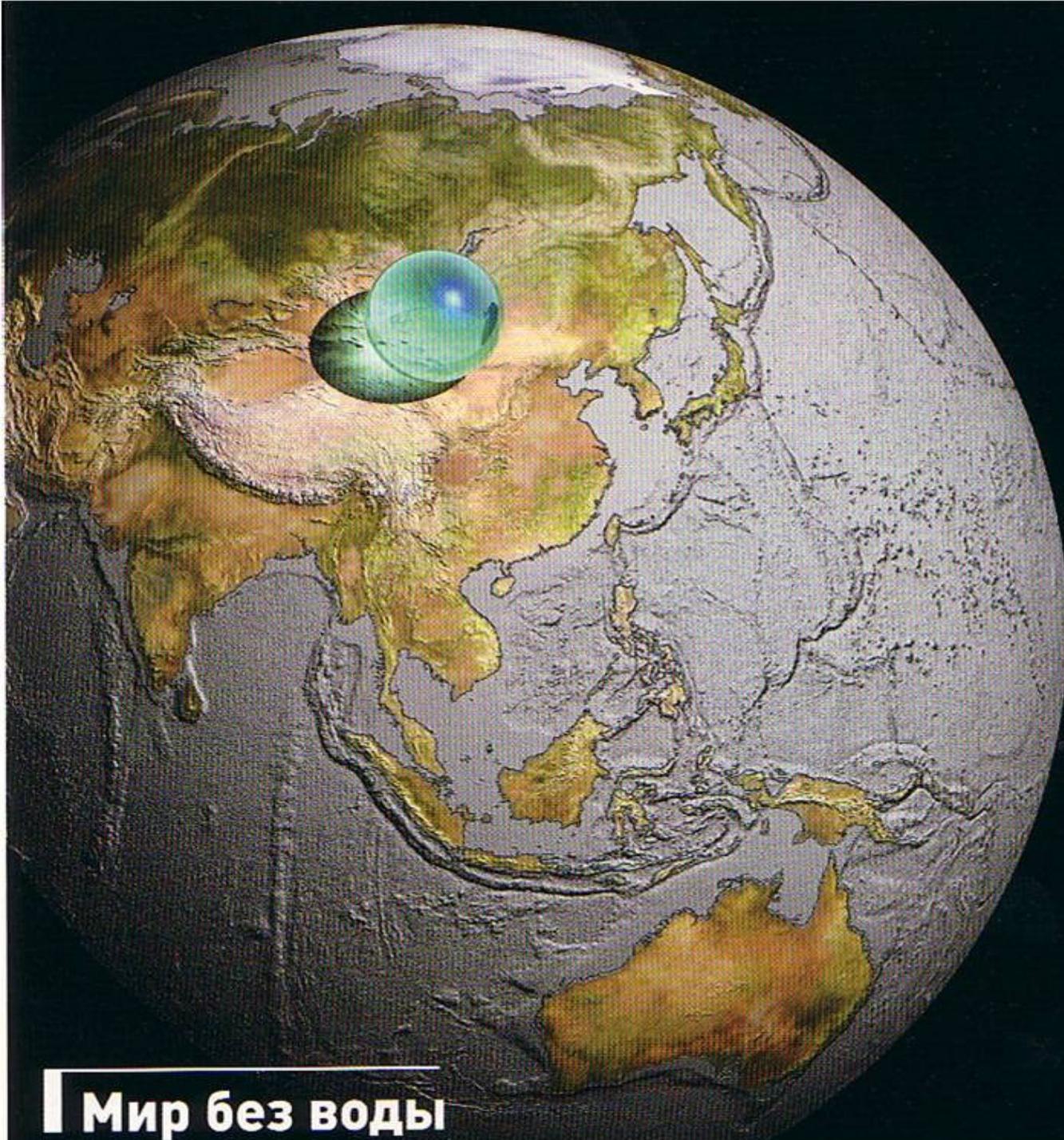


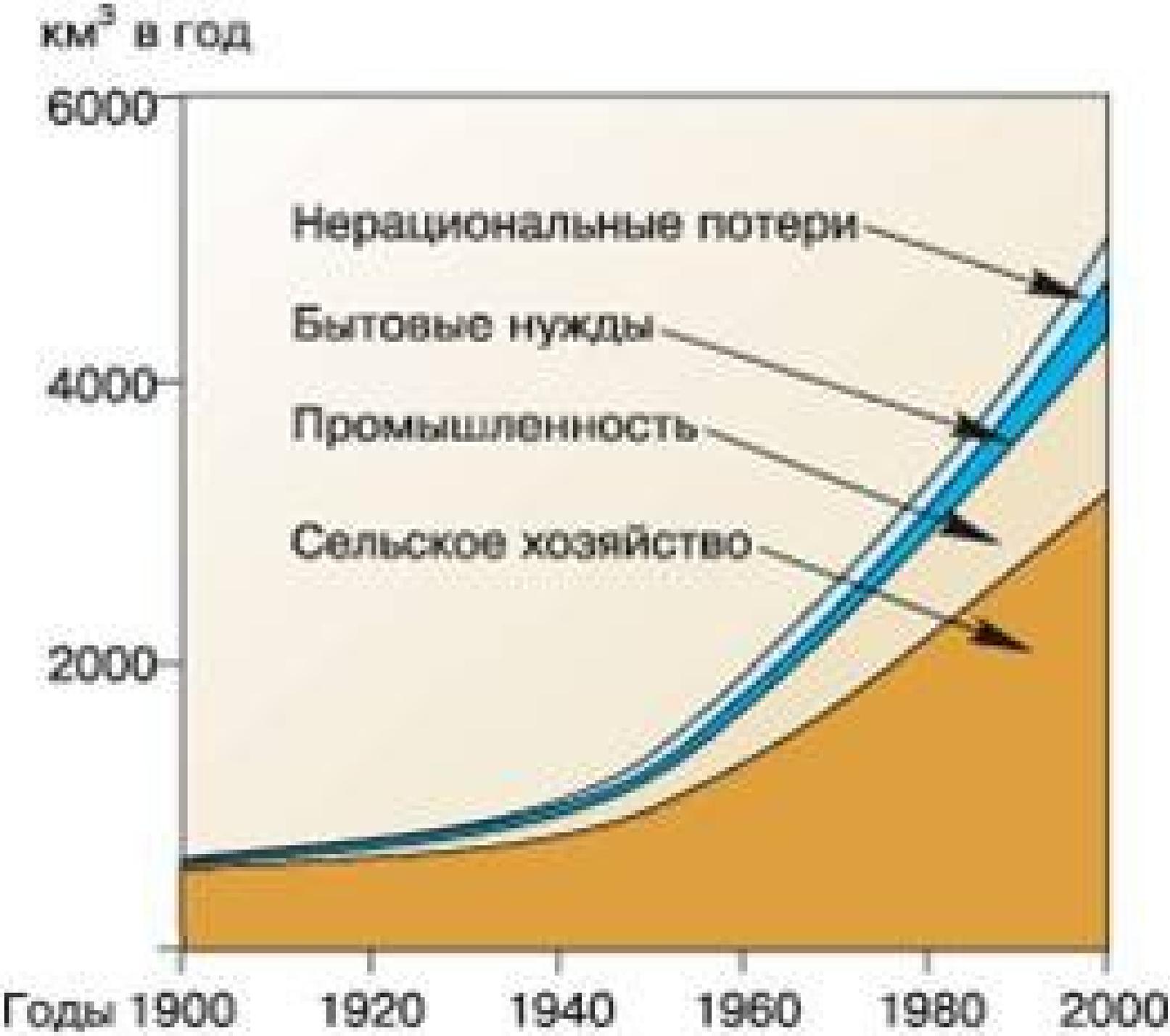


Охрана ВОДНЫХ ресурсов

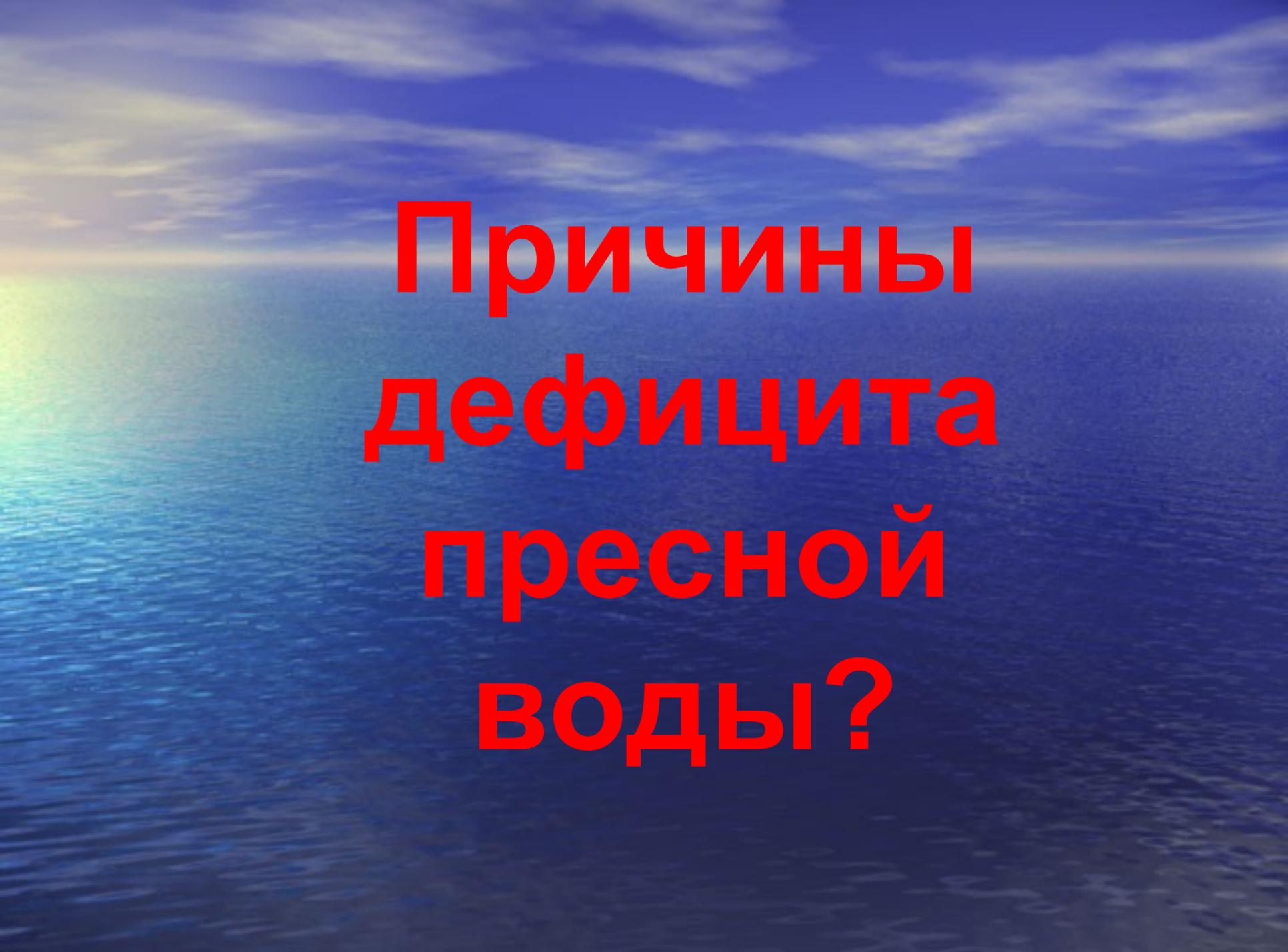


Маленький голубой шарик – это вся вода океанов, морей, рек, озёр, ледников, атмосферы.

Мир без воды



Расход
воды



**Причины
дефицита
пресной
воды?**

Расходы на орошение



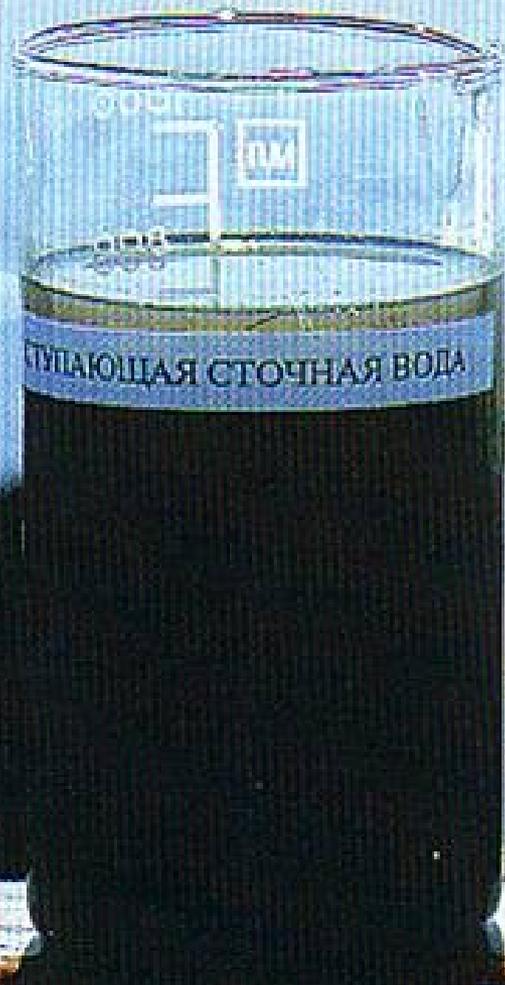
**Увеличение
населения,
концентрация его
в крупных
городах**





**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

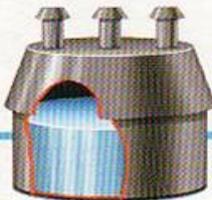
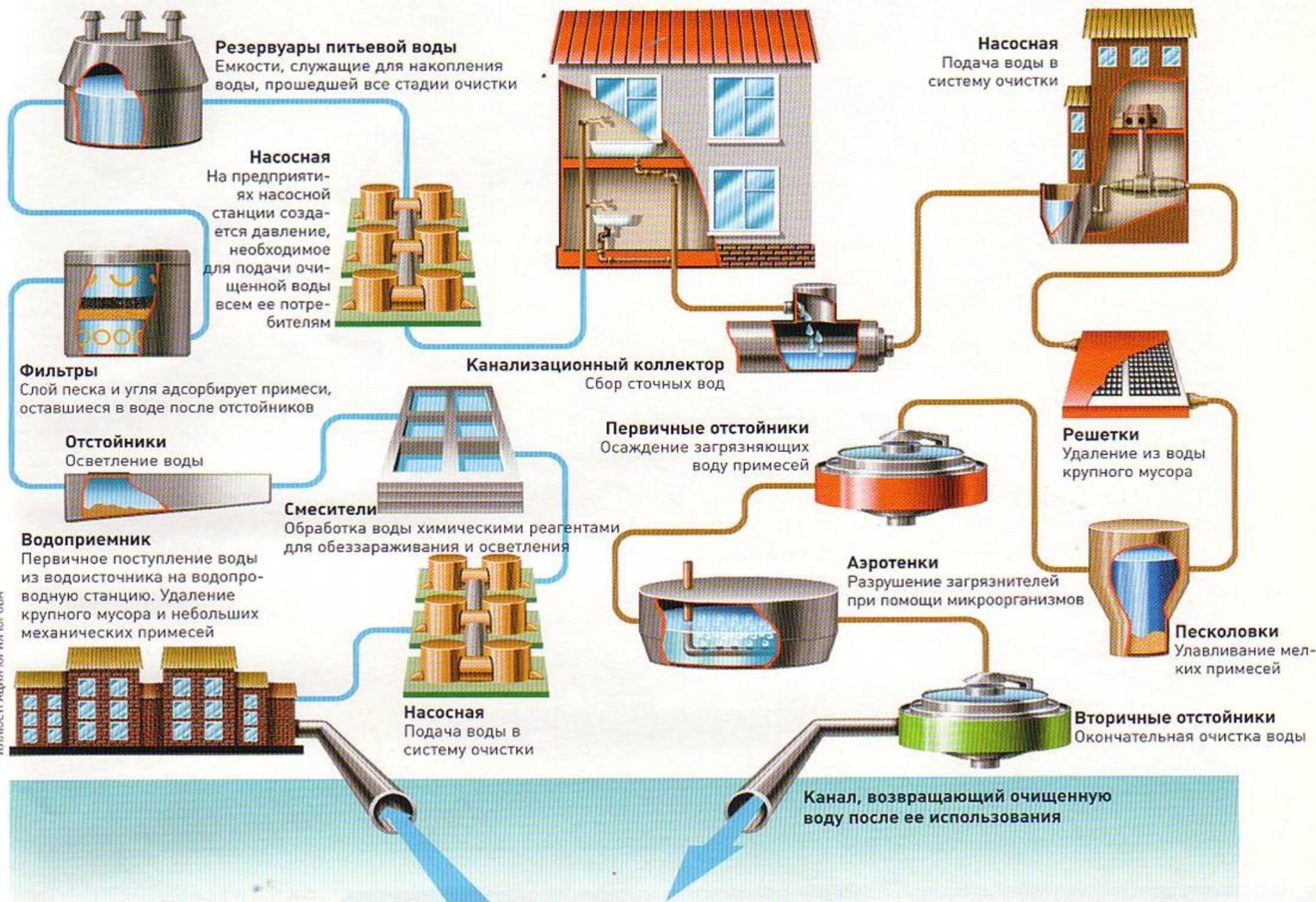
Безотходное производство

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



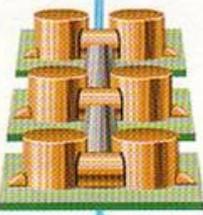
Канализационный коллектор
Сбор сточных вод



Насосная
Подача воды в систему очистки



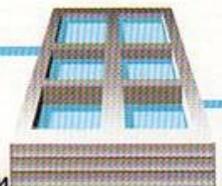
Фильтры
Слой песка и угля адсорбирует примеси, оставшиеся в воде после отстойников



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



Отстойники
Осветление воды



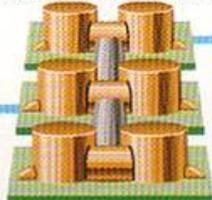
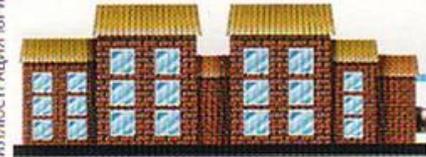
Смесители
Обработка воды химическими реагентами для обеззараживания и осветления

Первичные отстойники
Осаждение загрязняющих воду примесей

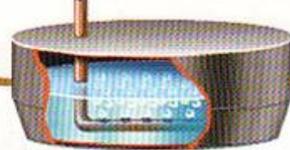


Решетки
Удаление из воды крупного мусора

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



Насосная
Подача воды в систему очистки



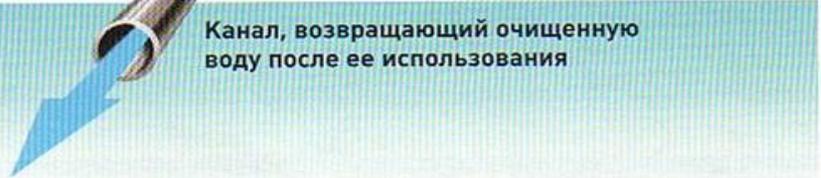
Аэротенки
Разрушение загрязнителей при помощи микроорганизмов



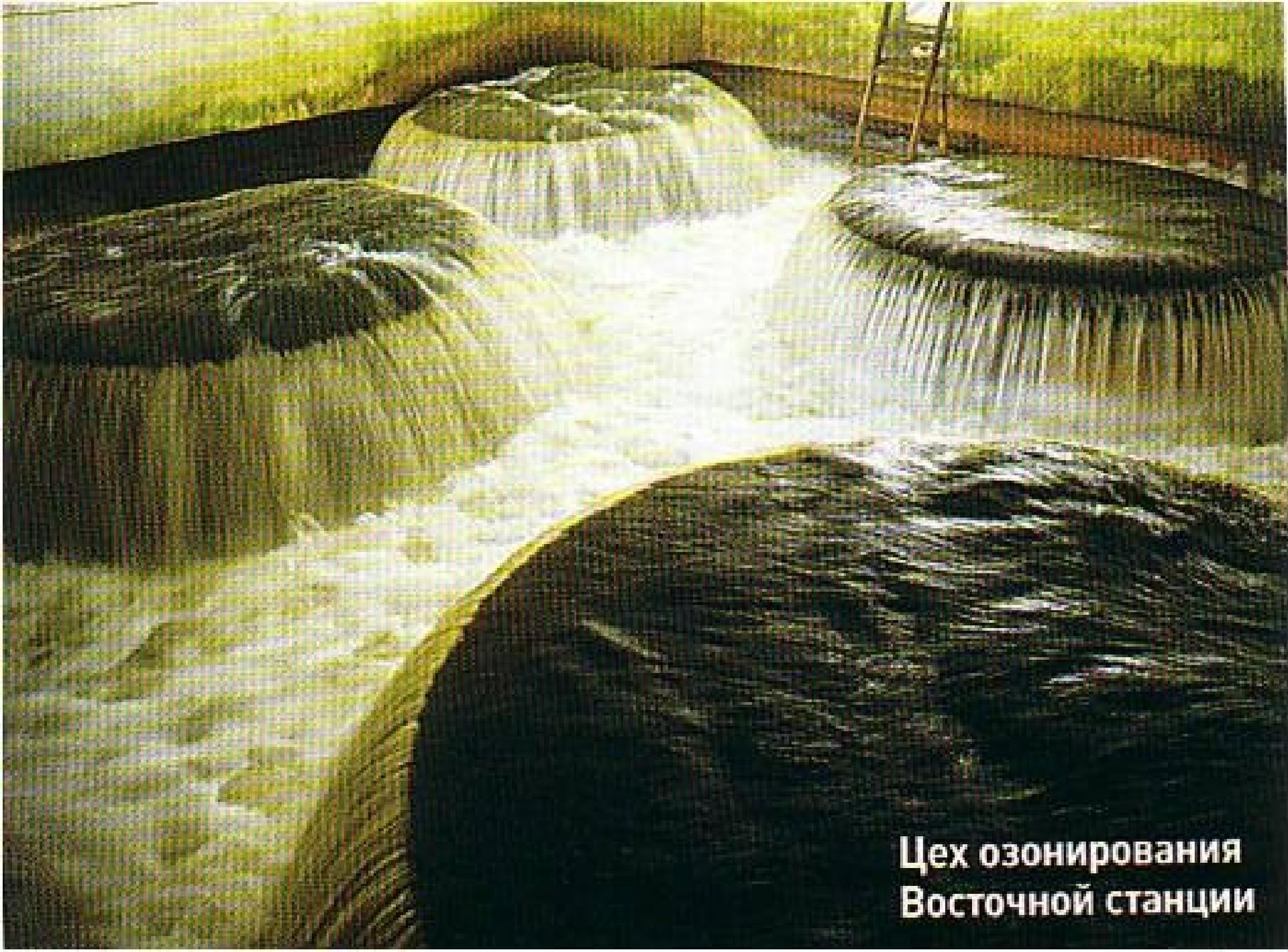
Песколовки
Улавливание мелких примесей



Вторичные отстойники
Окончательная очистка воды

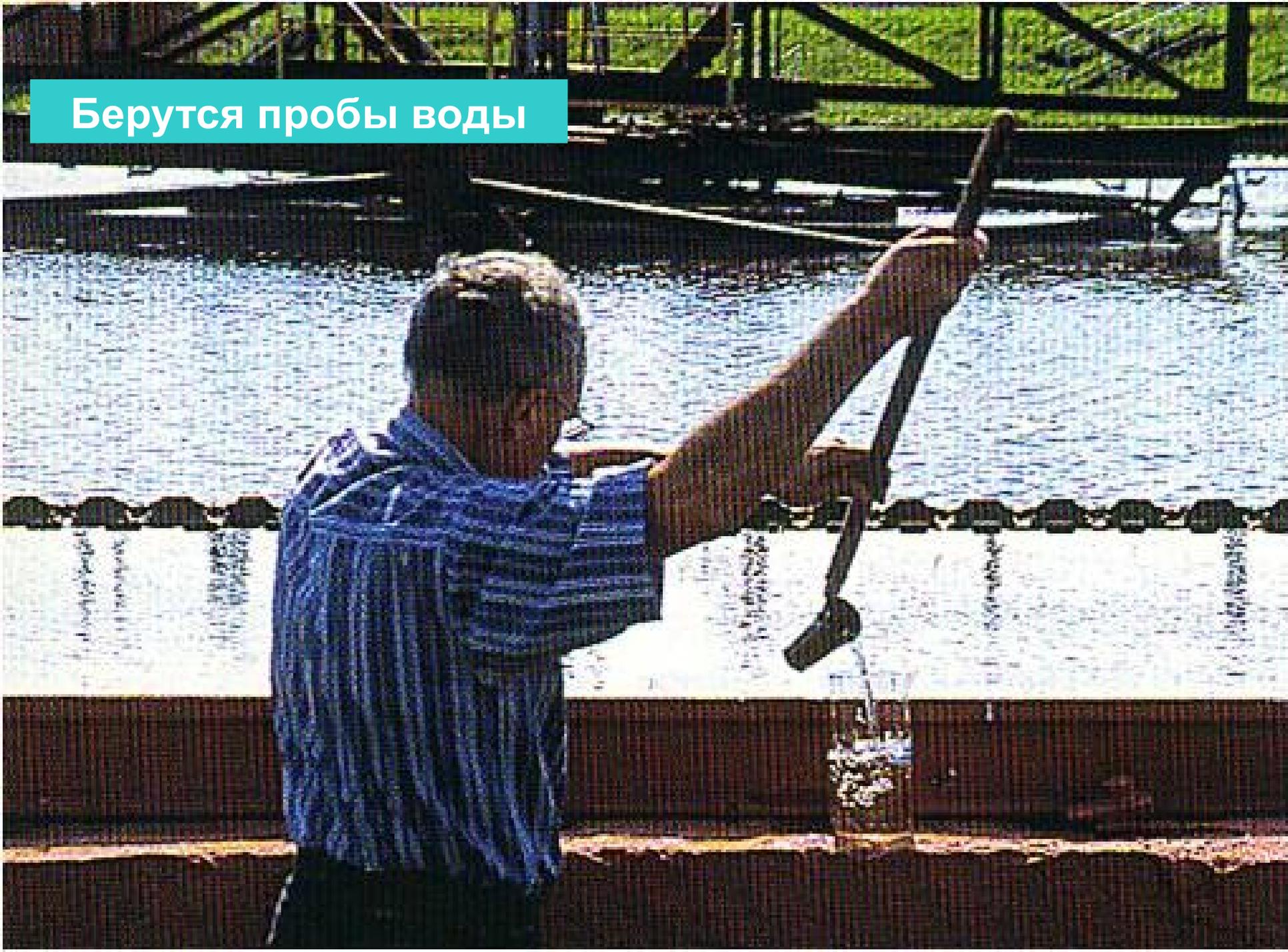


Канал, возвращающий очищенную воду после ее использования

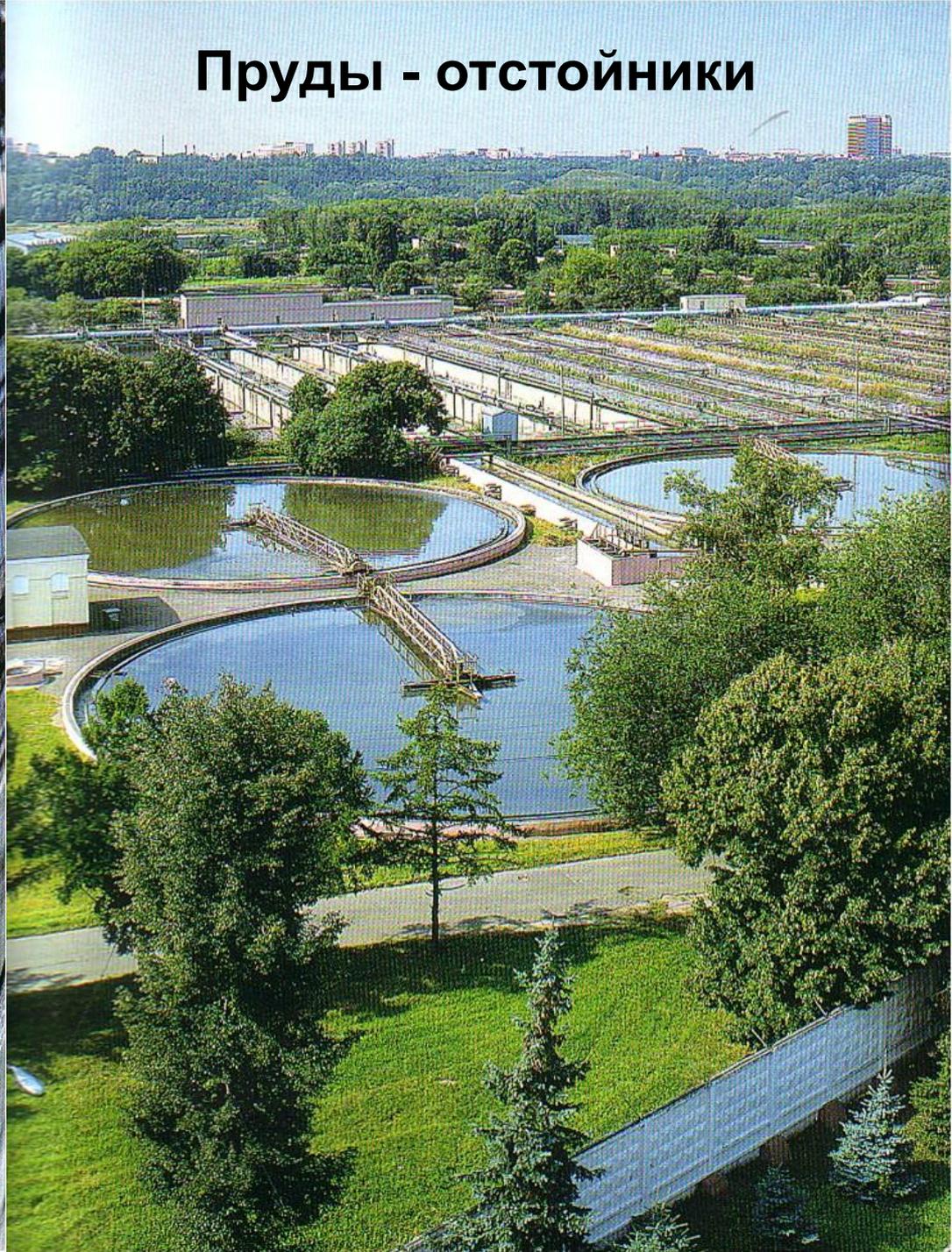


**Цех озонирования
Восточной станции**

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