

**Кеміра Water - К вашим услугам**

**кеміра**



**Кеміра Water**

---

*Наша цель - быть поставщиком лучших решений в области очистки воды и промышленных технологий по всему миру.*

# Факты: Вода

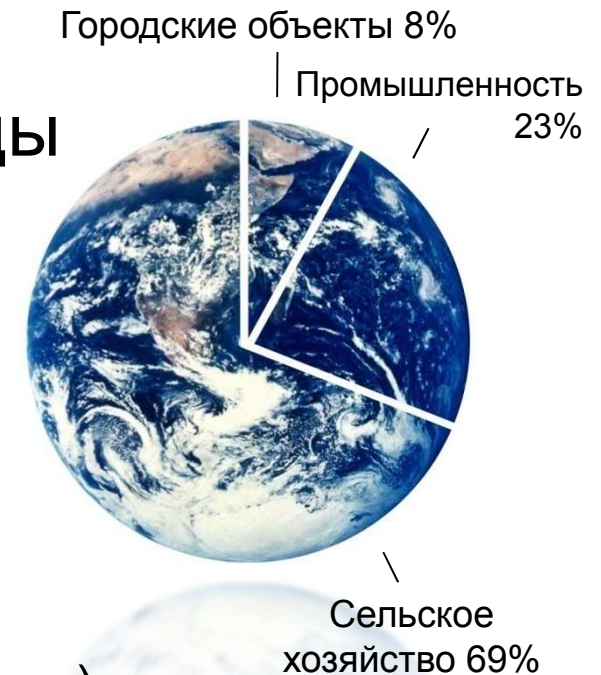
---

- Является Источником Жизни
- Покрывает 70 % земной поверхности
- Только 0,8 % воды доступно и пригодно для питья
- Требуется надежной технологии очистки



# Факты: Вода

- Растущая проблема нехватки воды
- С 1950-х годов
  - Население мира удвоилось
  - Потребление воды возросло в 3 раза
  - Возросла потребность в очистке воды в густонаселенных районах
- Никакие новые технологии не смогут заменить воду (как это можно сделать, например, с нефтью)



# Общая картина

---

"Для наиболее рационального использования ограниченных водных ресурсов нашей планеты и предотвращения их от загрязнения необходимо использовать инновационные, экологически чистые технологии"



"Повестка дня на XXI век", Глава 18 / Отдел по Устойчивому Развитию ООН



# Технологии очистки воды

---

- Нам нужна надежная технология, которая позволяла бы свести к минимуму негативное воздействие на мировую экосистему
- Основные технологии очистки:
  - Биологическая
    - Требуется больших площадей
    - Большая протяженность по времени
    - Высокое энергопотребление
  - Химическая
    - Может осуществляться в небольшом пространстве
    - Процесс очистки происходит быстро
    - Низкое энергопотребление

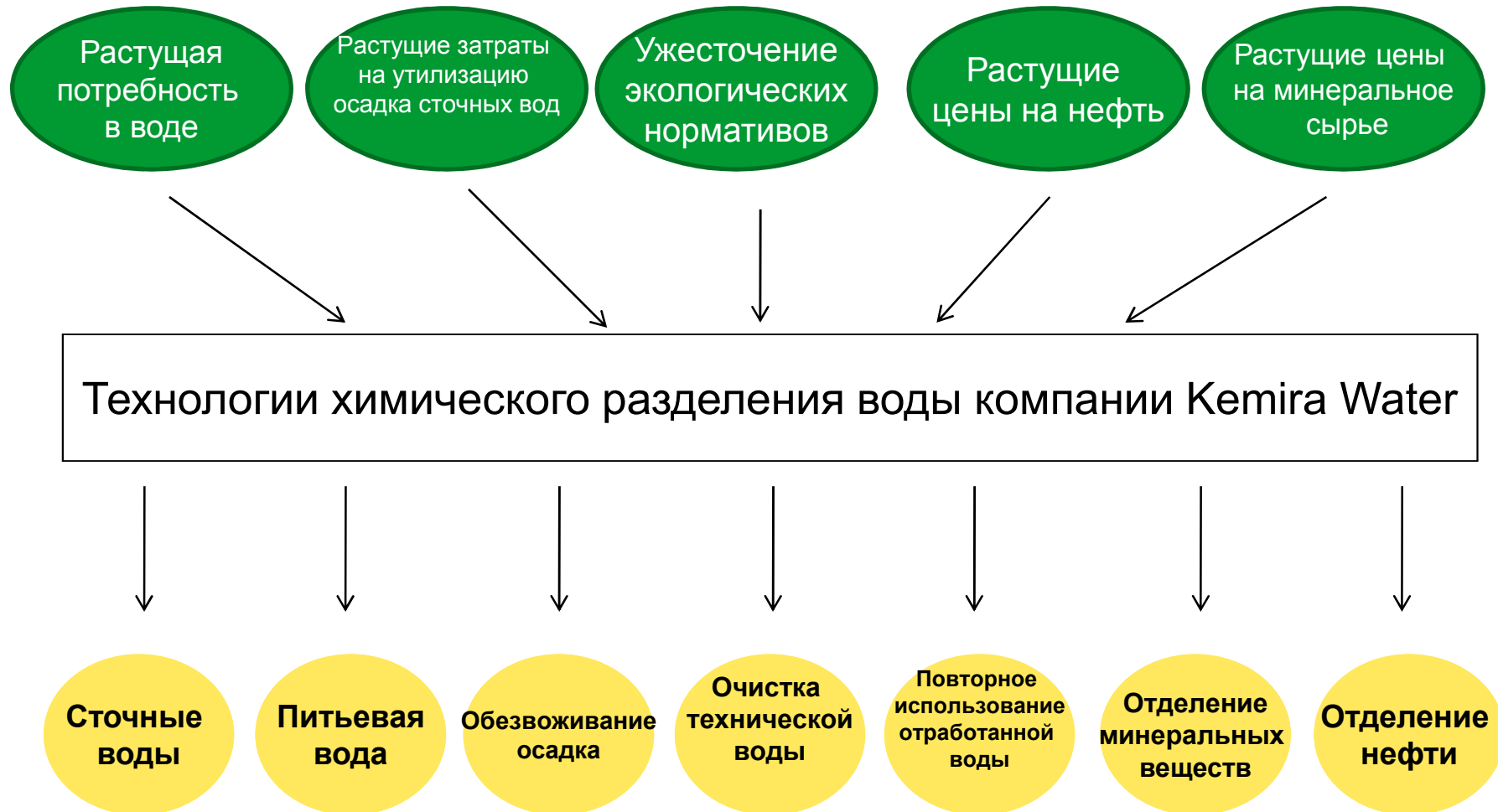


# Каковы преимущества химической очистки воды?

- Небольшая величина первоначальных затрат и низкая стоимость эксплуатации системы очистки
- Является стандартной технологией очистки поверхностной воды для получения питьевой
- Является альтернативой/дополнением биологической технологии очистки
- Позволяет предотвращать заболачивание водоемов
  - Оптимальна для понижения содержания биогенных веществ в воде
- Низкое энергопотребление
- Позволяет минимизировать выбросы CO<sub>2</sub>
- Предусмотрена различными нормативными документами (законами, регламентами и директивами)



# Рыночная конъюнктура





# Наши заказчики

---

- Городские объекты



- Промышленные предприятия



# Наши технологии на городских объектах



# Содержание водоподготовки на городских объектах

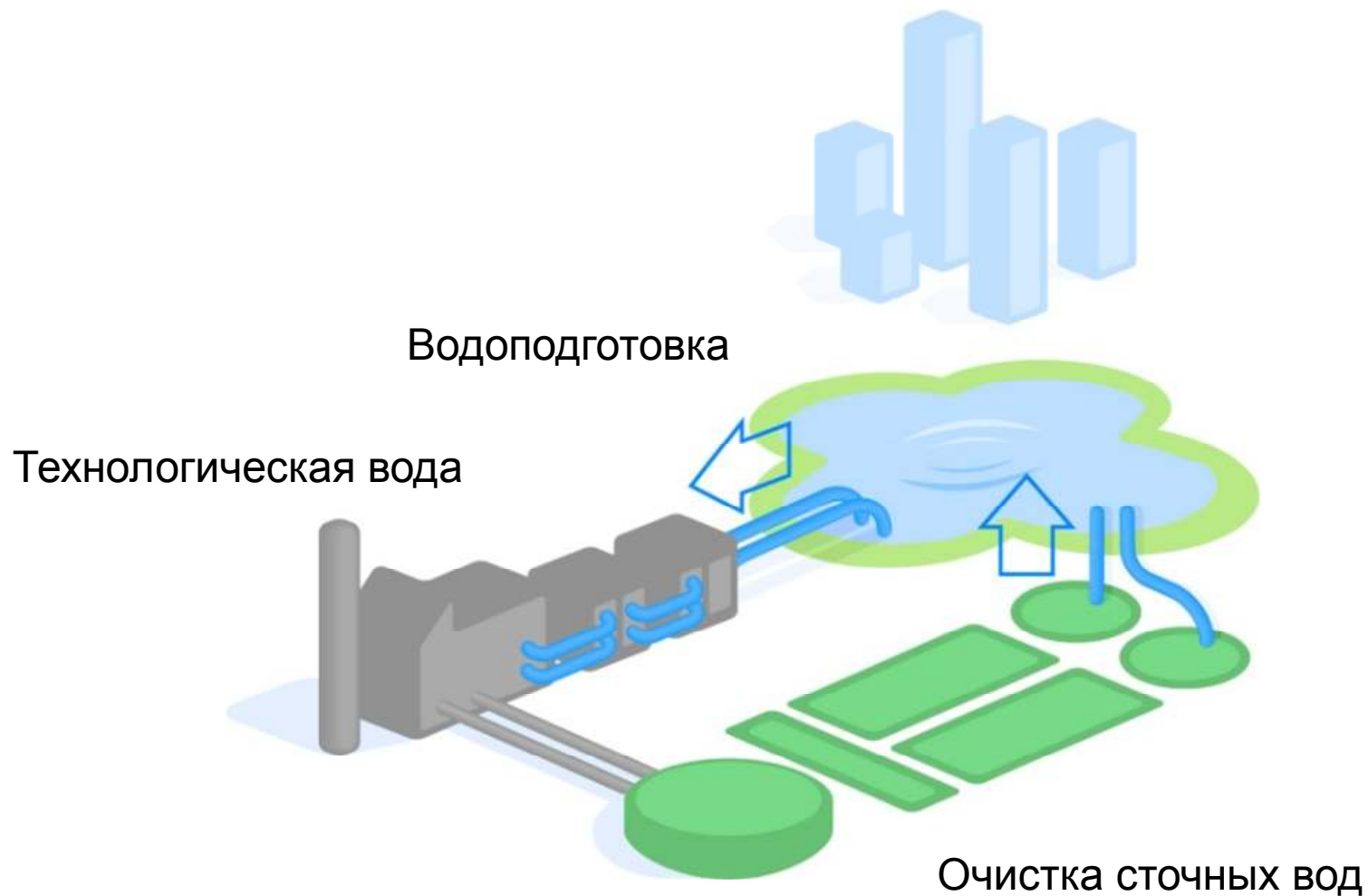


# Преимущества для городских объектов

- Обеспечение растущего населения водой в нужном объеме
- Низкое энергопотребление
- Пониженное содержание биогенных веществ в сточных водах
- Пониженное содержание металлов в сточных водах
- Снижается риск попадания сточных вод в водопроводную сеть
- Устранение неприятного запаха канализации
- Уменьшение объема осадка в стоках



# Наши технологии на промышленных предприятиях



# Наши технологии на промышленных предприятиях

- **Сельское хозяйство**

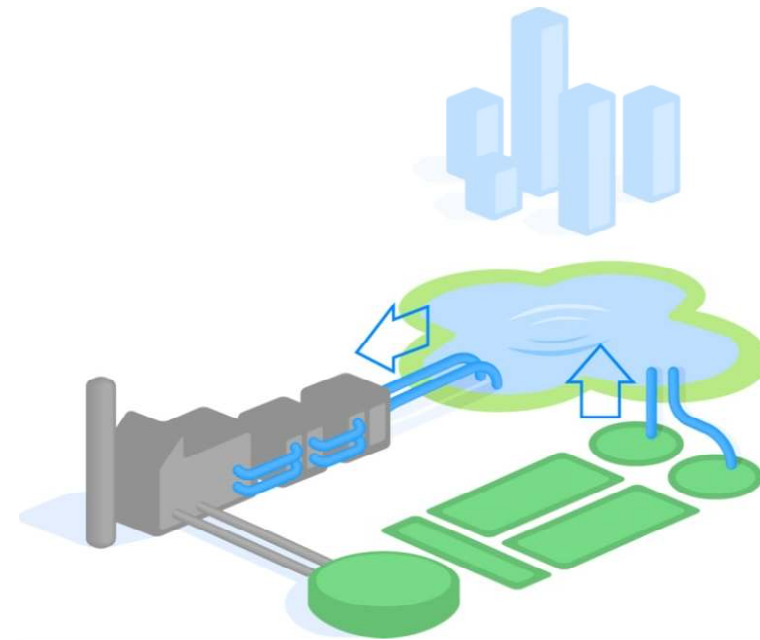
Скотоводство, птицеводство,  
выращивание с/х культур

- **Пищевая промышленность**

Производство сахара, спирта, напитков,  
овощной продукции, работа  
мясокомбинатов

- **Химическая промышленность**

Целлюлозно-бумажная, текстильная  
промышленность, кожевенное  
производство, производство красок и  
покрытий



# Наши технологии на промышленных предприятиях

- **Производство стройматериалов**

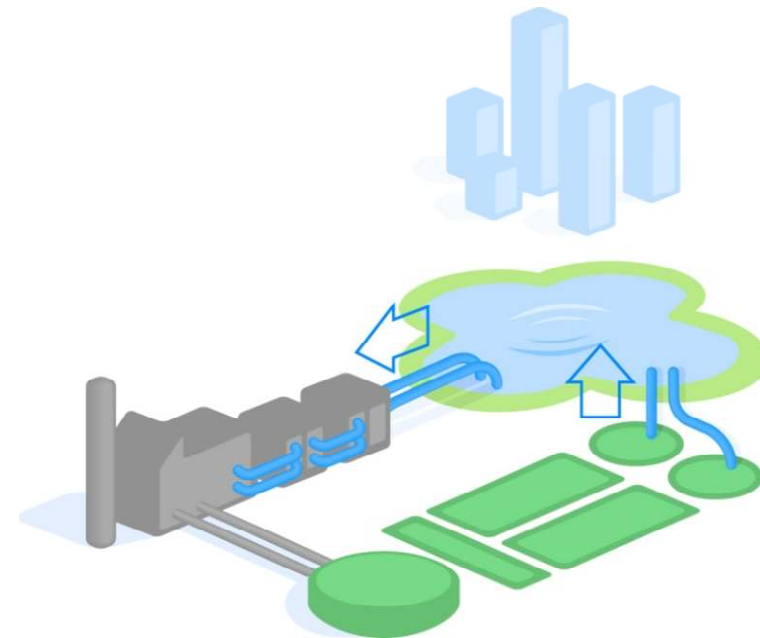
Производство кирпича и плитки, досок, гипса, цемента, песка и гравия, землечерпальные работы

- **Металлургия и горнодобывающая промышленность**

Добыча полезных ископаемых, производство стали, алюминия, добыча драгоценных металлов

- **Нефтедобыча**

Добыча нефти вторичными методами (EOR), очистка нефти



# Содержание нашей работы в сфере промышленности

## Методики подготовки/ разделения технологической воды

Удаление твердой взвеси  
Удаление органики  
Отделение жидких/нефтяных примесей  
а также твердых частиц  
Вспомогательная фильтрация  
Землечерпальные работы  
Прокладка туннелей  
Производство железорудных окатышей  
Рекультивация земель  
Размыв грунта  
Проклейка бумаги

Дезинфекция  
Промывка  
Флокуляционная очистка  
Каолин. очистка  
Использование глины

Дезэмульгация  
Использование органических удобрений

## Водоподготовка

Удаление твердой взвеси  
Удаление органики  
Контроль цвета  
Дезинфекция  
Вспомогательная фильтрация  
Удаление металлов  
Контроль уровня pH  
Удаление осадка



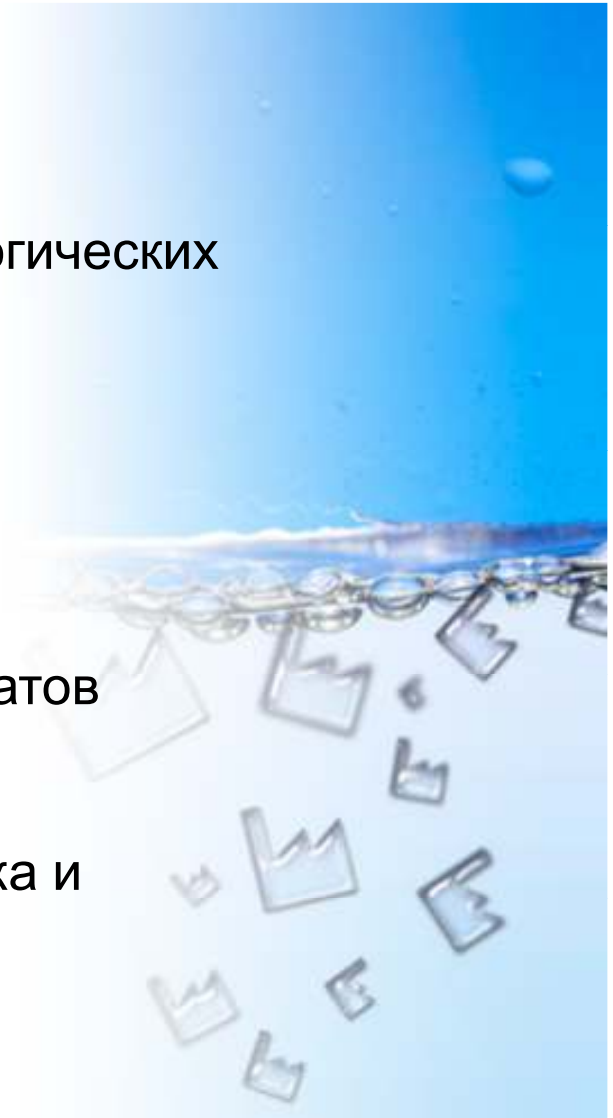
## Очистка сточных вод

Удаление твердой взвеси  
Удаление органики  
Снижение содержания биогенных веществ  
Контроль цвета  
Дезинфекция  
Вспомогательная фильтрация  
Удаление металлов  
Контроль запаха  
Контроль уровня pH  
Удаление осадка



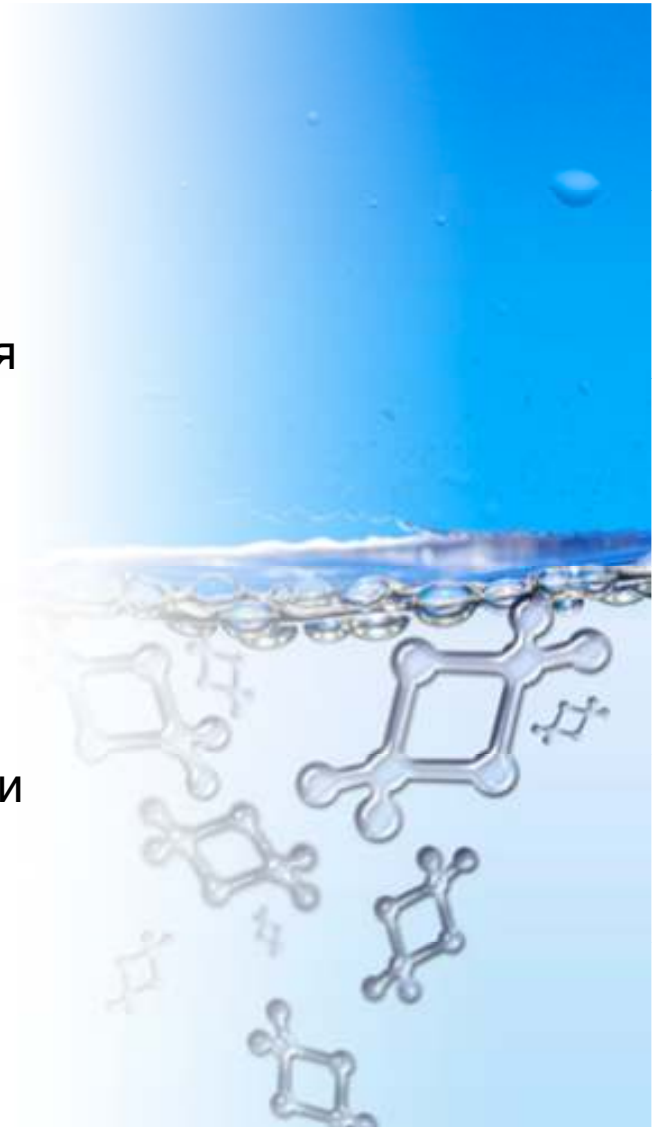
# Преимущества для промышленных предприятий

- Повышение эффективности основных технологических процессов
- Повышение качества
  - Технологической воды
  - Производимой продукции
- Наиболее эффективное использование химикатов
- Снижение выбросов
  - кислот, металлов, органики, сточного осадка и биогенных веществ



# Позиции компании по внедряемым продуктам

- Коагулянты **№1 в мире**
  - Использование солей железа и алюминия для очистки питьевой воды и сточных вод
  - Индивидуальный подбор для достижения максимального эффекта
- Полимеры **№3 в мире**
  - Использование полиэлектролитов для очистки воды, удаления осадка, а также для ряда иных промышленных нужд
  - Индивидуальный подбор для достижения максимального эффекта



# Стратегическое развитие компании

---

## ■ Продажи и маркетинг

- Наша компания - единственная на рынке предлагает полный спектр коагулянтов и флокулянтов для водоподготовки
- Присутствие на всех основных рынках с хорошо организованной инфраструктурой продаж и сервисного обслуживания
- Мировой лидер в области применения коагулянтов



## ■ Партнерство

- Компания является лидером в области использования сточных вод в качестве сырья для производства коагулянтов
- "Рыночный вес" торговой марки KEMIRA

## Сотрудничество с общественными организациями

- ЮНИСЕФ (UNICEF)
- Международный симпозиум Готенбург
- Международная программа Responsible Care ("Ответственный подход")
- SIWI (Стокгольмский Международный Институт Воды)



**Responsible Care®**  
Good Chemistry at Work

*We're proudly committed to  
the chemical industry's  
environmental, health  
and safety initiative.*



# Работа с заказчиками

---

- Внимательное отношение к потребности заказчика
- Проведение научно-исследовательских разработок, внедрение инноваций
- В центре внимания
  - Эффективность работы наших клиентов
  - Экономическая выгода для наших клиентов
  - Устойчивость мировой системы
- Рациональная организация производственного процесса
- Наша работа - вклад в общее развитие экономики

## Присутствие компании на мировом уровне

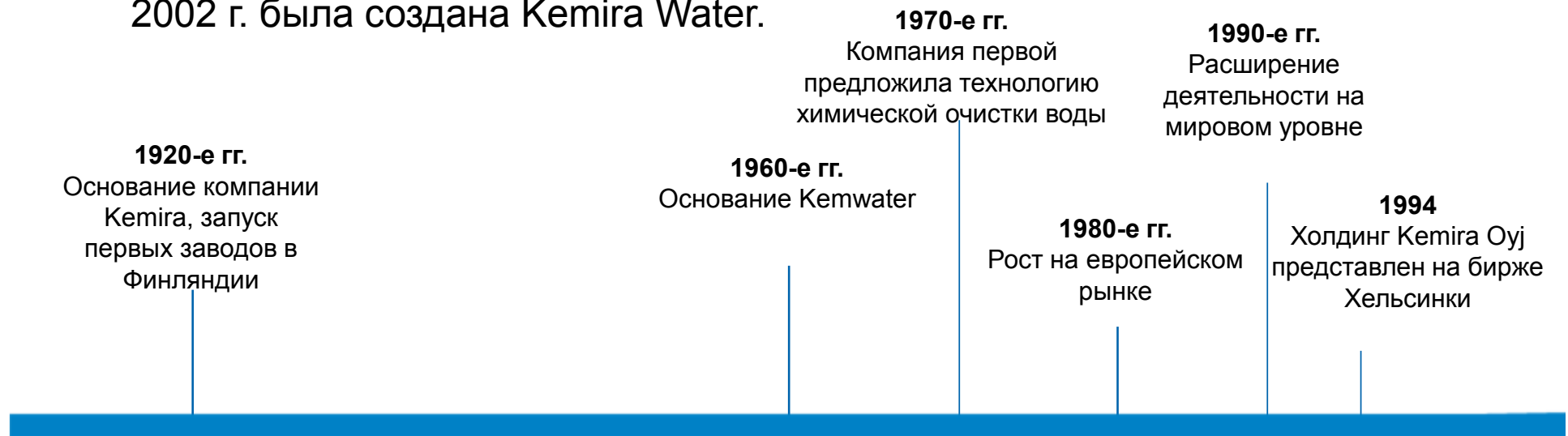
---

- Наша компания - поставщик решений мирового масштаба
- Kemira Water заключает крупнейшие контракты и соглашения
- Обширный опыт работы, соответствующий потребностям заказчиков по всему миру
- Отлаженная система поставок



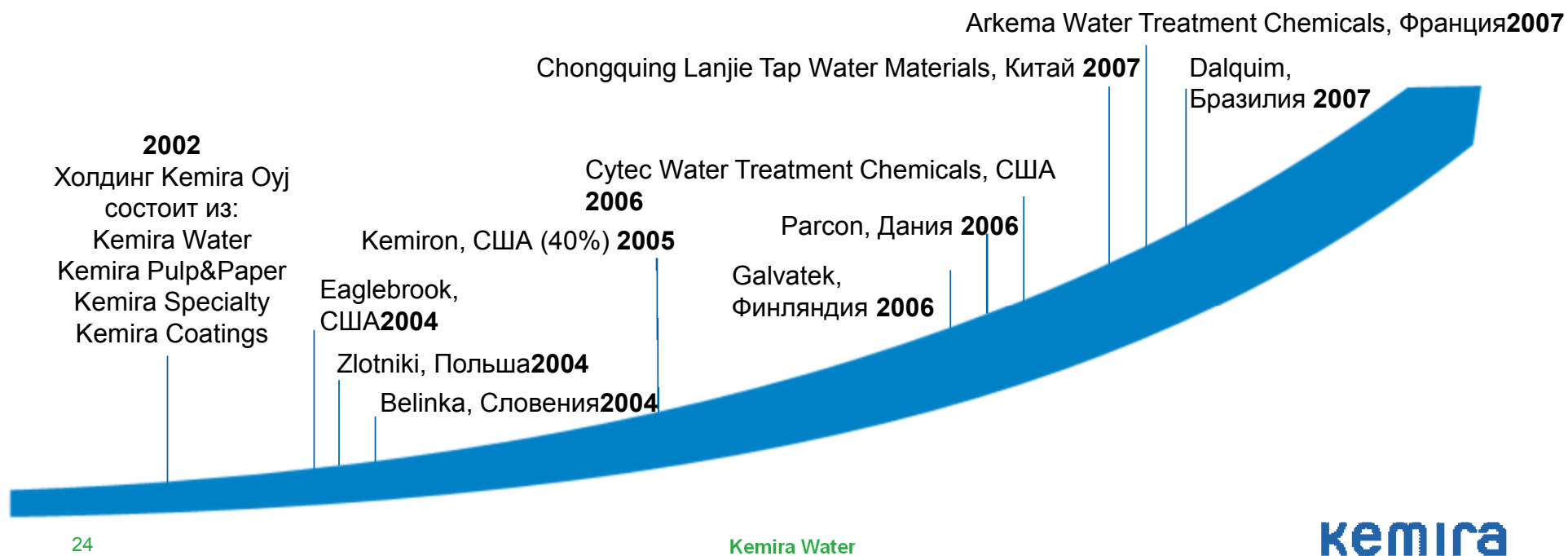
# Компания Kemira Water в 20-м веке

- Основана в Финляндии в 1920-х гг.
- С момента основания Kemwater в 60-е годы XX века, технологии очистки воды Kemira постоянно развиваются, и в настоящее время являются самыми передовыми
- 80-е годы были периодом быстрого выхода компании на международный уровень, 90-е - значительного расширения в глобальном масштабе. В 2002 г. была создана Kemira Water.



# Kemira Water в 21-м веке

- Компания занимает прочное положение в сфере производства коагулянтов на рынках Европы и Северной Америки
- Приобретение компании Cytex Water Treatment позволило Kemira осуществить выход и на рынок флокулянтов
- Несколько меньших по объему приобретений в сочетании с инвестированием в производственные мощности внесли свой вклад в достижение лидерских позиций





# Кеміра в цифрах

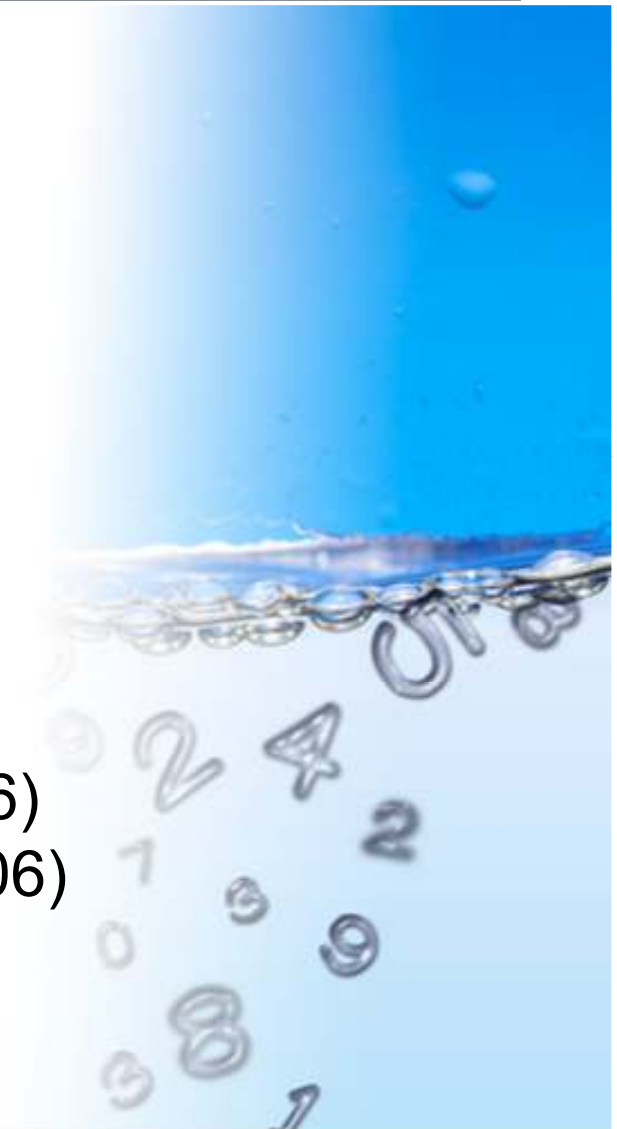
---

- Кеміра Water

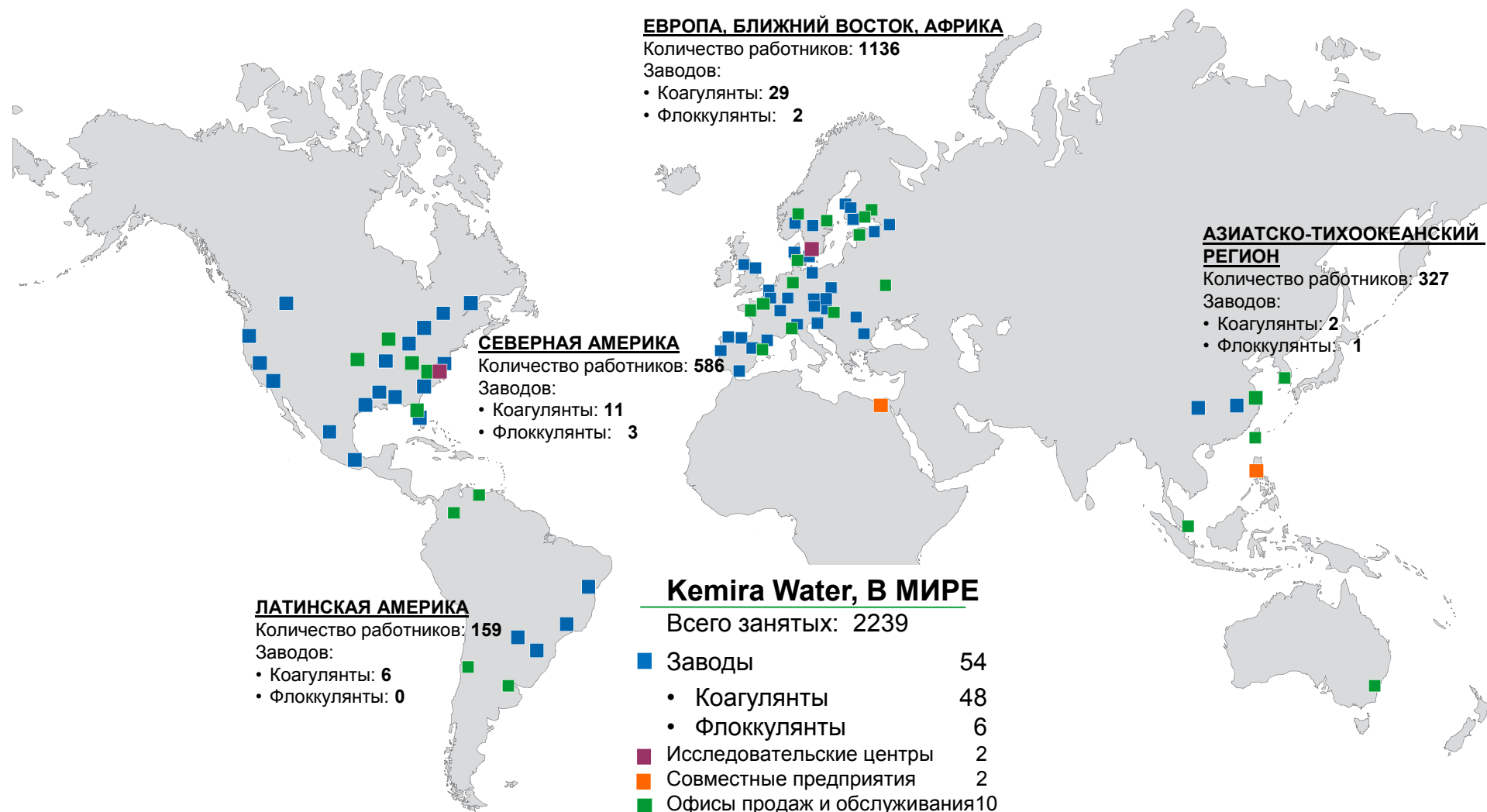
- Выручка > 700 млн. евро  
> 960 млн. долл.
- Количество работников > 2 200

- Кеміра Оуј

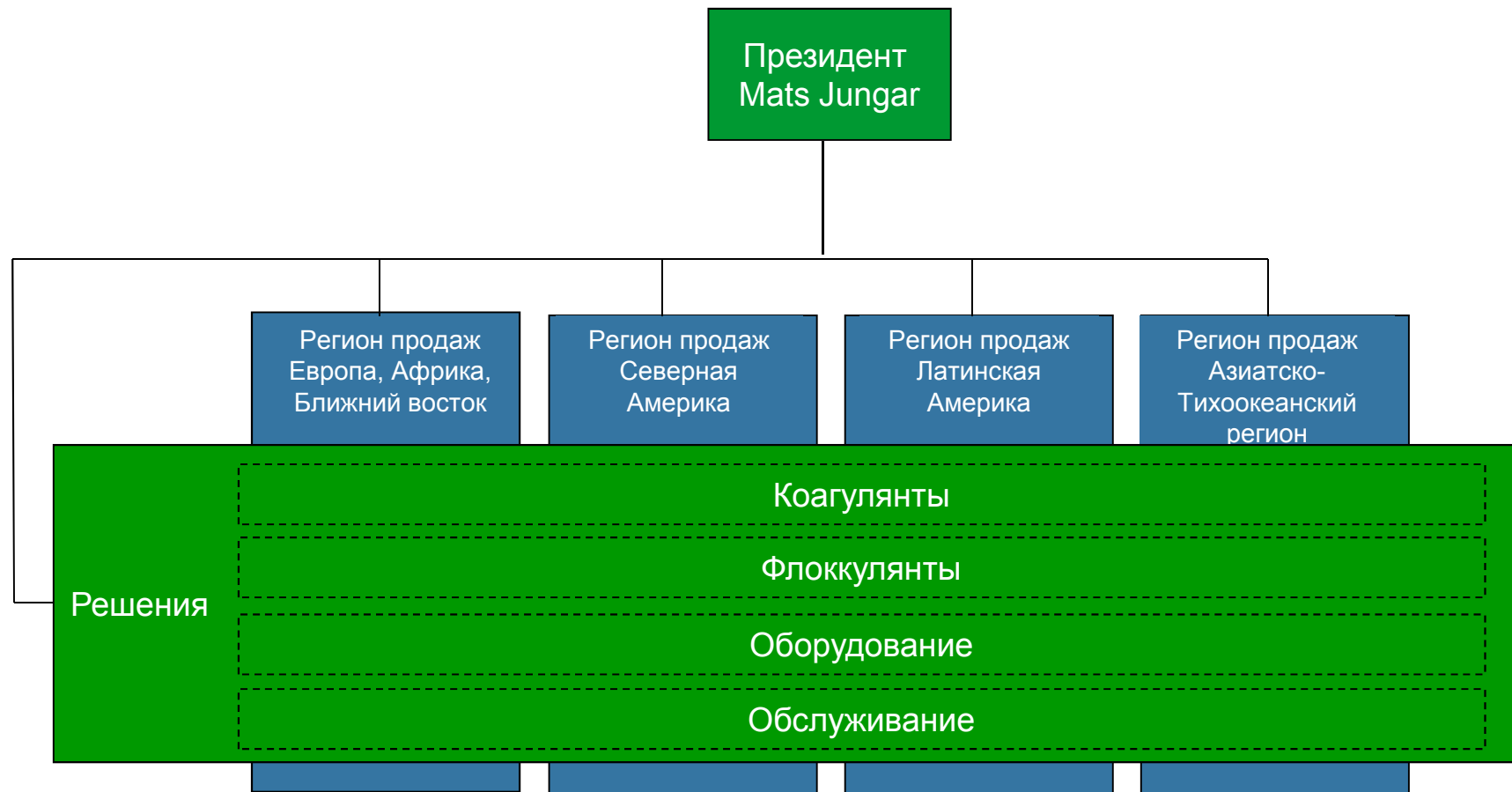
- Выручка > 2,5 млрд. евро (2006)  
> 3,5 млрд. долл. (2006)
- Количество работников > 9 300



# Кемира Вода в Мировом масштабе



# Организационная структура Kemira Water



---

*Наша цель - быть поставщиком лучших решений в области очистки воды и промышленных технологий по всему миру.*

**Спасибо**

**kemira**



**Kemira Water**