

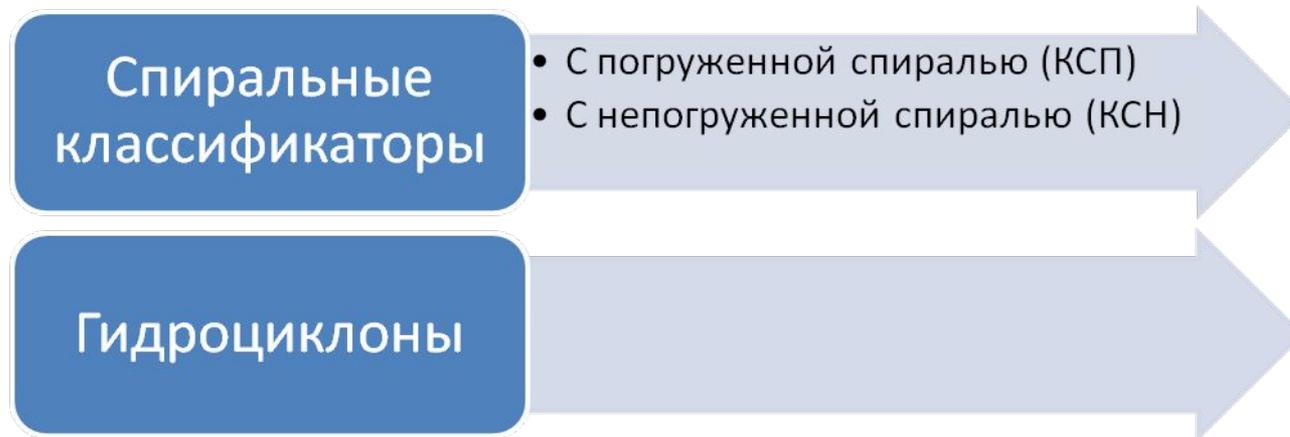
# Основы обогащения полезных ископаемых

Лекция №9

# Классификация

Классификация – процесс разделения материала на классы крупности в жидкой фазе, в которой создается взвесь частиц классифицируемого материала, имеющих различную скорость осаждения.

Классификаторы делятся на три основные разновидности:



# Спиральные классификаторы

## Область применения

- Повсеместное применение

## Достоинства

- Удобство регулировки крупности слива;
- Транспортировка песков в мельницу.

## Недостатки

- Большая занимаемая площадь.



# Гидроциклоны

## Область применения

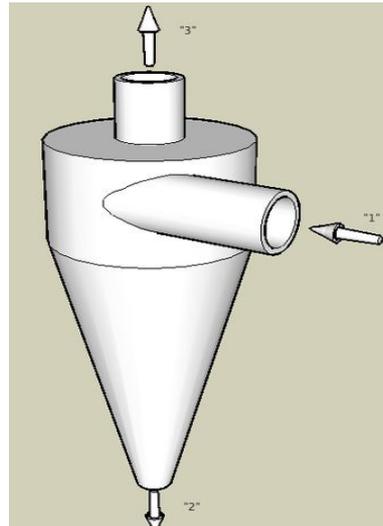
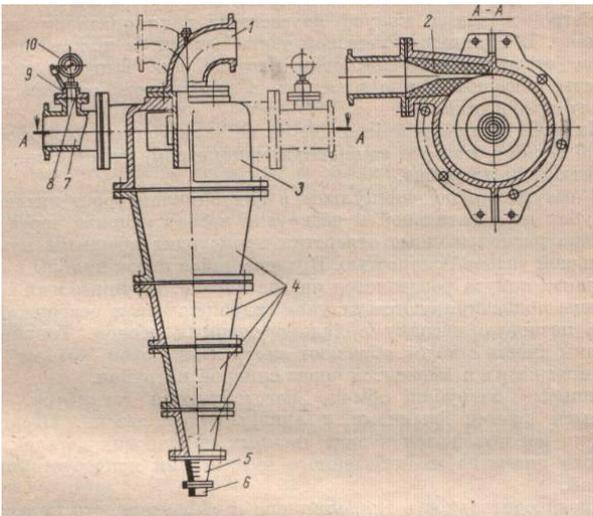
- Классификация тонкоизмельченных продуктов;
- Обесшламливание;
- Обезвоживание.

## Достоинства

- Высокая производительность
- Малая занимаемая площадь;
- Простота конструкции.

## Недостатки

- Высокий износ.



# Гидравлические классификаторы

## Область применения

- Подготовка по равнопадаемости перед обогащением (концентрационные столы).

## Достоинства

- Автоматическая разгрузка продуктов;
- Надежность.

## Недостатки

