

# Чистая и безопасная вода для успешного развития агробизнеса



ДЕЛАЕМ ЧИСТУЮ  
ВОДУ ДОСТУПНОЙ!

[atekwater.ru](http://atekwater.ru)



Системы очистки воды AWT для теплиц,  
полей, ферм и рыбных хозяйств



## Растениеводство

ВЫРАЩИВАНИЕ ЗЕРНОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР • ЦВЕТОВ • ОВОЩЕЙ • ВИНОГРАДА • ЦИТРУСОВЫХ • ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР • А ТАКЖЕ ИХ ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

### Применение



Оросительные системы (дождевание)



Гидропонные установки



Капельный полив



Подкормка растений



Разбавление удобрений



Корректировка питательных растворов с учётом анализа воды



Опрыскивание полей

### Реализованные проекты

#### Для теплиц:



**Тепличное хозяйство по выращиванию клубники, голубики.** Повысили урожайность ягоды за счет выравнивания уровня кислотно-щелочного баланса (рН) и электропроводности (ЕС) воды. Продлили срок службы форсунок для гидропоники за счет снижения уровня минерализации воды.



**Тепличное хозяйство по выращиванию томатов.** Повысили урожайность и длительность плодоношения за счет подбора правильного рН 5-6 и ЕС. Сбалансировали минеральный состав подкормки растений в течение периода вегетации до пика плодоношения.



**Тепличное хозяйство по выращиванию рассады и цветов.** Активизировали рост рассады, ускорили бутонизацию за счет дождевания деминерализованной водой и сбалансированной подкормки.

#### Для полей:



**Фермерское хозяйство по выращиванию картофеля.** Усилили действие удобрений и снизили их количество за счет использования правильно подобранной воды. Продлили срок службы форсунок для распыления удобрений за счет снижения уровня солей в воде.



**Фермерское хозяйство по выращиванию зернобобовых и кормовых культур.** Помогли в снижении химизации полей и снижении доли пестицидов за счет разбавления химикатов «правильной водой».

#### Для склада с/х продукции:



Помогли сохранить товарный вес овощей за счет автоматизации уровня влажности 65-75% в помещении склада.



Подберем надежные системы водоподготовки в соответствии с особенностями расположения вашего источника воды и результатами лабораторных анализов водных проб.

## Животноводство

ВЫРАЩИВАНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МОЛОЧНОГО СКОТА • ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА И СЫРА • РАЗВЕДЕНИЕ ЛОШАДЕЙ, ОВЕЦ И КОЗ • ВЫРАЩИВАНИЕ ПТИЦЫ НА МЯСО • ПРОИЗВОДСТВО ЯИЦ • РАЗВЕДЕНИЕ СВИНЕЙ • РАЗВЕДЕНИЕ КРОЛИКОВ И ПРОЧИХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ • РЫБОВОДСТВО МОРСКОЕ, РЕЧНОЕ И ПРУДОВОЕ • ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ БИОРЕСУРСОВ • ПРОИЗВОДСТВО ШКУР И КОЖ • ПРОИЗВОДСТВО ШЕРСТИ

### Применение



Питьевая вода для животных и птиц



Приготовление кормов и витаминных добавок



Мойка мест содержания животных



Мойка убойных цехов



Промыв и охлаждение оборудования



Дезинфекция



Вода для разведения рыбы и выращивания аквакультур



Водоподготовка для паровых и водогрейных котлов местных котельных

### Реализованные проекты



**Коневодческое хозяйство,** занимающееся воспроизводством племенных лошадей. Снизили падеж жеребят за счет очищения воды от нитратов для поения молодняка.



**Птицефабрика.** Помогли, в составе комплексных мер по регулированию микроклимата фабрики и диеты птиц, снизить хроническую интоксикацию, повысить яйценоскость и толщину скорлупы яиц.



**Форелевое хозяйство.** Повысили качество воды для независимого водоснабжения нерестового и малькового бассейна от химических реагентов, сделали воду более прозрачной и умеренно жесткой. Повысили интенсификацию форелевого хозяйства.



Тщательная мойка помещений, оборудования и достаточный объем питьевой воды для животных — залог их интенсивного роста, высокой производительности и сохранения здоровья.

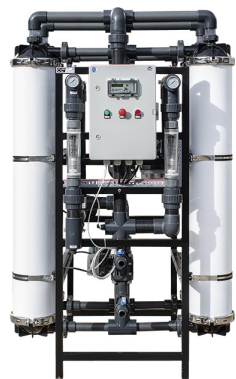
Особенно нельзя допускать проникновения в воду патогенных и токсигенных бактерий, вызывающих тяжёлые заболевания.

Кроме того, эффективное удаление из жидкости солей жёсткости и других вредных веществ продлит сроки службы дорогостоящей специализированной техники и водоподающих магистралей.



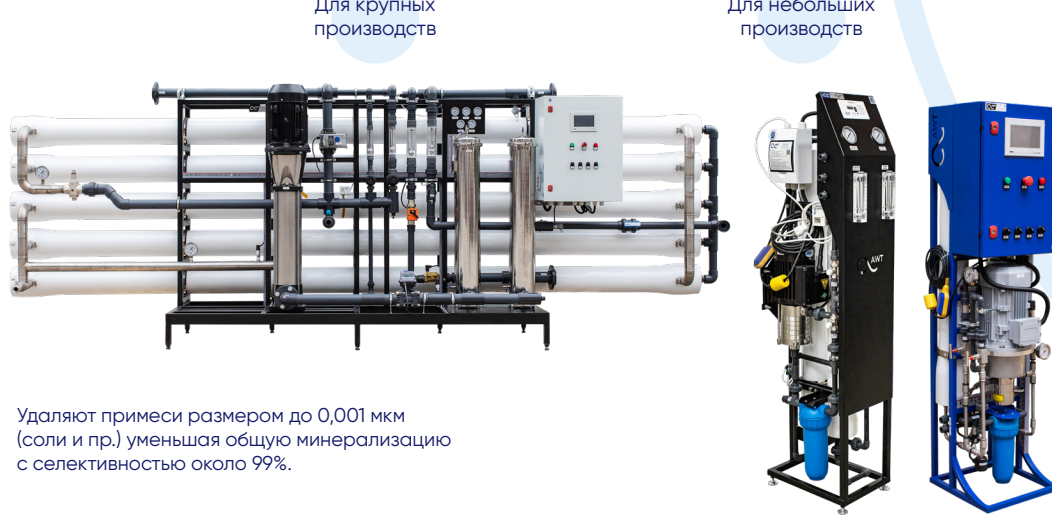
Позаботившись об очистке воды для фермы, вы сможете избежать эпидемий и убытков, связанных со снижением показателей роста и производительности.

Системы ультрафильтрации



Удаляют примеси до 0,01 мкм (мутность, взвеси и пр.) без изменения минерального состава. Применяются в предварительной очистке воды в качестве ее осветления и обеззараживания.

Одноступенчатые системы обратного осмоса



Удаляют примеси размером до 0,001 мкм (соли и пр.) уменьшая общую минерализацию с селективностью около 99%.

Медицинская установка

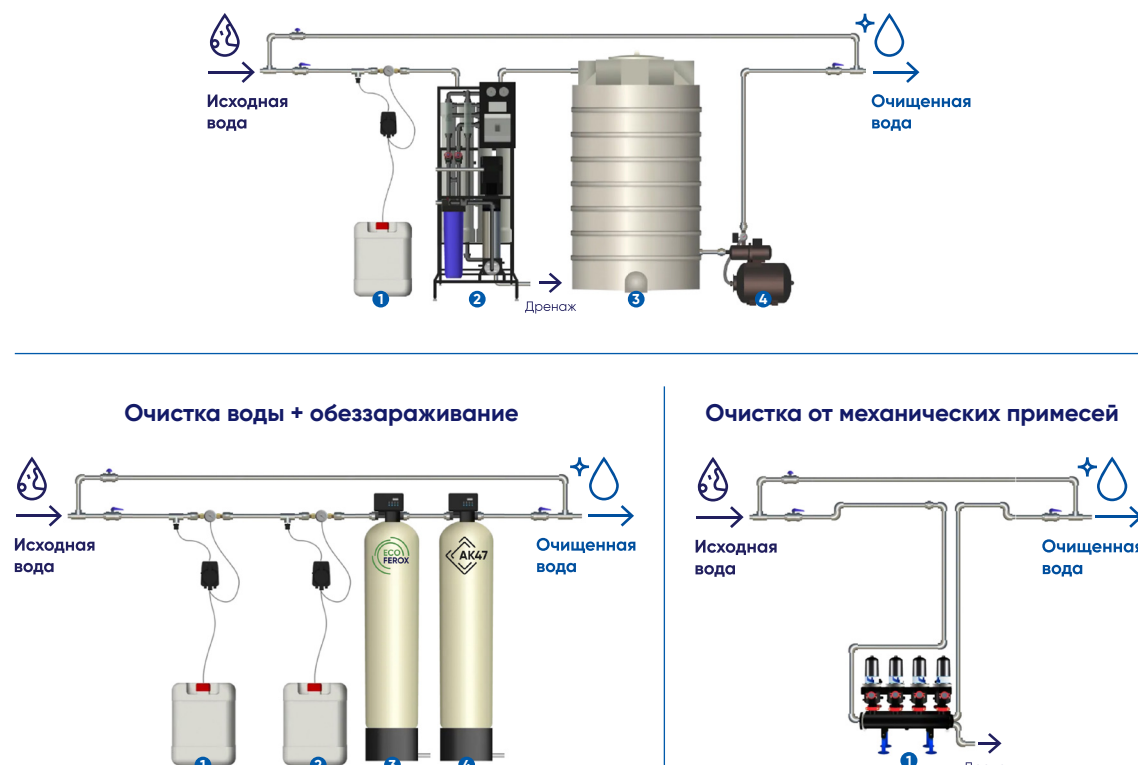


Получаемая в процессе очистки вода соответствует ГОСТ Р 52556-2006, который устанавливает гигиенические требования и контроль за качеством воды для гемодиализа.

Варианты систем водоподготовки для агробизнеса



Глубокая очистка воды с использованием системы обратного осмоса



Кейсы

Чистая вода – это выгодно. Это товар, за который нужно платить, но оно того стоит!

**1 Очистка воды для опрыскивания полей гербицидами. Экономия за счет снижения затрат на химию на 20%. Окупаемость – 1 год**

«На ядохимикатах можно прилично экономить, если разбавлять их водой, очищенной с помощью обратного осмоса».

Беликов Виталий Викторович, директор КФХ «Новое»

КФХ «Новое», Республика Крым, Первомайский р-н, выращивание подсолнечника, льна, зерновых. Площадь посевных земель – 1 000 га.

**ПРОБЛЕМА:** повышенная минерализация воды (больше рекомендованной производителями удобрений нормы в 2,5 раза) частично нейтрализует гербицид «Глифосат 540», препарат теряет эффективность и перестает действовать.

**РЕШЕНИЕ:** покупка Системы обратного осмоса производительностью 10 куб./сутки стоимостью 300 тыс. руб.



Результат после внедрения СОО

Минерализация (мг/л)	1222 → 84
Расход гербицида «Глифосат 540» на 1 га/мл	1000 → 800
	<b>Экономия 200 мл (20%)</b>

Экономическая выгода лишь на одном (!) препарате: 1000 га × 200 л (экономию) × препарат 400 руб./л. × 3 обработки в год =

**240 000 Р / год**

\* цена 2020 года

- ▶ За счет низкой нормы снижается химизация полей, что ведет к повышению урожайности.
- ▶ За счет снижения расхода препарата уменьшается количество рейсов опрыскивателя и расход ГСМ.
- ▶ Препарат на чистой воде работает быстрее.

**2 Очистка воды для опрыскивания полей пестицидами. Экономия за счет снижения затрат на пестициды до 2 раз. Окупаемость – 1 год**

«Очистка воды позволяет уменьшить долю любого препарата в растворе до двух раз. Соответственно уменьшается нагрузка на природу и финансовые затраты, при этом эффект от действия химиката остается полноценным».

В «Русском поле» всю осваивают органическое земледелие и поэтапно снижают химизацию полей. Цель – не уйти от пестицидов совсем, а плавно минимизировать вредное воздействие на природу и сельхозпродукцию».

Роман Коломеев, главный агроном «Русского поля»

ПРОБЛЕМЫ:

- Соли жесткости, известь, металлы и прочие элементы, которые содержатся в воде из скважины, при ее смешивании с пестицидами вступают в реакцию и частично нейтрализуют его действие. То есть химикат «гасится» еще до начала опрыскивания.
- На форсунках образуется гидроокись железа, известь – из-за этого форсунки быстро забиваются.

**РЕШЕНИЕ:** покупка Системы обратного осмоса производительностью 5 куб./час. Соединили устройство с водонапорной башней, теперь оно в круглосуточном режиме фильтрует воду. Деминерализованная вода для разбавления химикатов – лучшая среда.

Результат после внедрения СОО

Экономия x2

- ▶ Резкое снижение затрат на химию.
- ▶ Снижение затрат на обслуживание и приобретение форсунок для опрыскивателей.

**3 Увеличение выручки на 8% за счет сохранения товарного веса сельхозпродукции и экономия на замене форсунок для системы увлажнения склада хранения с/х продукции. Окупаемость – 1 год**

Склад сельскохозяйственной продукции в Ростовской области. Полезная площадь склада 600 м², общий объем помещения 1800 м³. Из коммуникаций подключены только системы водо- и электроснабжения.

**ПРОБЛЕМА:** увеличение и поддержание уровня влажности 65-95% в складских помещениях в автоматическом режиме. Хранение сельскохозяйственной и садоводческой продукции требует поддержания минимально допустимой влажности и температурного режима.

При несоблюдении рекомендуемых параметров потеря товарного веса достигает 8% и более. Кроме того, в летний период повышенная температура создает оптимальную для размножения вредоносных бактерий среду, способную вызвать порчу продукции.

**РЕШЕНИЕ:** приобретение системы обратного осмоса АWT производительностью 200 л/ч.

Результат после внедрения СОО

Экономическая выгода от использования очищенной воды для форсунок:

Стоимость форсунки	12 000 руб.
Среднее кол-во замен	32 шт. / год
Затраты на мастера	10 000 руб. × 2 раза в год
Итого	394 000 руб.

Все оборудование подключается к существующему водопроводу, для форсунок проложена сеть питающих трубопроводов с автоматическим управлением с креплением под потолочным пространством. С учетом приобретения оборудования стоимостью 200 000 руб., экономия в первый год эксплуатации составила –

**194 000 Р / год**

**4 Увеличение выручки производителя голубики за счет повышения урожайности ягод и сокращения затрат на удобрения и техническое обслуживание. Окупаемость – 3 года**

Результат после внедрения СОО

Производитель ягоды. Краснодарский край. Выращивание голубики. Площадь ягодного поля – 60 га.

**ПРОБЛЕМА:** высокая минерализация (1308 мг/л) и высокая жесткость (18 мг-экв/л) воды для полива и разведения удобрений.

**РЕШЕНИЕ:** Система обратного осмоса АWT производительностью 15 м³/ч.

Минерализация (мг/л)	1308 → 49
Жесткость (мг-экв/л)	18 → 0,9

На одном гектаре высаживают около 3-3,5 тысяч саженцев. Взрослый куст голубики требует около 10 литров воды каждый день. Сейчас очень популярно капельное орошение, которое действительно эффективно. Если сравнивать, то без капельного орошения с куста собирали примерно 1-1,5 кг ягод, а с применением системы капельного полива урожай увеличился до 2,5-3 кг с куста.

В стадии активного плодоношения (при оптовой стоимости 750 руб. за 1 кг) выручка на 1 га, по минимуму, увеличивается на –

**+ 5-6 млн Р / год**

Экономическая эффективность достигнута за счет:

- ▶ Снижения расхода воды до 50% за счет капельного полива
- ▶ Снижения расхода удобрений на 50-70% за счет деминерализации исходной воды
- ▶ Минимальной борьбы с сорняками и минимальных затрат на гербициды
- ▶ Увеличения плотности растений на 1 га для повышения урожайности с 1 га



**AWT** – компания, реализующая полный спектр продуктов, услуг и цифровых сервисов в области инжиниринга, создания и эксплуатации систем профессиональной водоподготовки. Наш опыт и компетенции позволяют выпускать системы водоочистки с самыми строгими требованиями к чистоте воды «под ключ».

**26+**

лет на рынке

**10+**

стран экспорта

**1300+**

дилеров

**1500+**

товарных позиций  
на складах

**1500+**

единиц сборочного  
оборудования в год

## Самая широкая линейка производимых в России фильтрующих материалов для воды!

УМЯГЧЕНИЕ, ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ  
И ДЕМАНГАНИЯ (МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ  
ИОНООБМЕННЫЕ ЗАГРУЗКИ)



Для комплексного решения задач в системах водоподготовки. Удаляют органические примеси, ионы железа, марганца и соли жесткости

ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ И ДЕМАНГАНИЯ  
(КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ  
МАТЕРИАЛЫ)



Для осадочной фильтрации, каталитического осветления воды в промышленном обезжелезивании, снижения нефтепродуктов и очистки сточных вод

УМЯГЧЕНИЕ  
(ИОНООБМЕННЫЕ СМОЛЫ)



Удаляют ионы жесткости  
(кальций и магний)

СОРБЦИЯ  
(АКТИВИРОВАННЫЙ  
УГОЛЬ)



Для органической  
и химической  
адсорбции



ДЕЛАЕМ ЧИСТУЮ  
ВОДУ ДОСТУПНОЙ!

+7 (495) 909-92-72

info@atekwater.ru



Официальный  
сайт компании  
AWT  
atekwater.ru



Присоединяйтесь  
к нам в YouTube

Дилер: