



# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОДООЧИСТКИ



# О нас



ECVOLS - один из крупнейших производителей оборудования водоподготовки в Европе  
Создано и введено в эксплуатацию по всей территории РФ и за ее пределами более 500 современных автоматизированных промышленных установок.

Мы обладаем опытом и знаниями в области водоочистки и водоподготовки, который основан на Академических и прикладных знаниях полученных в период 1965-1990 годы отраслевыми НИИ СССР.



# Водоподготовка для малоэтажного строительства

В частности, по малым системам водоподготовки – это системы корректировки питьевой воды (жесткость, ионы металлов,) для малоэтажного строительства, включая загородные дома, для производства всех отраслей с производительностью от 0,1 до 1,0 куб. в сутки. Наши установки просты в установке и обслуживании.

Наши мембранные технологии - это простое и доступное решение вопроса очистки и водоподготовки воды при объёмах до 100м<sup>3</sup>. Отличительной чертой которых является минимальные сроки от обращения до установки и запуска оборудования, а так же удовлетворения потребностей заказчика.



# Системы обратного осмоса



# Очистка канализационных стоков

По очистке канализационных (муниципальных) стоков предлагаем Локальные очистные сооружения II поколения с производительностью от 100 до 300 000 куб.м/сутки. Очистные сооружения II поколения отличает:



Отсутствие твердых отходов очистки



Глубокая очистка воды\*



Низкая себестоимость очистки

Вместо неприятных запахов данные системы выделяют кислород (до 180 литров в сутки на м<sup>2</sup>), выделяют полезные фито-аэрозоли и поглощают углекислый газ. Показатели эпидемической безопасности соответствуют требованиям СанПиН.

\*до показателей 2-4 БПК с возможностью повторного использования очищенной воды на хозяйственные и производственные нужды





# Модульные станции природной глубокой очистки воды

Кроме того, Компания «ЭКВОЛС» строит модульные станции природной глубокой очистки воды без применения химических реагентов, ионообменных смол и мембран:

- Получение питьевой воды из открытых источников водоснабжения (река, водохранилище, канал, каптажи, карьеры, пруды)
- Глубокая очистка артезианских вод (очистка от железа, хрома, марганца, ионов тяжелых металлов, сероводорода, мышьяка, бора, радона, нитратов, цианидов, хлорорганических соединений и взвешенных веществ)
- Опреснение солоноватых вод без применения мембран (фито опреснение)
- Очистка промышленных стоков металлургических, гальванических производств с созданием оборотных систем водоснабжения





# Модульные станции природной глубокой очистки воды



- Глубокая очистка муниципальных стоков и сточных вод предприятий пищевой промышленности с получением воды технического качества (техническая вода для полива и орошения)
- Очистка воды на рыбных и устричных фермах;
- Активация и очистка воды бальнеологических комплексов (водных лечебниц) и плавательных бассейнов
- Кондиционирование и глубокая очистка воды для бутилирования и использования в фармацевтике и косметологии и медицине (ожоговые, перинатальные центры)
- Закрытые водные терминалы-накопители больших объемов чистой воды (создание в закрытых емкостях запасов чистой питьевой воды для населенных пунктов, социальных и промышленных объектов)
- Компания обладает опытом проектирования и строительства водных терминалов с производительностью до 500 тыс.м<sup>3</sup> /сутки.

# Разработки компании основаны на принципах:



- **Минимум обслуживания и досмотра**

Станции могут легко работать без сервисного обслуживания

- **Самодостаточность по используемым расходным материалам**

Максимальное применение технологии глубокой природной очистки воды водными растениями, а не реагентами

- **Модульность, расширение и воспроизводство**

Станции могут легко расширяться по производительности и категории очищаемой воды

## **Надежность и высокая степень очистки воды**

От остатков биогенных соединений азота (нитриты, нитраты, азот аммонийный), фосфатов, а также от гомеопатических остатков в воде лекарств, гормонов, антибиотиков, присадок к топливу, диоксинов, мышьяка, нефтепродуктов, жиров, ионов тяжелых металлов, ртути, красителей и хлорорганических соединений

## **Максимальная адаптация к реальным условиям и к качеству исходной воды**

Подаваемой на очистку, максимальное использование при строительстве водоочистных комплексов местных материалов, трудовых и природных ресурсов.



**В применяемой инновационной технологии очистки воды исключено применение:**

- Химических реагентов
- Синтетических ионообменных смол
- Мембранных фильтров RO
- Хлора
- Кислот и щелочей

**Для глубокой очистки воды в применяемой инновационной технологии используются:**

- Высшие водные растения и влаголюбивые деревья
- Природные минералы и суспензии
- Не изнашиваемые инертные фильтрационные материалы
- Природные штаммы бактерий (ЭМ-технология природной очистки воды)
- Активационные аэрозоли, растворы и суспензии, благоприятно влияющие на здоровье людей и очистку воды

**В результате инновационной очистки воды не образуются:**

- Токсичные отходы и вредные газы
- Элюаты, хвостохранилища и отвалы осадка
- Отработанные ионоактивные смолы, кислоты и щелочь
- Концентраты солей
- Коллоиды и гидроксиды с солевыми хвостами
- Вредные аэрозоли и CO<sub>2</sub>



# Наш опыт

Специалисты нашей компании имеют международный опыт сотрудничества установки по нашим технологиям работают в Европе: Чехия, Австрия, Германия, Швейцария. ЮВА: Индонезия, Малазия, Вьетнам. Америка: Боливия, США.

Кроме того, имеем положительный опыт решения системных и региональных экологических задач.





# Ecvol's

8-800-511-04-16

[zakaz@ecvols.ru](mailto:zakaz@ecvols.ru)

[www.ecvols.ru](http://www.ecvols.ru)