ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

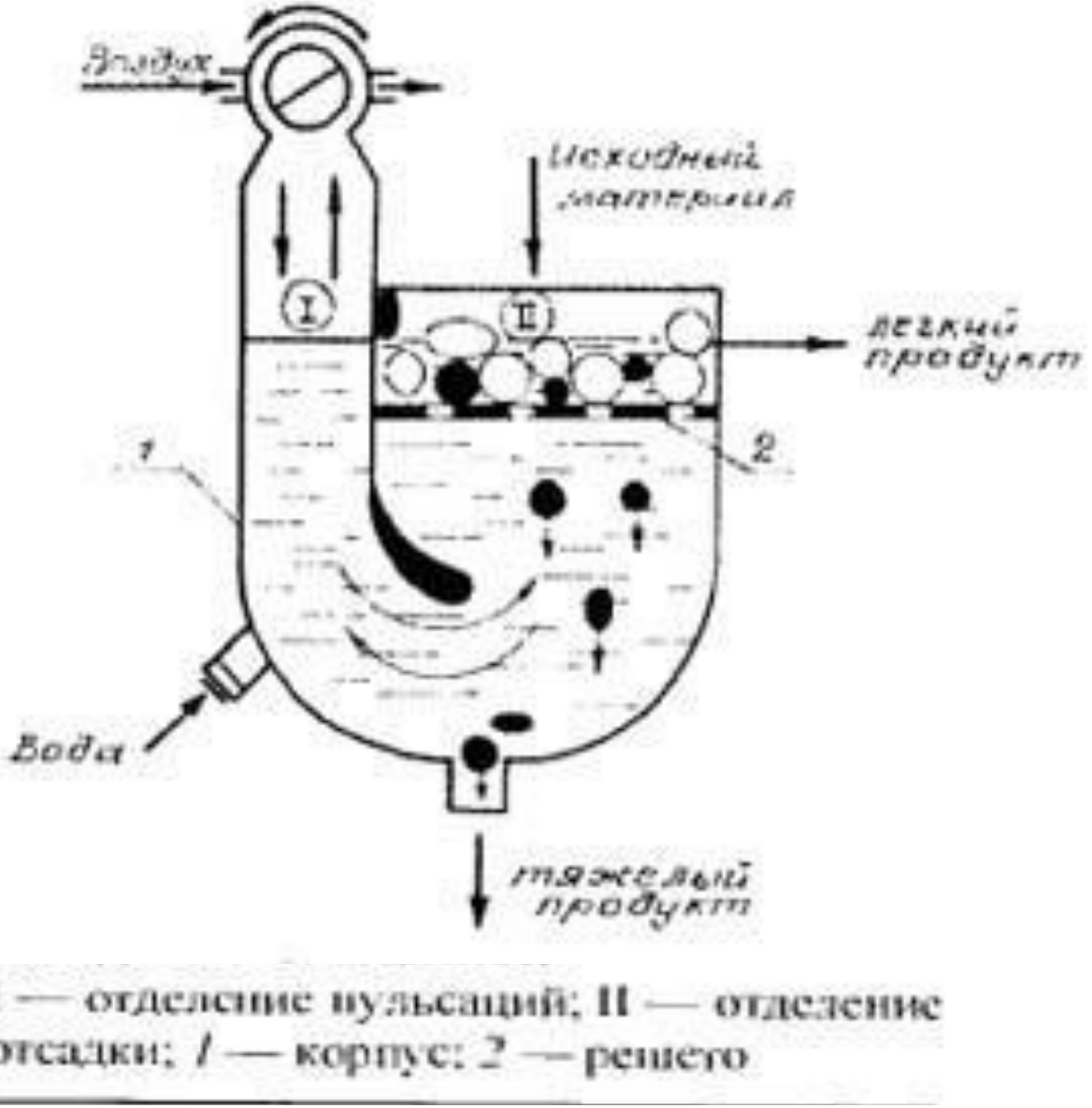
Классика будущего

# Отсадка. Классификация и виды отсадочных машин

Выполнила :
Бакуменко А.В

# 1. Отсадка. Классификация отсадочных машин

- **Отсадкой** называют процесс разделения смеси минеральных зерен по плотности в водной или воздушной среде, колеблющейся (пульсирующей) относительно разделяемой смеси в вертикальном направлении.




I — отделение пульсаций; II — отделение отсадки; *1* — корпус; *2* — решето

Рис.1.1. Принципиальная схема отсадочной машины[1].

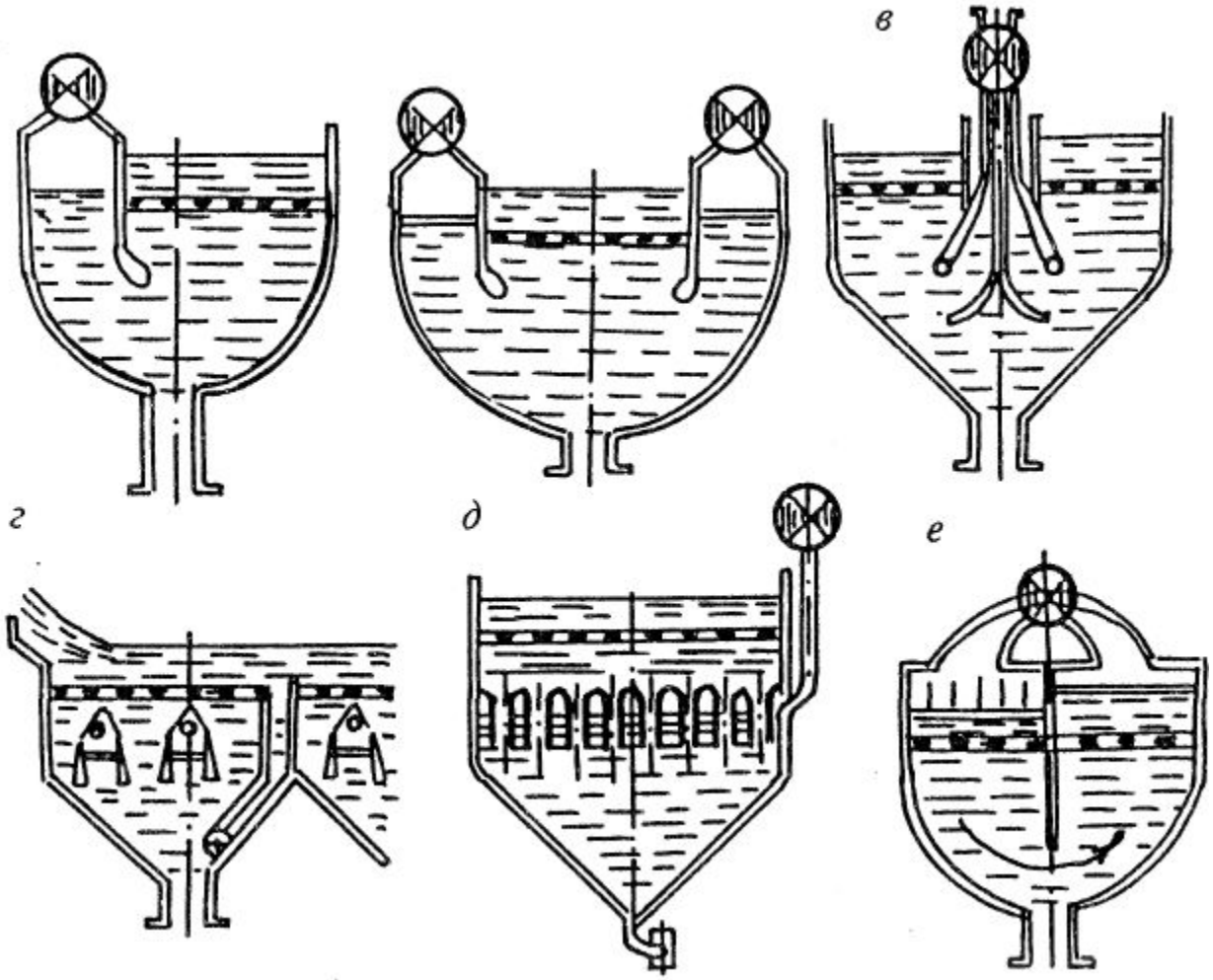
**Машины классифицируются по следующим признакам:**

- **по месту применения**
- гидравлические отсадочные машины (процесс осуществляется в водной среде)
- пневматические осадочные машины (отсадка происходит в воздушной среде)

- **по конструкции приводного механизма**
- поршневые отсадочные машины
- диафрагмовые отсадочные машины
- отсадочные машины с подвижными конусами
- отсадочные машины с подвижным решетом
- отсадочные машины с гидравлическим пульсатором
- беспоршневые отсадочные машины
- **по направлению разгружаемого продукта**
- прямоточные отсадочные машины
- противоточные отсадочные машины
- **по способу разгрузки продуктов обогащения**
- отсадочные машины с шиберной разгрузкой
- отсадочные машины с разгрузкой через решето
- отсадочные машины с комбинированной разгрузкой через шибер и решето

- **по числу ступеней**
- одноступенчатые (однокамерные) отсадочные машины
- двухступенчатые отсадочные машины
- трехступенчатые отсадочные машины
- многоступенчатые отсадочные машины
- **по целевому назначению**
- отсадочные машины для обогащения мелкозернистого, крупнозернистого или неклассифицированного материала
- шламовые отсадочные машины

# Беспоршневые воздушно-золотниковые отсадочные




- *Рис. 1.2 Принципиальные схемы отсадочных машин с воздушным приводом[3]:*
- *а — с боковым расположением воздушной камеры; б — с двусторонним боковым расположением воздушных камер; в — со сдвоенными центральными камерами; г — с подрешетными воздушными камерами; д — с патрубочными подрешетными камерами: е — машины двойного действия с надрешетным расположением воздушных камер*

# 2. Виды отсадочных машин

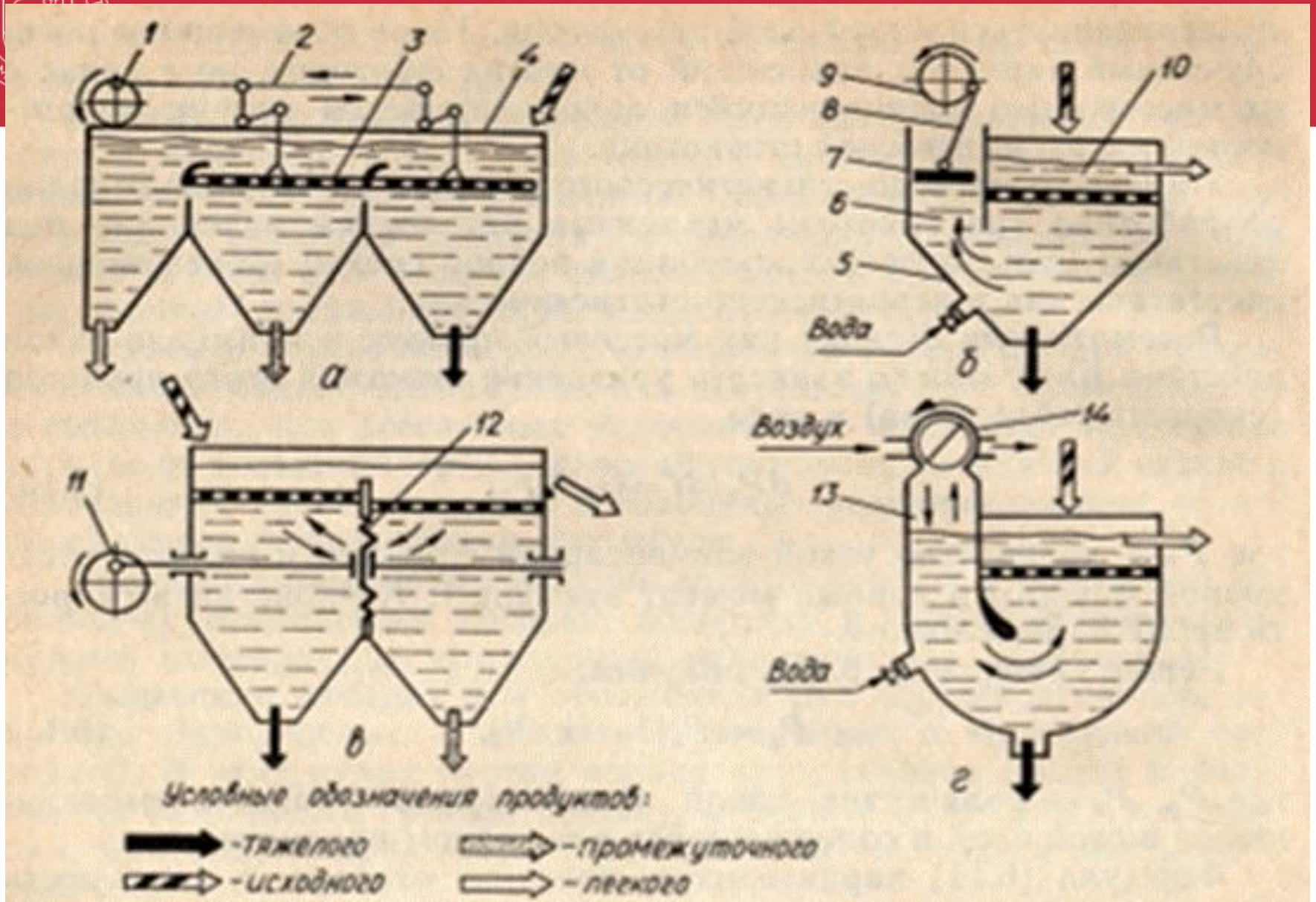



Рис.2.1. Принципиальные схемы основных типов отсадочных машин [2].

## Список использованных источников

1.http://industry-portal24.ru/osnovy-gornogo-dela/2631-otsadka-i-otsadochnye-mashiny.html
2.https://studopedia.ru/2_118171_ustroystvo-i-printsip-deystviya-otsadochnih-mashin.html