



**ОЧИСТКА ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД**  
*для производств продуктов  
питания и напитков*

**WATER TECHNOLOGIES**

# Обслуживаемые отрасли

- › Пищевая промышленность
- › Производство напитков
- › Пивоваренные заводы
- › Винзаводы
- › Ликёро-водочные заводы
- › Молокозаводы
- › Заменители сахара
- › Снеки
- › Производство круп / готовых завтраков
- › Переработка овощей
- › Мокрый размол и масложировое производство
- › Переработка мяса и птицы
- › Производство биотоплива
- › Аквакультура

## Возможности

### ВОДА-ИНГРЕДИЕНТ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ

Вода для пищевых производств должна быть безопасной, а водоснабжение — непрерывным. Технологии компании Veolia гарантируют надёжное, экономное обеспечение водой для рецептуры производимой продукции, отвечающей самым строгим стандартам качества, действующим на вашем производстве.

### ВОДА ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Для производителей продуктов питания и напитков важна бесперебойная подача вспомогательными системами пара и охлаждающей воды для производственных нужд. Оборудование и химические технологии компании Veolia позволяют экономно производить воду именно такого типа, который необходим вспомогательным системам, чтобы гарантировать качество пара, эффективность теплового обмена и соответствие экологическим требованиям.

### СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Компания Veolia знает, как помочь клиентам снизить финансовые риски, как обеспечить строгие нормативы на сбросы.

### АНАЭРОБНОЕ СБРАЖИВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ОТХОДОВ И СТОЧНЫХ ВОД В ЭНЕРГИЮ

Для предприятий, производящих продукты питания и напитки, технологии анаэробного сбраживания сулят двойное преимущество. С их помощью перерабатываются самые разные потоки отходов и сточных вод, и в то же время в качестве побочного продукта производится биогаз с высокой энергетической ценностью, который можно использовать для получения «зелёной» энергии.

### ВОЗВРАЩЕНИЕ В ОБОРОТ И ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ

Пищевое производство — это отрасль, потребляющая много воды. Компания Veolia понимает это и способна помочь клиентам снизить водопотребление и минимизировать вредное воздействие на окружающую среду, внедряя технологии, превращающие стоки в воду, которую можно использовать для других задач на предприятии.

### ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря рациональному подходу компании Veolia к воде, отходы могут превращаться в ценные побочные продукты, такие как удобрения, которые можно использовать вторично или продавать.



## Понимание сложных задач водопотребления, стоящих перед компаниями, производящими продукты питания и напитки

*К компаниям, производящим продукты питания и напитки, предъявляются многочисленные требования. Veolia Water Technologies понимает эти проблемы, так как они связаны с водой, и уже неоднократно помогала организациям достигать таких целей, как:*

- Повышение эффективности производства
- Снижение эксплуатационных расходов
- Обеспечение качества продукции
- Ускорение вывода продукции на рынок
- Соблюдение нормативных требований
- Снижение рисков / получение и продление лицензии на осуществление деятельности
- Непрерывное развитие корпораций



## Источник изобретательных и надёжных решений

Ведущие мировые производители продуктов питания и напитков доверяют компании Veolia. Мы с успехом реализовали более 1200 проектов во всём мире.

Эксперты Veolia создают изобретательные и эффективные решения по водопользованию, отвечающие потребностям наших клиентов. Благодаря нашей философии ориентации на заказчика в сочетании с портфолио, включающим более 350 собственных технологий, клиенты выбирают компанию Veolia для работы над любыми проектами, связанными с водой и сточными водами.

# Обширный портфолио технологий

БОЛЕЕ 350 ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЗВОЛЯЮТ КОМПАНИИ VEOLIA ПРЕДЛАГАТЬ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ ЛЮБЫХ ТИПОВ И МАСШТАБОВ. ОТ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ, ДО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД — НАША ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ ОПЫТНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ НЕ УСТАЁТ СОЗДАВАТЬ ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И УЛУЧШАЮЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

## VEOLIA ПРЕДЛАГАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ И НАПИТКОВ:



### Анаэробная очистка Biothane® Анаэробный мембранный биореактор Memthane® (AnMBR)

Минимизация потоков отходов, снижение содержания биологических твёрдых веществ и превращение комплексных, концентрированных стоков в надёжный источник энергии.



### AnoxKaldnes™ MBBR

Компактный биореактор доочистки с плавающей загрузкой, предназначен для эффективного удаления БПК/ХПК и азота, с высокой устойчивостью к колебаниям нагрузки и к токсичности.



### Sulfothane™

Масштабируемая и эффективная технология удаления серы, устраняющая >99% H<sub>2</sub>S и быстро окупающая инвестиции за счёт сокращения коррозии оборудования / затрат на техническое обслуживание.



### Погружной мембранный биореактор NEOSEP

Очистка с активным илом и погружной мембранной системой фильтрации в компактном блоке.



### Высокопроизводительный осветлитель / умягчитель Actiflo®

Система, занимающая малую площадь, в которой в воде образуются хлопья, а добавка микропеска и полимера помогает увеличить скорость их оседания, при этом удаляется более 99% ОВВ.



### Высокоэффективный обратный осмос

Модульная универсальная система, производящая техническую воду из воды с высокой степенью мутности и используемая для очистки сточных вод.



### мисковые фильтры HYDROTECH

Сверхкомпактная технология фильтрации воды, потребляющая минимум электроэнергии и требующая минимального обслуживания.



### Auto-Jet™ Filtra-Matic™

Технология тонкой фильтрации (< 1 микрон) для очистки технических потоков с высокой температурой и высоким содержанием твёрдых веществ.



### Химреагенты Hydrex™

Большой ассортимент химреагентов собственной разработки для водоочистки, применяемых для очистки технической воды, воды для вспомогательных систем и сточных вод.

## Предложение комплекса услуг

Компания Veolia имеет опыт работы по проектам «под ключ», от создания концепции до её реализации. Мы также предлагаем самые разные услуги по сопровождению на предприятии и послепродажное обслуживание для поддержки вашего оборудования и процессов очистки воды и сточных вод.

### Наши услуги:

- Проведение требуемых анализов
- Лабораторные испытания
- Пилотные испытания
- Исследования и экспертные оценки
- Проектно-конструкторские работы
- Системная интеграция
- Строительство и управление проектами
- Запуск / ввод в эксплуатацию
- Доставка запчастей / оказание услуг
- Постоянная эксплуатация систем на предприятии
- Удалённый мониторинг / автоматизация
- Сменные блоки деионизации Aquadem

## Системы мобильного водоснабжения

Парк передвижного оборудования компании Veolia включает широкий ассортимент технологий для временной, аварийной и долгосрочной водоочистки, включая обратный осмос, осветление/умягчение и многие другие.



## Стандартная продукция Veolia

### Готовые сборные блоки для быстрого решения

Компания Veolia предлагает комплексный ассортимент готовых сборных блоков для тех случаев в пищевой промышленности и производстве напитков, когда не требуется индивидуальный проект. Эти технологии включают обратный осмос, фильтрацию, ионный обмен и очистку сточных вод.



Природные ресурсы всё больше истощаются, а потребности нашего всё более плотно населённого и урбанизированного мира растут, ставя перед нами проблемы, связанные с изменением климата.

Имея 160 лет опыта работы в области воды, энергии и отходов, компания Veolia использует свои способности к инновациям на благо прогресса и благополучия человечества, улучшая показатели предприятий и жизнь регионов.

Компания Veolia разрабатывает и внедряет решения, позволяющие облегчить доступ к ресурсам, и в то же время защитить и возобновить эти ресурсы.

## Resourcing the world



Возобновляя ресурсы планеты

**Veolia Water Technologies**

Россия • Москва • 115093 • Серпуховский пер. д. 5 стр. 3  
тел. + 7 921 996 02 96 - [info.russia@veolia.com](mailto:info.russia@veolia.com)

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