

# Занятие 1

## МОРФОЛОГИЯ ТЕЛ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Для месторождений полезных ископаемых характерны 3 типа морфологических залежей: изометричные, плоские и вытянутые по одному направлению.

Месторождения твердых полезных ископаемых



3 морфологических типа залежей  
(тел полезных ископаемых)

Изометричные

Плоские

Вытянутые по  
одному направлению

Изометричные тела полезных ископаемых – скопления минерального вещества, которые имеют примерно равные размеры во всех направлениях.

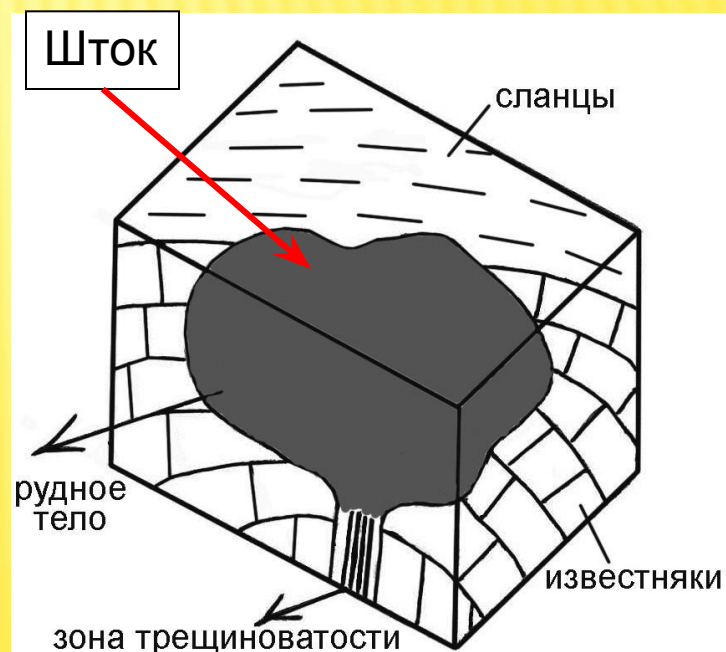
Штоки

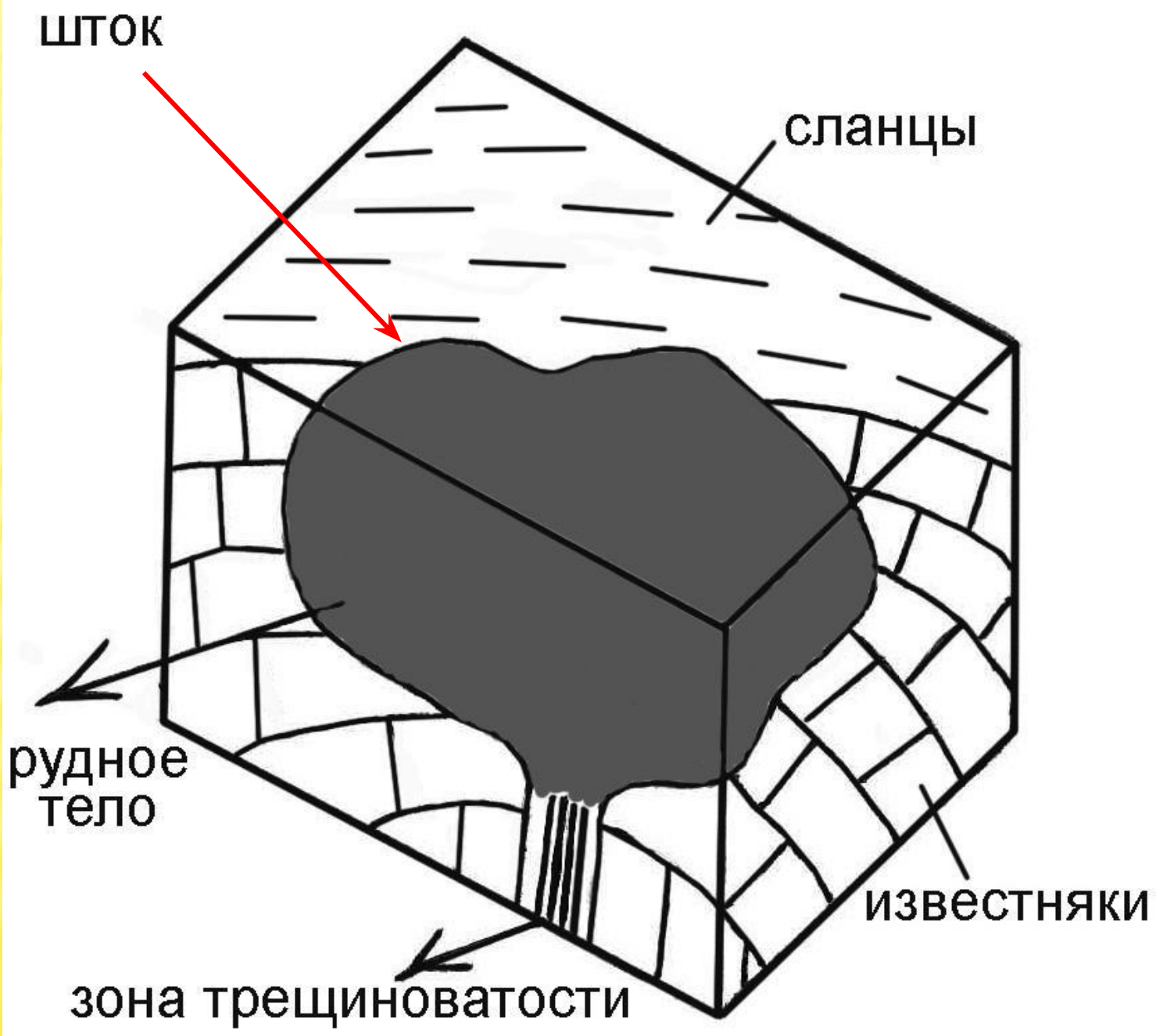
Штокверки

Гнезда

**Шток** – это крупная, более или менее изометричная залежь сплошного или почти сплошного минерального сырья.

Штоки каменной соли, гидротермально-метасоматические рудные залежи.





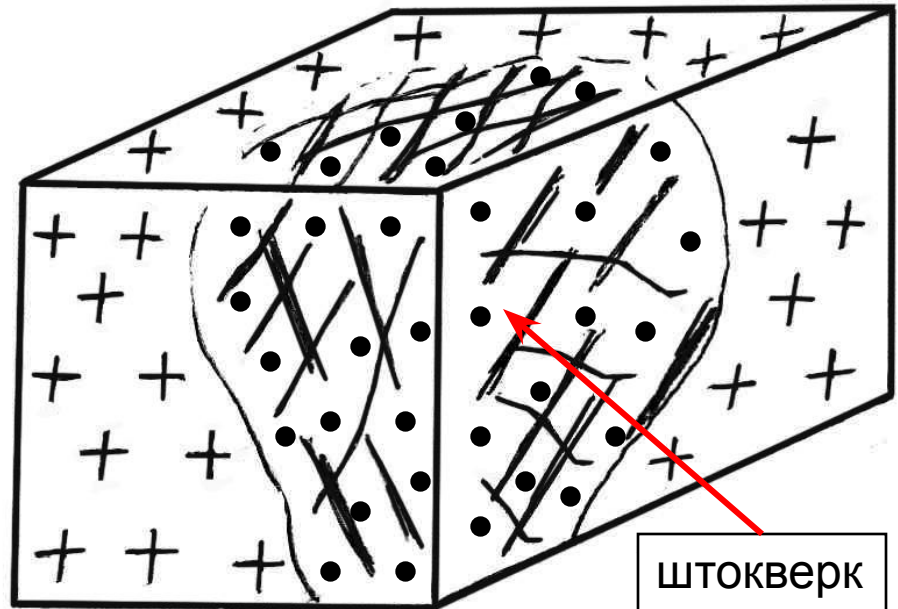


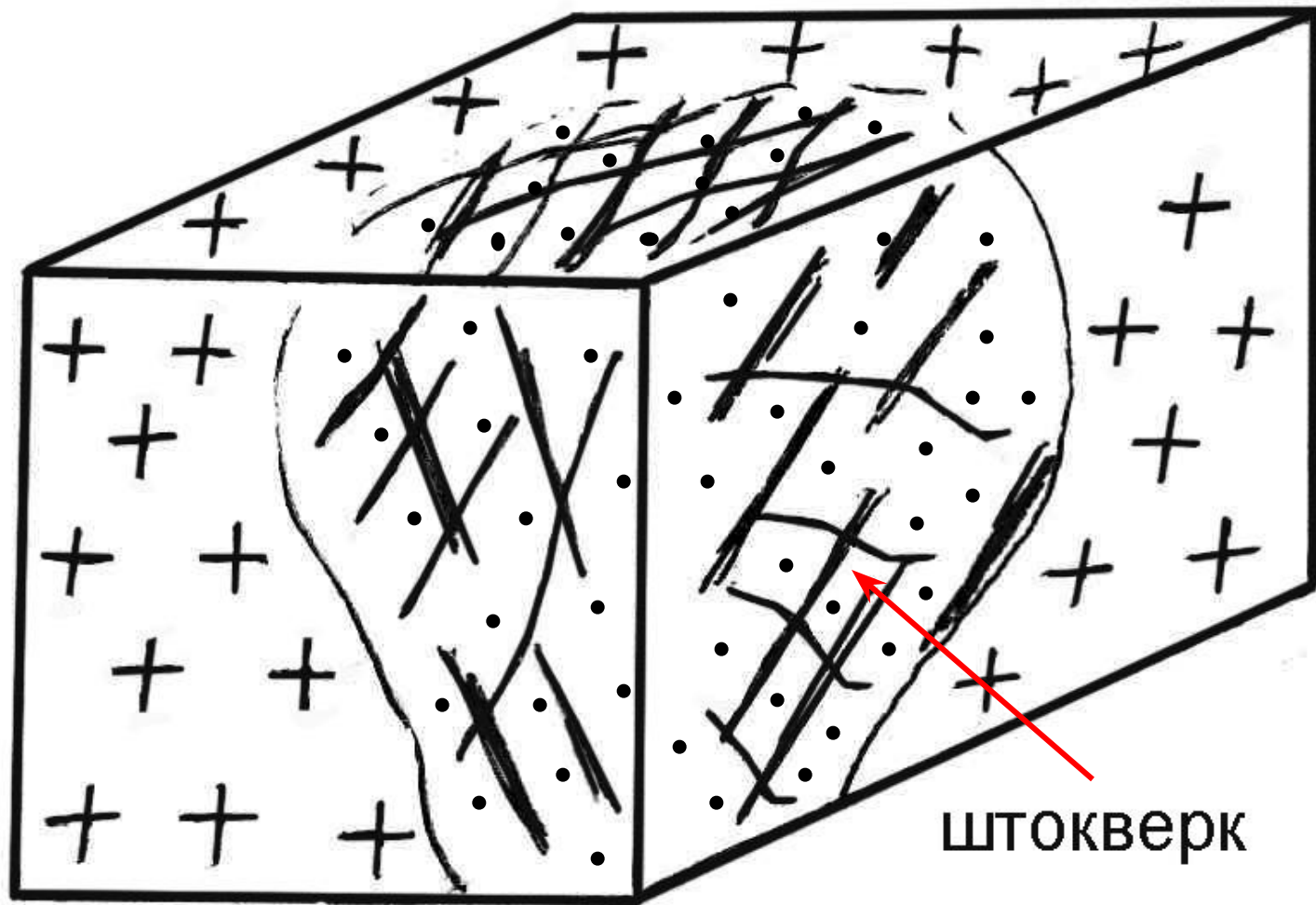
# Штокверки



**Штокверк** – это относительно изометричный блок горных пород, пронизанный мелкими жилками и насыщенный вкрапленностью минерального сырья. Такая горная порода с прожилками и вкраплениями ценных минералов добывается целиком как полезное ископаемое.

Некоторые месторождения  
Cu, Mo; асбест и др.





ШТОКВЕРК

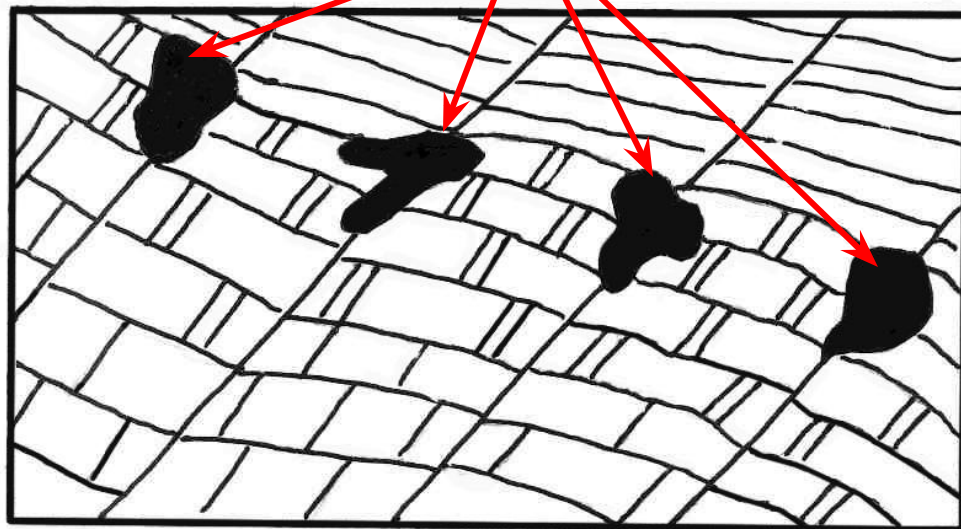
# Гнезда



Гнезда – это более или менее изометричное, относительно некрупное локальное скопление полезного ископаемого.

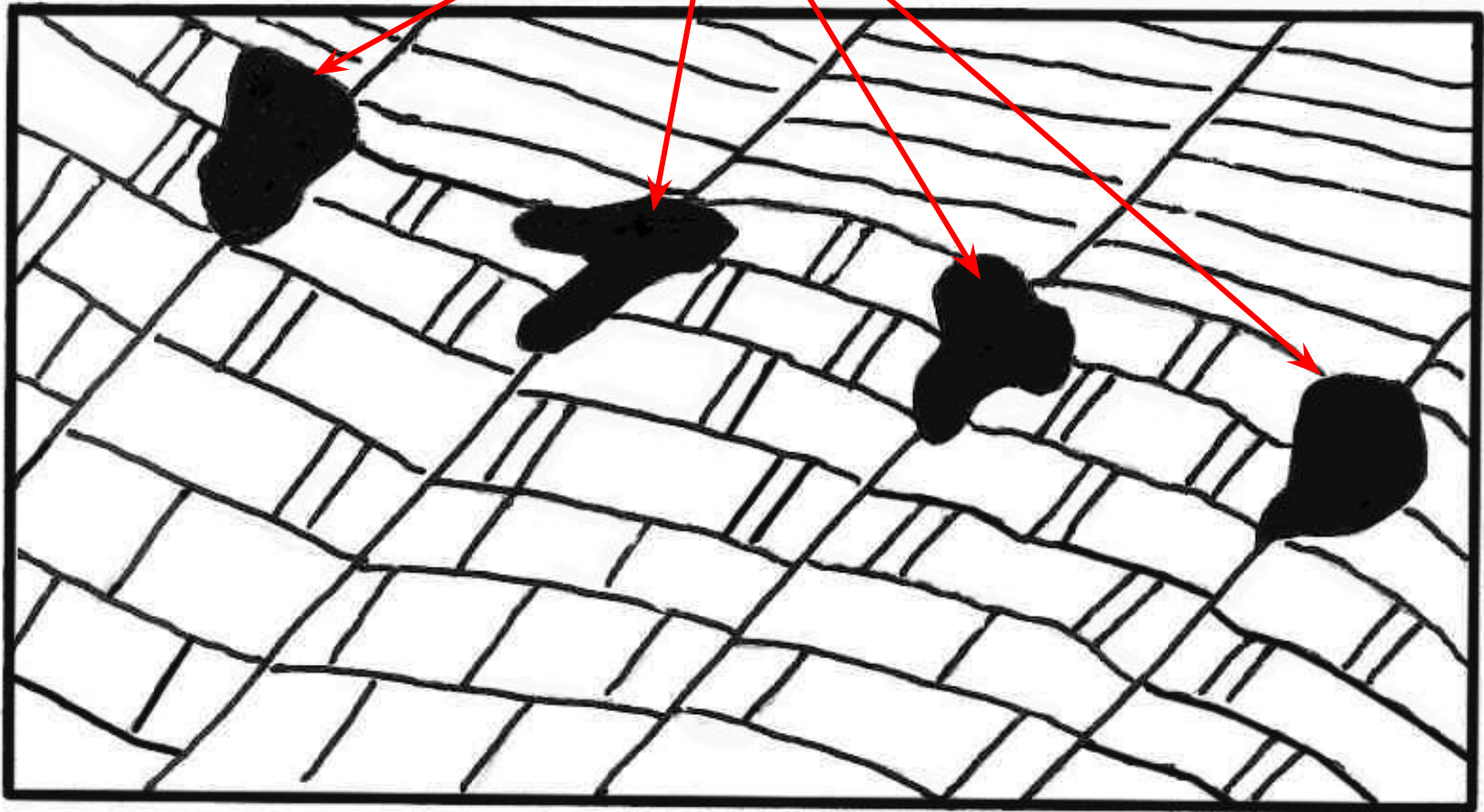
Некоторые месторождения Au, Pb-Zn, Cr, Hg и др.

Гнезда





Гнезда

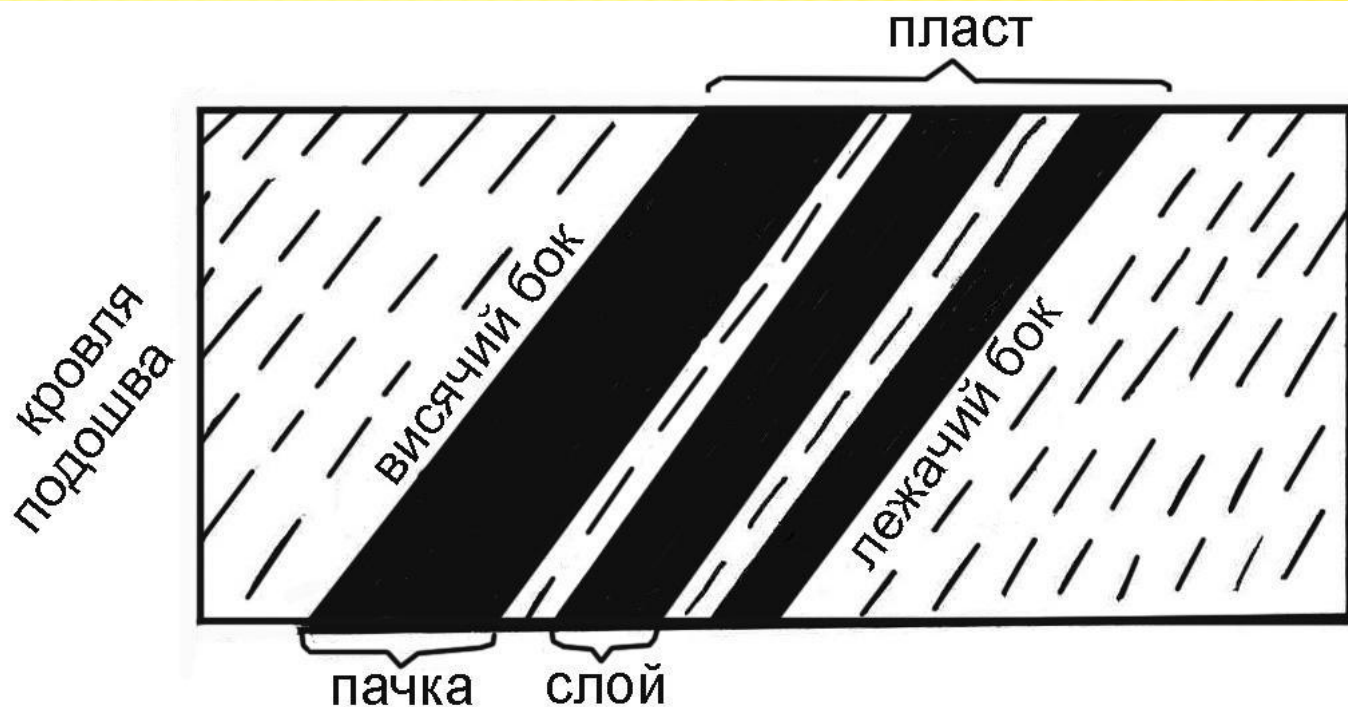
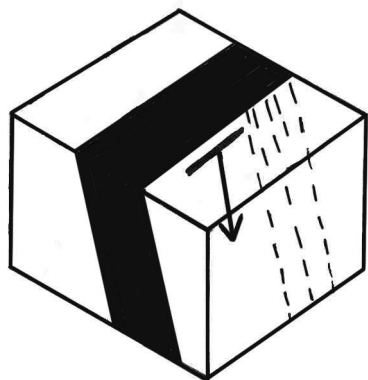




Плоские тела полезных ископаемых –  
характеризуются двумя протяженными и  
одним коротким размером.

Пласты

Жилы



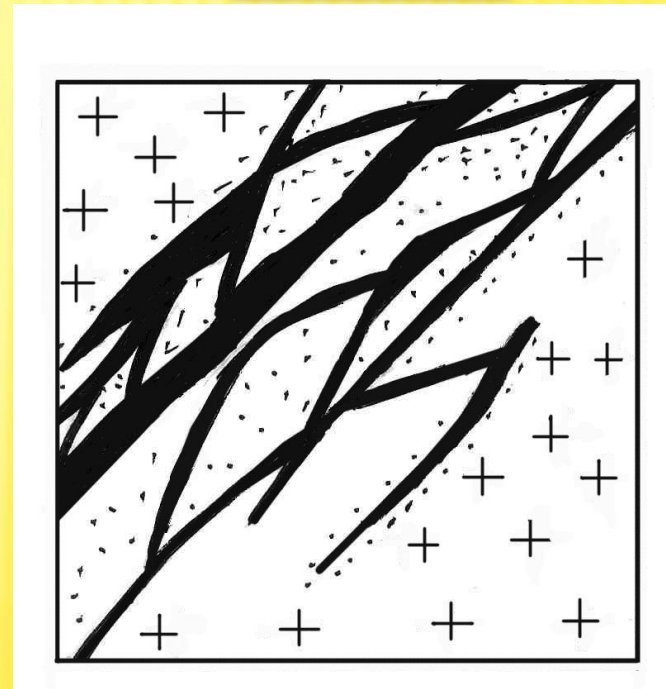
# Жилы

**Жилы** – плитообразные тела, выполненные минеральным веществом, заполняющие трещины в горных породах

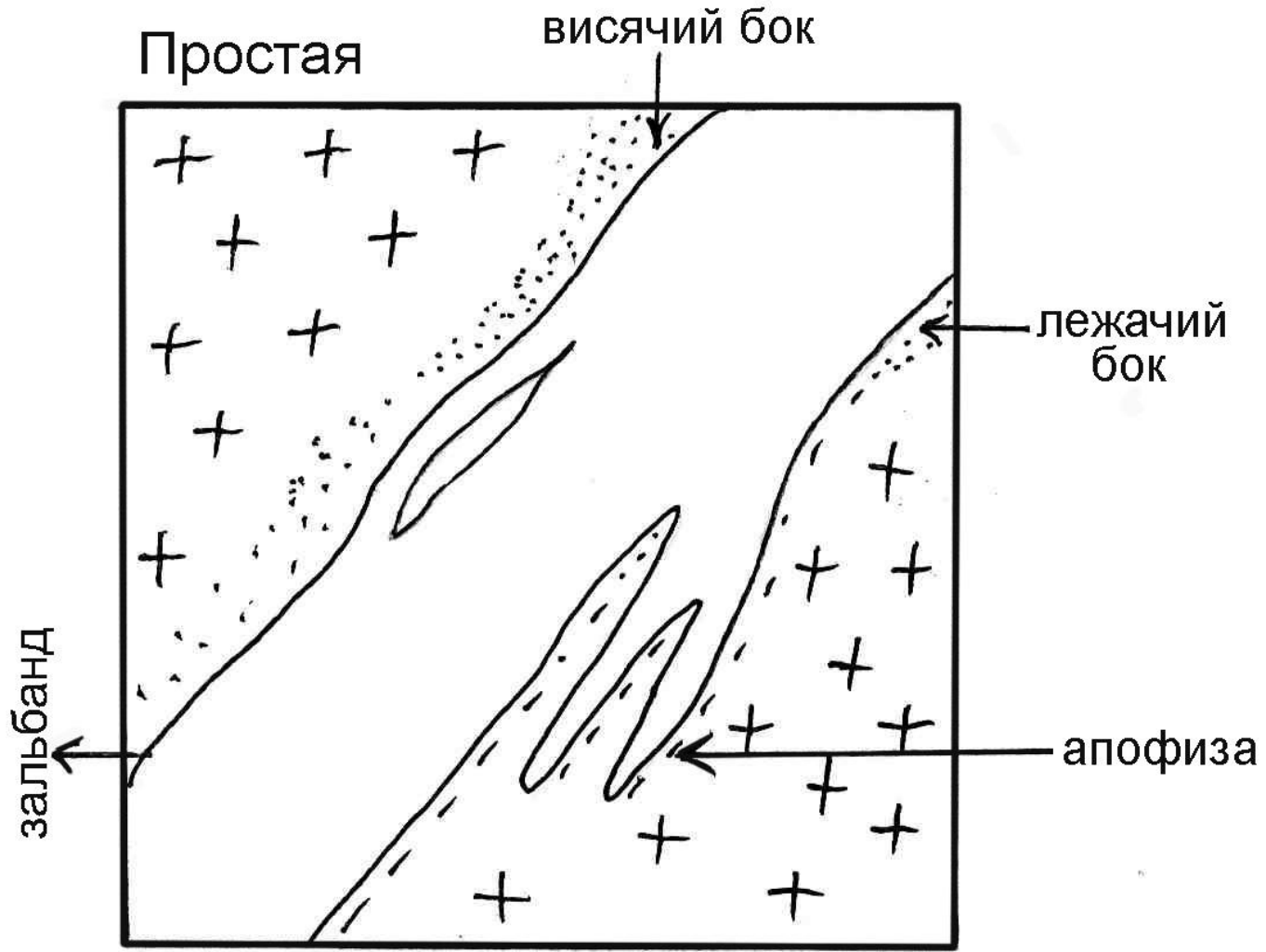
Простые



Сложные

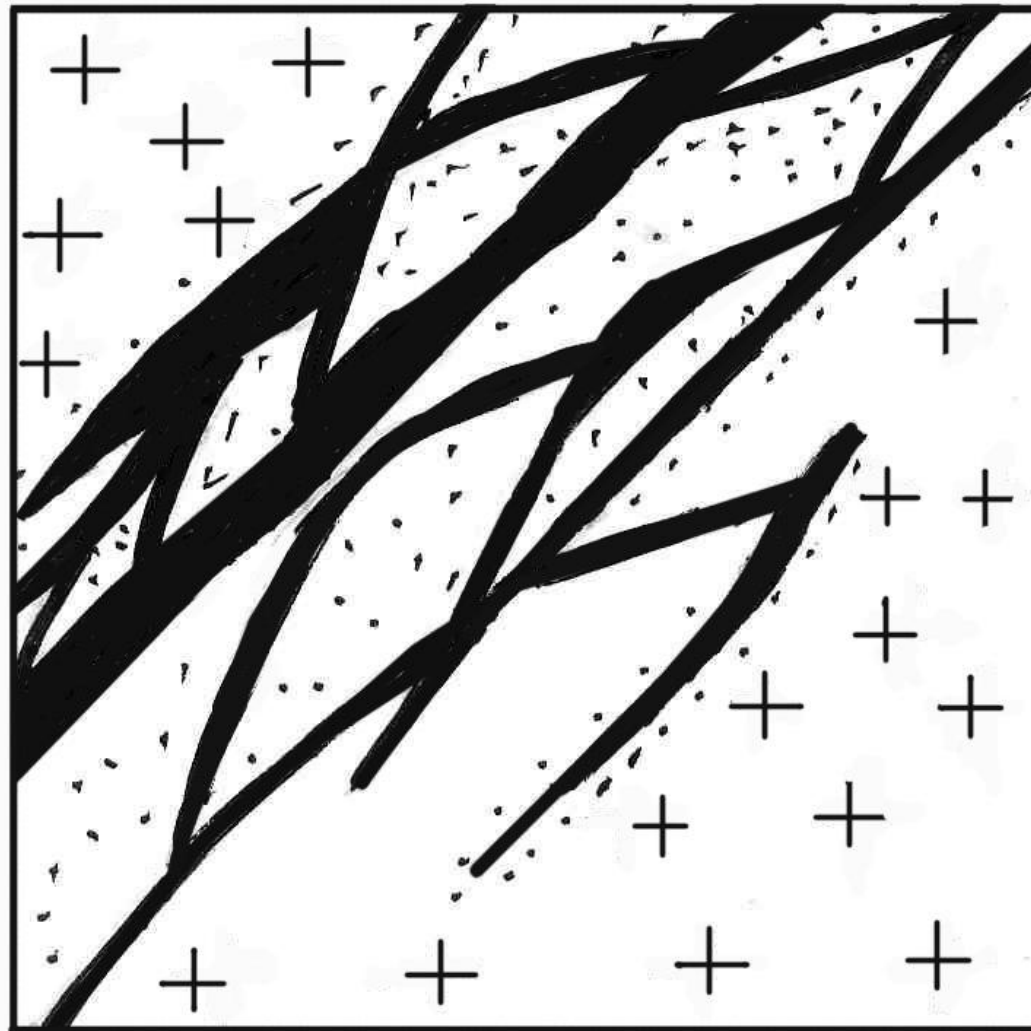


# Простые жилы





# Сложные жилы



По деталям морфологии среди жил выделяются:

Четковидные

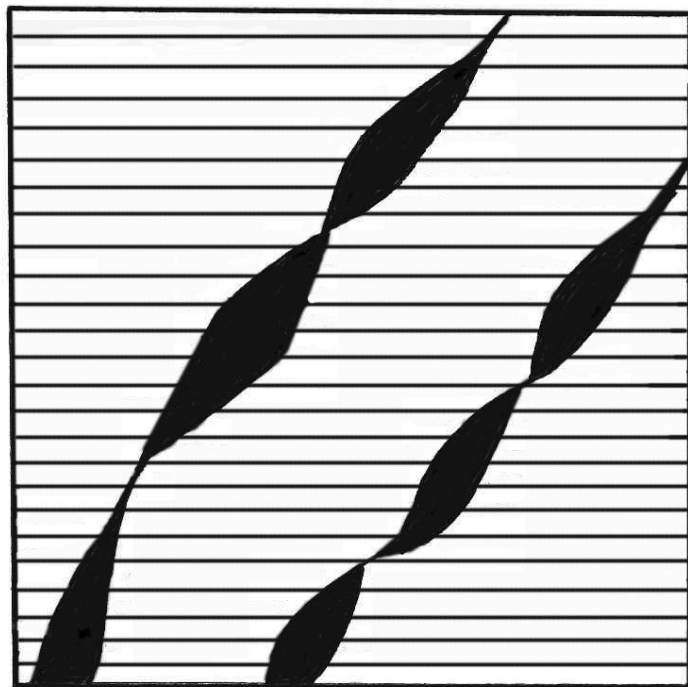
Камерные

Седловидные

Лестничные

Оперённые

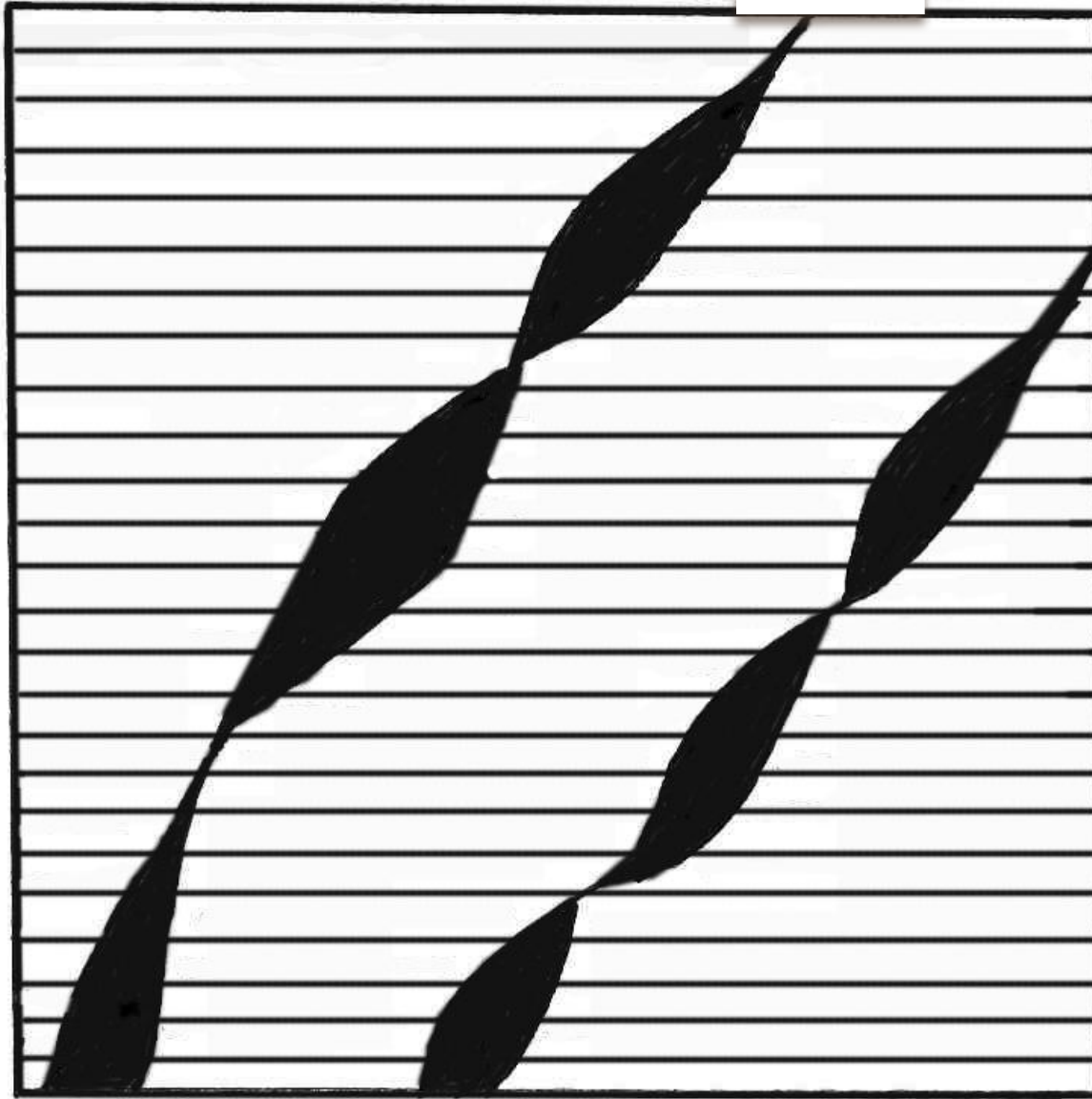
четковидная



камерная



# четковидная жила

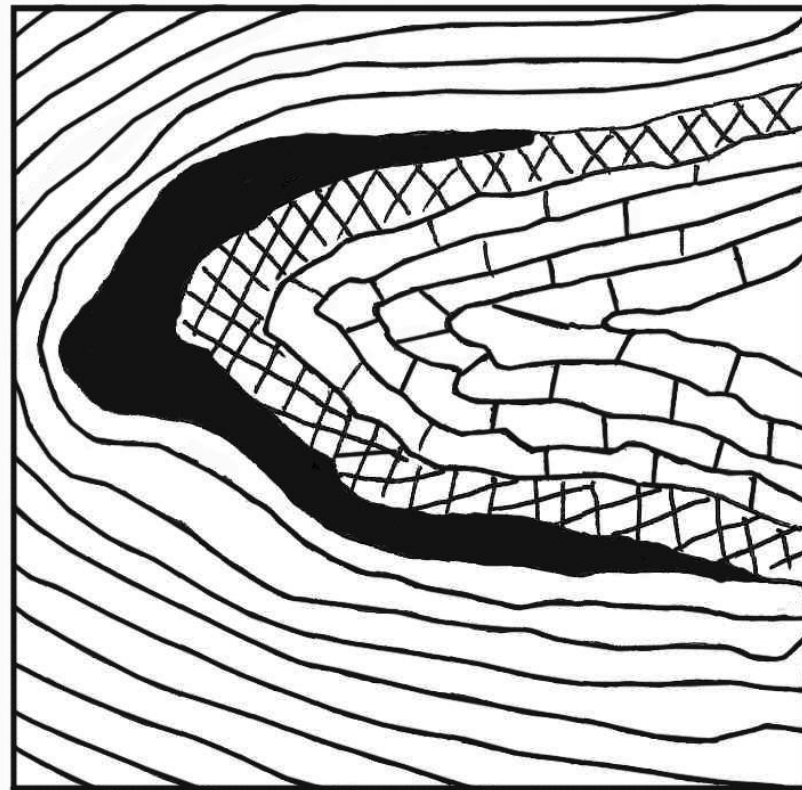
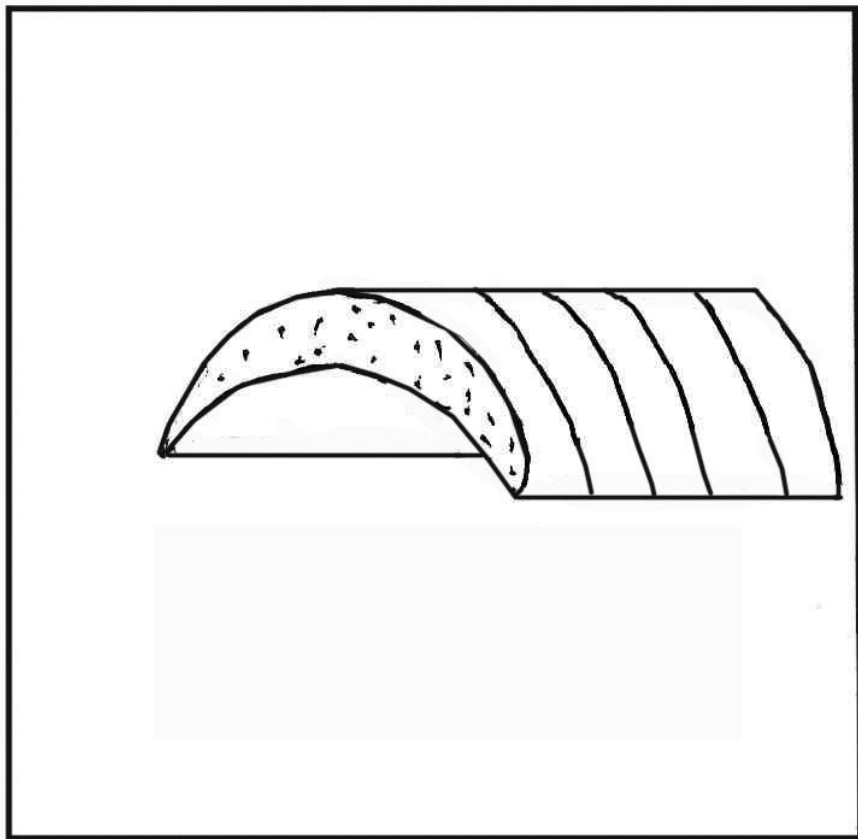




камерная жила

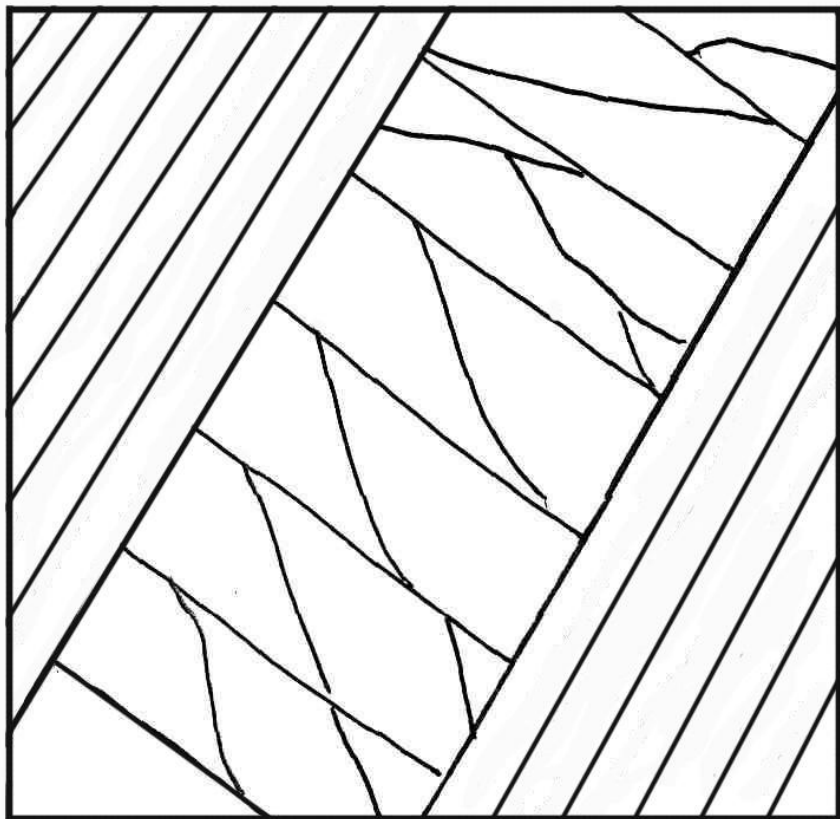


# Седловидные жилы

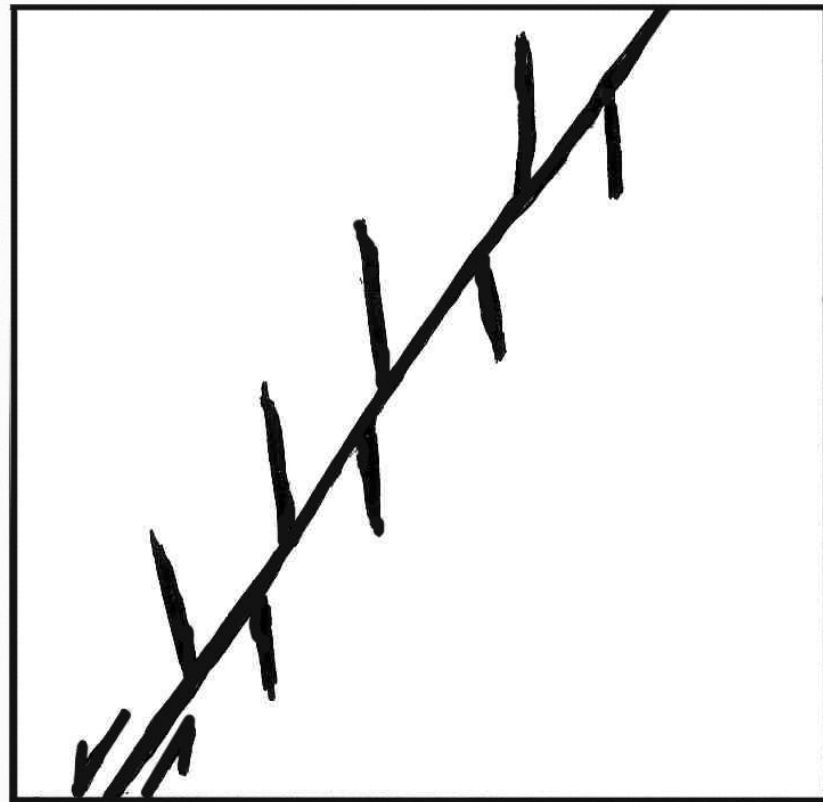


План

Лестничные жилы

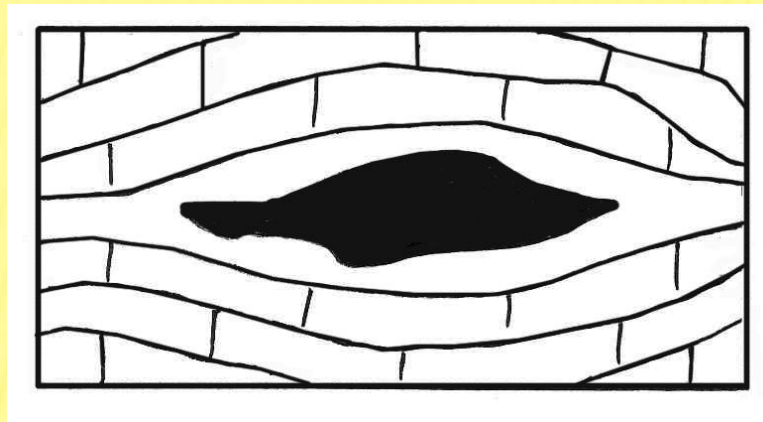


Оперённые жилы



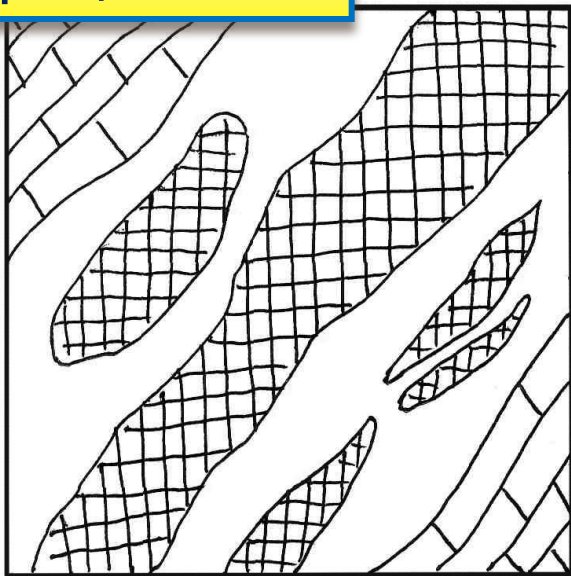


# Линзы и линзообразные залежи

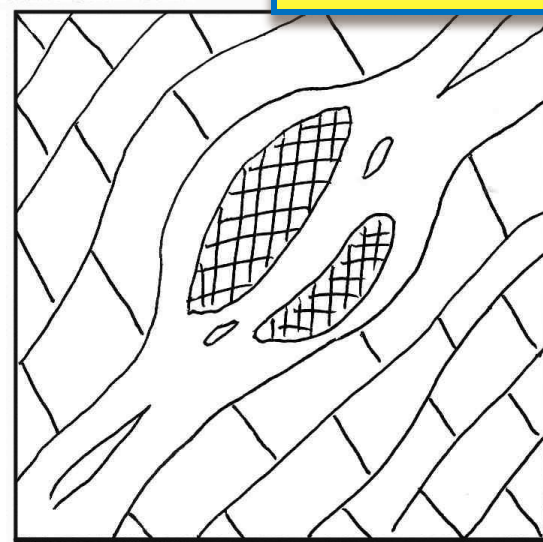


## Рудные столбы

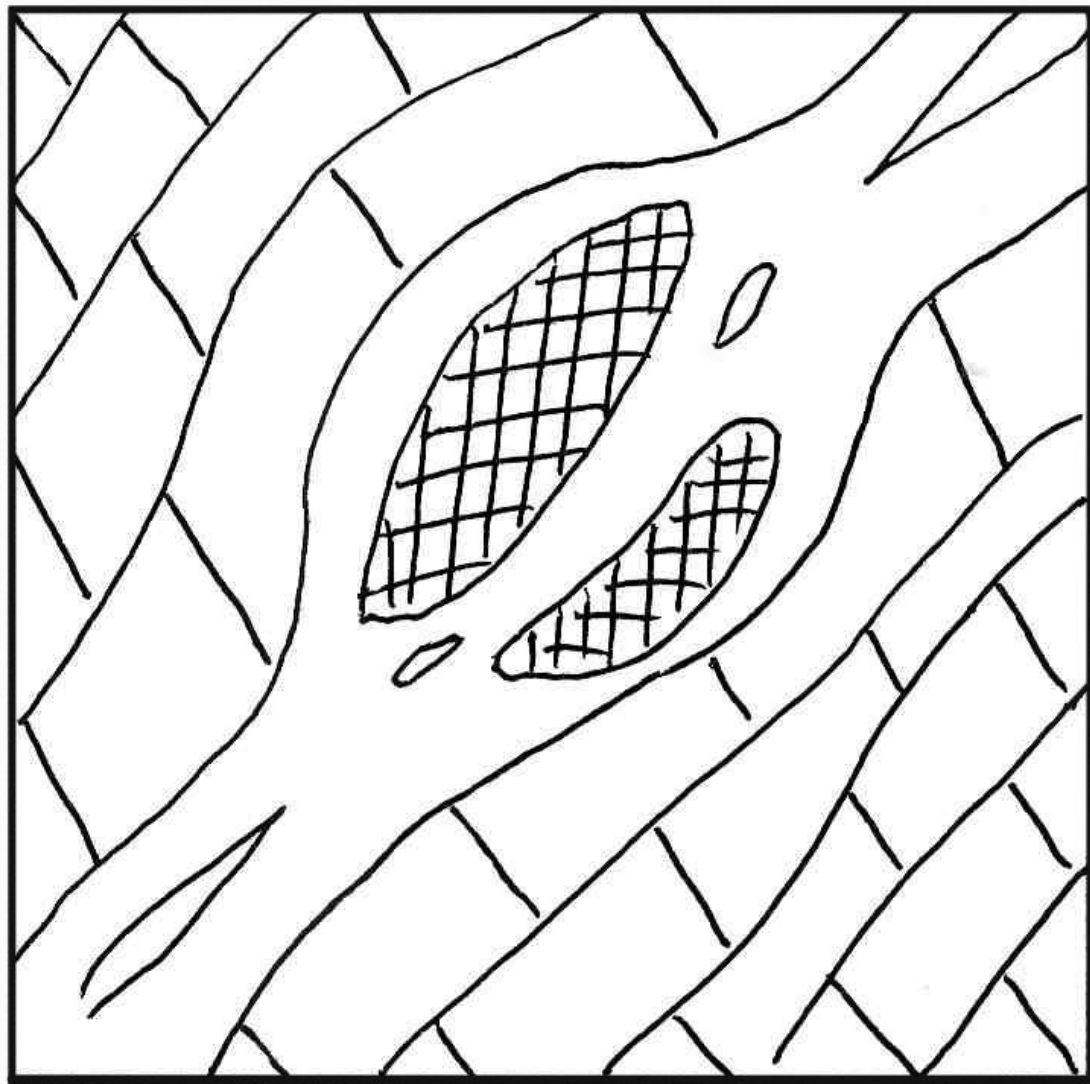
Концентрационные



Морфологические

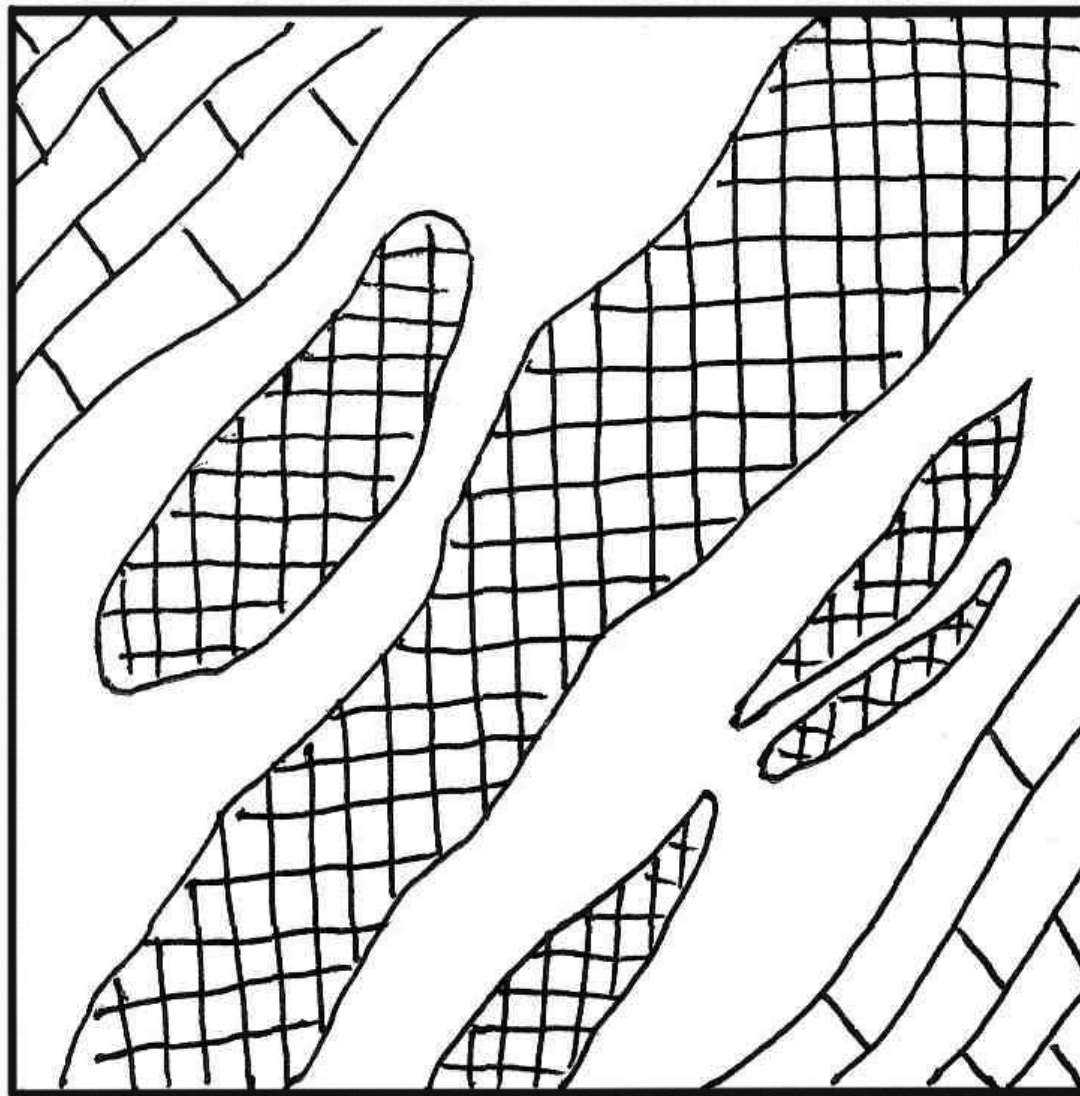


# Морфологические рудные столбы



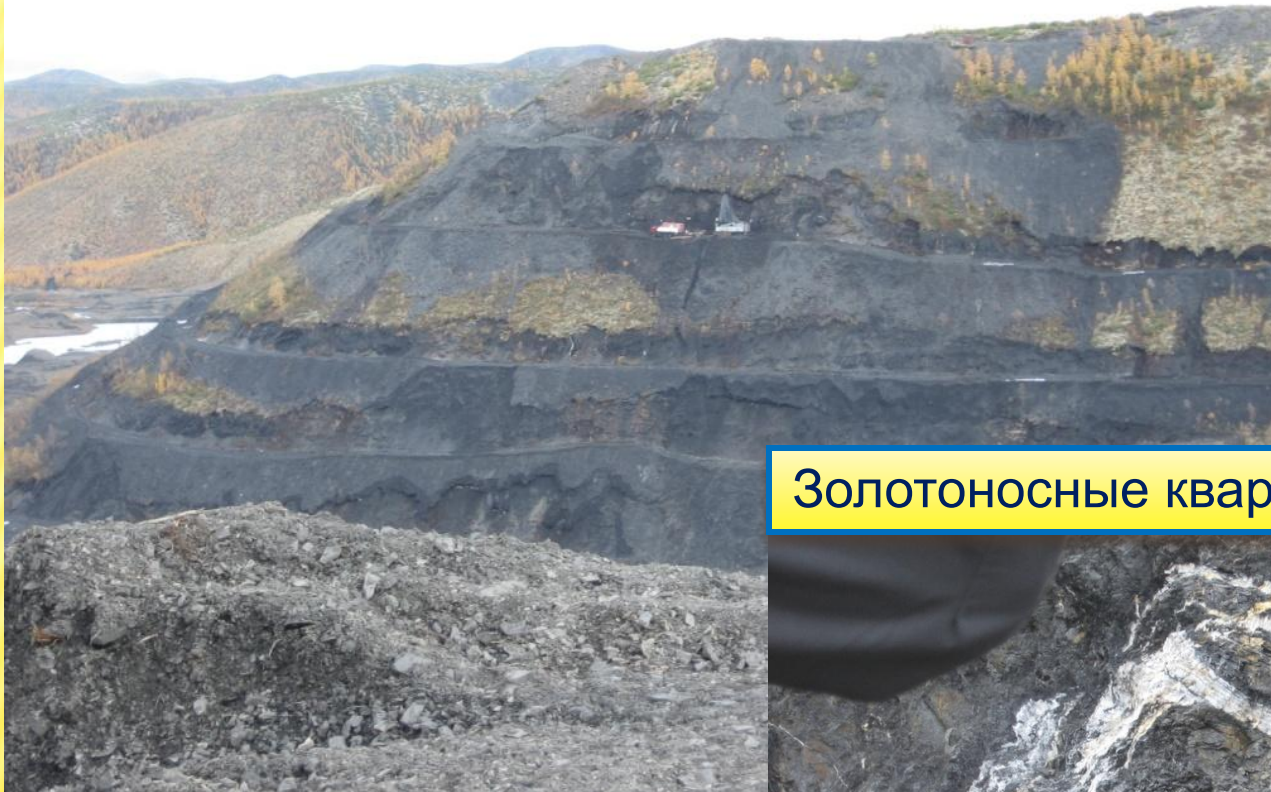


# Концентрационные рудные столбы





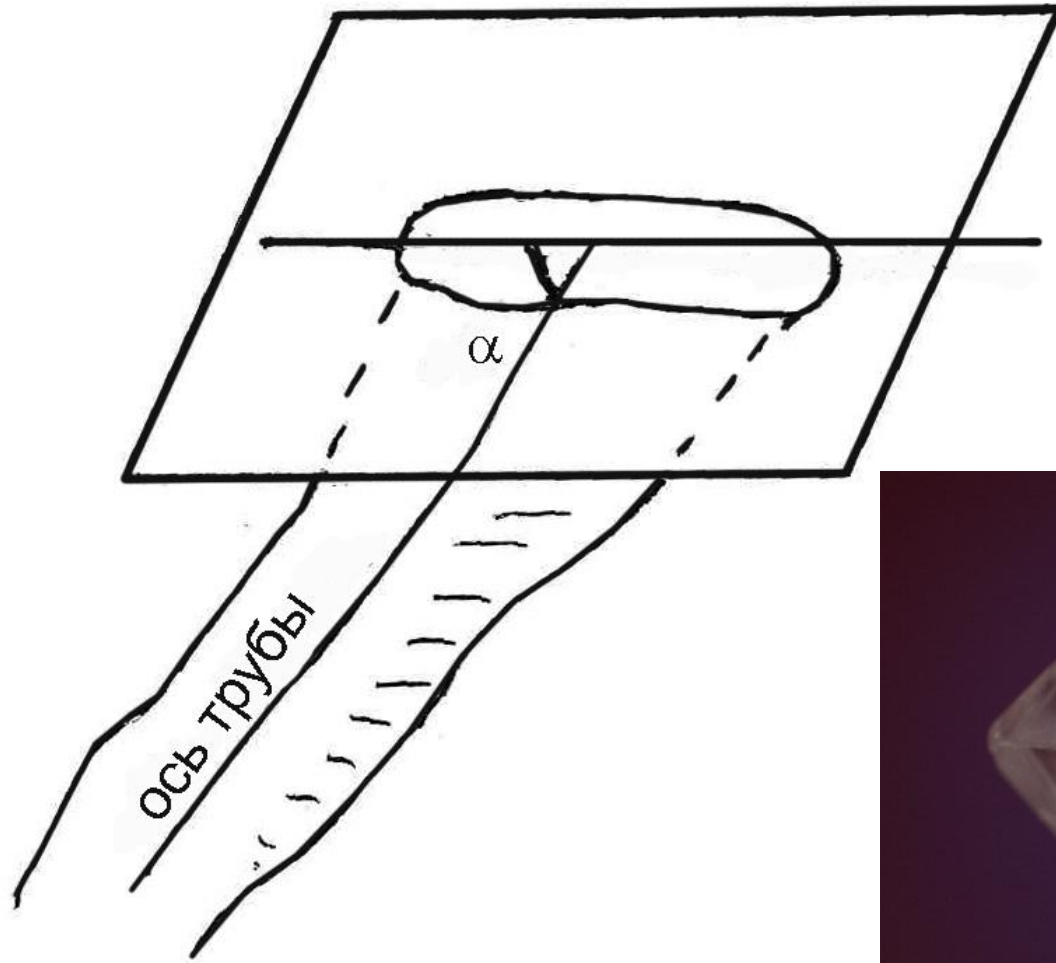
## Месторождение Декдекан (Колыма)



## Золотоносные кварцевые жилы



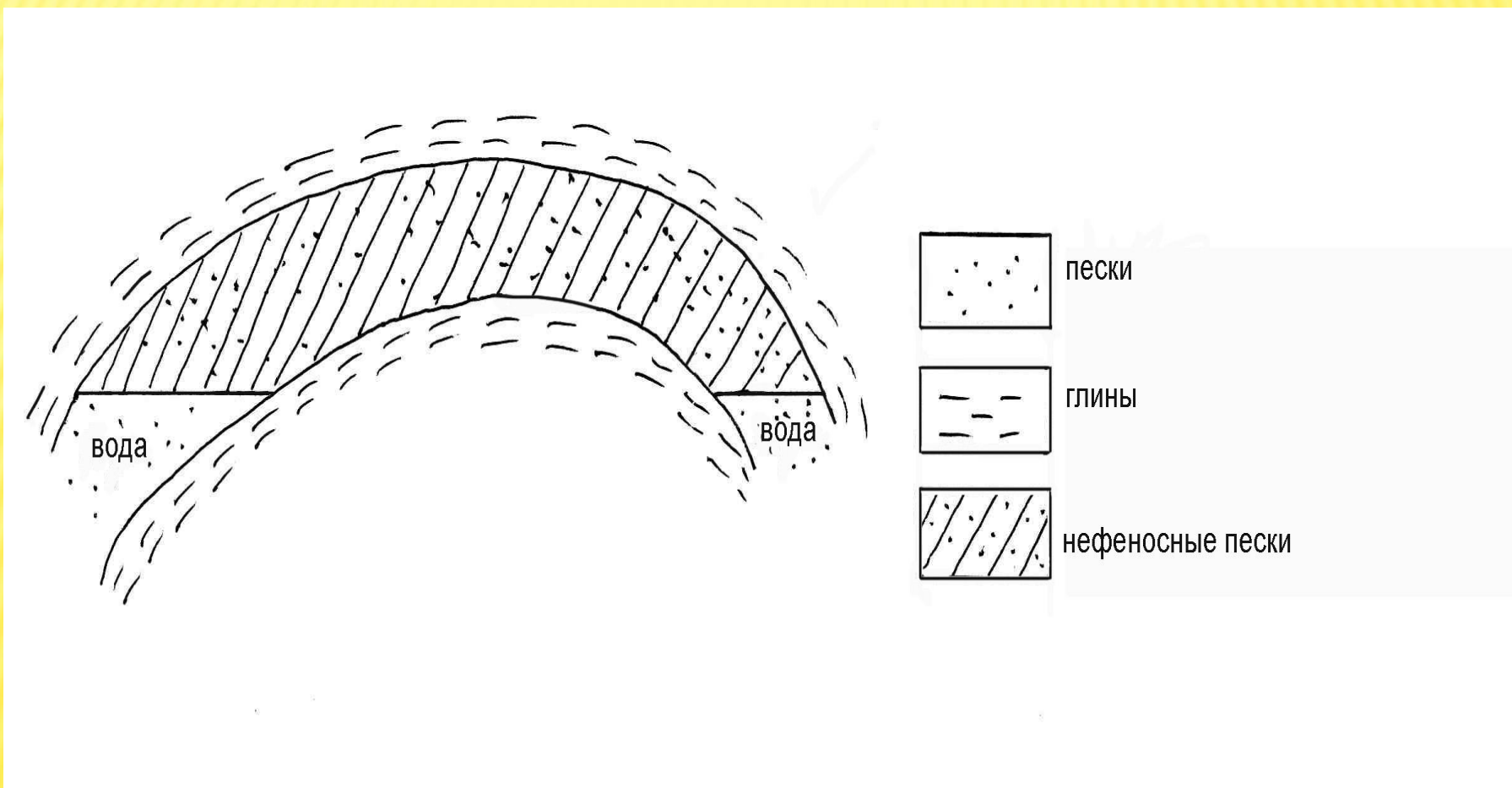
# Трубообразные тела





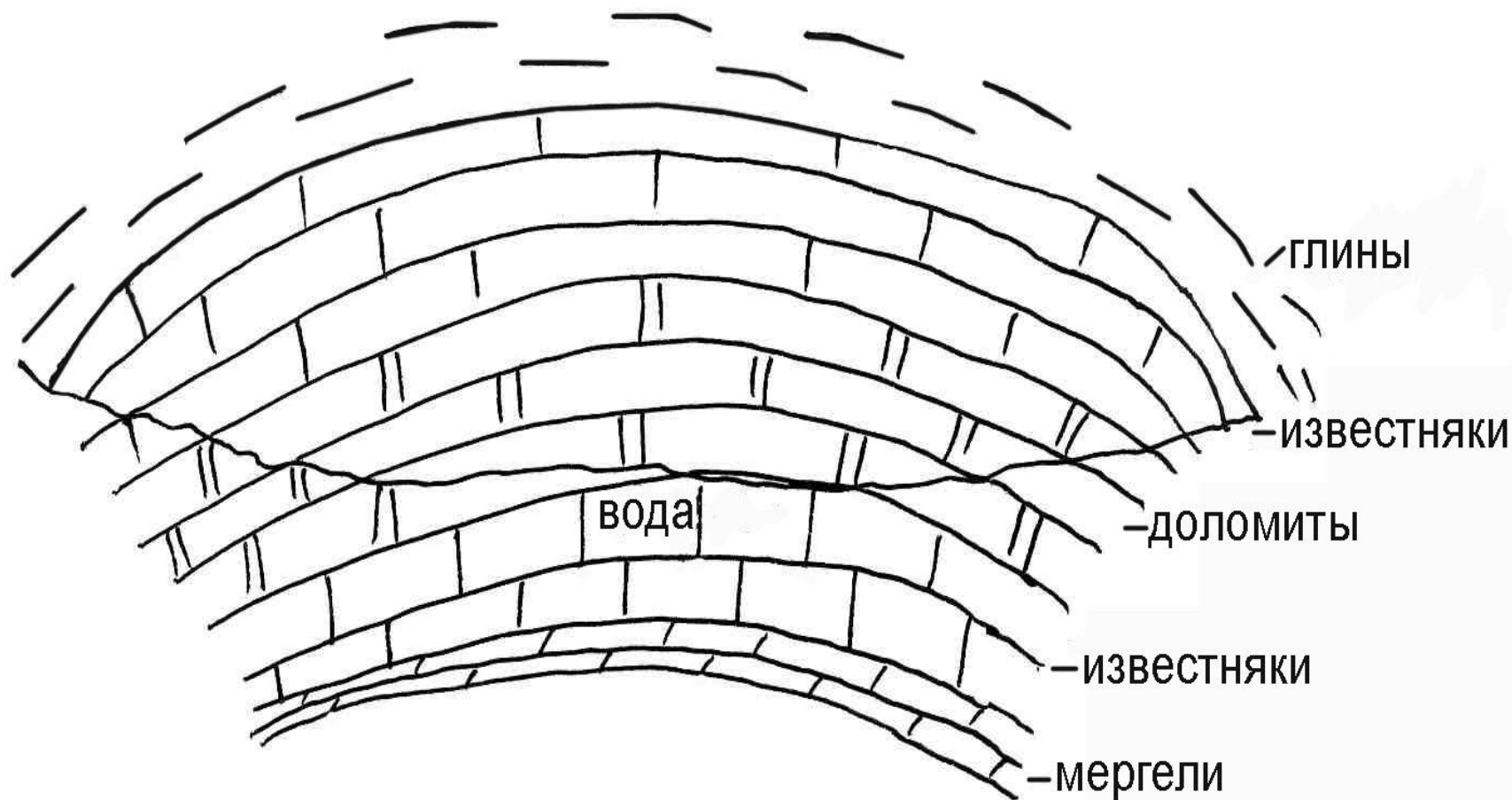
# Пластовые залежи жидких и газообразных полезных ископаемых

## Пластовая сводовая

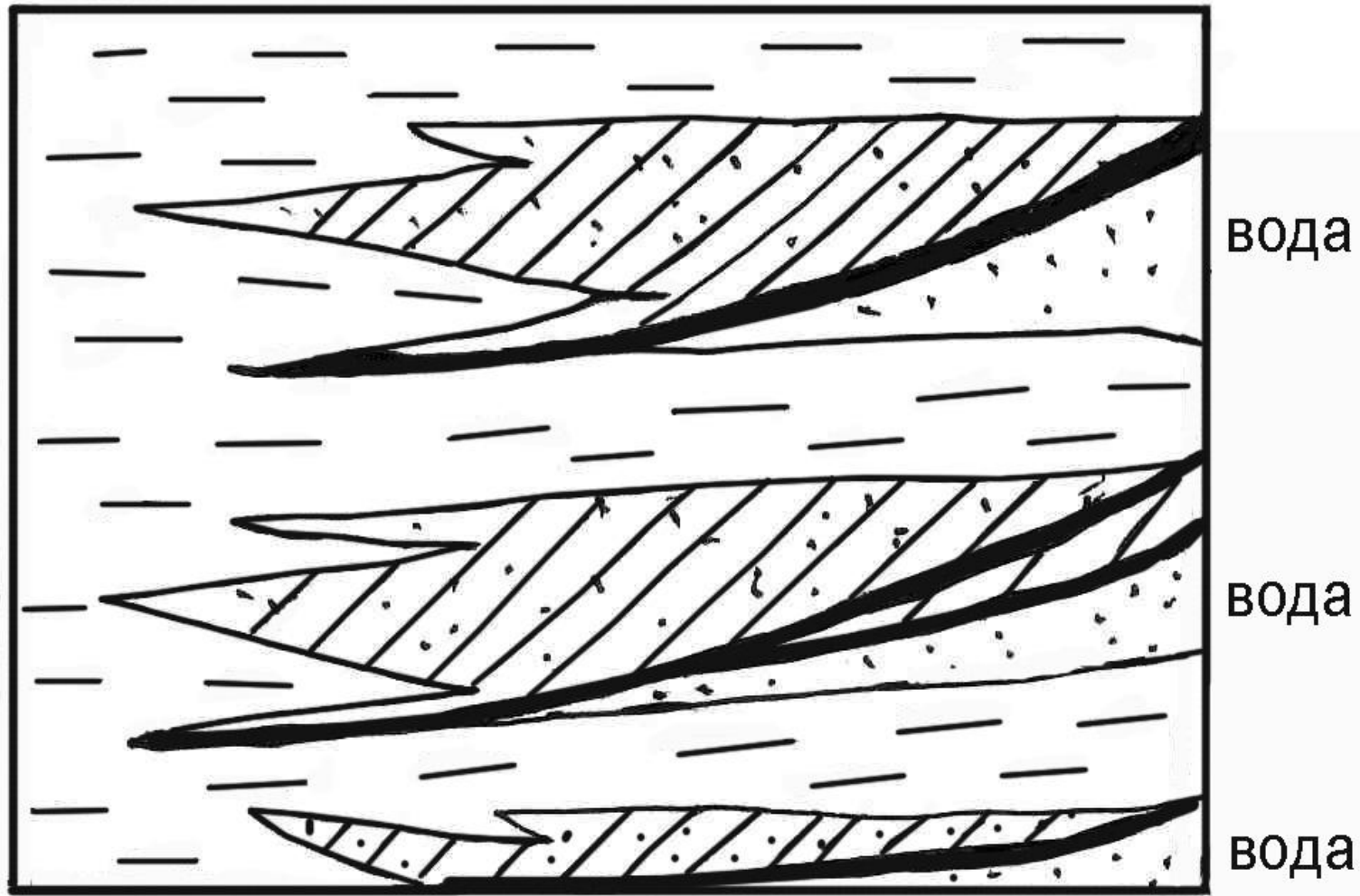




# Массивная



# Линзообразные залежи



Спасибо за внимание!

