

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.

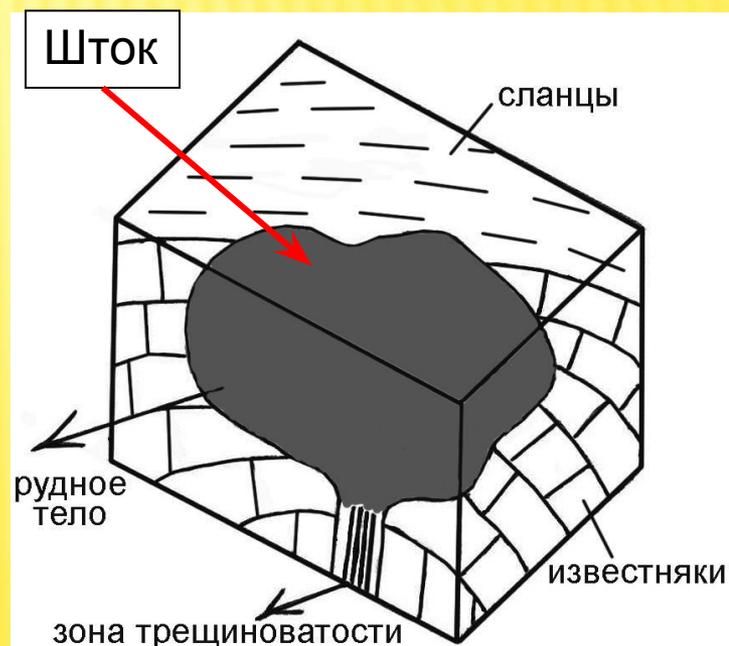
Штоки

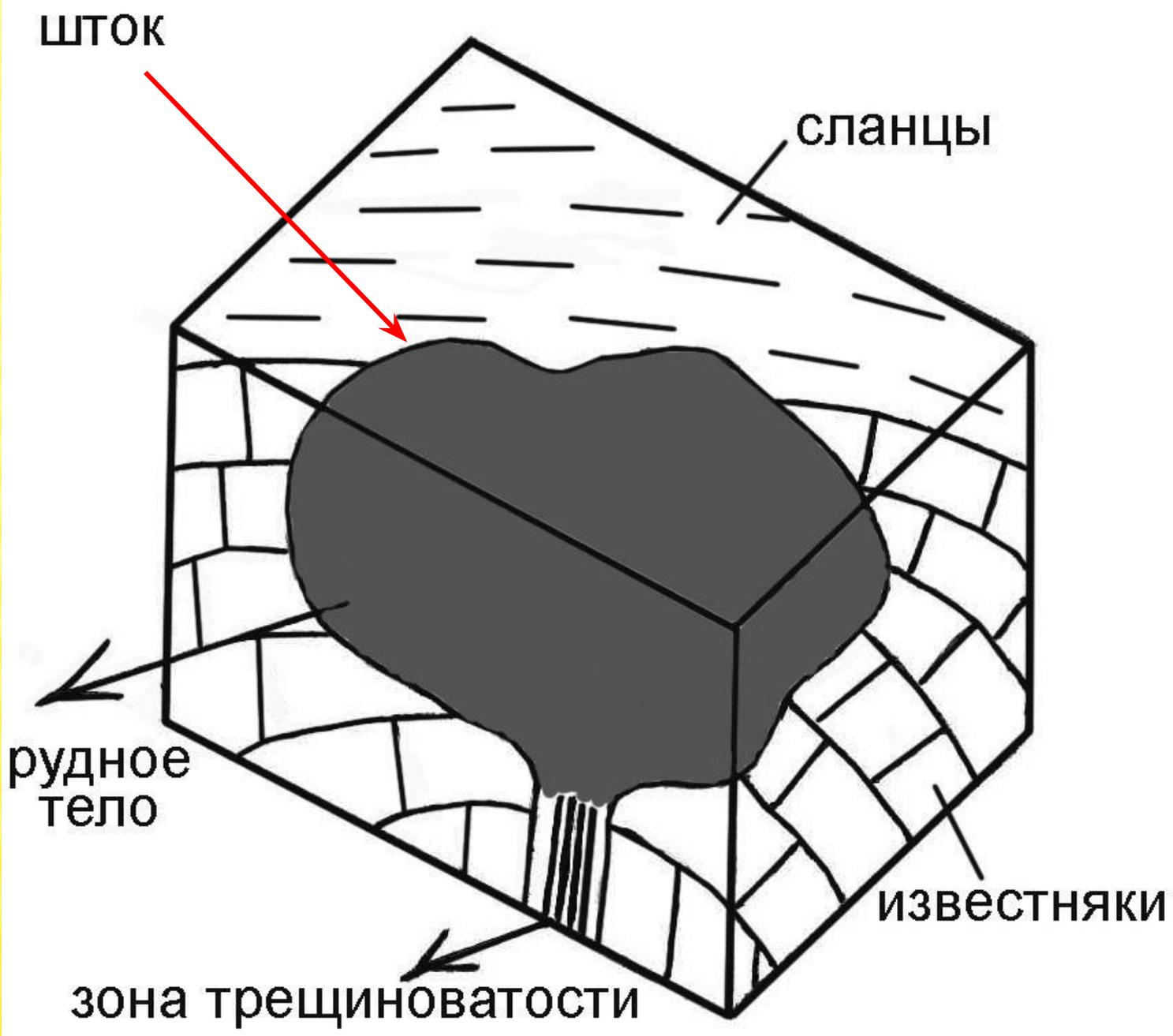
Штокверки

Гнезда

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

Штоки каменной соли, гидротермально-метасоматические рудные залежи.



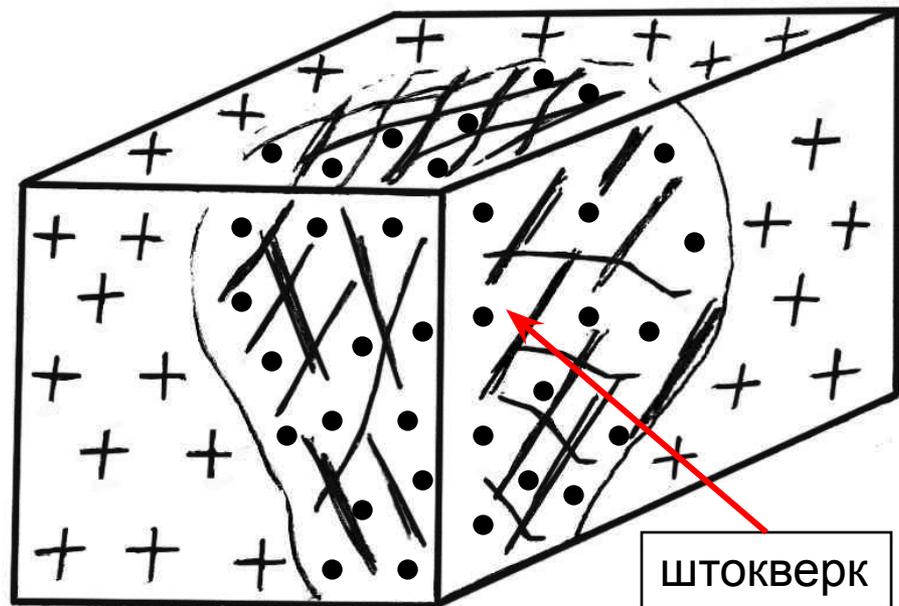


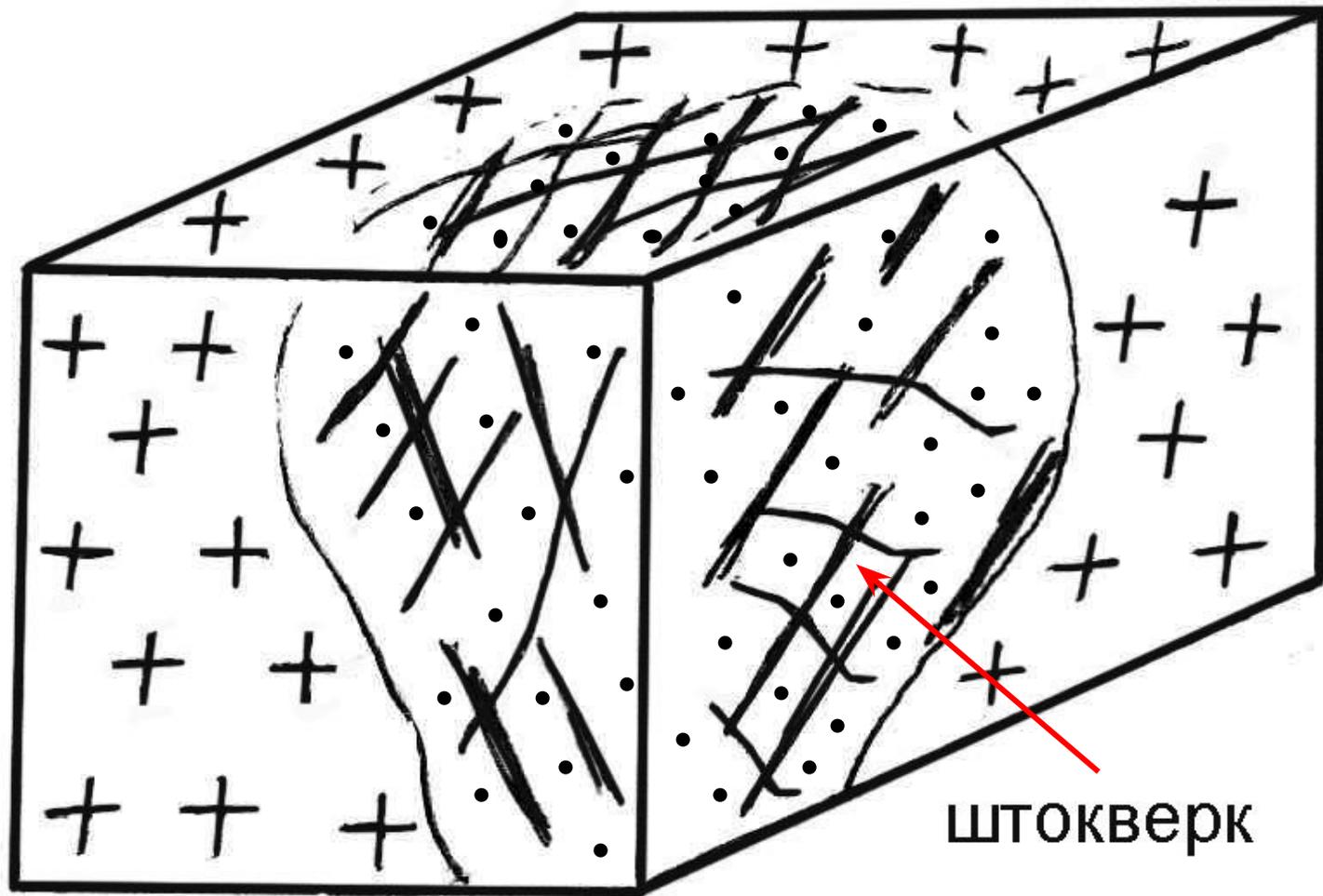
Штокверки



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

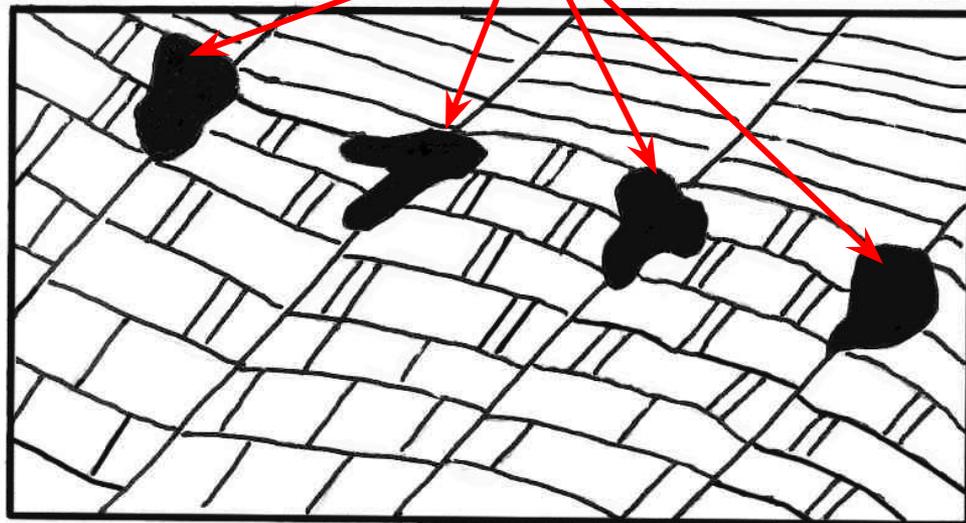
Гнезда



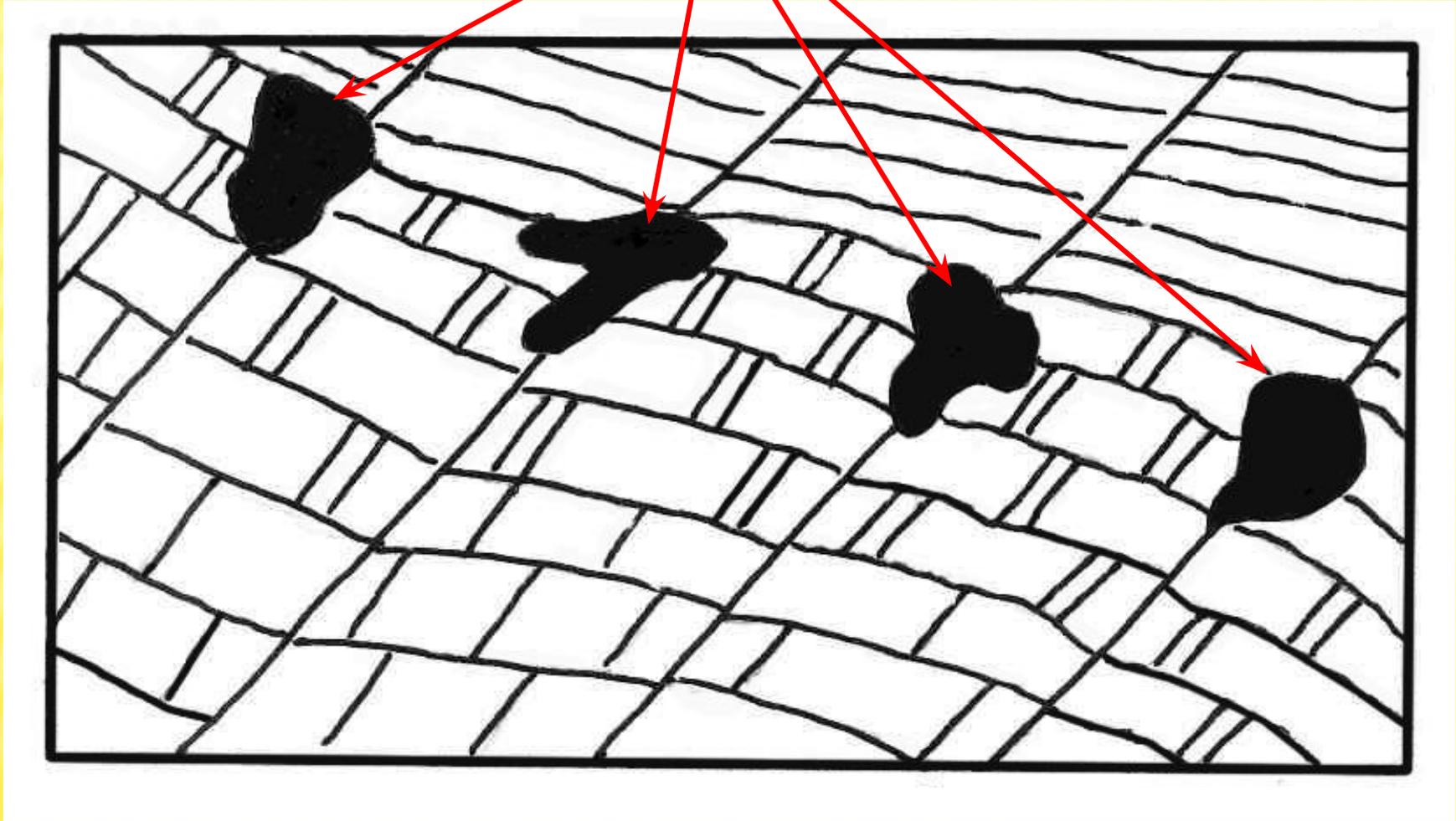
Гнезда – это более или менее изометричное, относительно некрупное локальное скопление полезного ископаемого.

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

Гнезда



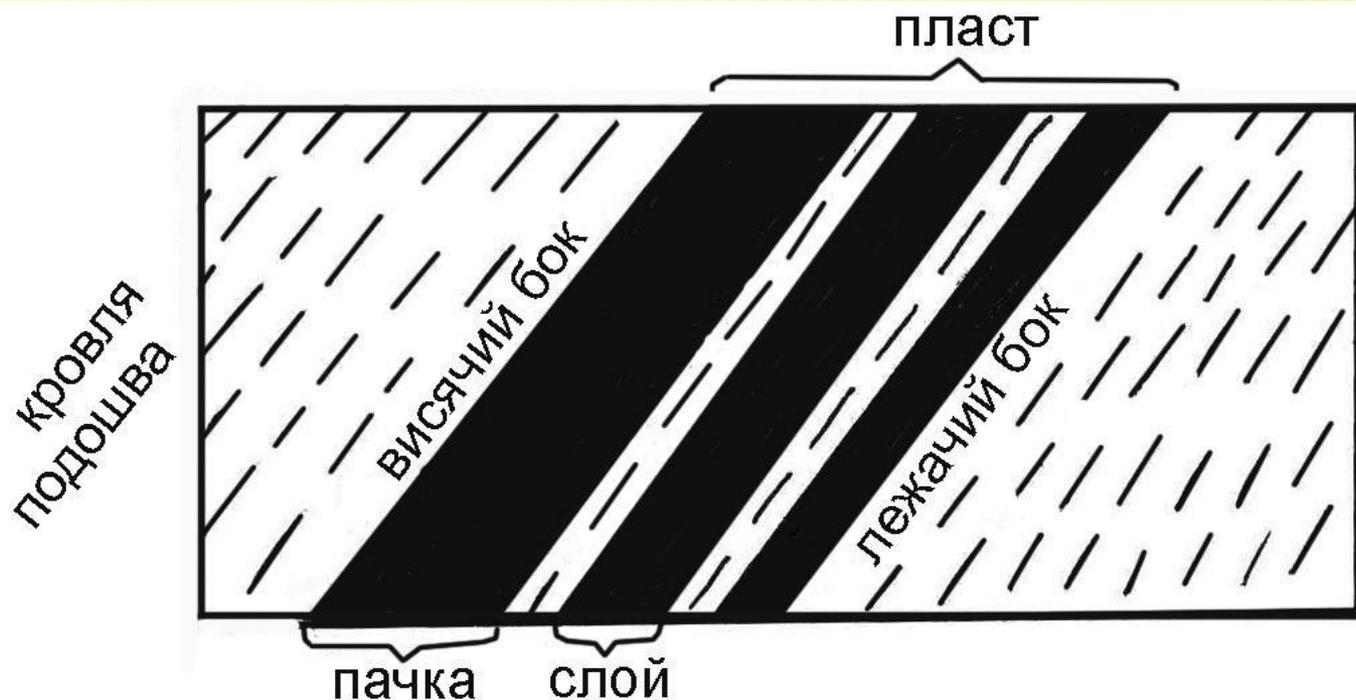
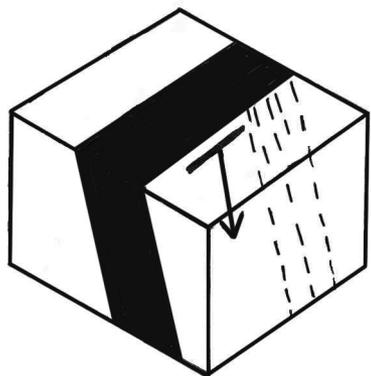
Гнезда



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

Пласты

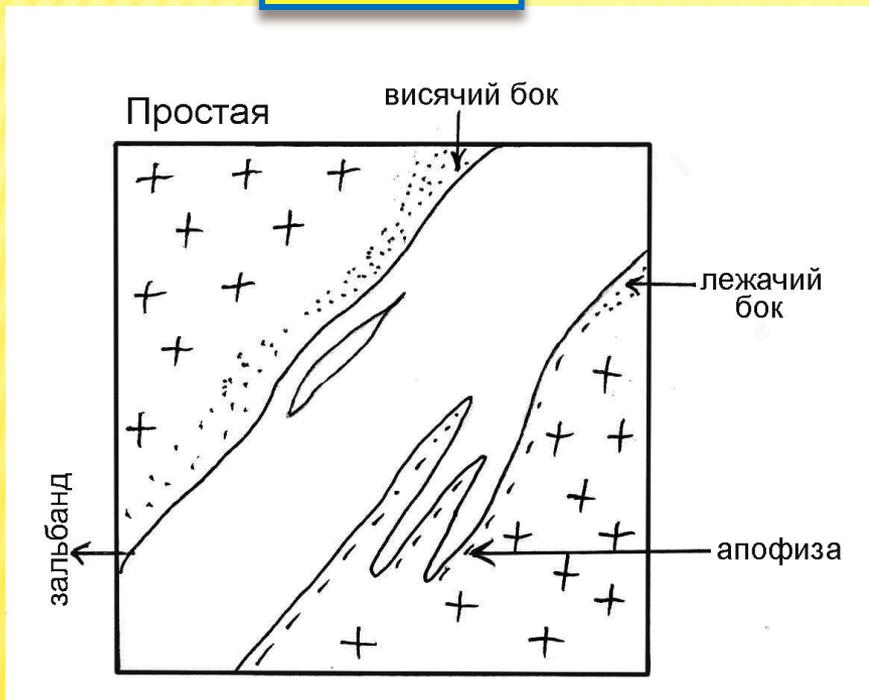
Жилы



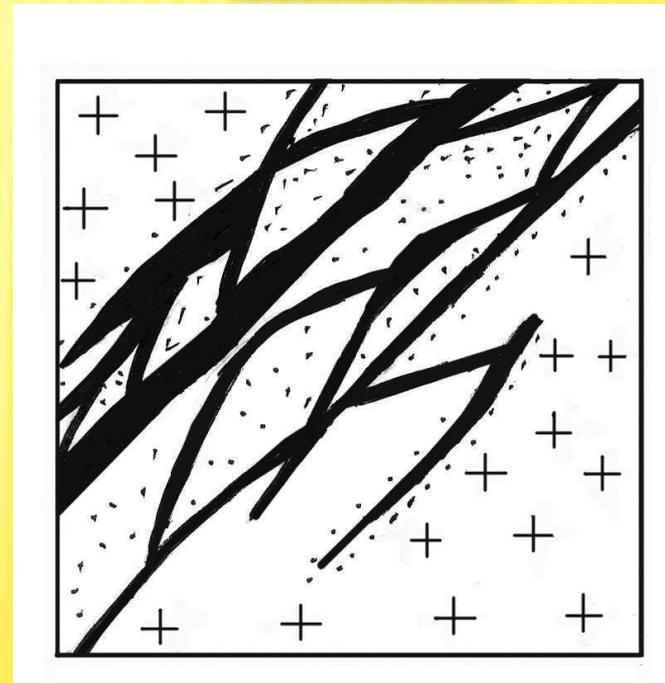
Жилы

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

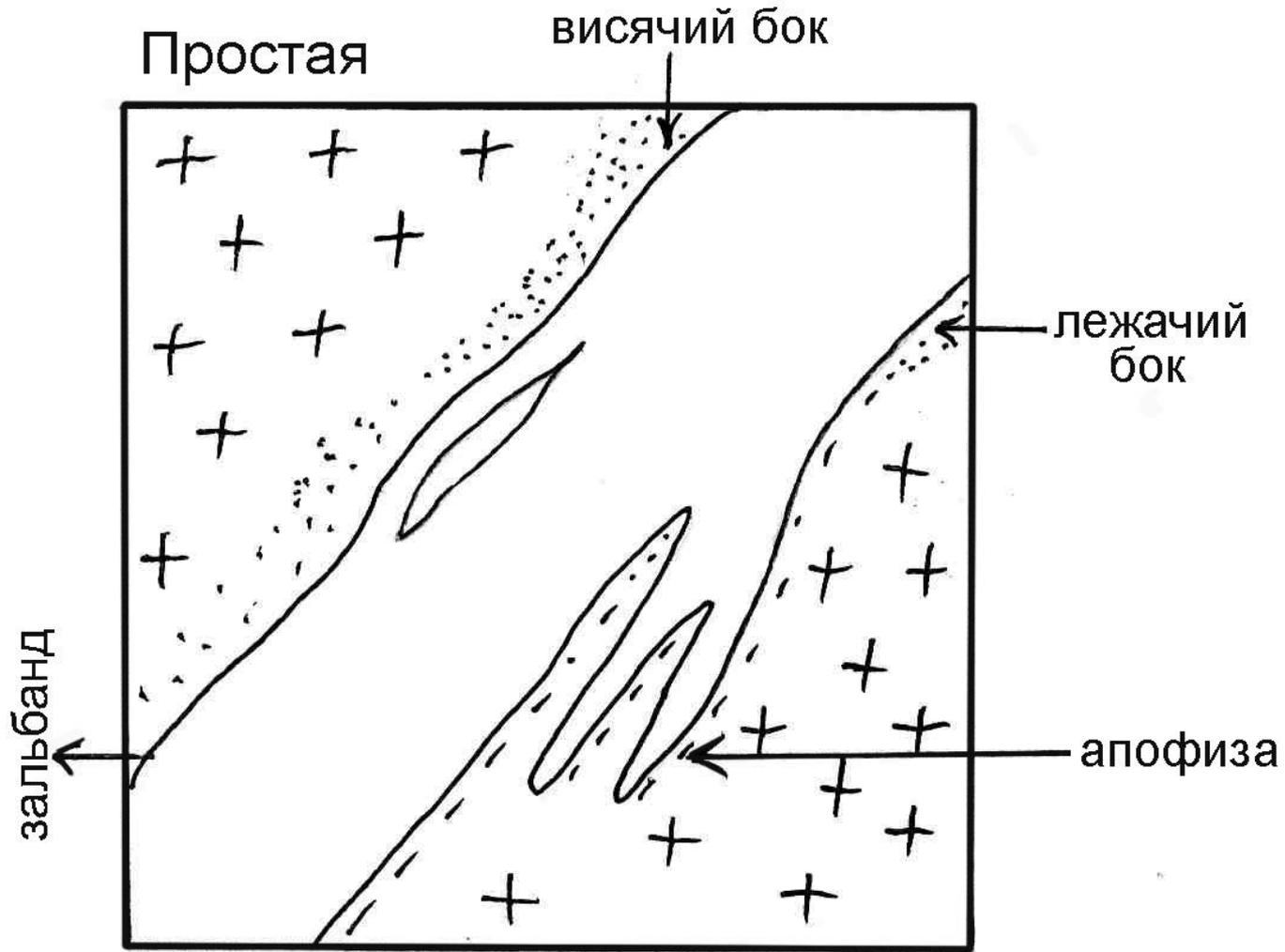
Простые



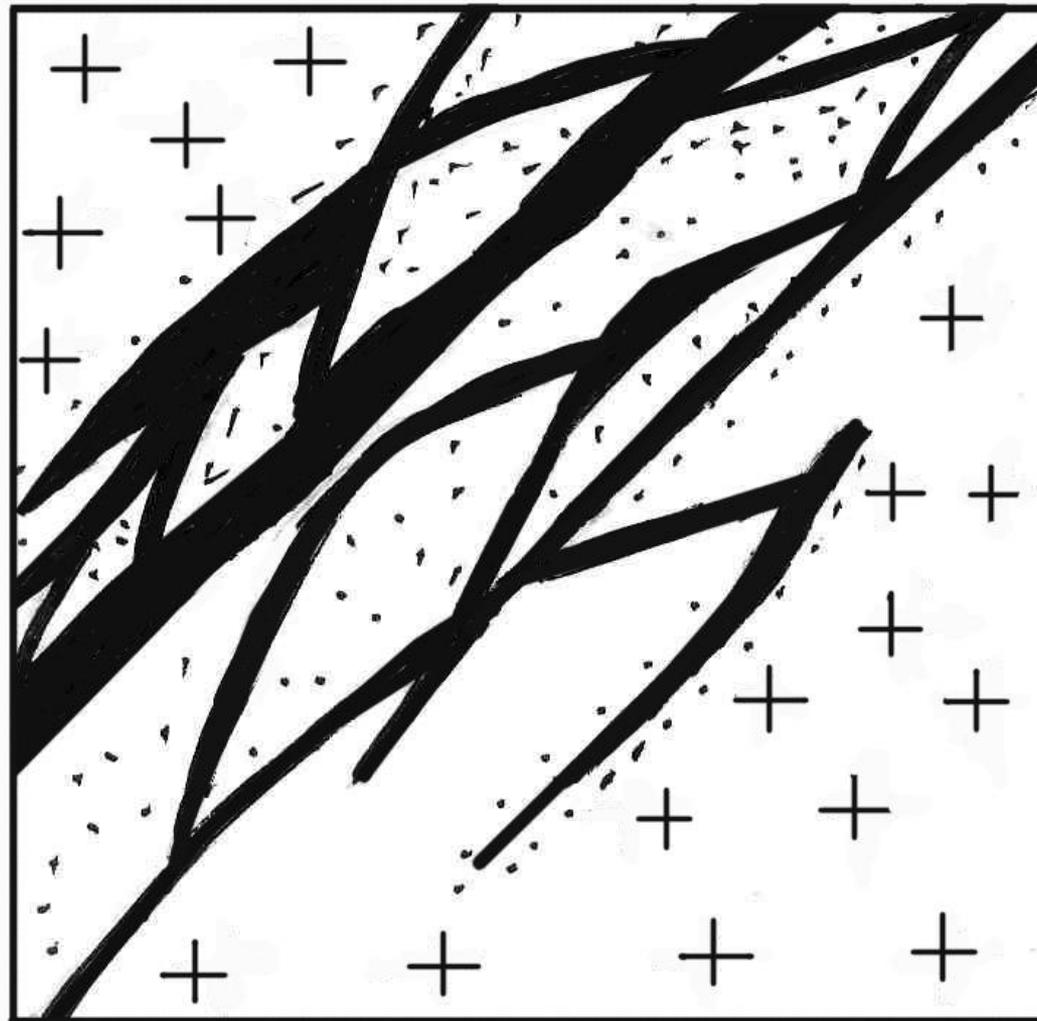
Сложные



Простые жилы



Сложные жилы



По деталям морфологии среди жил выделяются:

Четковидные

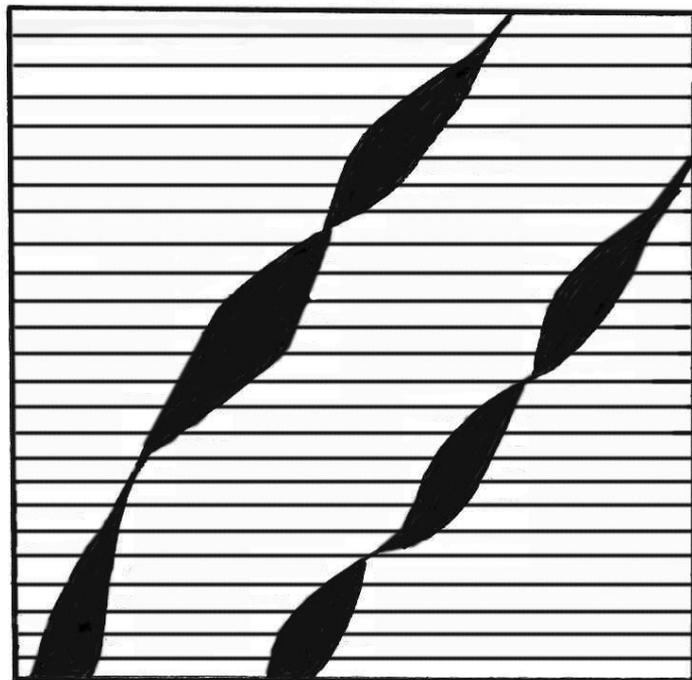
Камерные

Седловидные

Лестничные

Оперённые

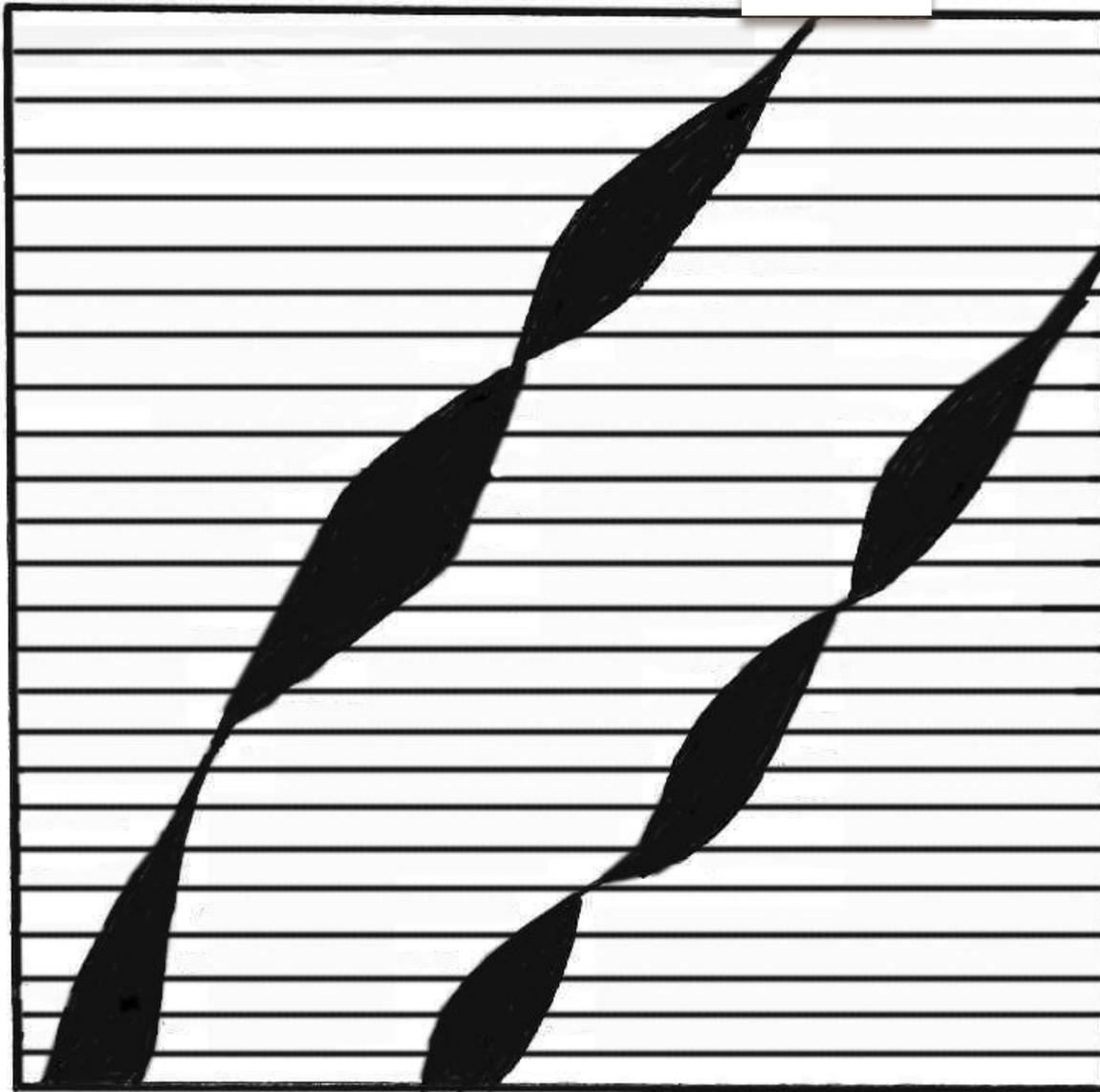
четковидная



камерная



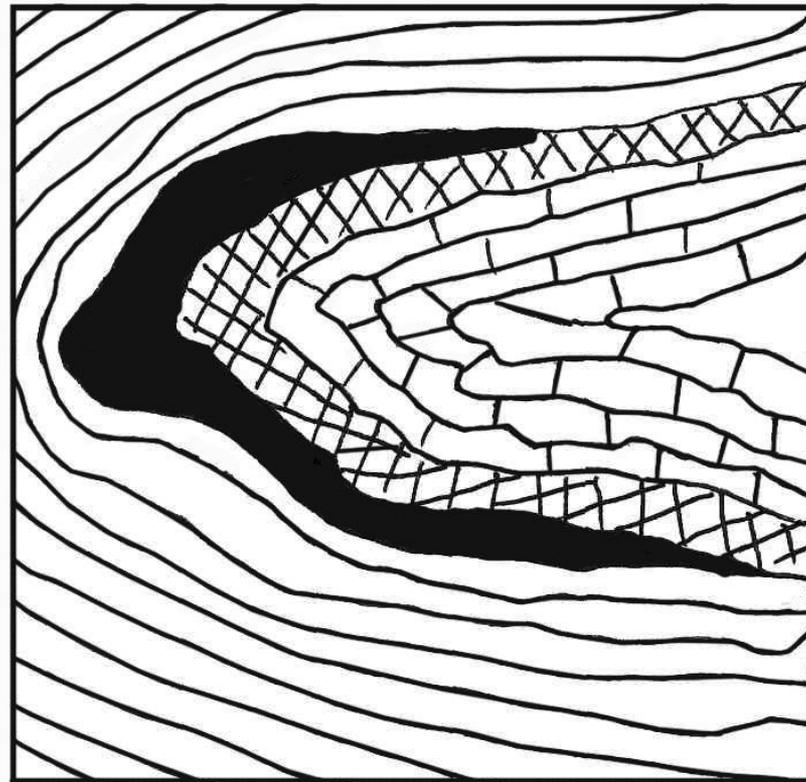
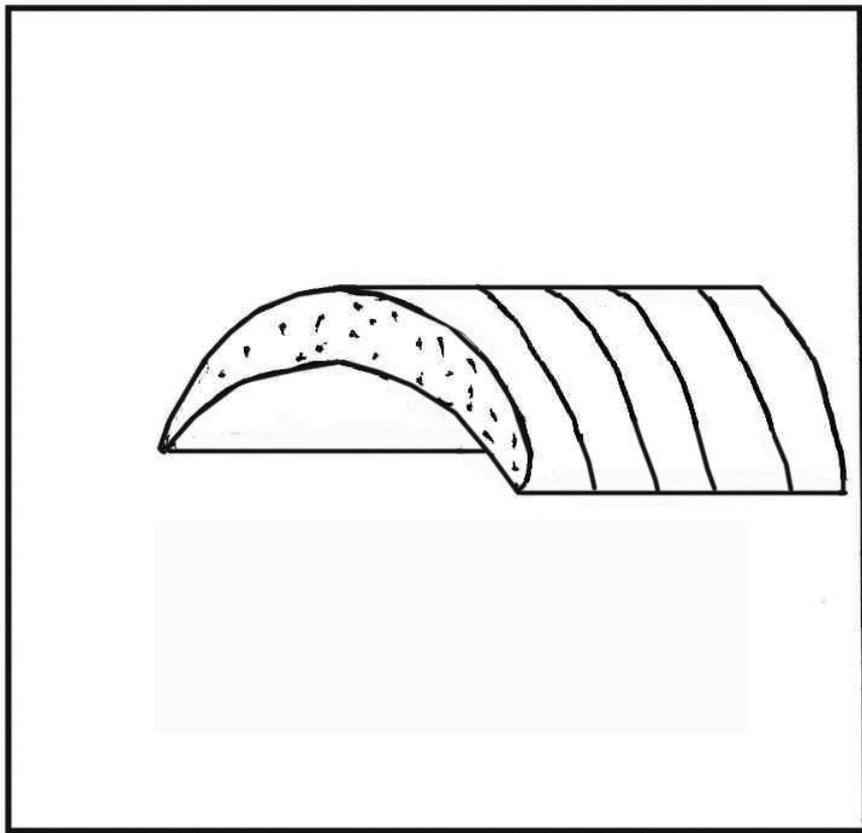
четковидная жила



камерная жила

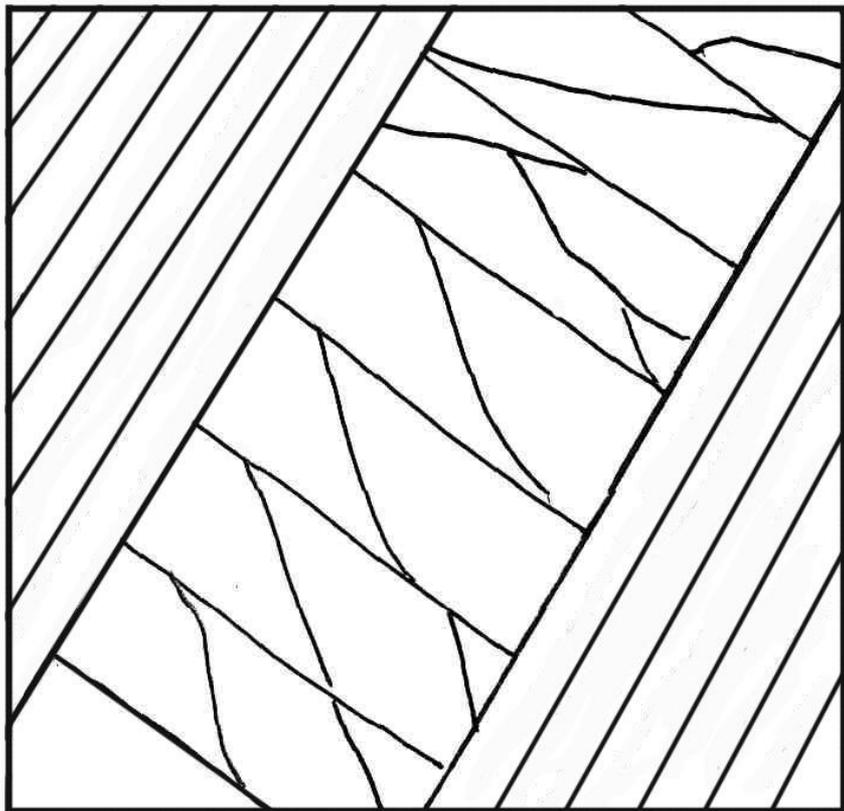


Седловидные жилы

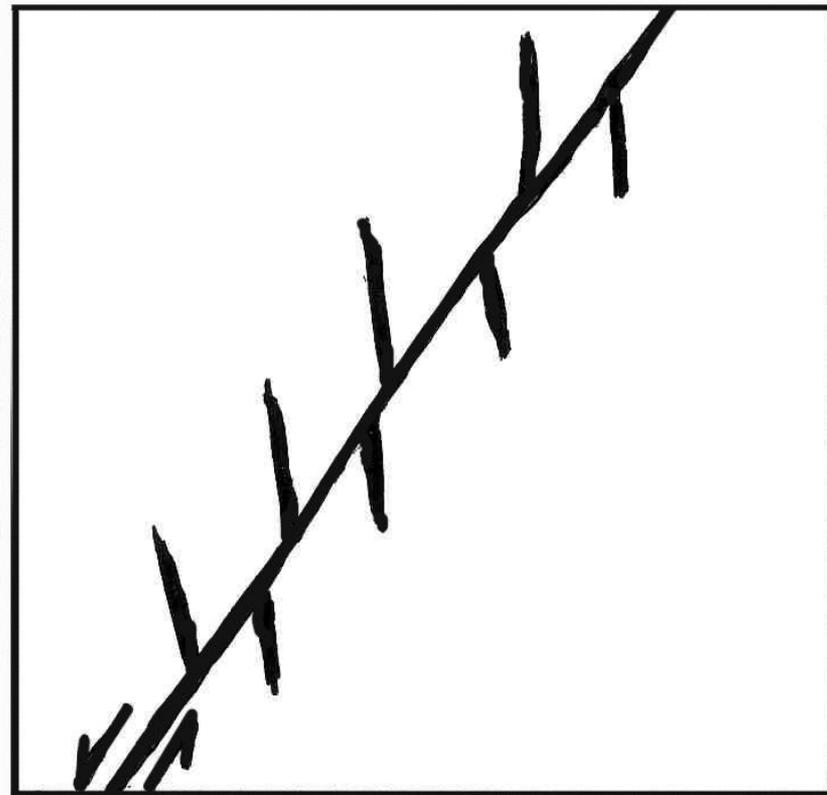


План

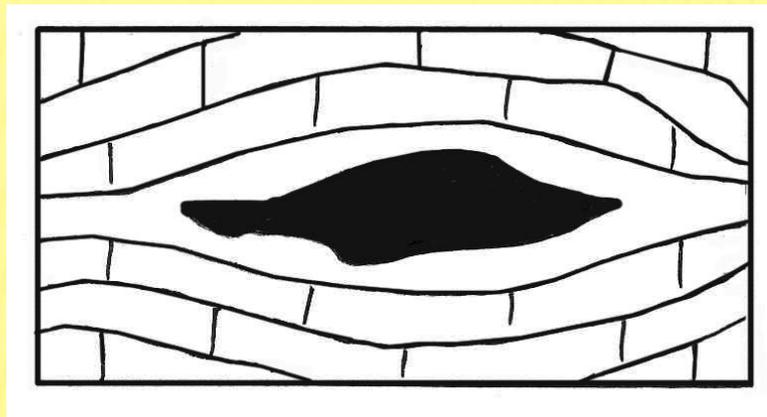
Лестничные жилы



Оперённые жилы

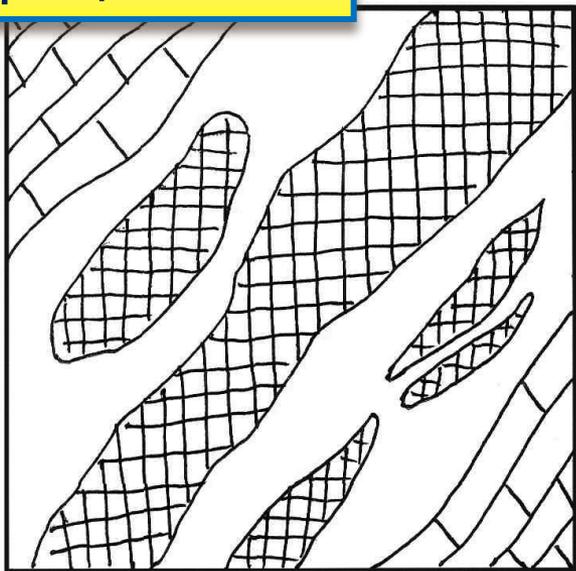


Линзы и линзообразные залежи

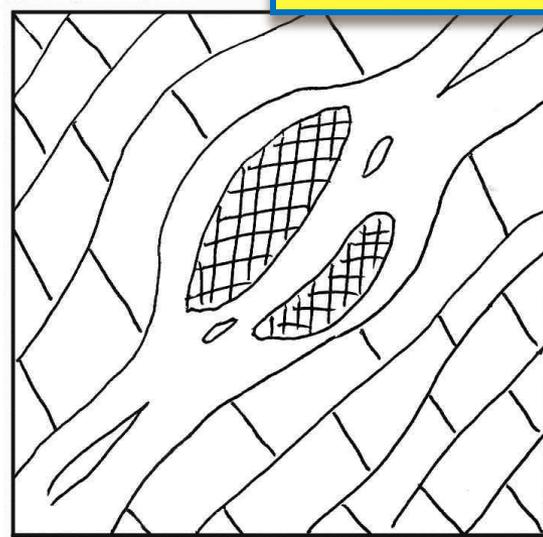


Рудные столбы

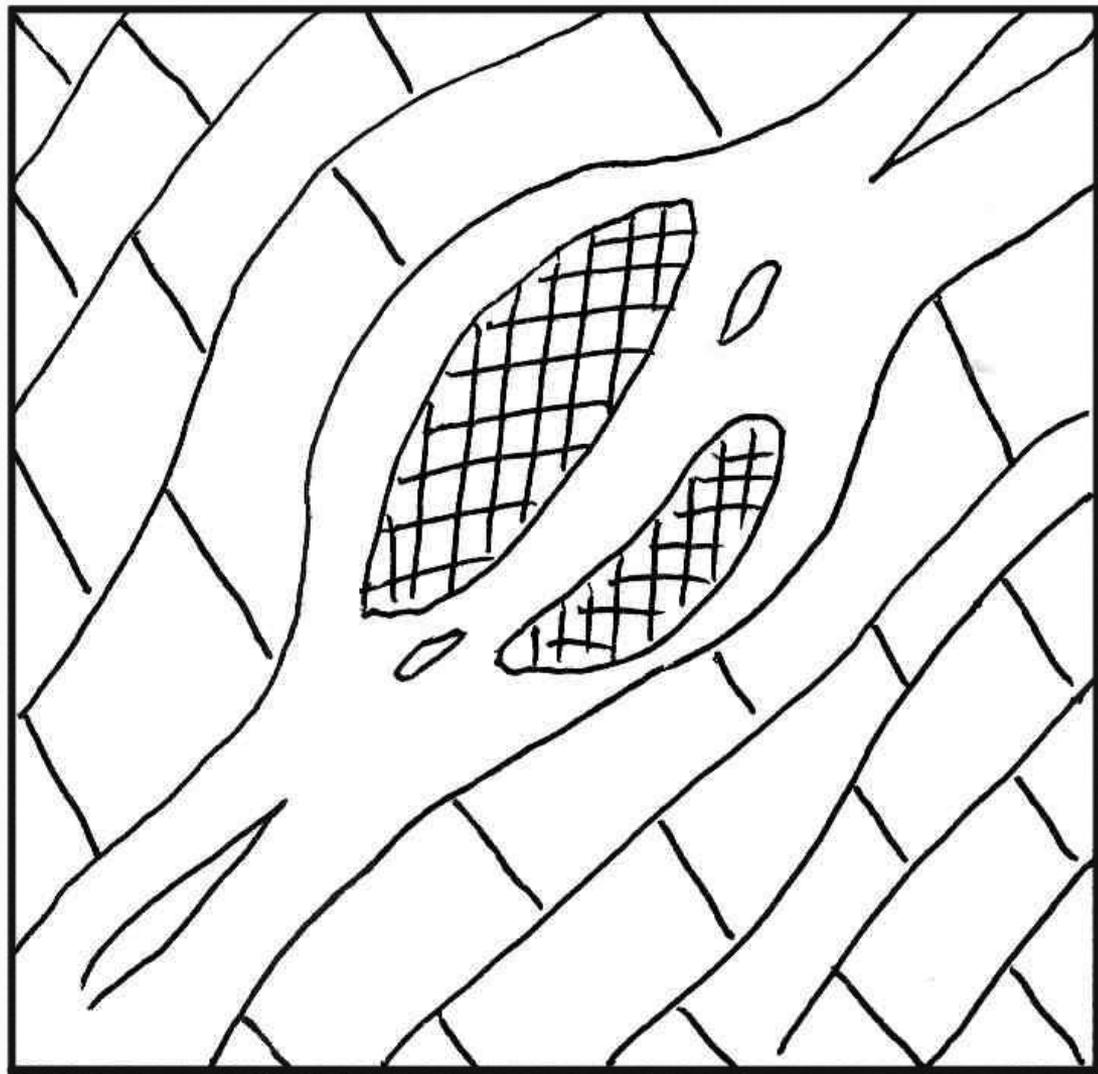
Концентрационные



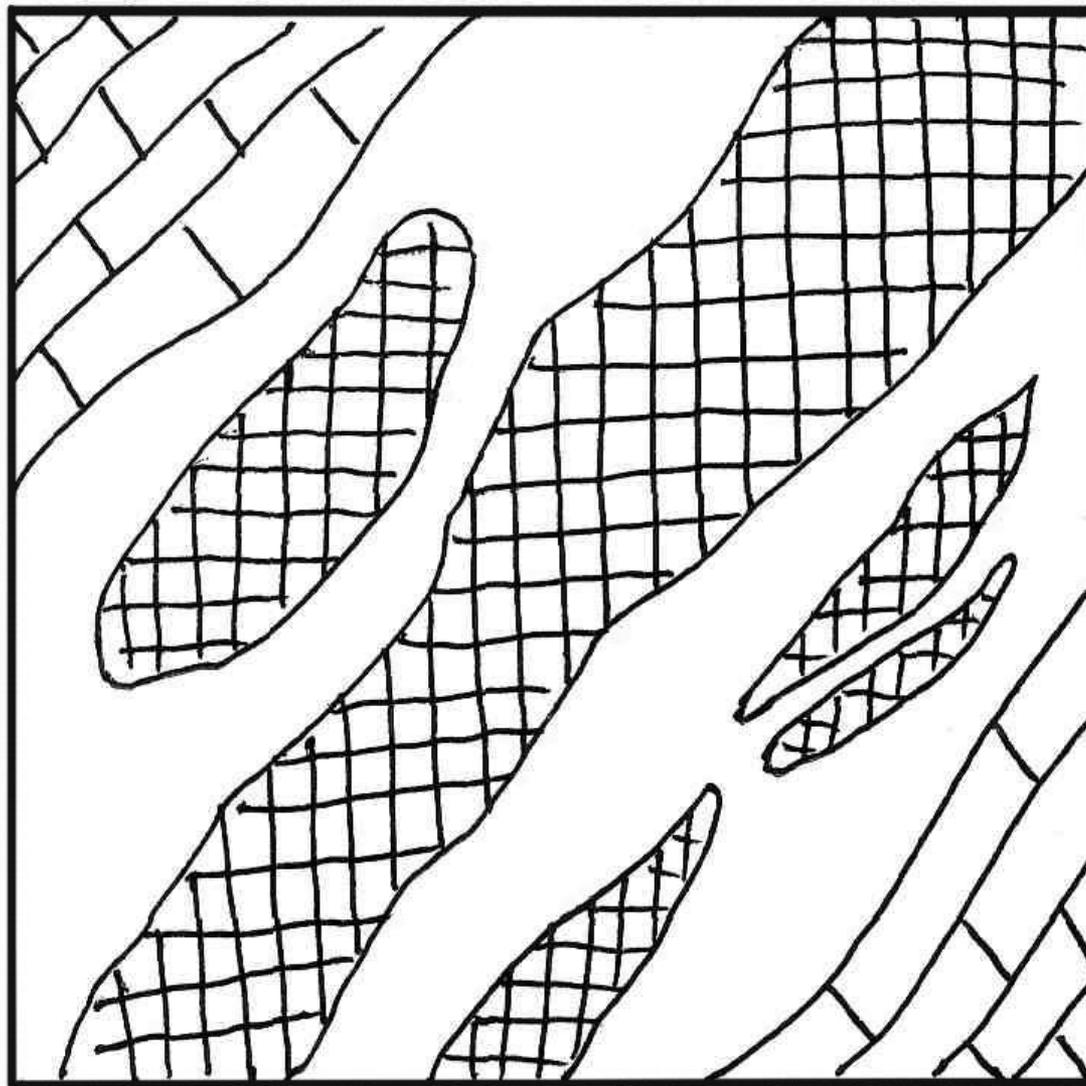
Морфологические



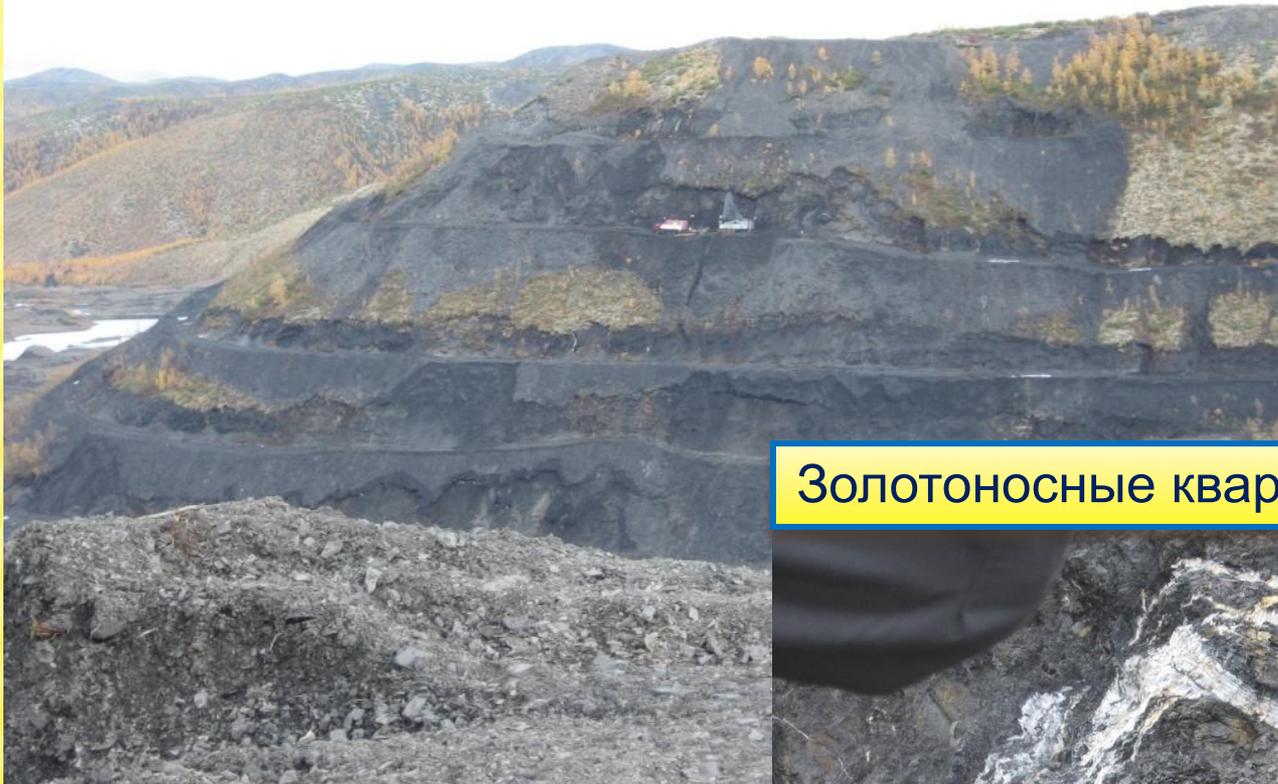
Морфологические рудные столбы



Концентрационные рудные столбы



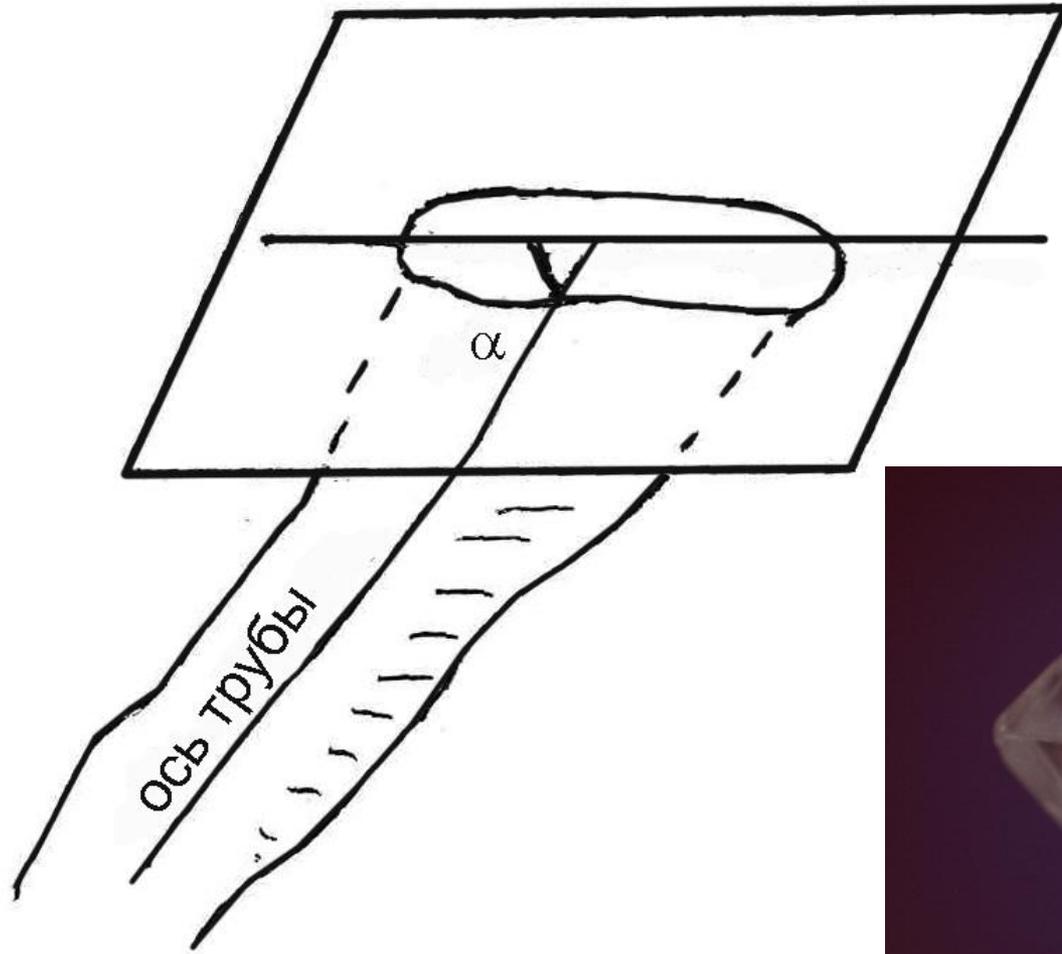
Месторождение Декдекан (Колыма)



Золотоносные кварцевые жилы

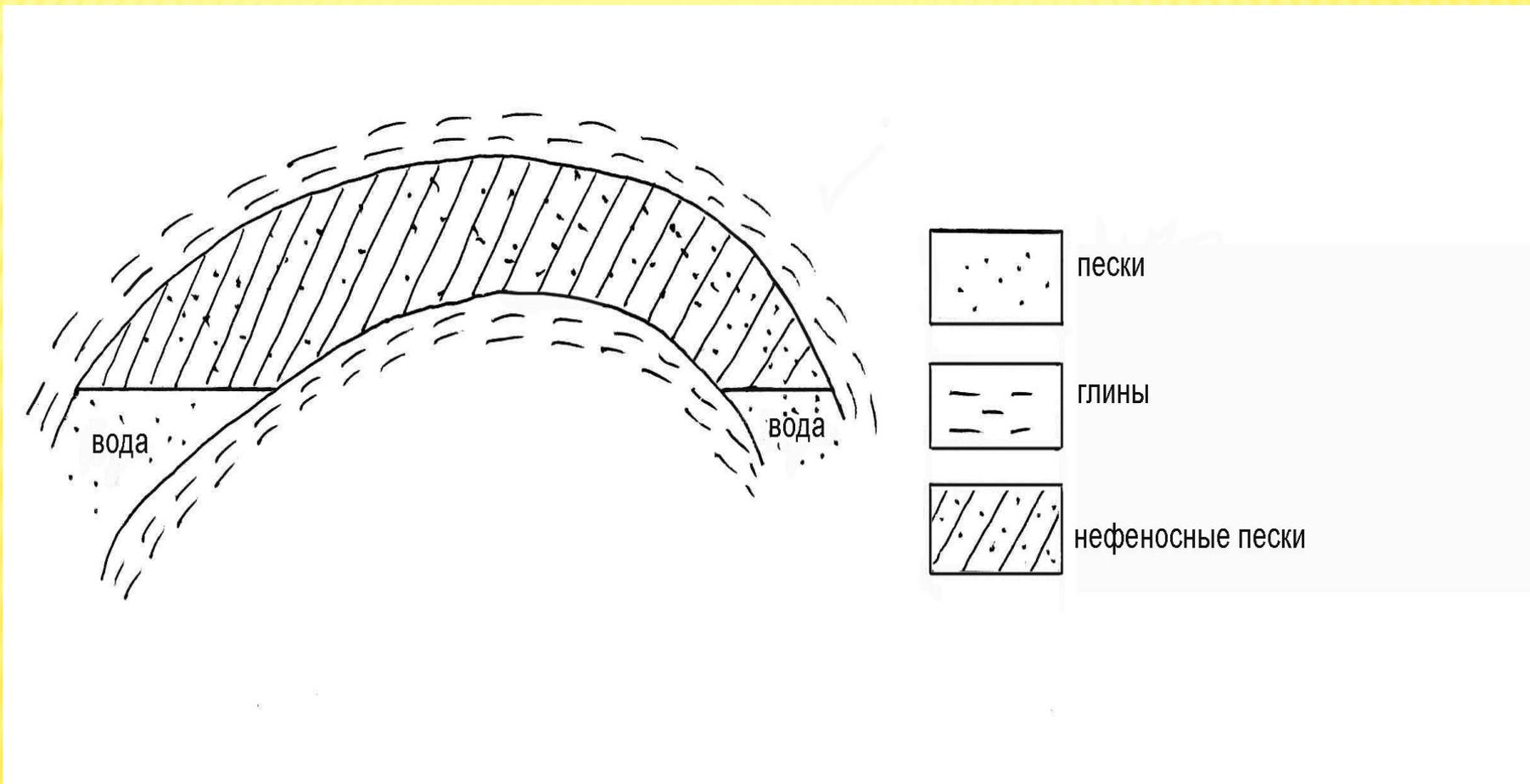


Трубообразные тела

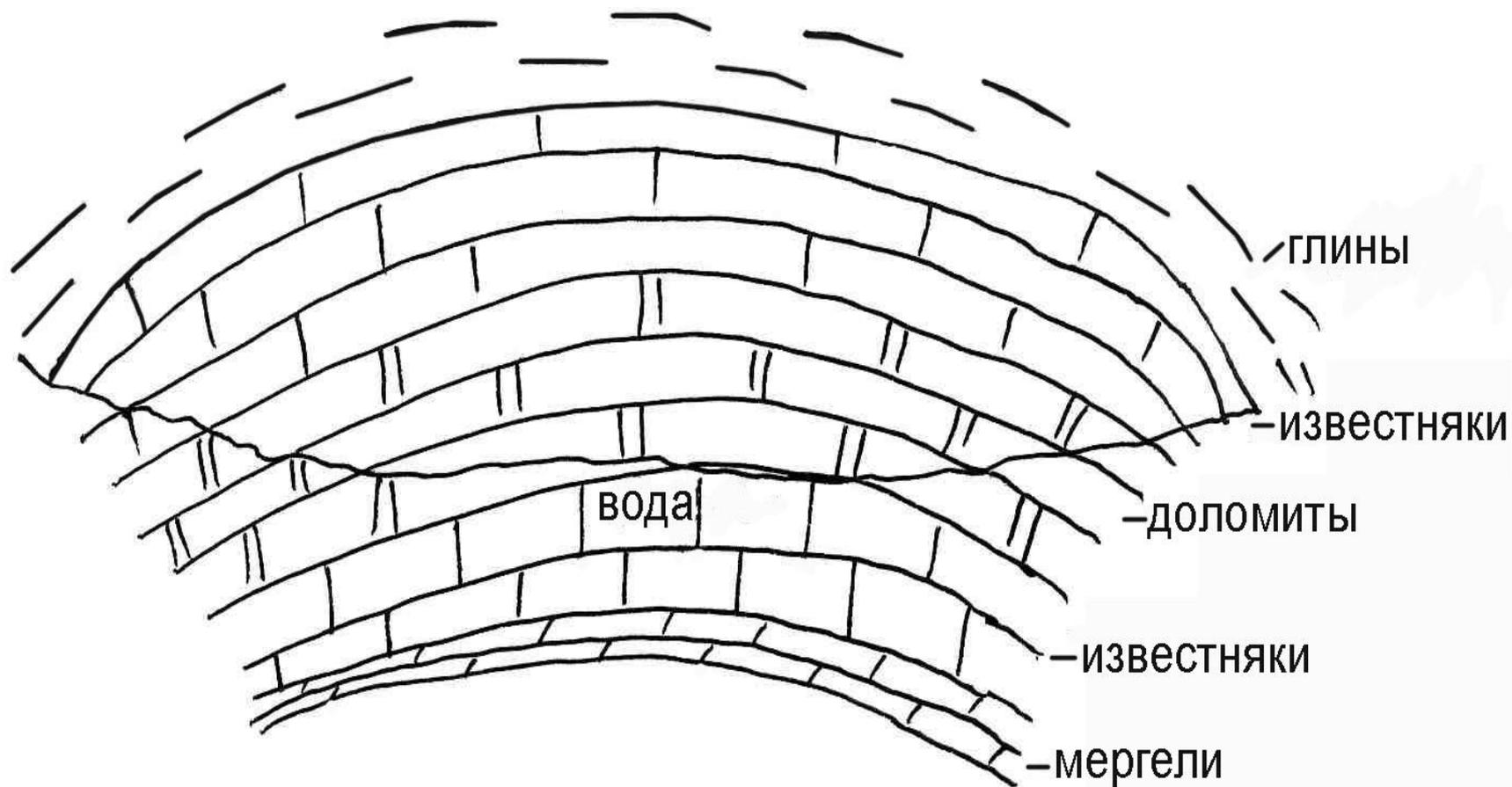


Пластовые залежи жидких и газообразных полезных ископаемых

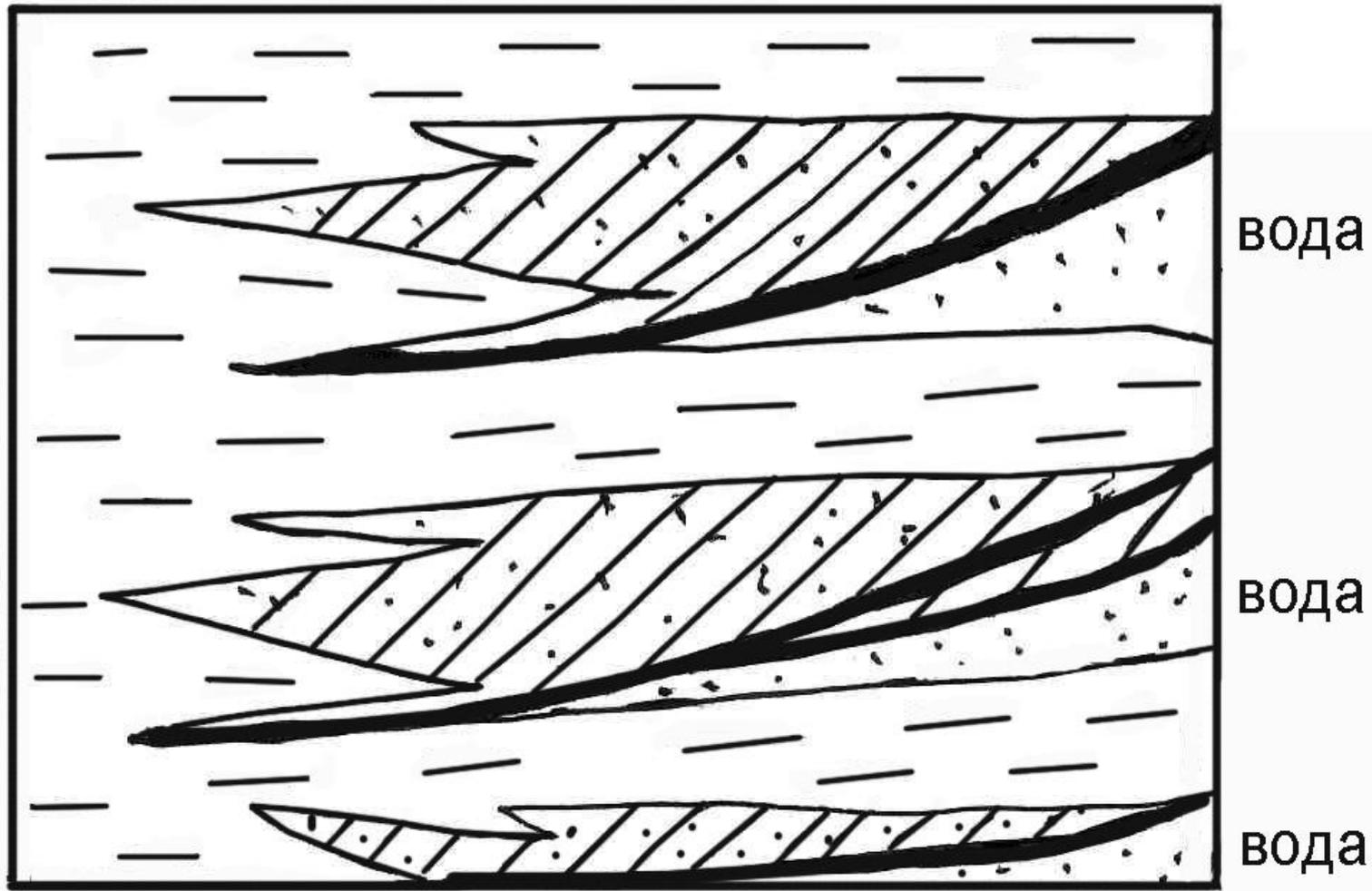
Пластовая сводовая



Массивная



Линзообразные залежи



Спасибо за внимание!

