

Разделение, концентрирование, дезинтеграция биомассы

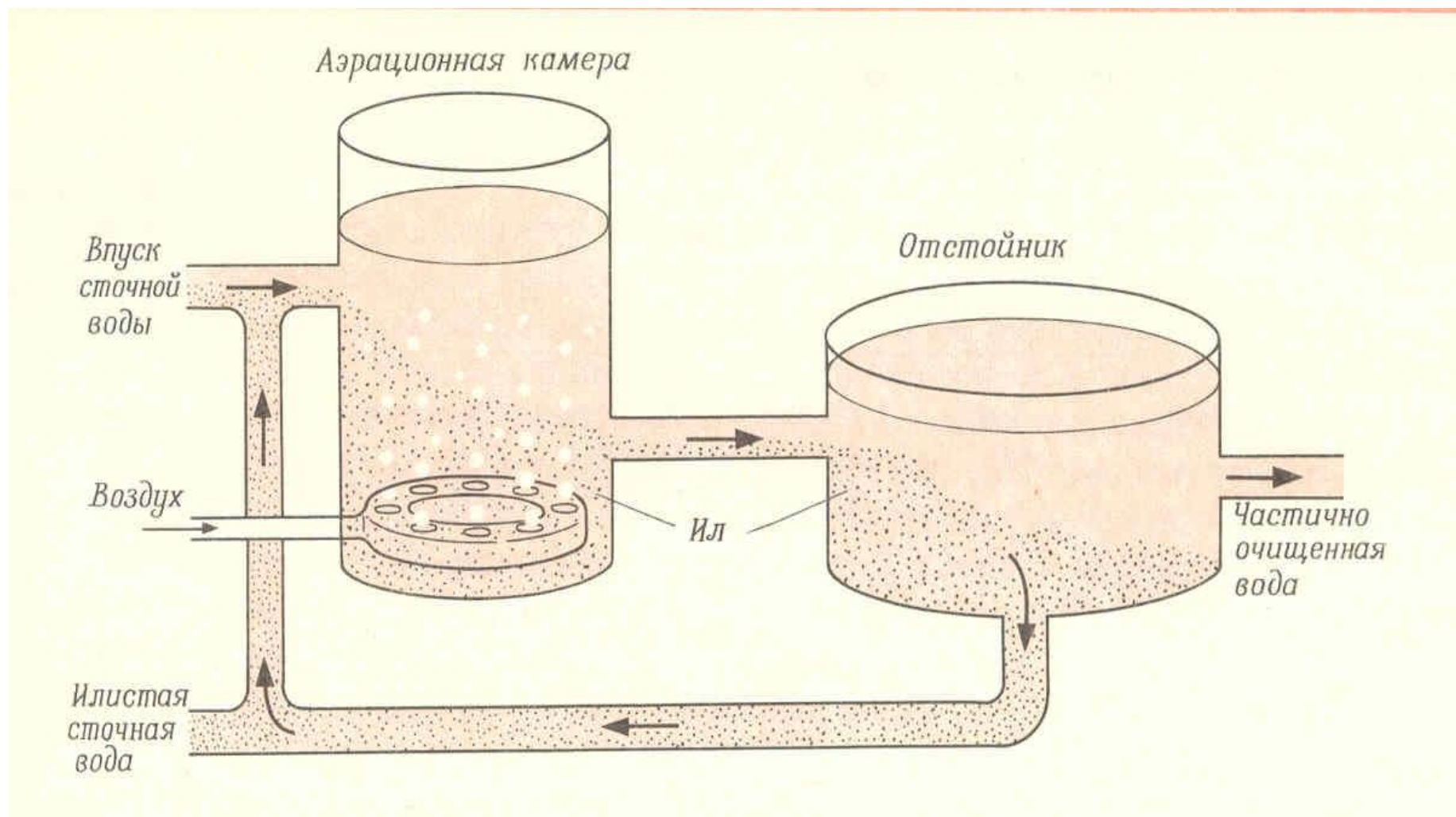
Подготовил студент группы БТ-16-16

Кумушбаев И.Т.

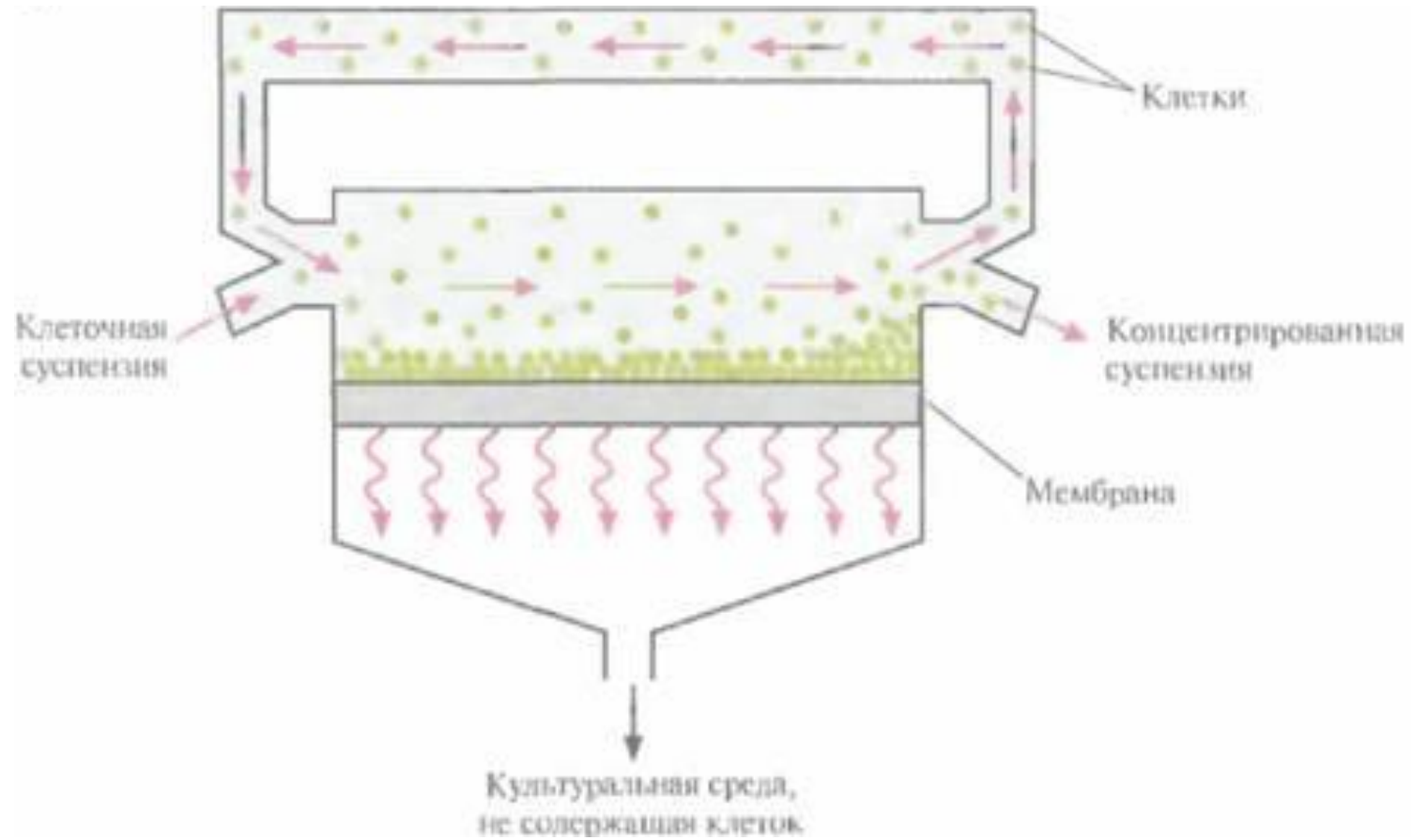
Отделение биомассы от жидкости

- Отстаивание – разделение под действием гравитационных сил.
- Фильтрация – пропускание суспензии через фильтрующий материал с целью задерживания клеток на фильтре.
- Сепарация, центрифугирование – разделение фаз под действием центробежных сил.
- Микрофильтрация, ультрафильтрация – фильтрация через фильтр с очень малыми порами.
- Коагуляция – добавление в жидкость реагентов, которые способствуют образованию и осаждению агломератов.
- Флотация – захват клеток пузырьками газа с дальнейшим сбором клеток на пене.

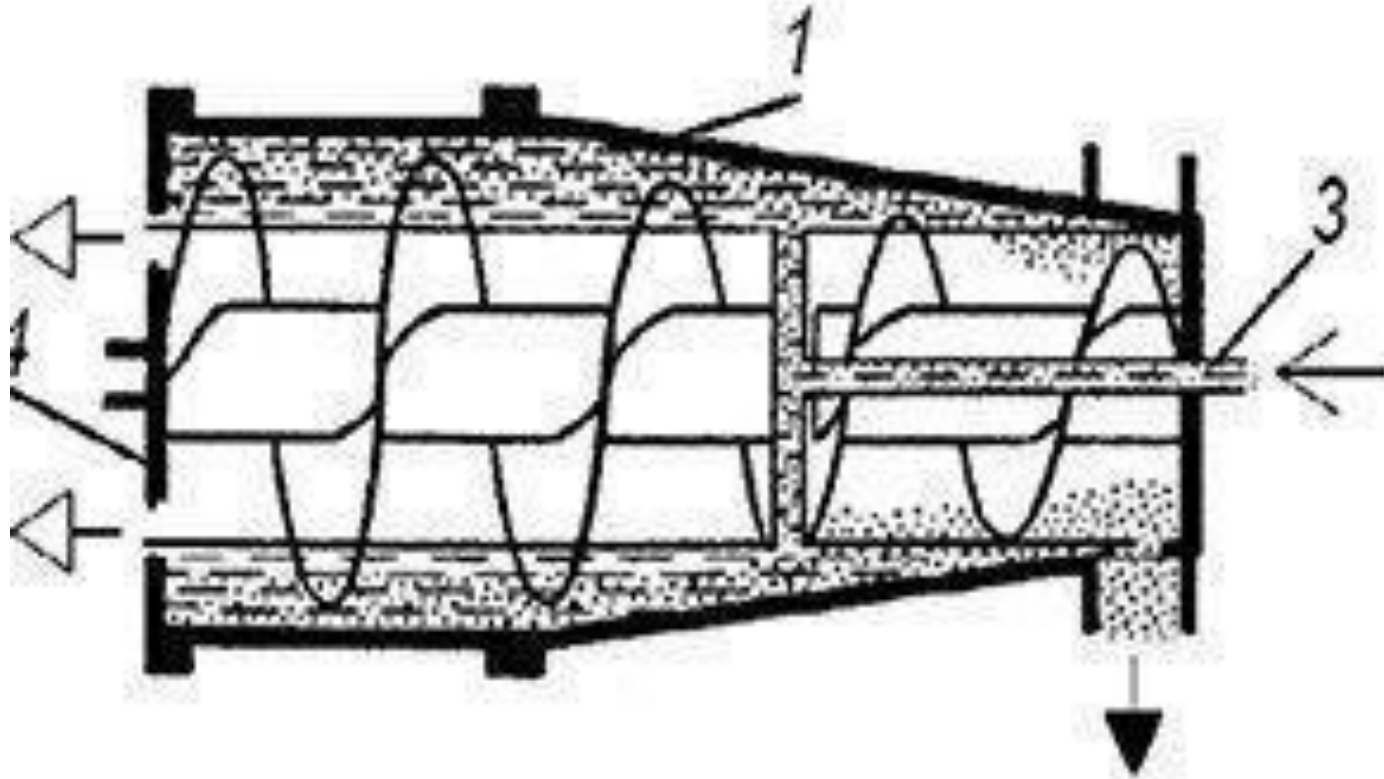
Отстаивание



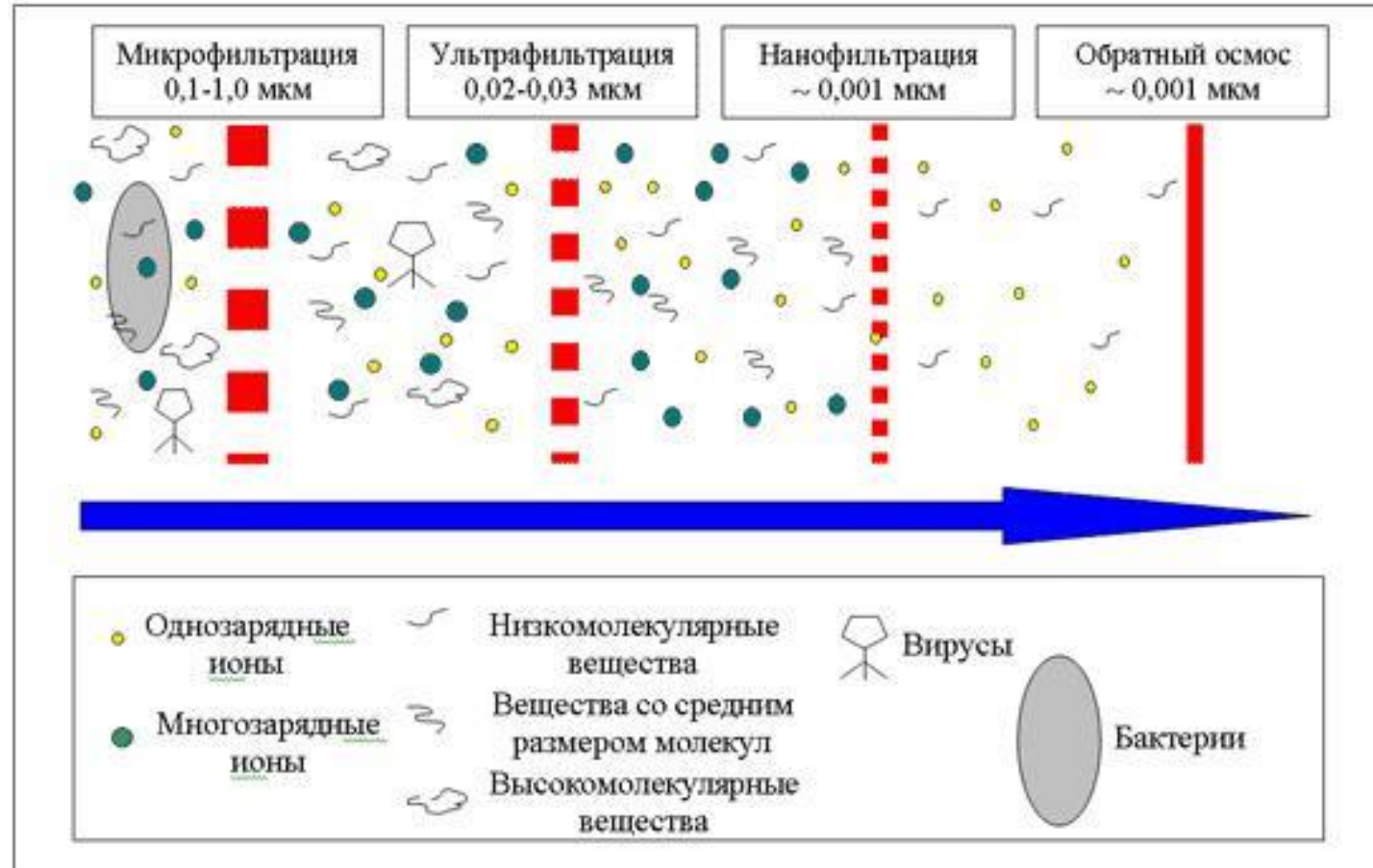
Фильтрация



Сепарация, центрифугирование



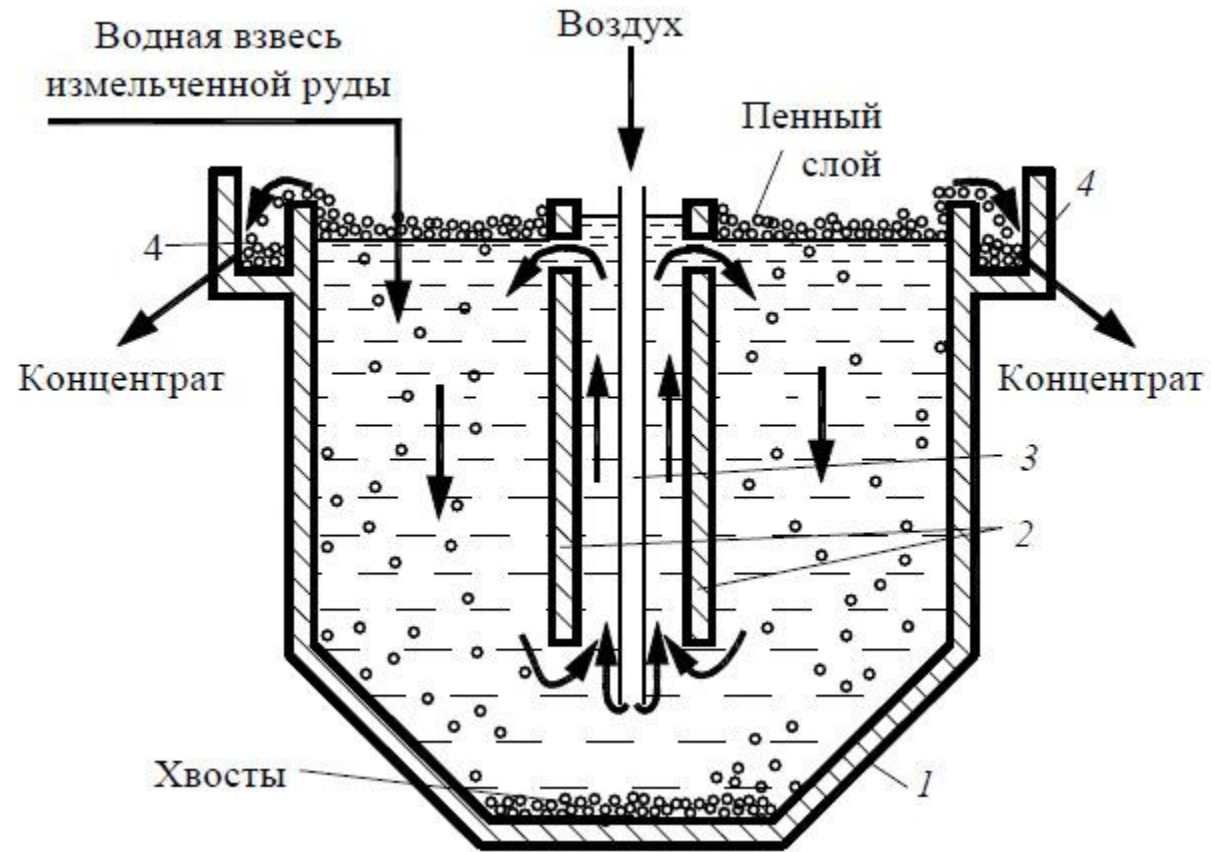
Микрофилтрация, ультрафилтрация



Коагуляция



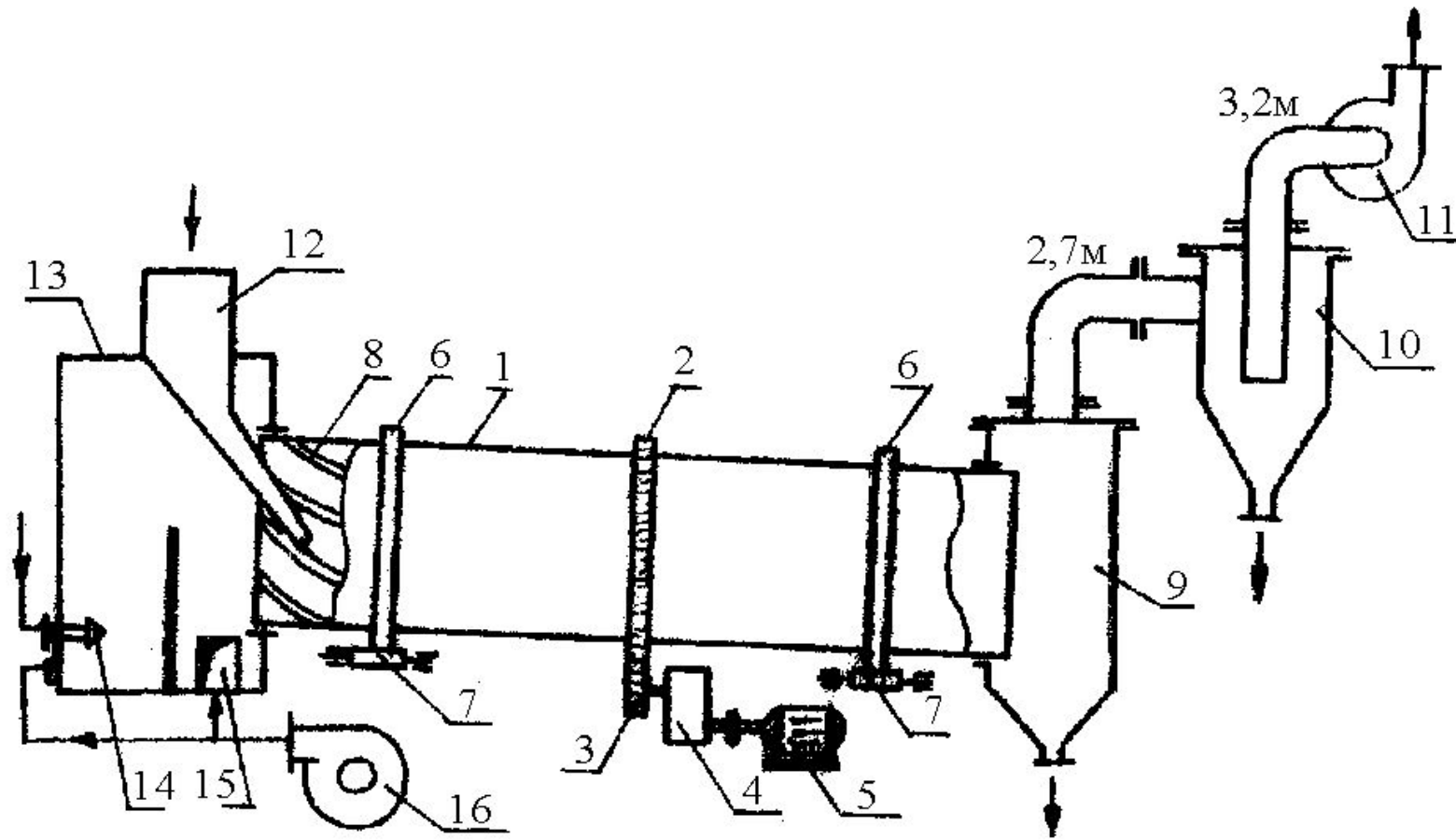
Флотация



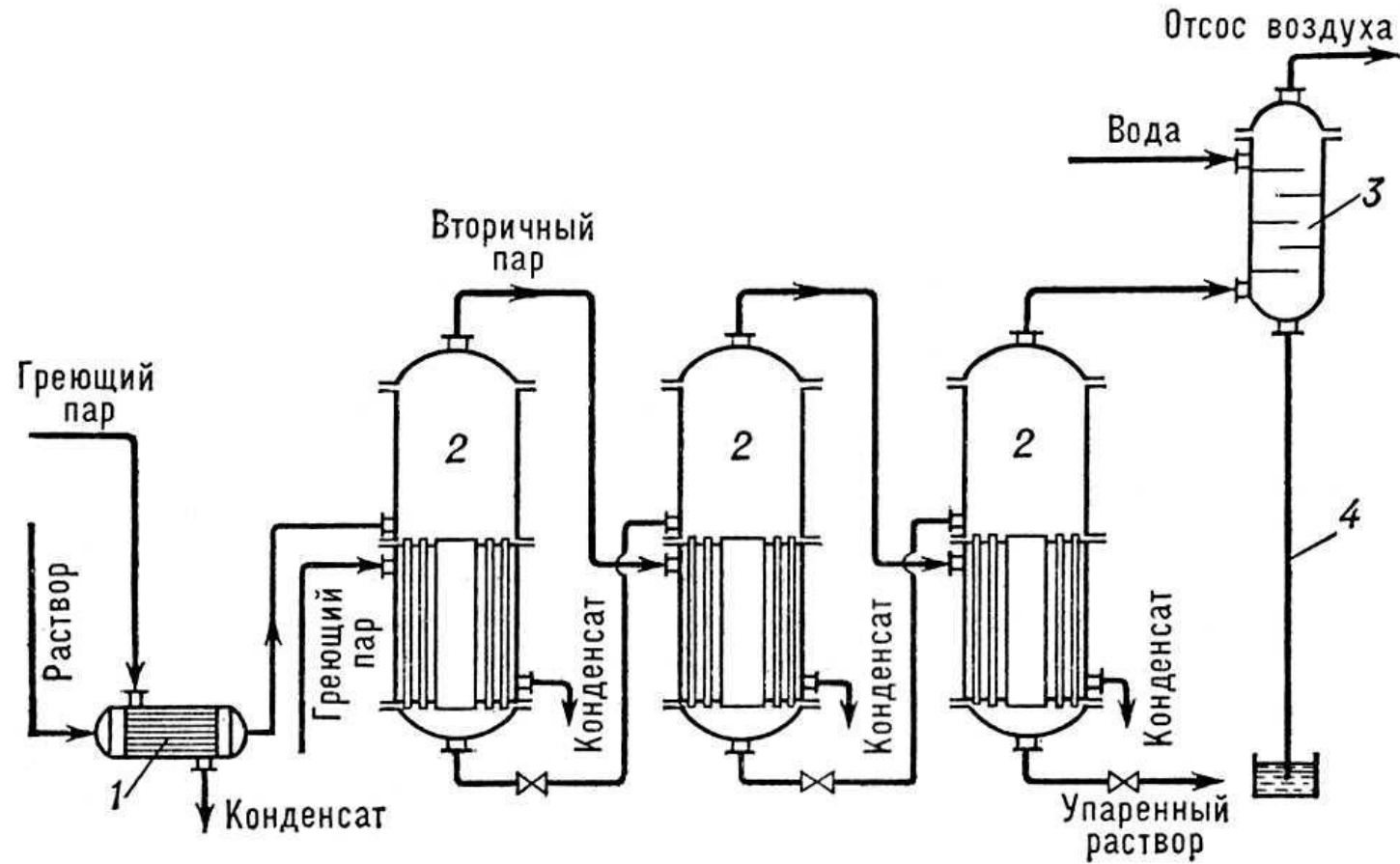
Концентрирование биомассы

- Сушка
- Выпаривание
- Охлаждение
- Кристаллизация
- Ультрафильтрация и гиперфильтрация, нанофильтрация

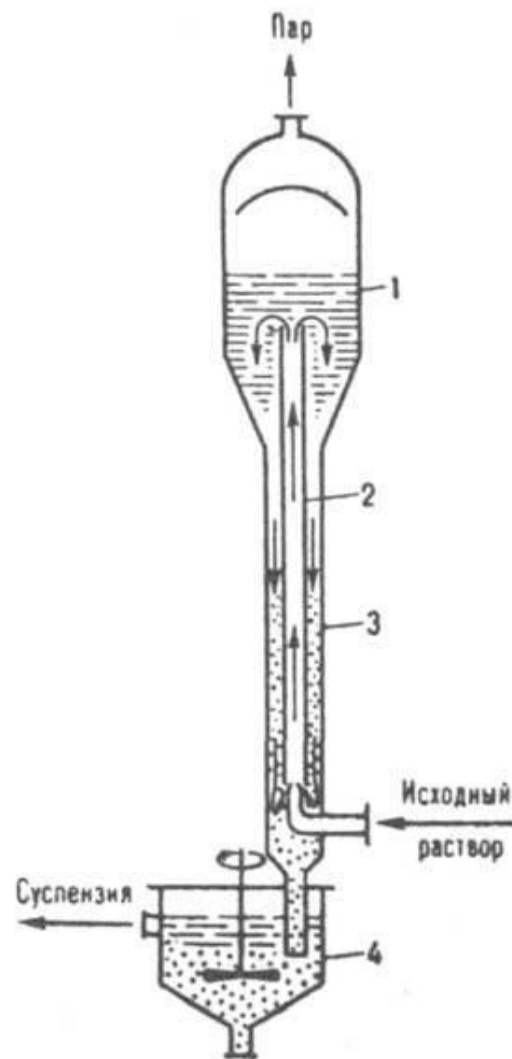
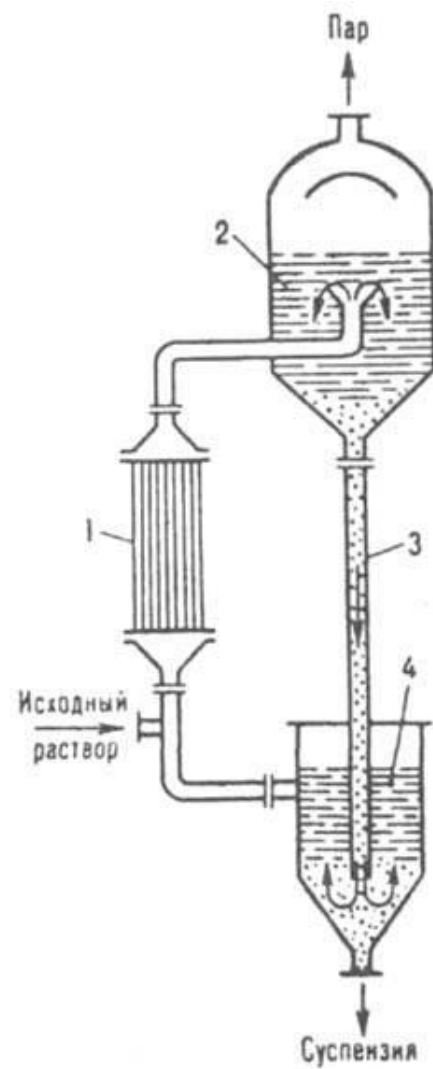
Сушка



Выпаривание



Кристаллизация



Дезинтеграция

- Механические
- Немеханические

