

Чистая и безопасная вода для успешного развития агробизнеса



ДЕЛАЕМ ЧИСТУЮ
ВОДУ ДОСТУПНОЙ!

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 кислотного-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

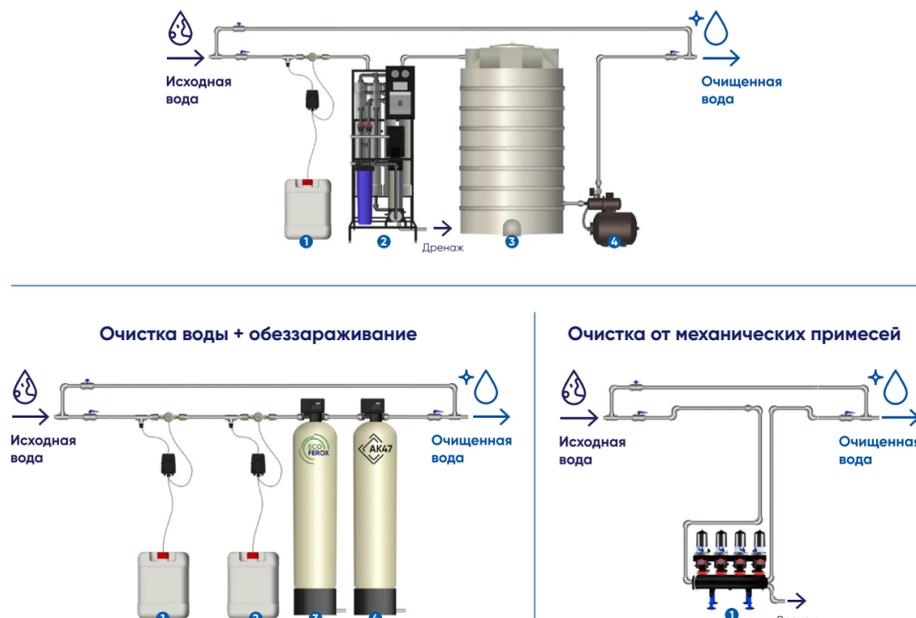


Получаемая в процессе очистки вода соответствует ГОСТ Р 52556-2006, который устанавливает гигиенические требования и контроль за качеством воды для гемодиализа.

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
	Экономия 200 мл (20%)

Экономическая выгода лишь на одном (!) препарате:
1000 га × 200 л (экономия) × 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. Соответственным образом снижается 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 главное минимизировать вредное воздействие на природу и сельхозпродукцию».

Роман Колосов, 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 гидроксид 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: