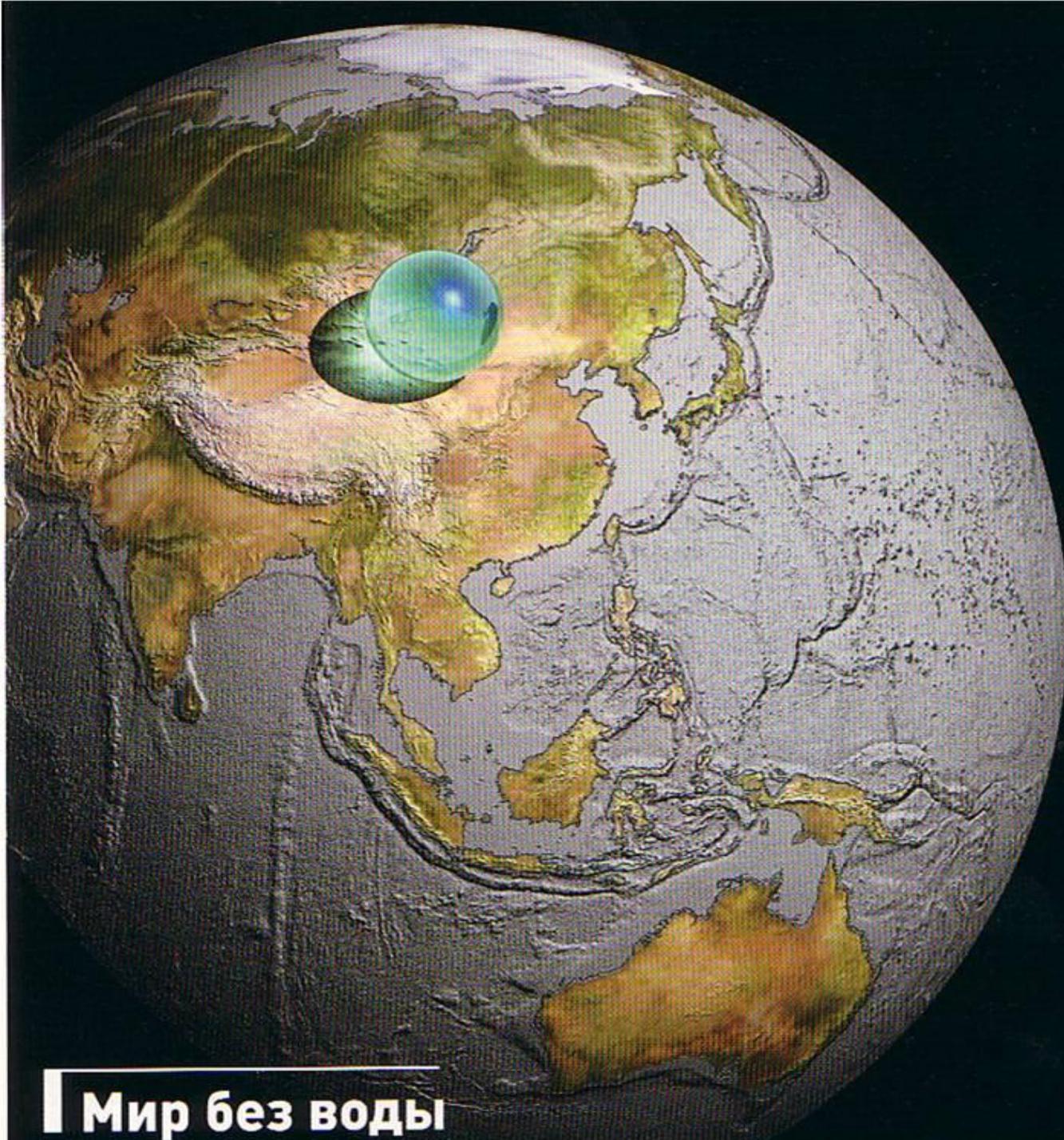


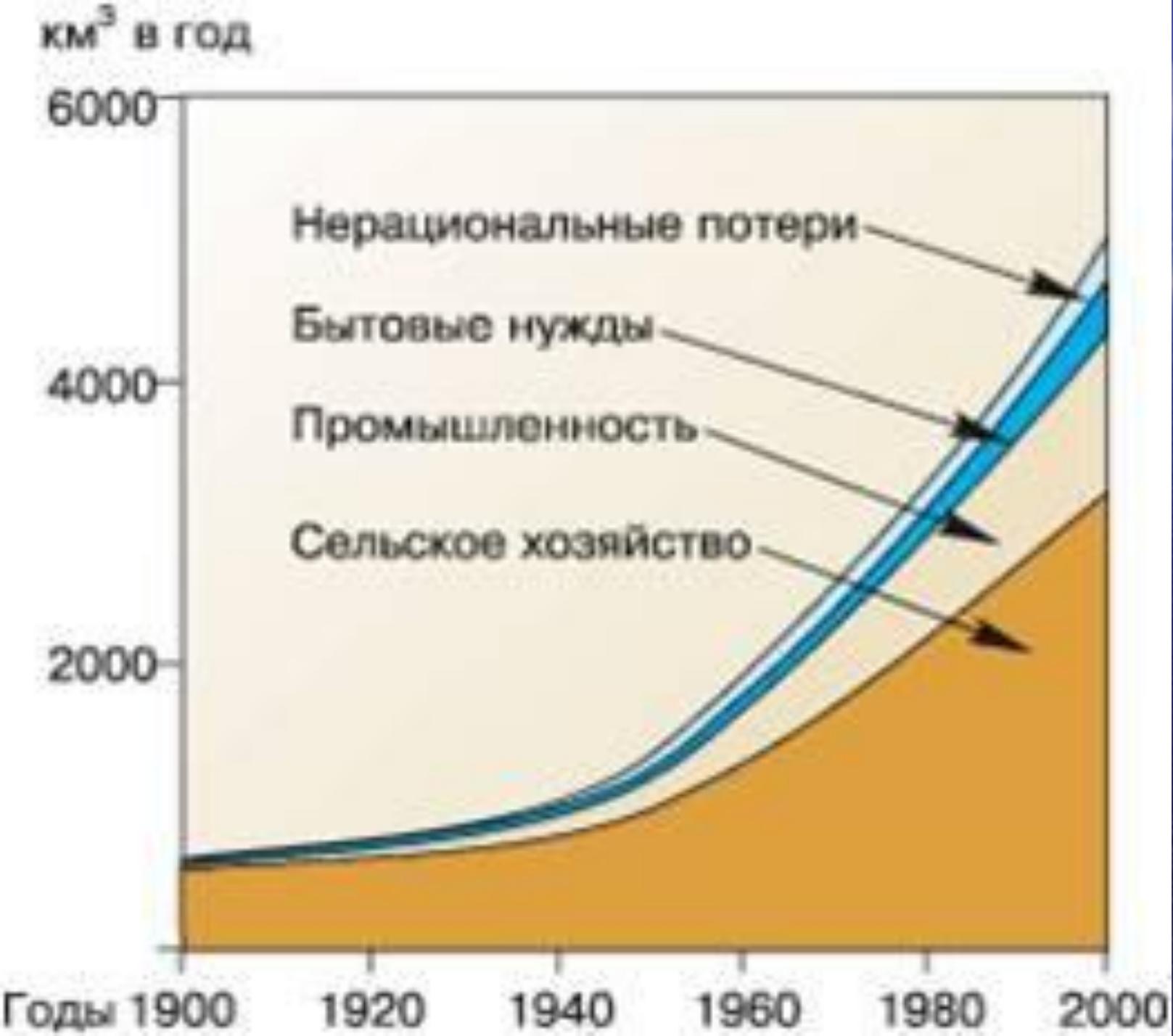


# Охрана ВОДНЫХ ресурсов



Маленький голубой шарик – это вся вода океанов, морей, рек, озёр, ледников, атмосферы.

**Мир без воды**



# Расход воды



**Причины  
дефицита  
пресной  
воды?**

# Расходы на орошение



**Увеличение  
населения,  
концентрация его  
в крупных  
городах**





**Расход на промышленные  
нужды,  
разбавление отходов**

# Загрязнение водоёмов



# Главные загрязнители ВОДЫ:

## Нефть

- Нефтепродукты

## Поверхностно – активные вещества (ПАВ)

- Синтетические  
моющие средства

## Органика

- Бытовые отходы
- Удобрения

# Основные меры по охране воды

Бережное расходование

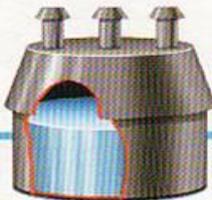
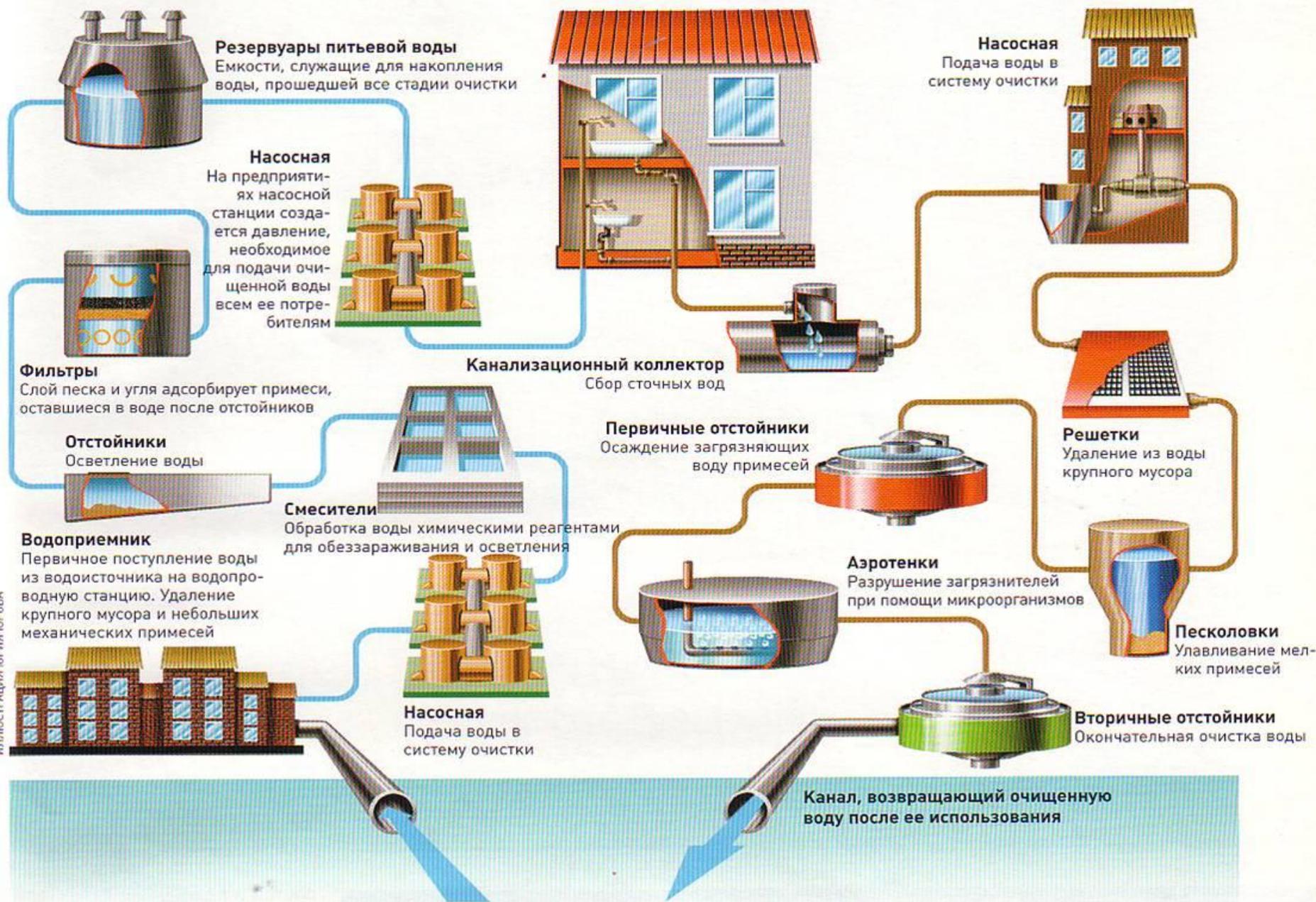
Безотходное производство

Очистка сточных вод

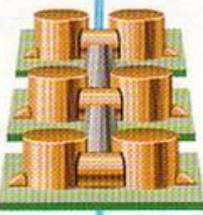
# Система очистки сточных вод:

- Решётки
- Песко-жироловки
- Первичные отстойники
- Аэротенки
- Отсеивают крупный мусор
- Удерживают жир и песок
- Задерживают осадок
- Активный ил окисляет органические загрязнители

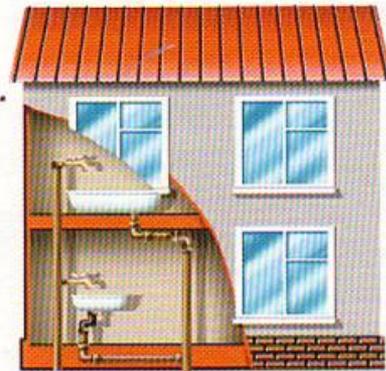
ИЛЛЮСТРАЦИЯ ЮРИЯ ЮРОВА



**Резервуары питьевой воды**  
 Емкости, служащие для накопления воды, прошедшей все стадии очистки



**Насосная**  
 На предприятиях насосной станции создается давление, необходимое для подачи очищенной воды всем ее потребителям



**Канализационный коллектор**  
 Сбор сточных вод



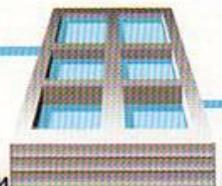
**Насосная**  
 Подача воды в систему очистки



**Фильтры**  
 Слой песка и угля адсорбирует примеси, оставшиеся в воде после отстойников

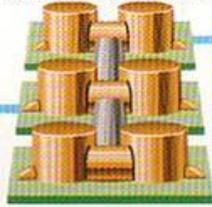
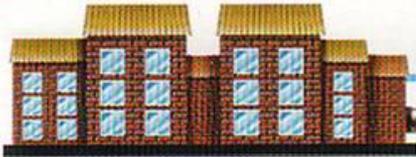


**Отстойники**  
 Осветление воды



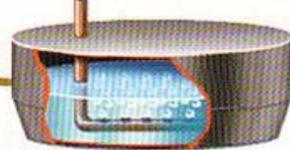
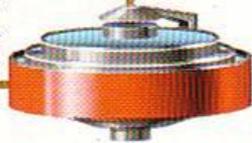
**Смесители**  
 Обработка воды химическими реагентами для обеззараживания и осветления

**Водоприемник**  
 Первичное поступление воды из водоисточника на водопроводную станцию. Удаление крупного мусора и небольших механических примесей

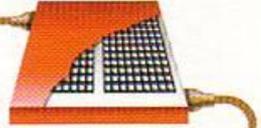


**Насосная**  
 Подача воды в систему очистки

**Первичные отстойники**  
 Осаждение загрязняющих воду примесей



**Аэротенки**  
 Разрушение загрязнителей при помощи микроорганизмов



**Решетки**  
 Удаление из воды крупного мусора

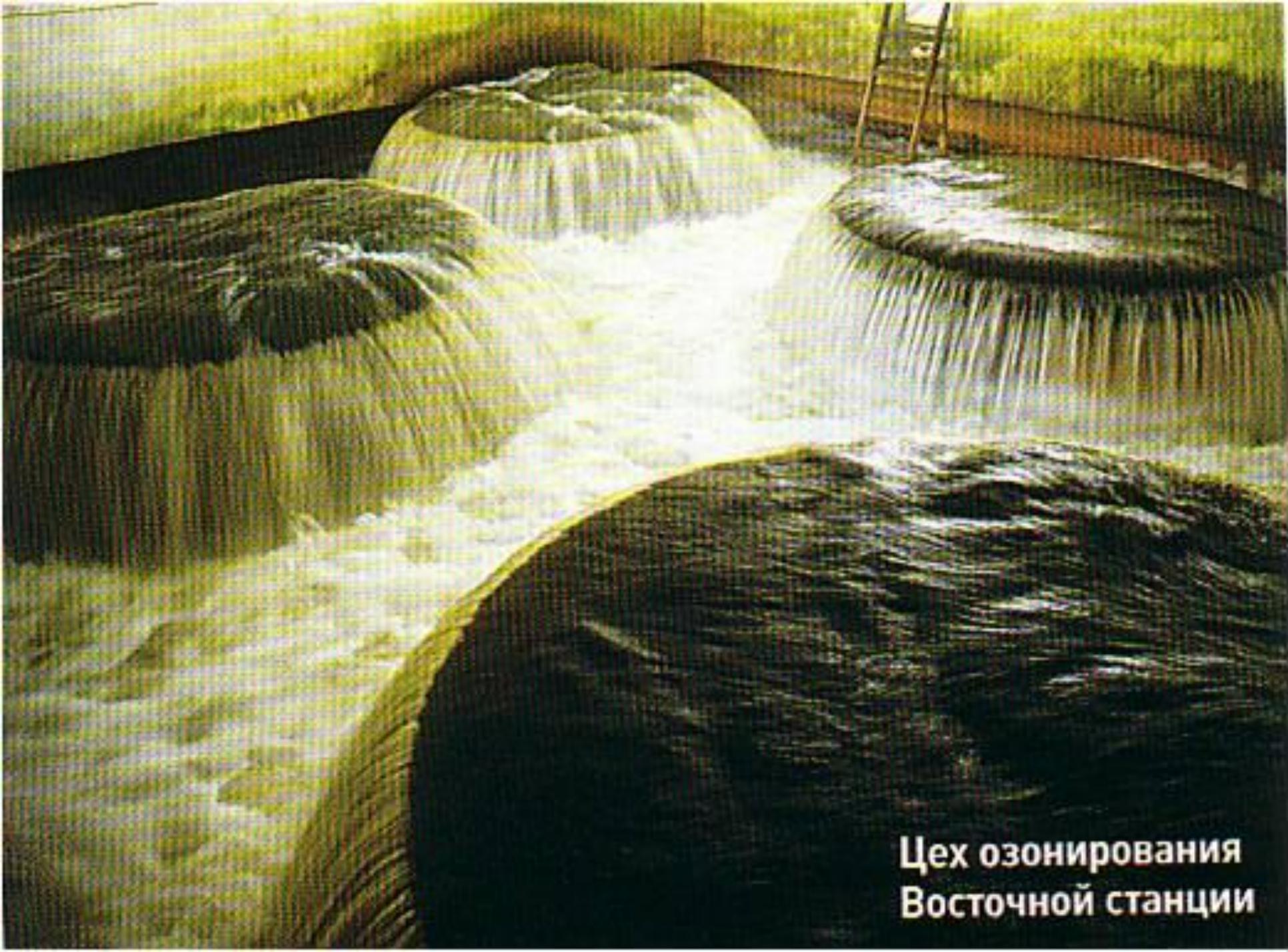


**Песколовки**  
 Улавливание мелких примесей



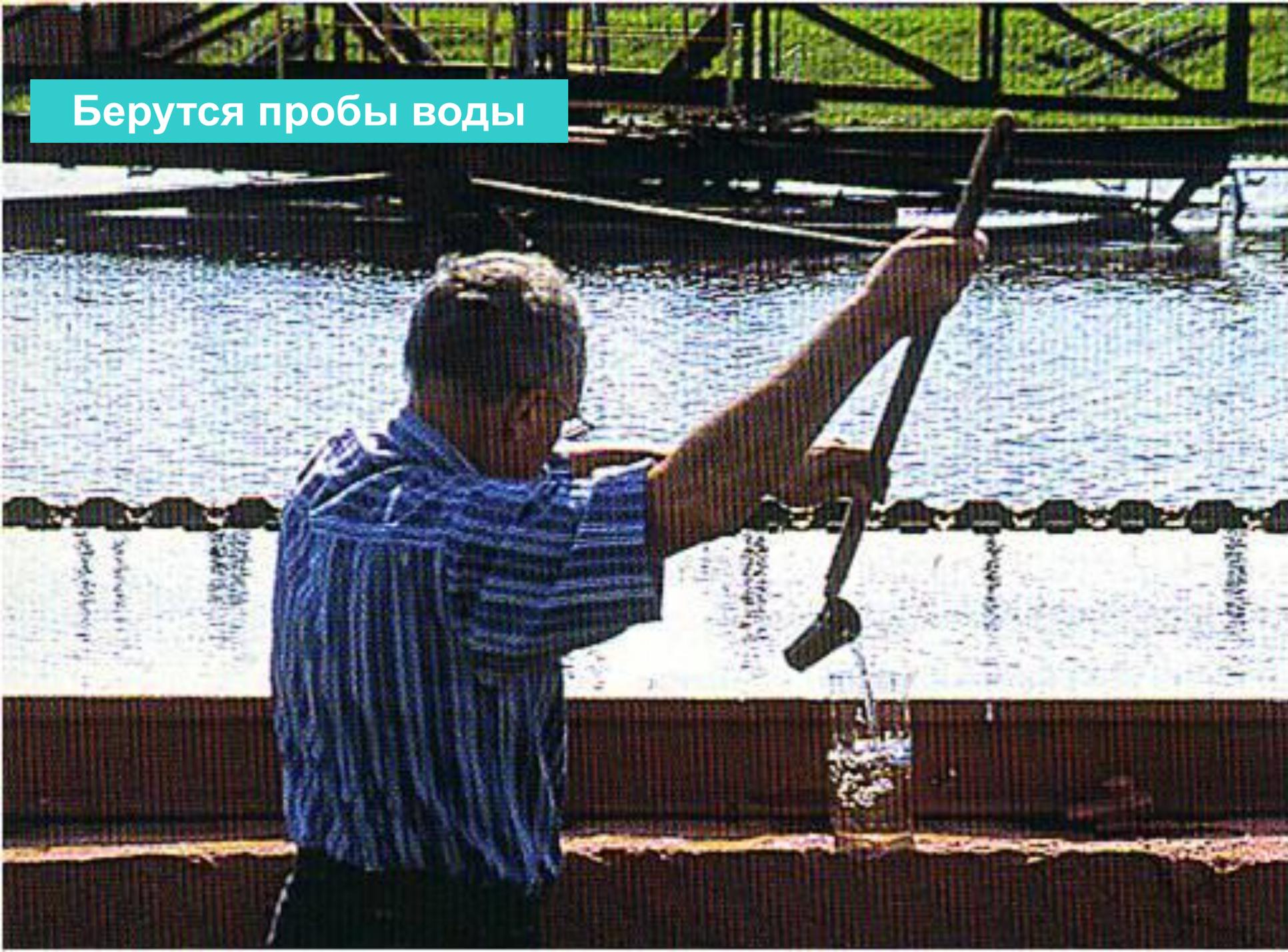
**Вторичные отстойники**  
 Окончательная очистка воды

**Канал, возвращающий очищенную воду после ее использования**

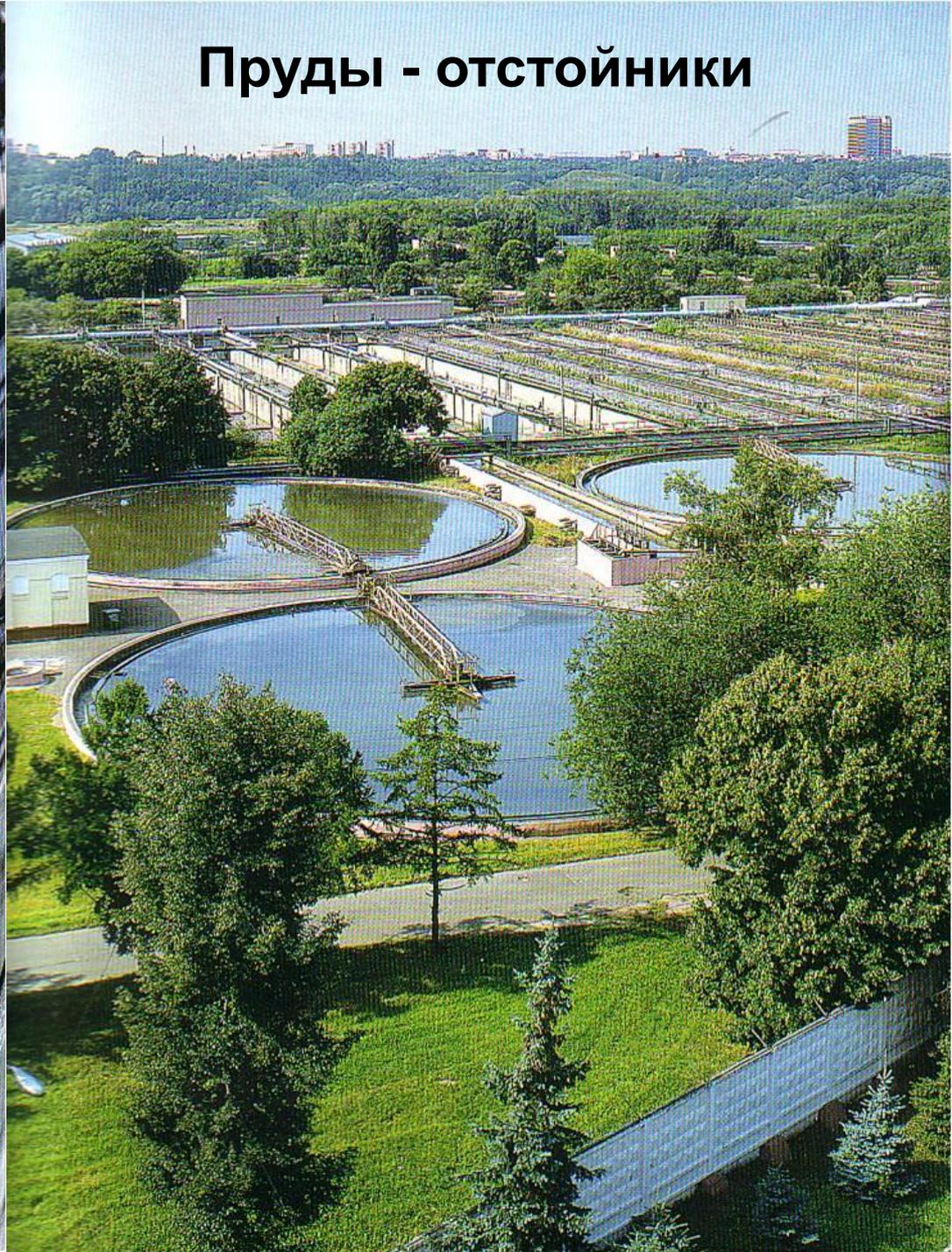


Цех озонирования  
Восточной станции

Берутся пробы воды



# Пруды - отстойники





Перед подачей в город качество воды проходит многочисленные проверки, оценивается даже её запах

## Вывод:

Бережное расходование пресной воды, своевременная и действенная очистка сточных вод, охрана водных ресурсов, сокращают их дефицит и увеличивают возможность их использования