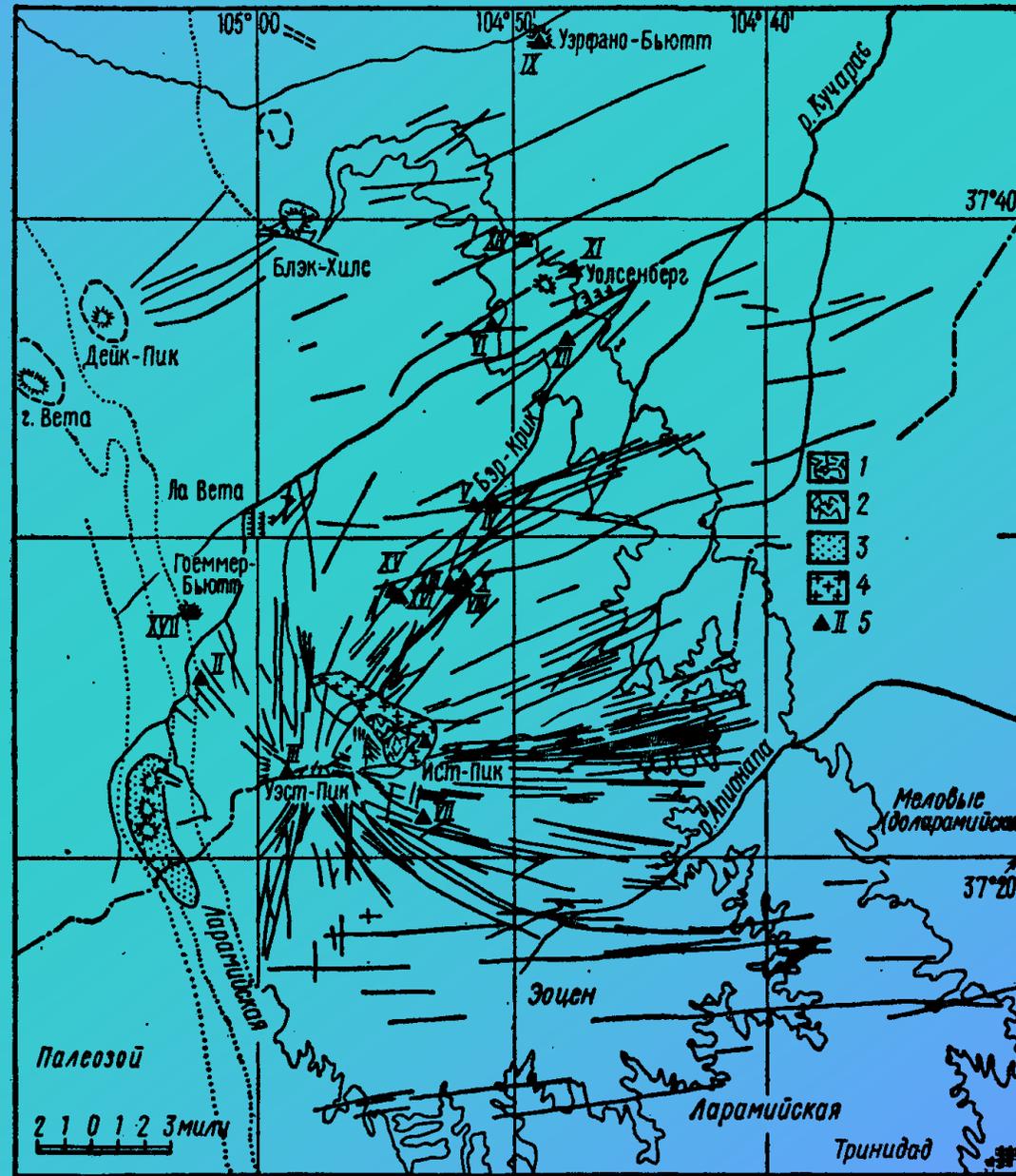
$l = n \text{ м} - n \times 10 \text{ км}$

Дайки бывают —  
одиночные

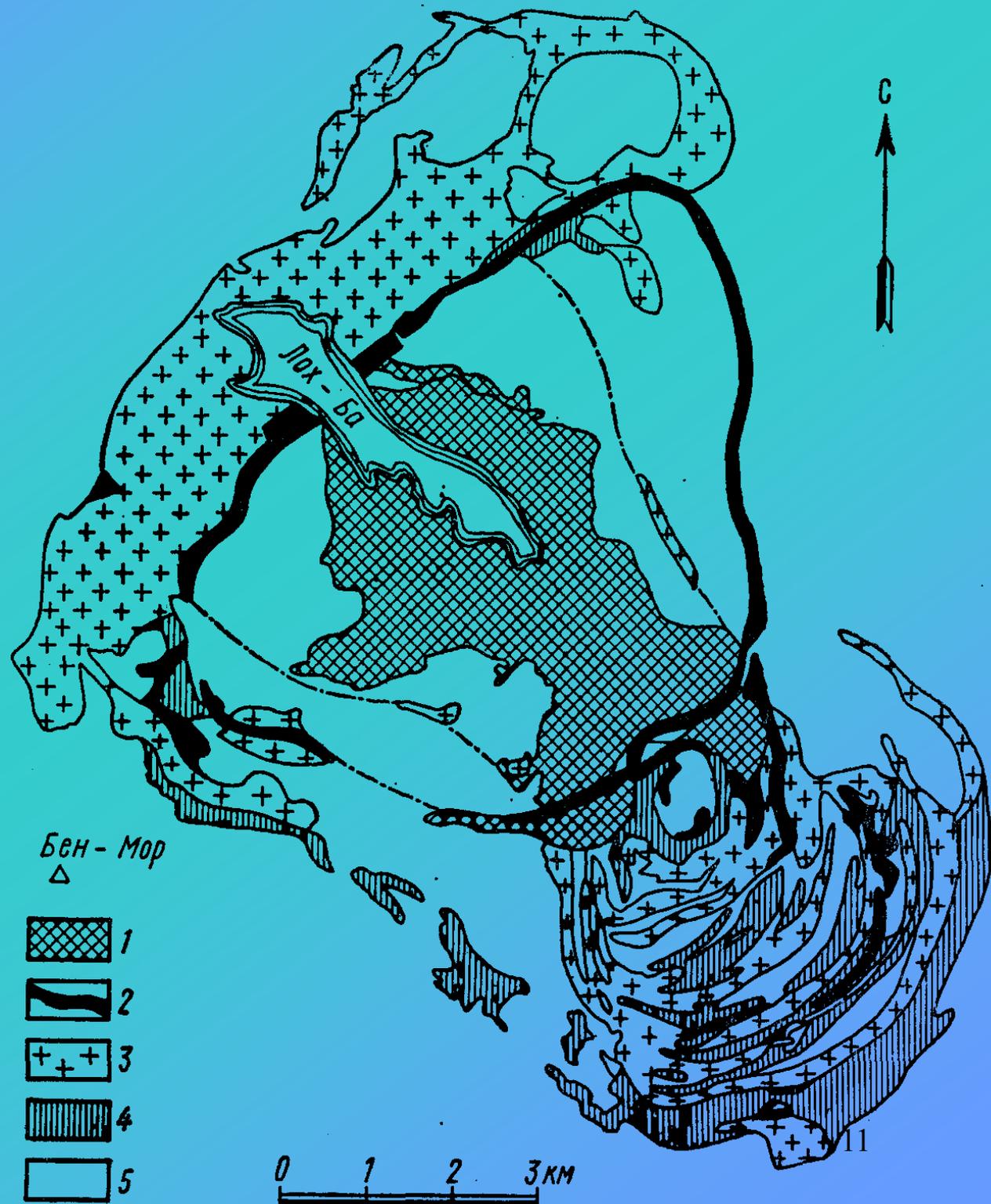


Групповые дайки обычно развиваются по системе параллельных трещин.

Радиальные  
 дайки обычно  
 приурочены к  
 вулканическим  
 центрам или к  
 интрузивным  
 массивам

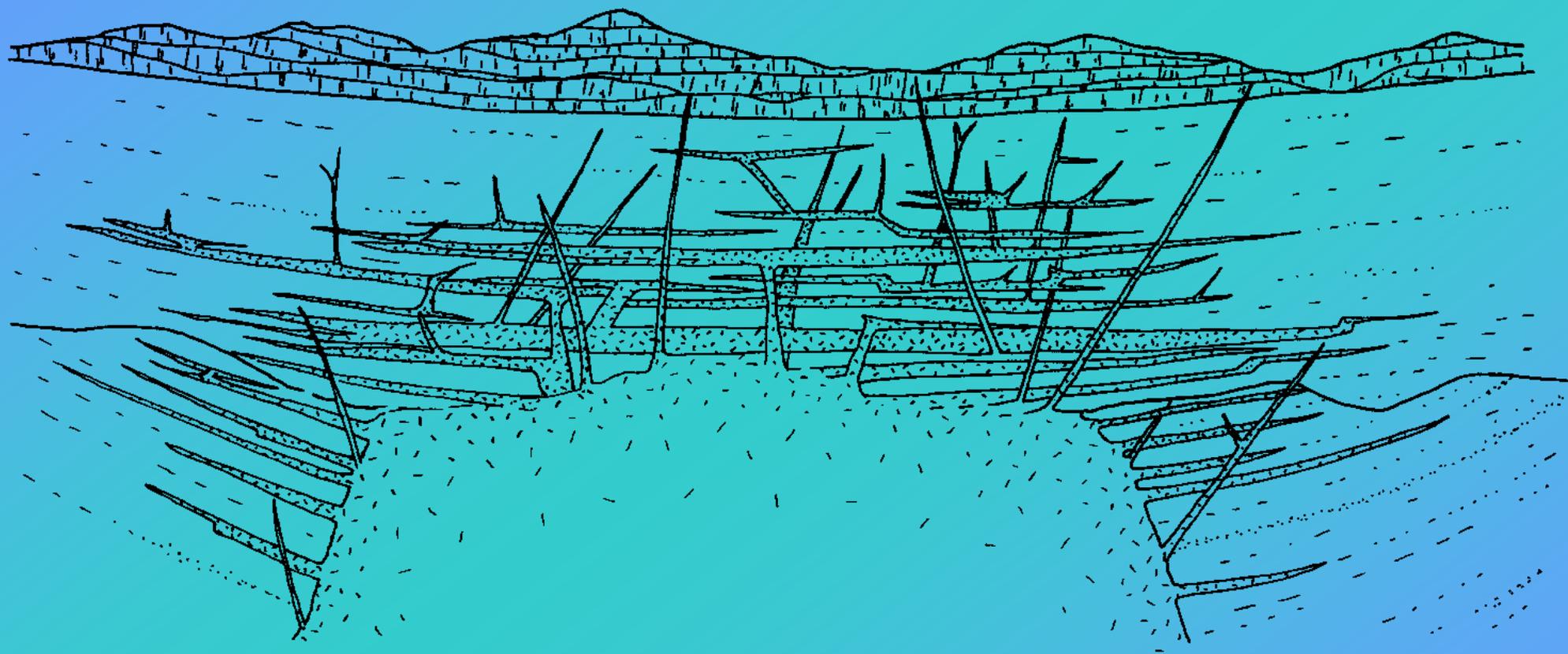


**Кольцевые** дайки имеют в плане форму дуги или замкнутого кольца. Падение таких даек вертикальное или крутое. Их образование связано с опусканием центрального блока интрузивного массива и появлением трещин растяжения.



# Дайки, связанные с зонами активного растяжения

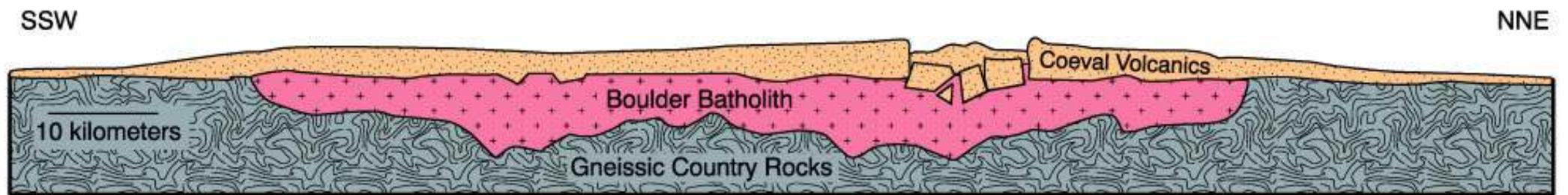
# Жилы, апофизы



# ШТОК -

форма близка к цилиндрической, стенки крутопадающие, имеет значительное протяжение на глубину. S – не более 100 кв. км

# Батолиты



В плане имеют неправильную, часто изометричную форму.

Анды. 1100x110 км

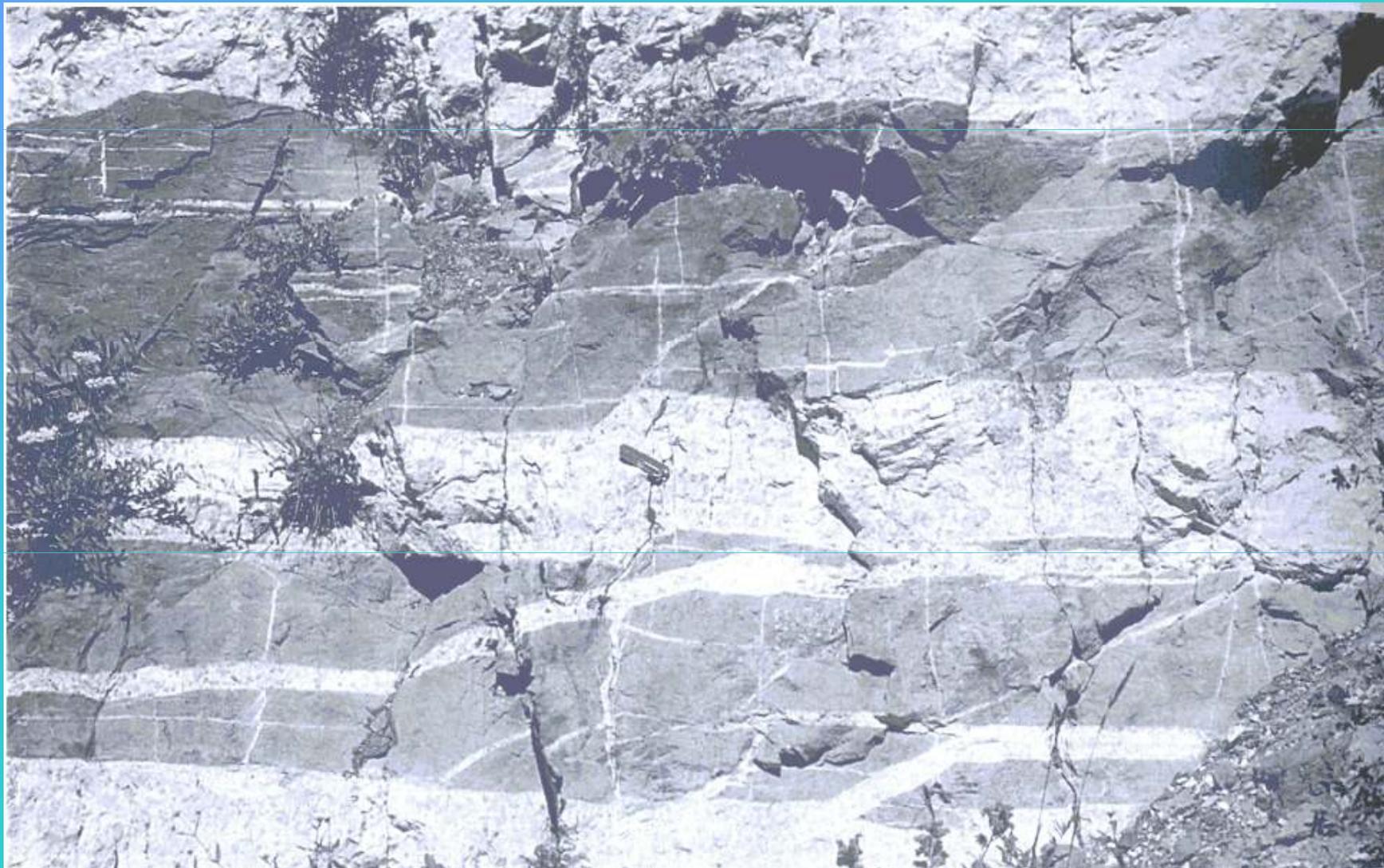
Аляска. 2000x200 км

# Согласные (конкордантные) интрузивные тела

# Силл-

$n$  мм –  $n \times 100$  м

$S$  –  $n$  кв.м –  $n \times 1000$  кв.км

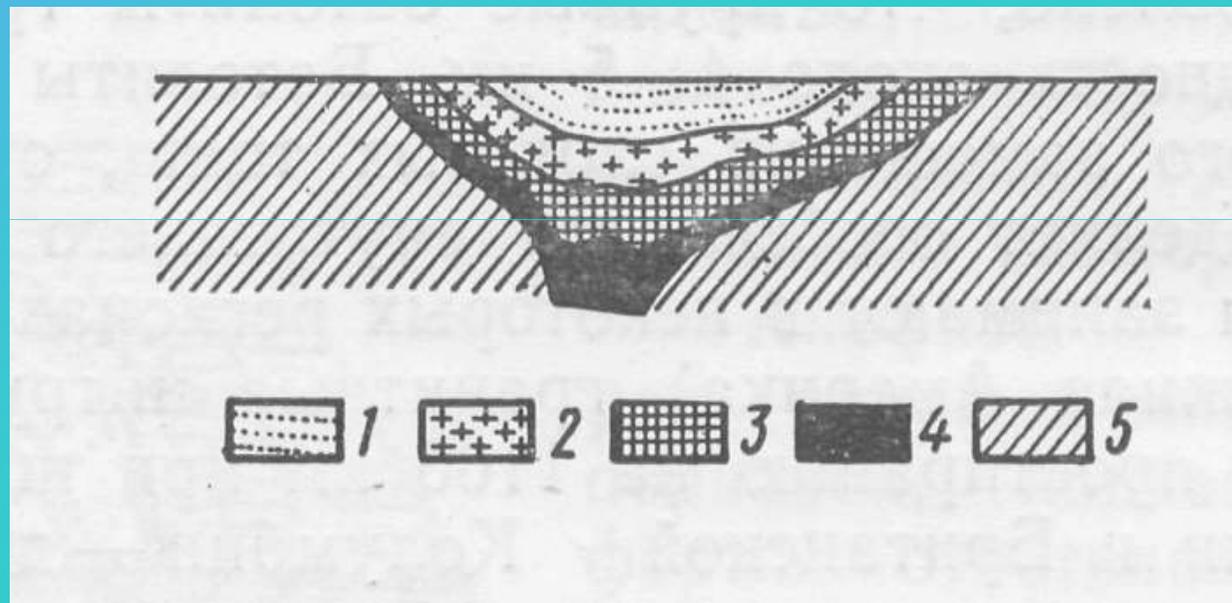
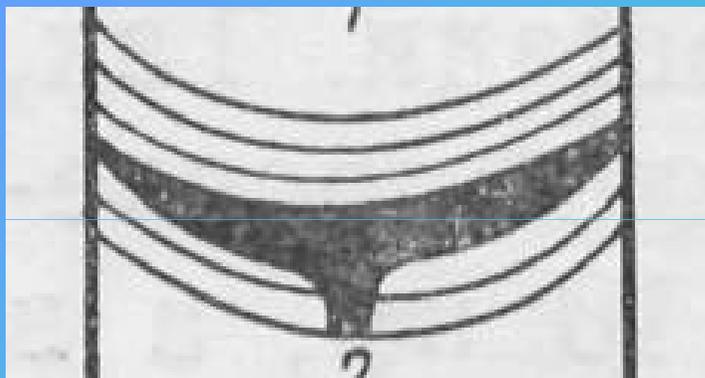


# Отличия силлов от потоков

- контактовые роговики
- Апофизы в вышележащие породы
- Ксенолиты вышележащих пород
- Дифференциация

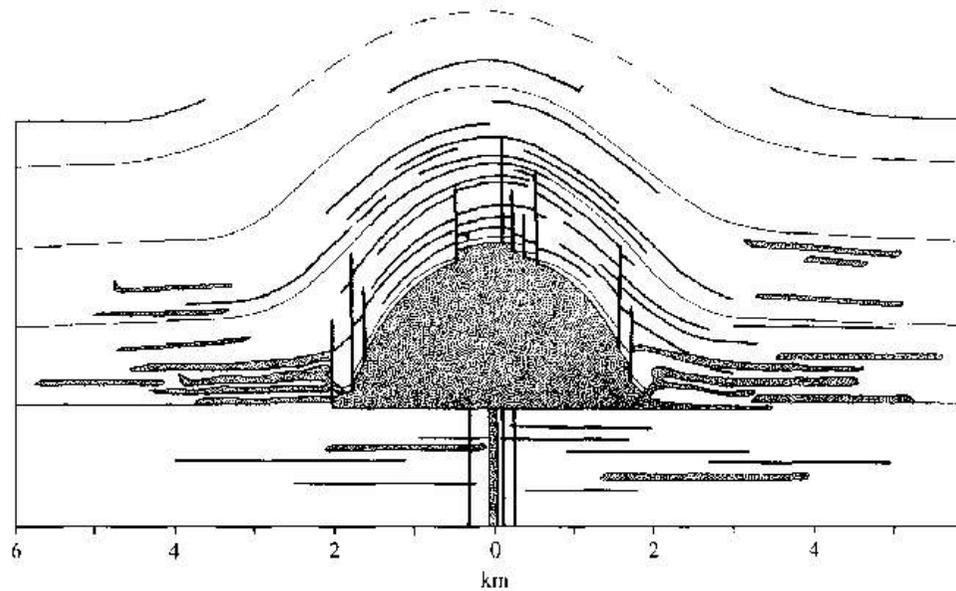
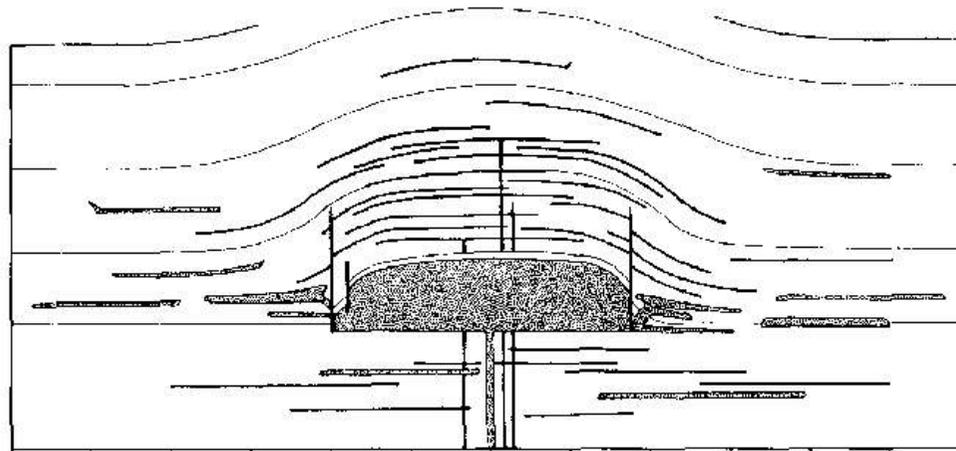
# ЛОПОЛИТЫ (loras – греч. – чаша, глиняное блюдо)

$D = n \text{ км} - n \times 100 \text{ км}$ . Угол падения к центру – до  $30^\circ$ . М до  $n \times 1000 \text{ м}$



Гипотетическая схема строения лополита типа Седбери:  
1) формация покрова; 2) гранофиры; 3) габбро; 4)  
меланократовые породы основного состава; 5) породы  
фундамента

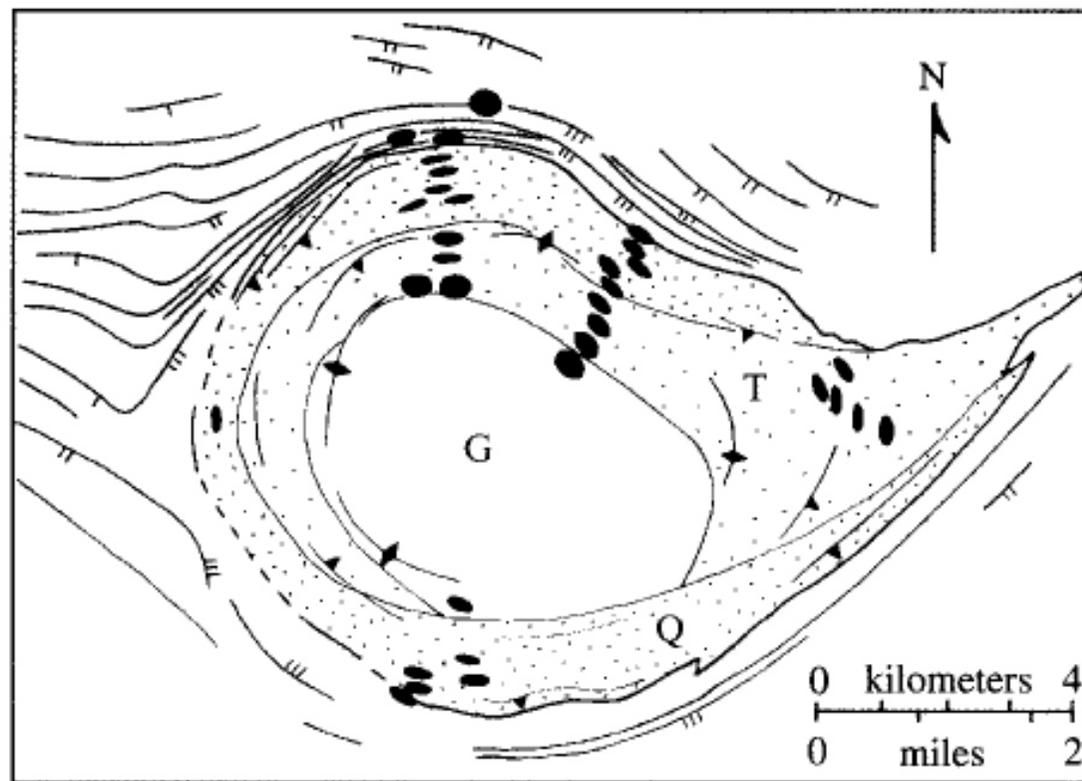
Бушвельдский лополит  
480x300x6 км



**Лакколиты** – lakkos – греч. –  
ПОЛОСТЬ

D до 3-6 км, N – до 1000м

Мин.Воды, Аюдаг



# МИГМАТИТ-ПЛУТОНЫ