

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ МАЛЫХ СИСТЕМ ВОДООЧИСТКИ

В.С. Гевод.

Украинский государственный
химико-технологический
университет

Вид на Землю из ближнего космоса. Ярко светящиеся точки и пятна - населенные пункты, города и мегаполисы.



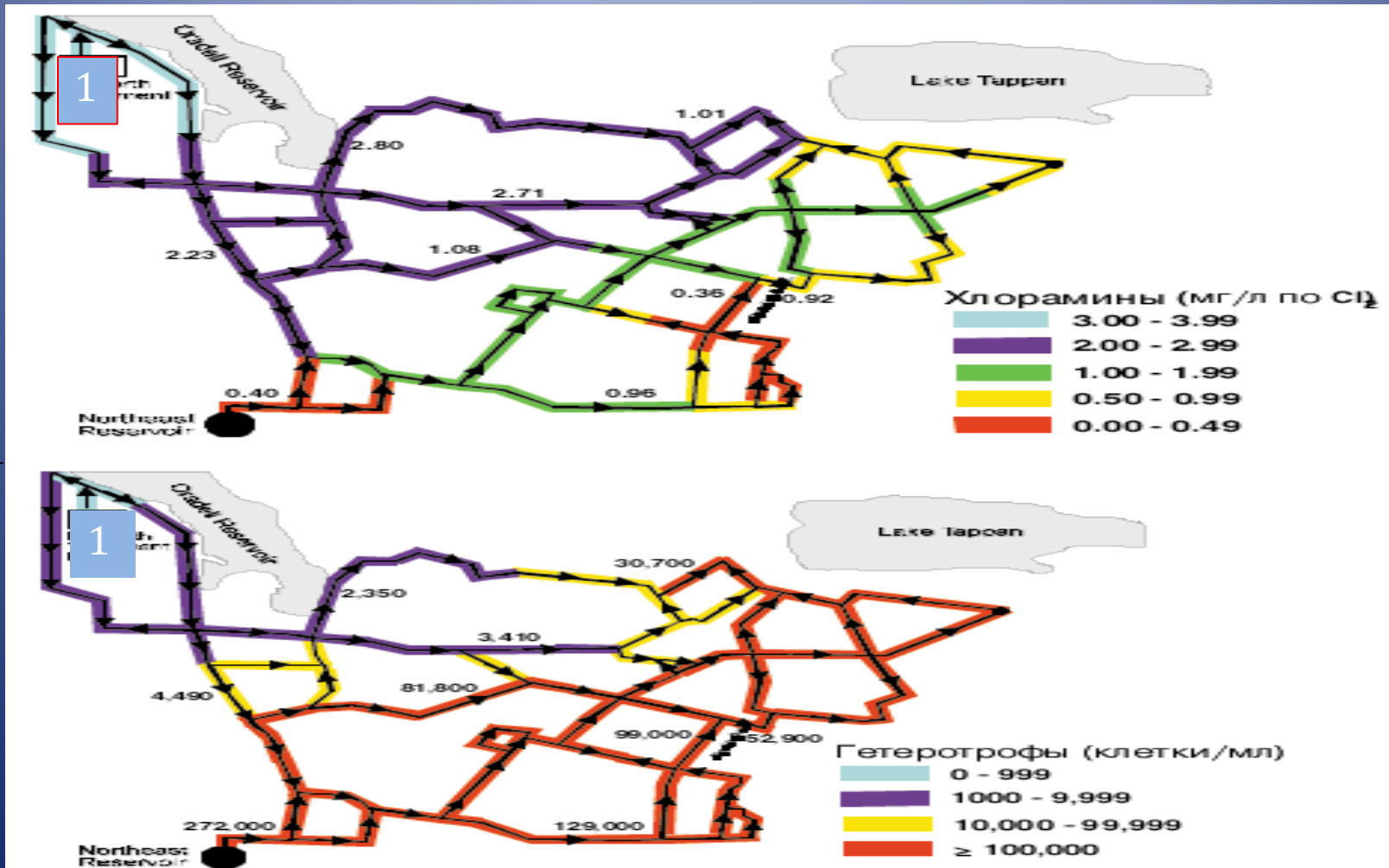
**Неотвратимость вторичного загрязнения воды внутри водопроводов
заставила население устанавливать у себя дома локальные системы
водоочистки**



При исчерпании ресурса эксплуатации отработанные фильтры и мембранные модули выбрасывают на свалку



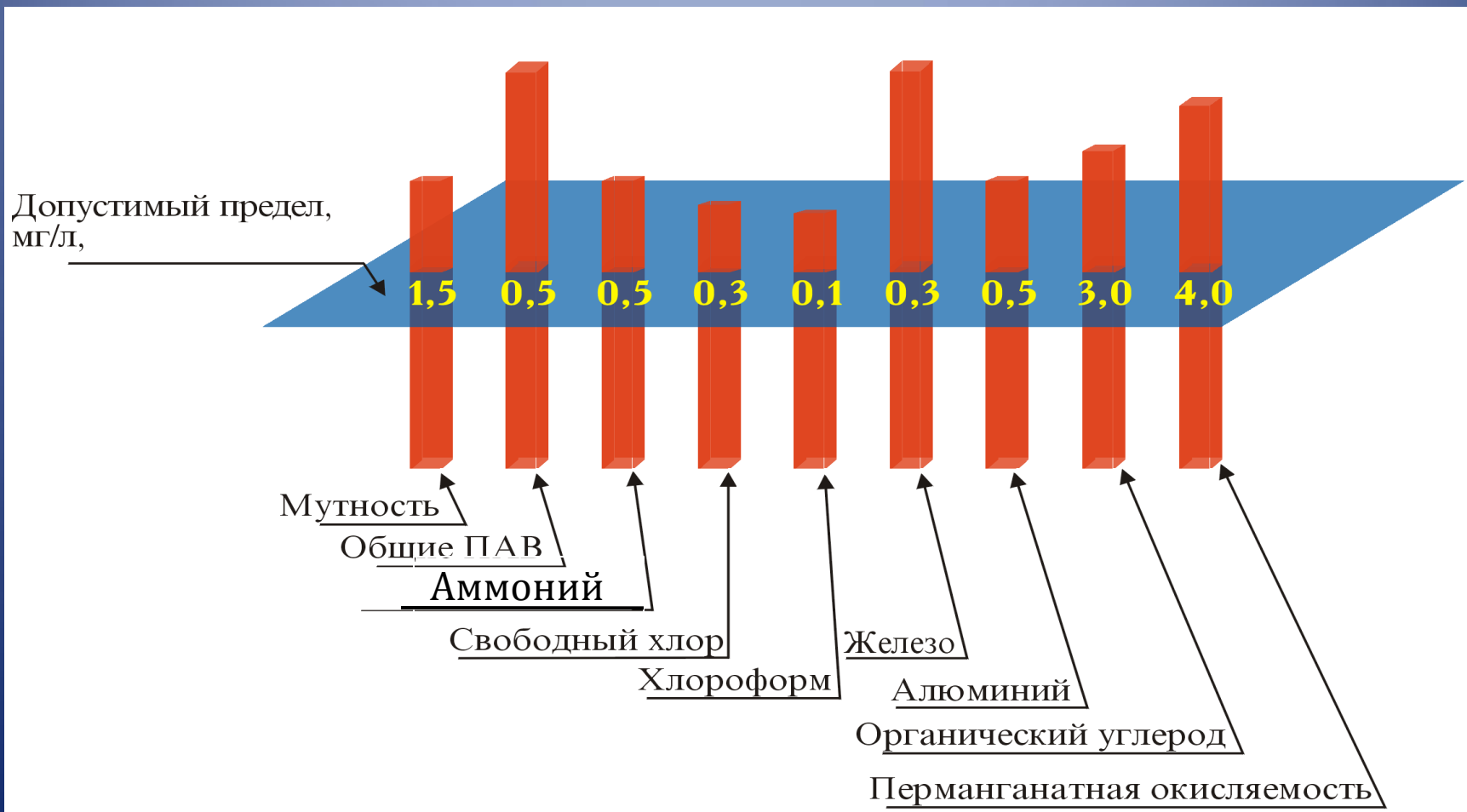
Результаты мониторинга концентраций хлорамина и гетеротрофных микроорганизмов на экспериментальном участке водопроводной сети в Нью-Джерси (США).



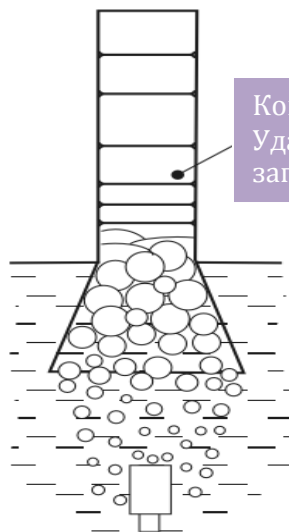
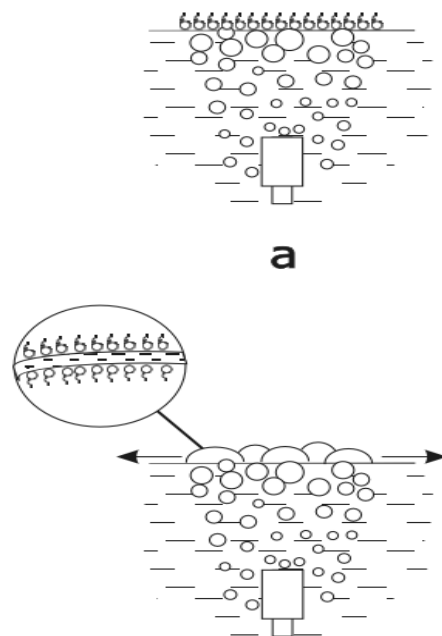
Загрязнение воды в водопроводе происходит:

- 1. В результате коррозии водопроводных труб;**
- 2. В результате жизнедеятельности микроорганизмов, которые составляют массивы биологических обрастаний внутри водопроводов**
- 3. В результате взаимодействия хлора с метаболитами биологических обрастаний и другими органическими примесями воды.**

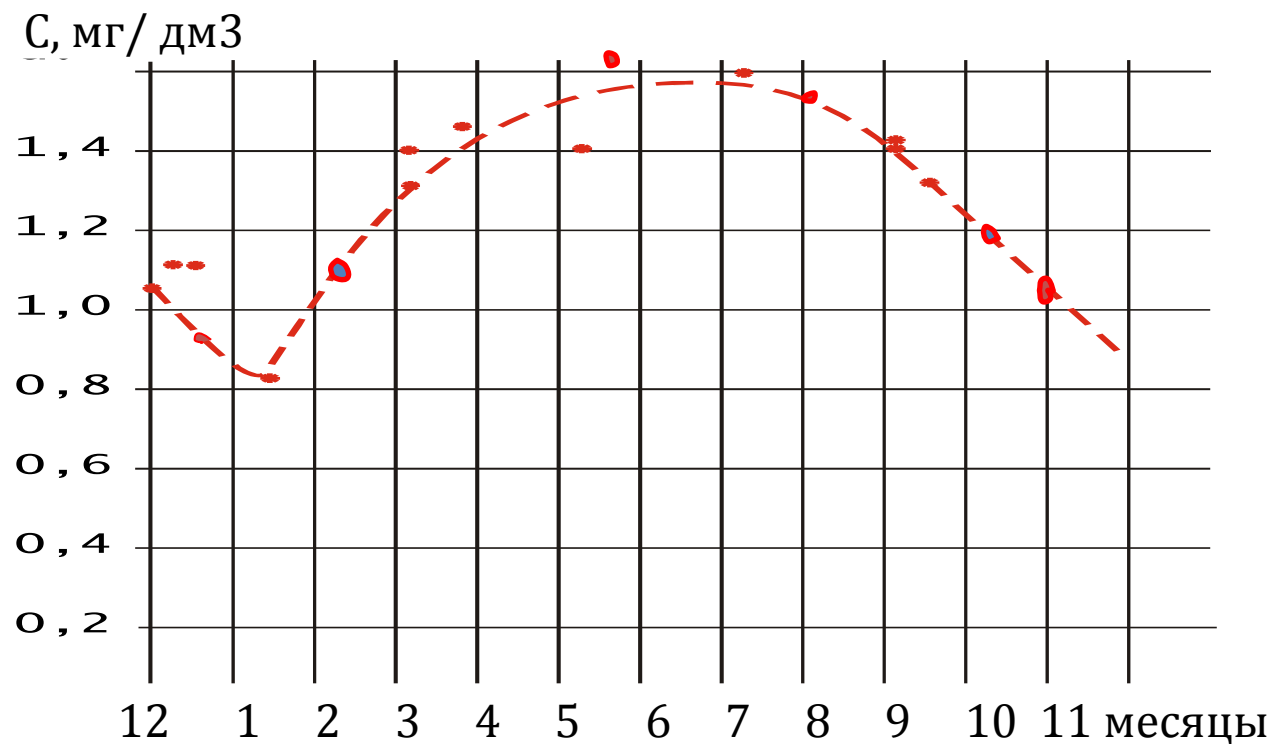
Типичные отклонения качества водопроводной воды в Днепропетровске и в других крупных городах Приднепровья от нормативов ГОС САНПИНА



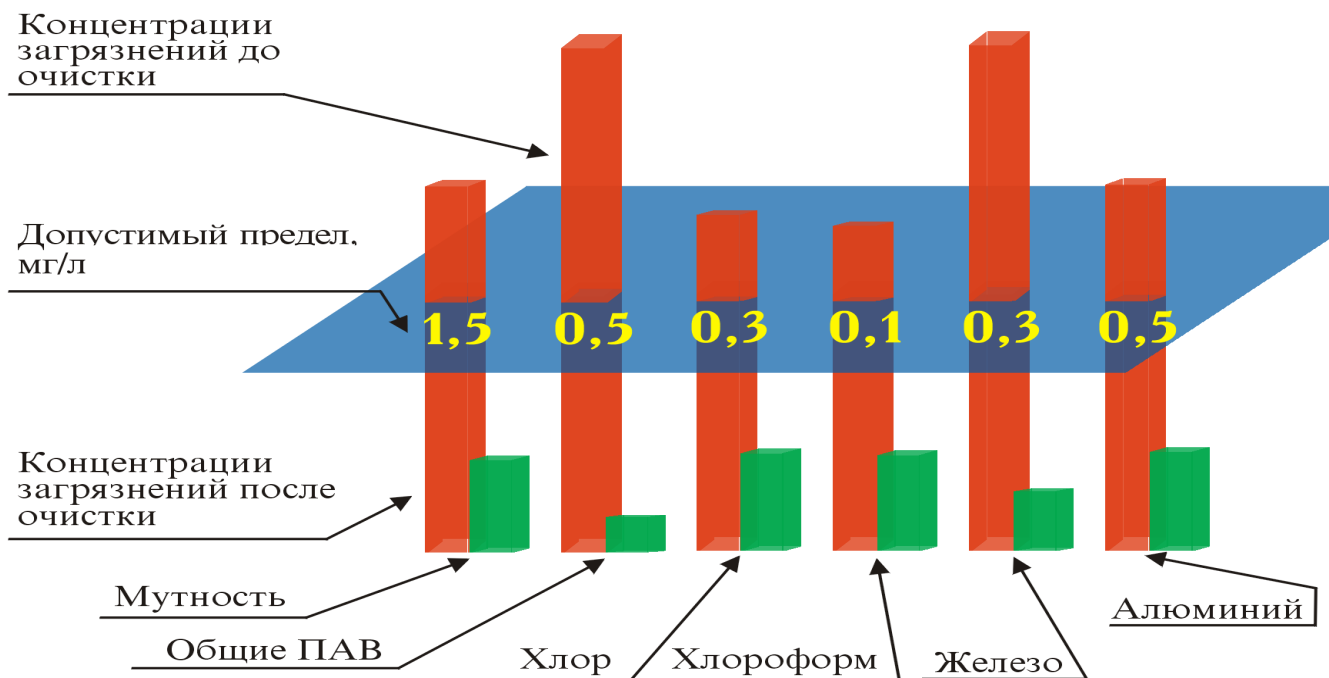
Принцип пузырьково-пленочной экстракции и фотография одного из экспериментальных образцов пузырьково-пленочного водоочистителя



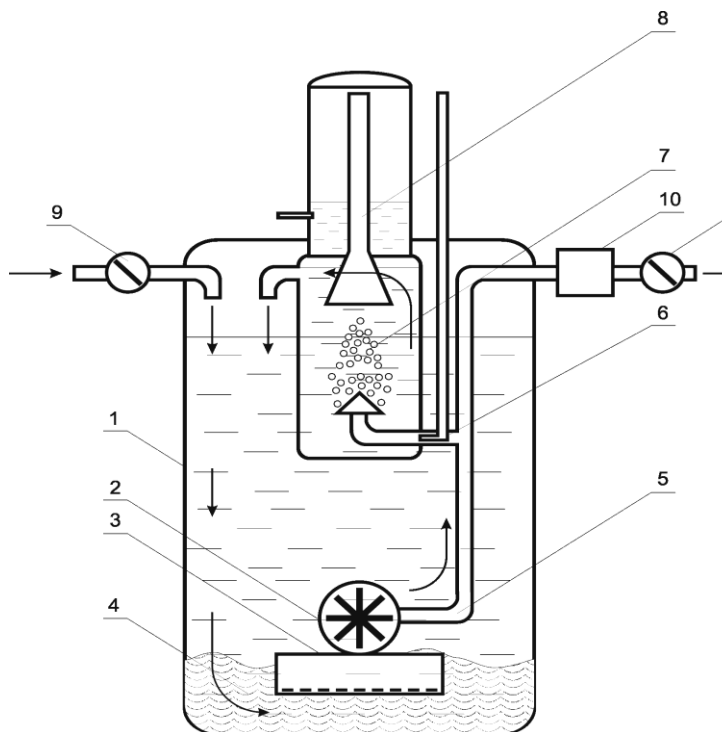
Сезонные изменения концентраций эндогенных ПАВ в водопроводной воде Днепропетровска



Эффективность доочистки водопроводной воды методом пузырьково-пленочной экстракции



Блок-схема и фотография бытового комбинированного фильтрационно-флотационного устройства



Топология процессов удаления примесей в циркуляционной фильтрационно-флотационной водоочистительной системе

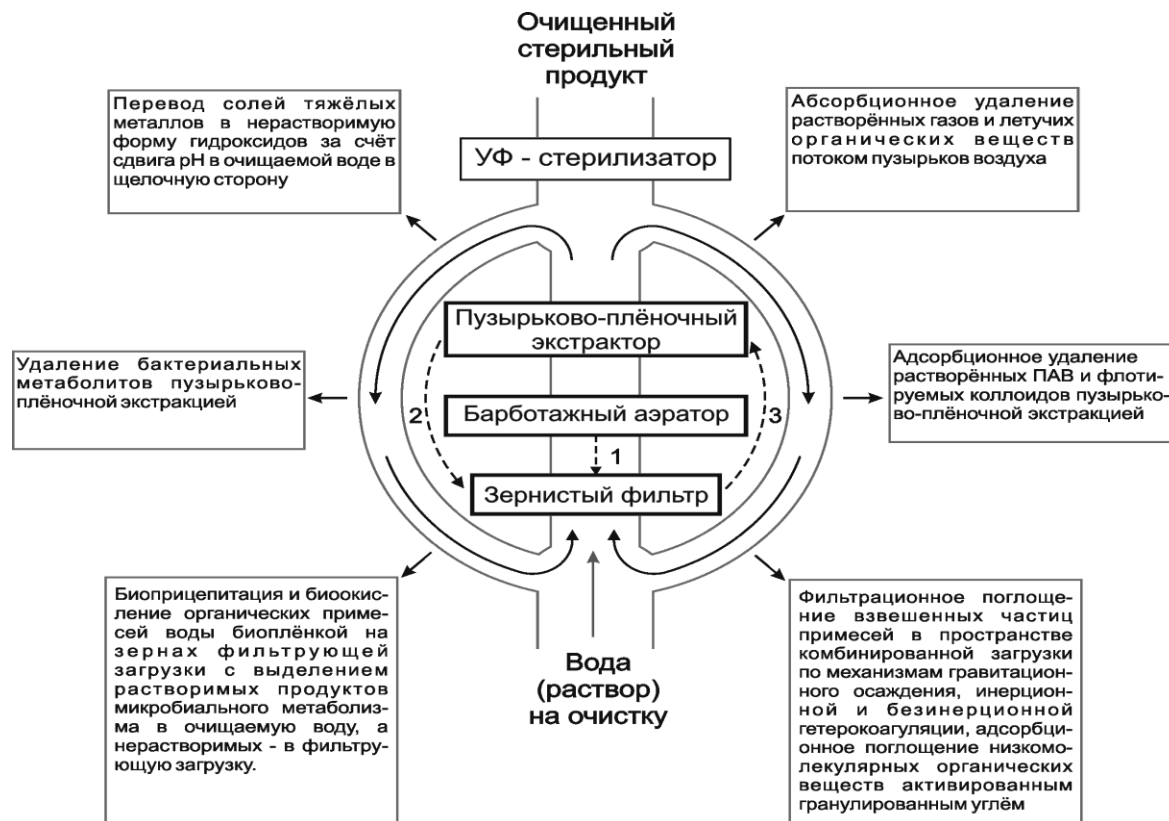
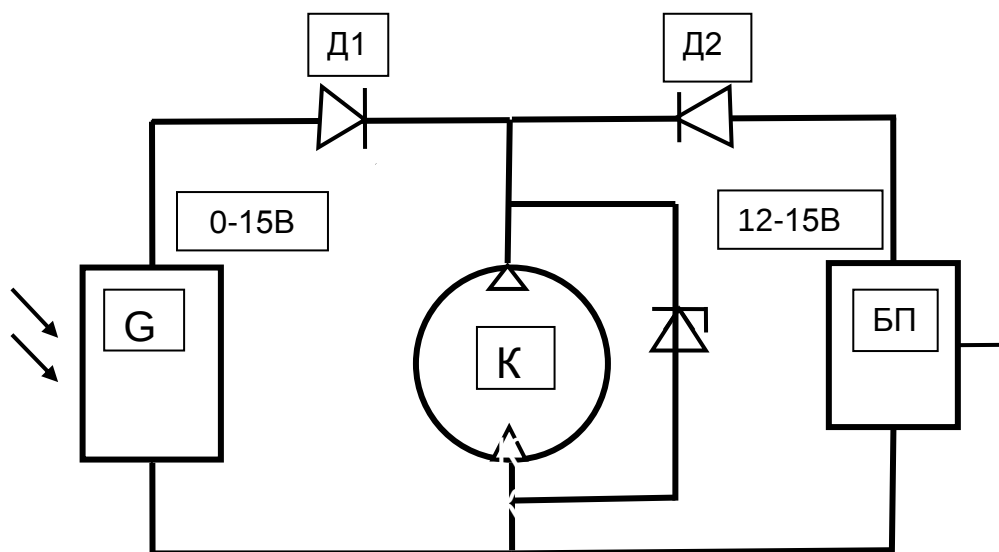
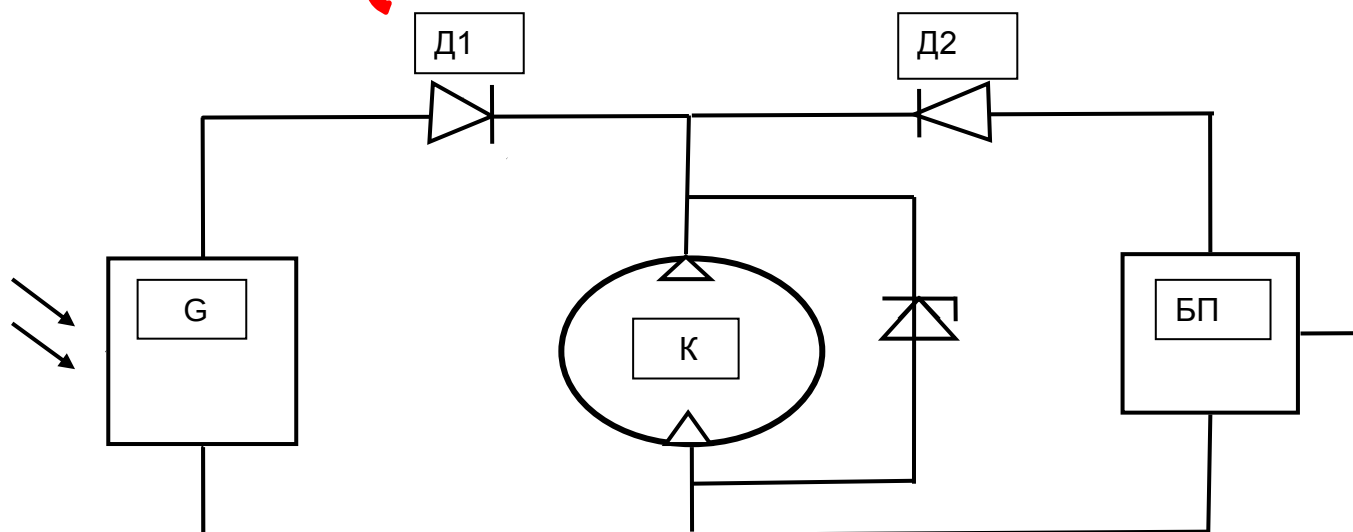


Схема упрощенного гибридного питания циркуляционного водоочистителя



Типовая и упрощенная схемы гибридного электропитания



Фотография водоочистительного комплекса с модулем предварительного умягчения, осветления и обесцвечивания воды

