

# 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)

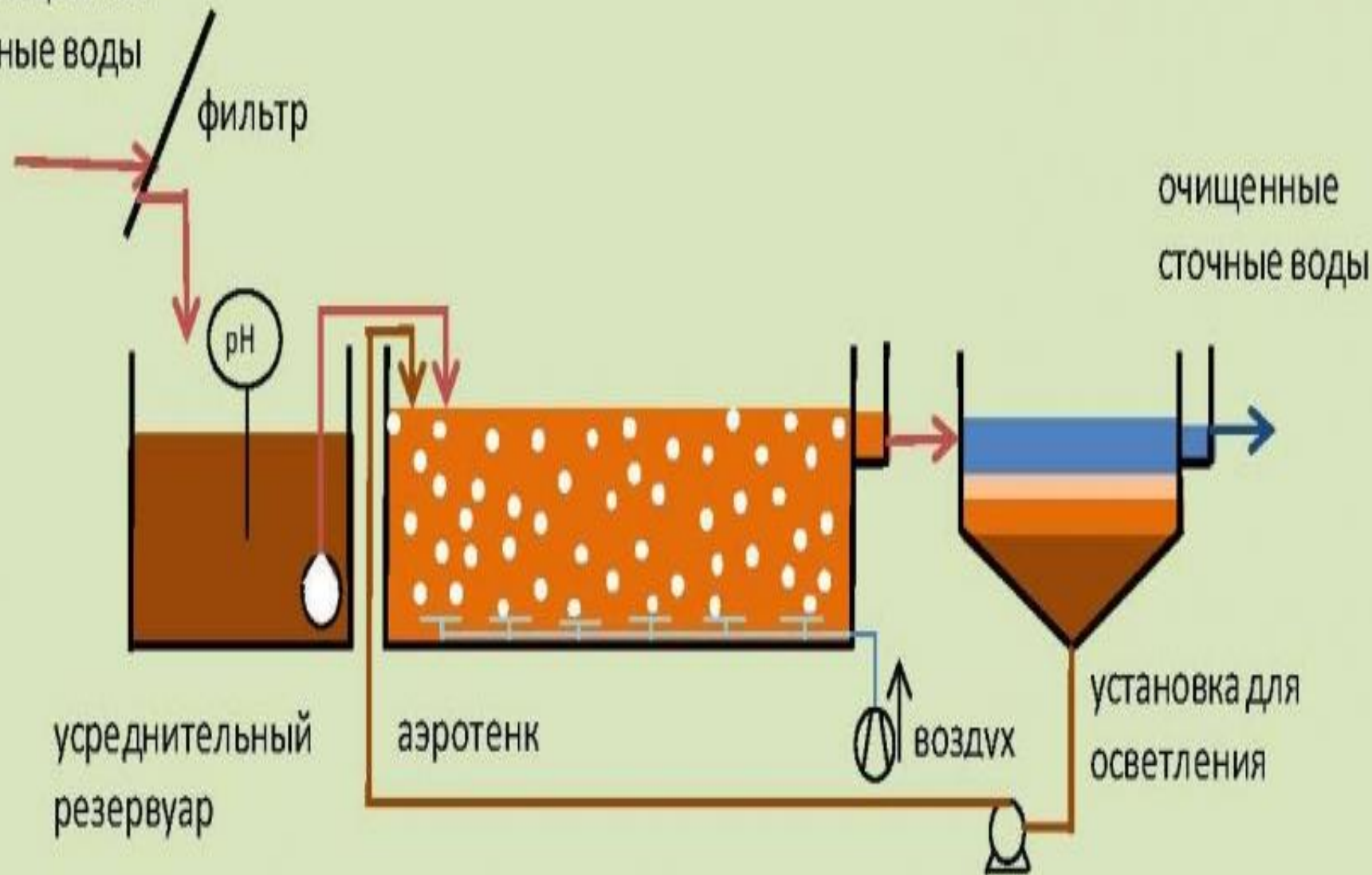
**Физико-  
химические**

**Биологические**  
(биохимическое  
самоочищение))

# Классическая очистка

неочищенные  
сточные воды

фильтр



очищенные  
сточные воды

усреднительный  
резервуар

аэротенк

воздух

установка для  
осветления

# Принципиальная схема биогазовой установки

