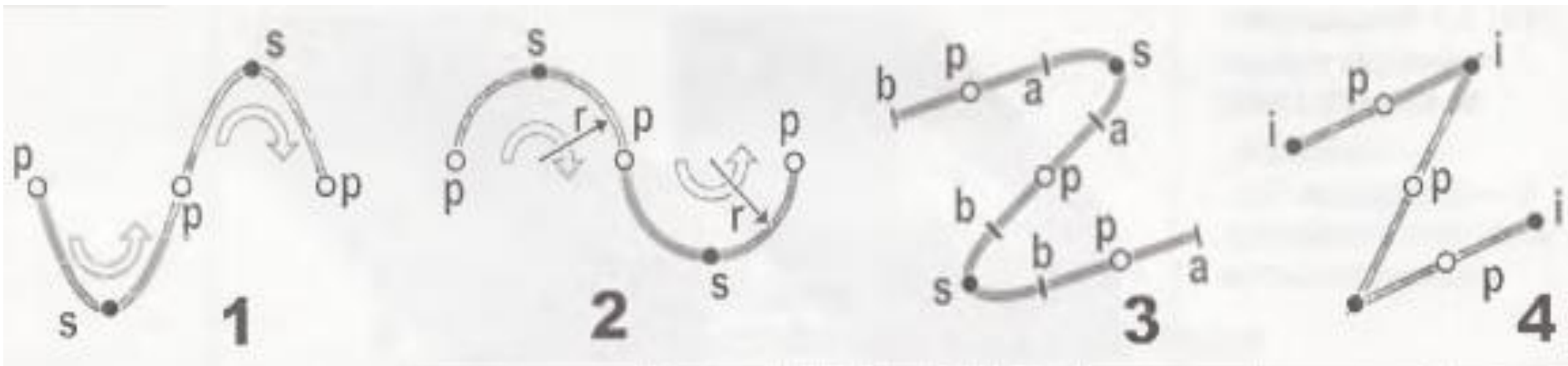


# ***Складки – собственная геометрия.***

Складки - изгиб существовавшей ранее поверхности, чаще всего — стратиграфической.

# Собственные геометрические параметры складок.

- 4 геометрических типа складки :
  - 1) синусоидальные
  - 2) с замком постоянной кривизны
  - 3) с прямолинейными крыльями
  - 4) с изломом в замке, а не с изгибом



- Шарнир — линия на поверхности пласта, проходящая через все шарнирные точки складки.
- Осевая поверхность — условная поверхность, проходящая через все шарниры складки.
- Линия перегиба — линия на поверхности пласта, проходящая через точки перегиба в крыле складки.
- Поверхность перегиба — условная поверхность, проходящая через все линии перегиба крыла складки.
- Срединная линия — линия в поперечном сечении, проходящая через точки перегиба пласта смежных складок.
- Срединная поверхность — условная поверхность, проходящая через все соседние линии перегиба пласта смежных складок.
- Огибающая поверхность — условная поверхность, проходящая через шарниры слоя в складках с одинаковым направлением изгиба.
- Угол складки — условный плоский угол между крыльями складки. Плоскости, определяющие этот угол, проходят через линии перегиба.

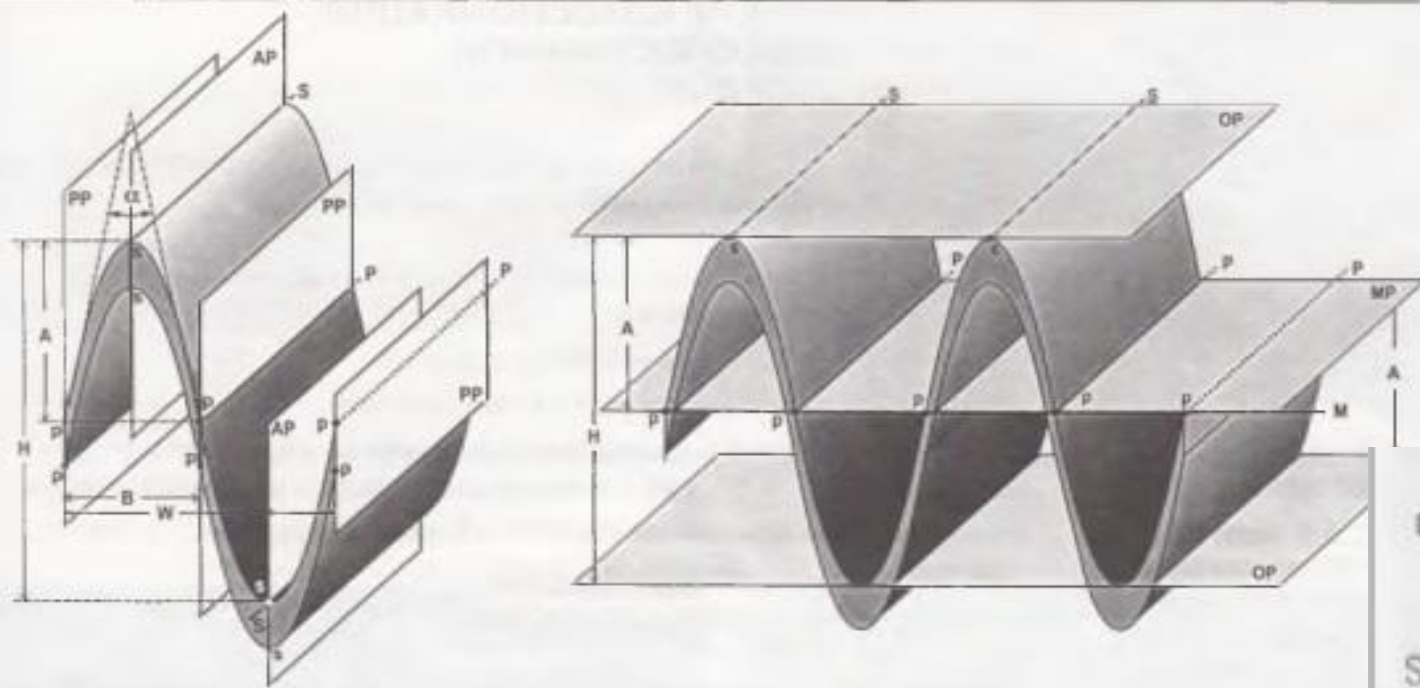


РИС. 5.4. Элементы собственной геометрии складок:

$s$  — шарнирная точка;  
 $S$  — шарнир;  $AP$  — осевая (шарнирная) поверхность;  $p$  — точка перегиба;  $P$  — линия перегиба;  $PP$  — поверхность перегиба;  $H$  — высота складки;  $A$  — амплитуда;  
 $(\alpha$  — угол;  $W$  — длина волны;  $B$  — ширина (полуволна);  $OP$  — огибающая поверхность;  $MP$  — срединная поверхность

# **КЛАССИФИКАЦИИ, ОСНОВАННЫЕ НА СОБСТВЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ СКЛАДОК**

**1. По относительной кривизне шарнира :**

- 1.1. Линейная складка
- 1.2. Брахиформная складка
- 1.3. Изометричная складка

**2. По отношению высоты складки к ее ширине:**

- 2.1. высокие
- 2.2. низкие

**3. По углу складки:**

- 3.1. пологие
- 3.2. открытые
- 3.3. закрытые
- 3.4. сжатые
- 3.5. изоклиналильные

#### 4. По углу между осевой и срединной поверхностями:

4.1. Симметричные

4.2. Асимметричные

#### 5. Классификацией по соотношению мощностей слоя в замке и на крыльях:

5.1. Концентрические

5.2. Подобные

#### 6. По форме замков в по

6.1. С округлым замком

6.2. Сундучные складки

6.3. Веерообразные



РИС. 5.21. Типы складок по форме замка (поперечное сечение).

1 — округлые; 2 — острые; 3 — коробчатые; 4 — веерообразные; 5 — комбинированные; 6 — шевронные, или аккордеонные

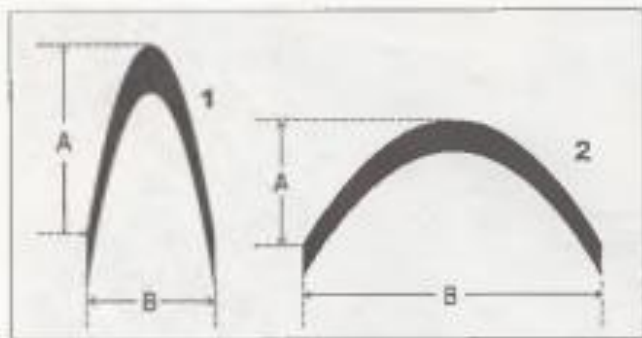


РИС. 5.10. Типы складок по отношению высоты к ширине.

1 — высокие ( $A/B > 1$ ), 2 — низкие ( $A/B < 1$ )

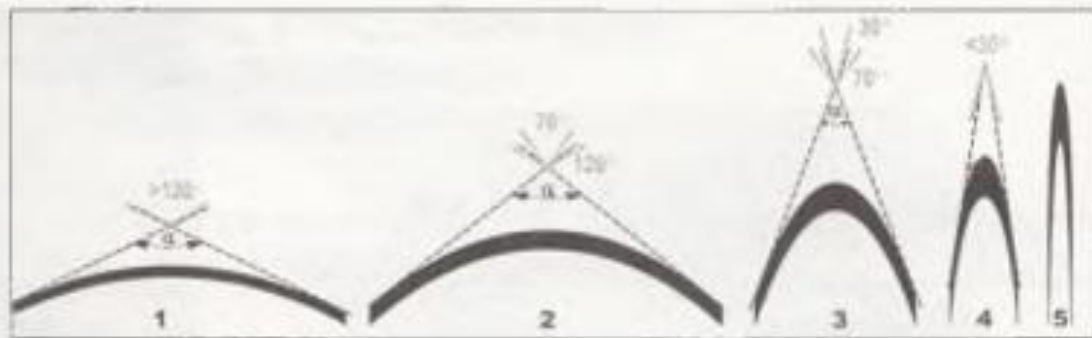


РИС. 5.11. Типы складок по углу между крыльями.

1 — пологие; 2 — тупые, или открытые; 3 — острые, или закрытые; 4 — сжатые; 5 — изоклиналильные;  $\alpha$  — угол складки

РИС. 5.15. Типы складок по углу между осевой и срединной поверхностями (вид в поперечном сечении):

1 — симметричные ( $a = b$ ); 2 — асимметричные ( $a \neq b$ ). AP — осевая поверхность; MP — срединная поверхность

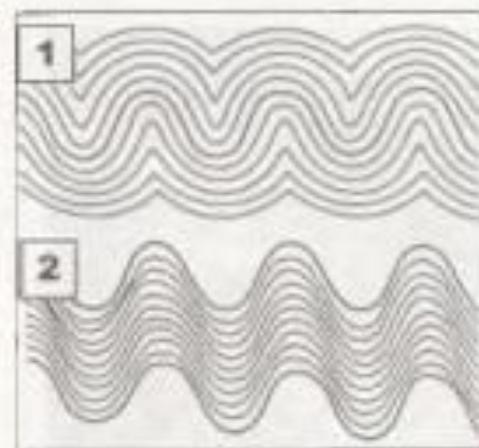
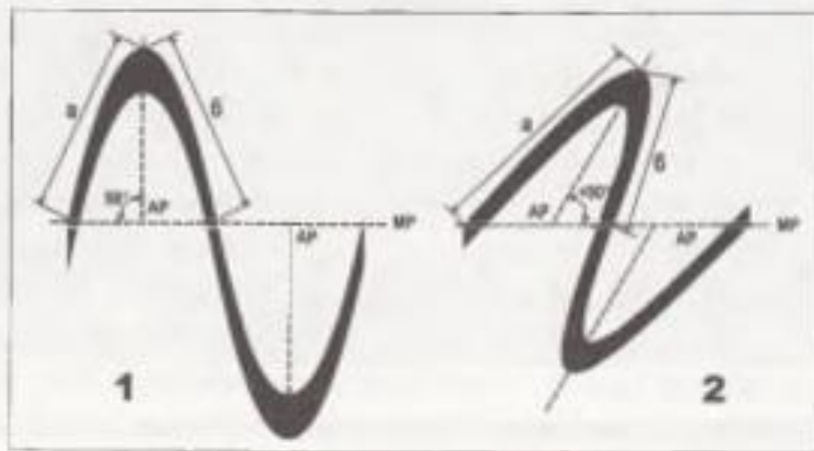


РИС. 5.16. Типы складок. Схема Ван Хайза (1894).

1 — концентрические;  
2 — подобные

***Спасибо за  
внимание!***