

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Решает проблемы загрязнения окружающей среды



Задачи экологической биотехнологии

- *Биологическая очистка сточных вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала микроорганизмов*
- *Создание биобезопасных инсектицидов и гербицидов*
- *Получение экологически чистой энергии*
- *Создание сельскохозяйственных растений, устойчивых к болезням*
- *Бактериальное выщелачивания металлов*
- *Клонирование исчезающих и вымерших видов животных*

Важнейшая проблема биотехнологии – очистка сточных вод



Методы очистки сточных вод



Механические
(отстаивание,
фильтрация)

Химические
(воздействие
реагентами)

**Физико-
химические**

Биологические
(биохимическое
самоочищение))

Классическая очистка

неочищенные
сточные воды

фильтр

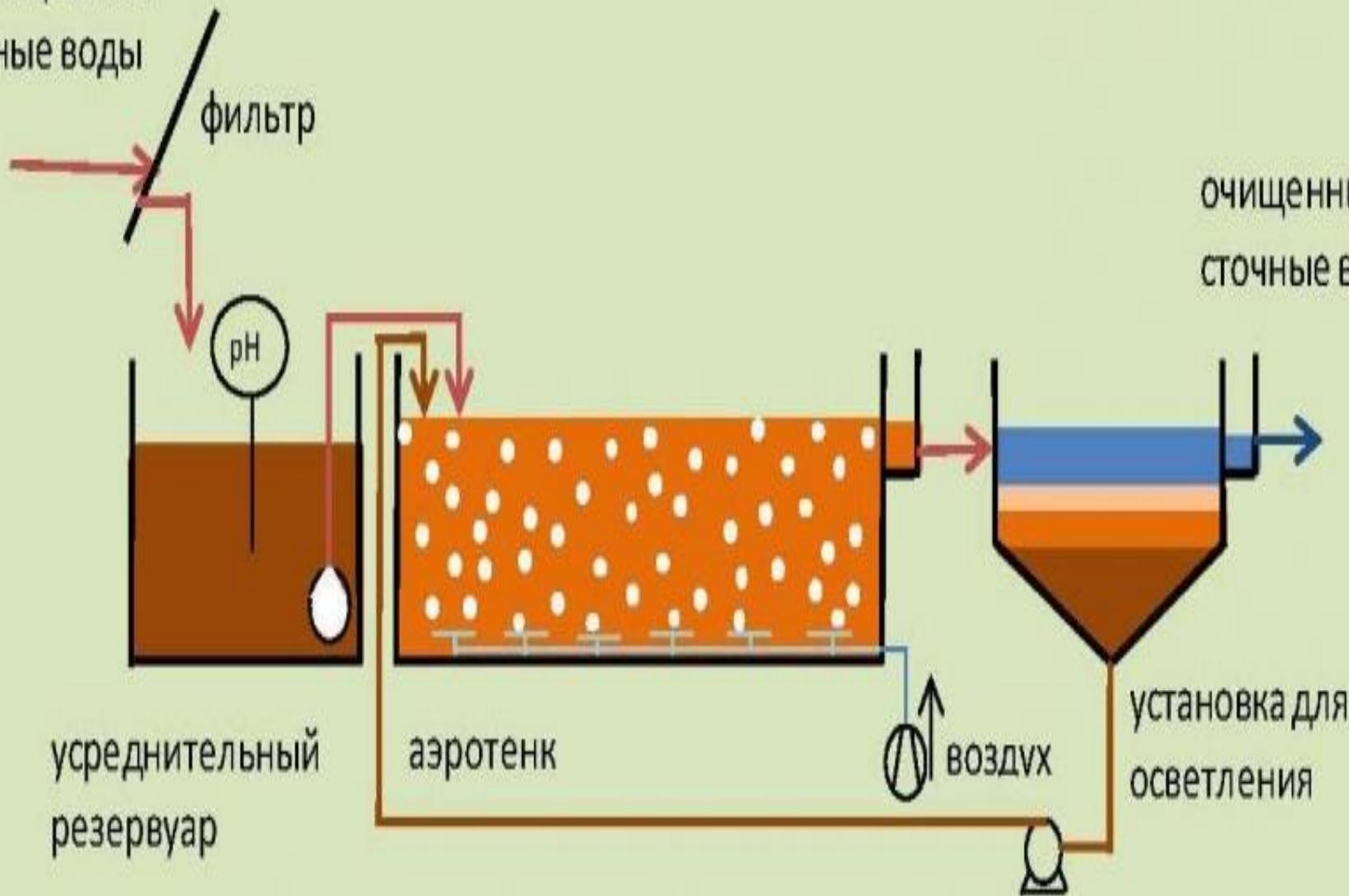
очищенные
сточные воды

усреднительный
резервуар

аэротенк

воздух

установка для
осветления



Принципиальная схема биогазовой установки

