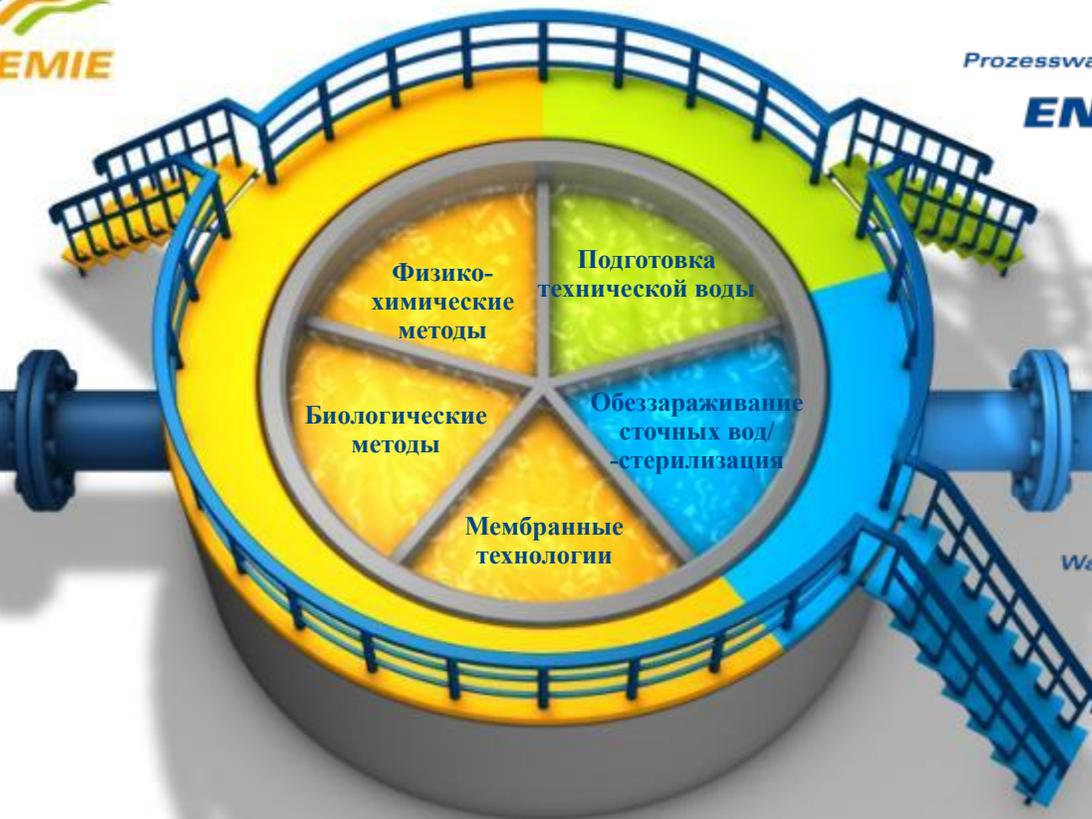


Technology for Water   
**ENVIROWORLD**



# Полный комплекс водоснабжения и водоотведения предприятия

Обработка пресной и технической воды

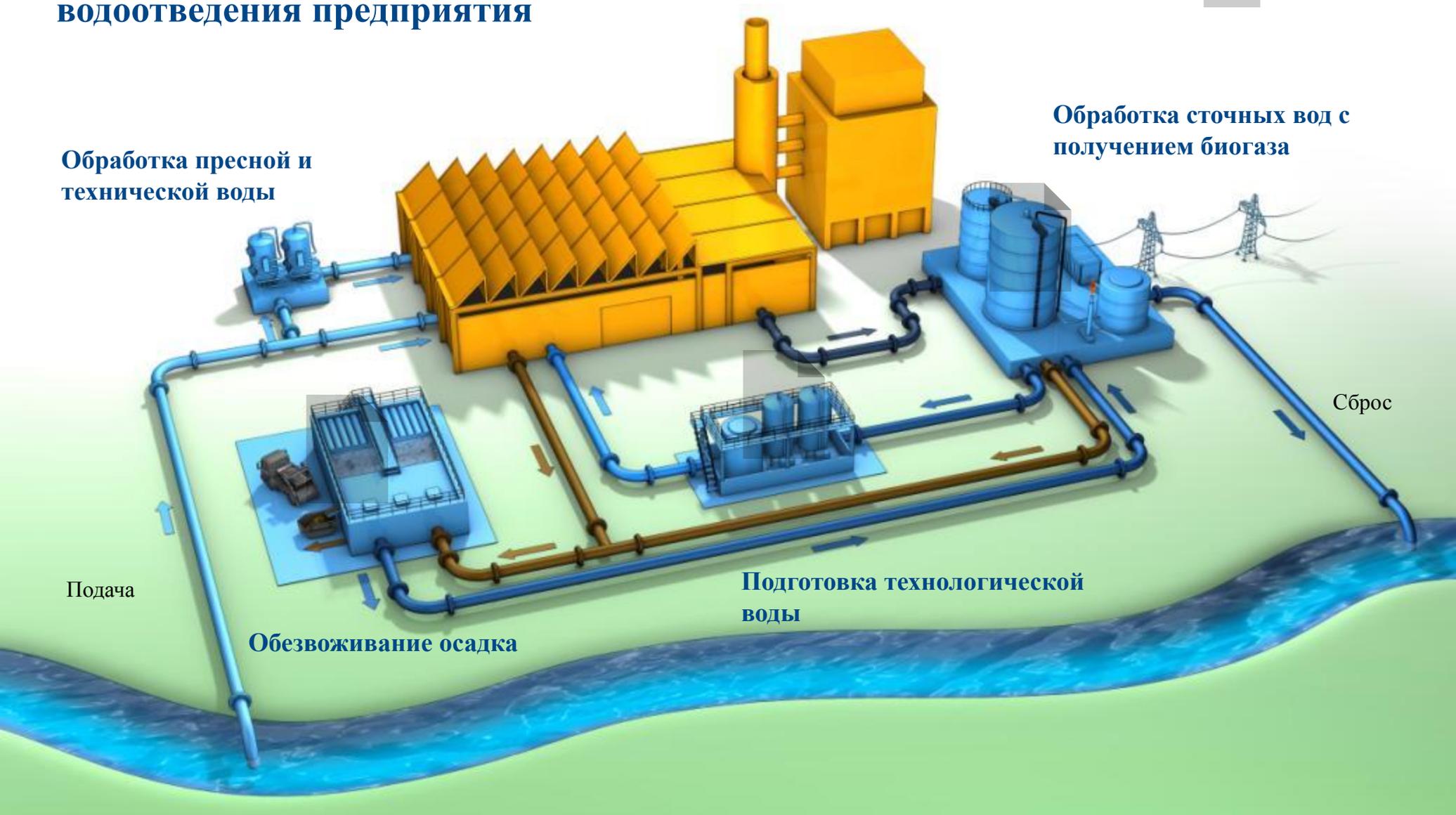
Обработка сточных вод с получением биогаза

Подача

Обезвоживание осадка

Подготовка технологической воды

Сброс



## Научные исследования

- Новые методы
- Национальные и международные научно-исследовательские проекты
- Базовый инжиниринг
- Лабораторные опыты
- Пилотные испытания
- Обучение

## Проектирование поставка оборудования

- Проектирование оборудования
- Подготовка проектной документации для согласования
- Производство оборудования
- Монтаж на месте
- Пуско-наладка

• Оптимизация процесса

## Сервис

- Анализ производственного процесса
- Обслуживание ОС
- Сопровождение предприятий
- Сервисный пакет
- Техническое обслуживание
- Поставка запчастей

## Показатели работы компании

**70 Мил. Годовой оборот в Евро**

**300 Сотрудников**

**5 Производственных площадок 10**

**Офисов продаж и сервиса**

> **6.000 Действующих сервисных договоров**

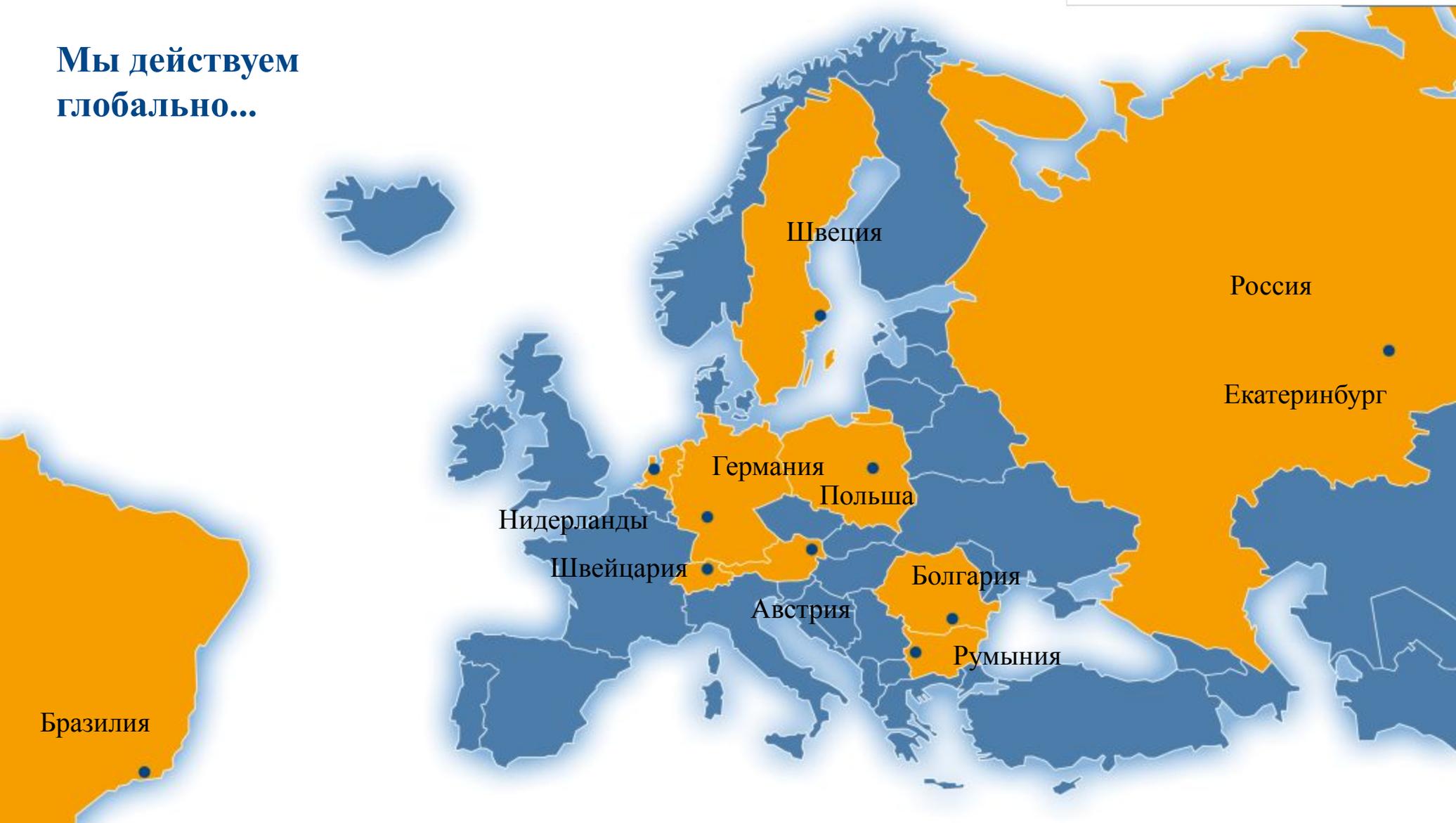
> **13.000 Построенных ОС**

> **10 % Практикантов**





**Мы действуем  
глобально...**



Швеция

Россия

Екатеринбург

Германия

Польша

Нидерланды

Швейцария

Болгария

Австрия

Румыния

Бразилия

# Охватываемые отрасли промышленности



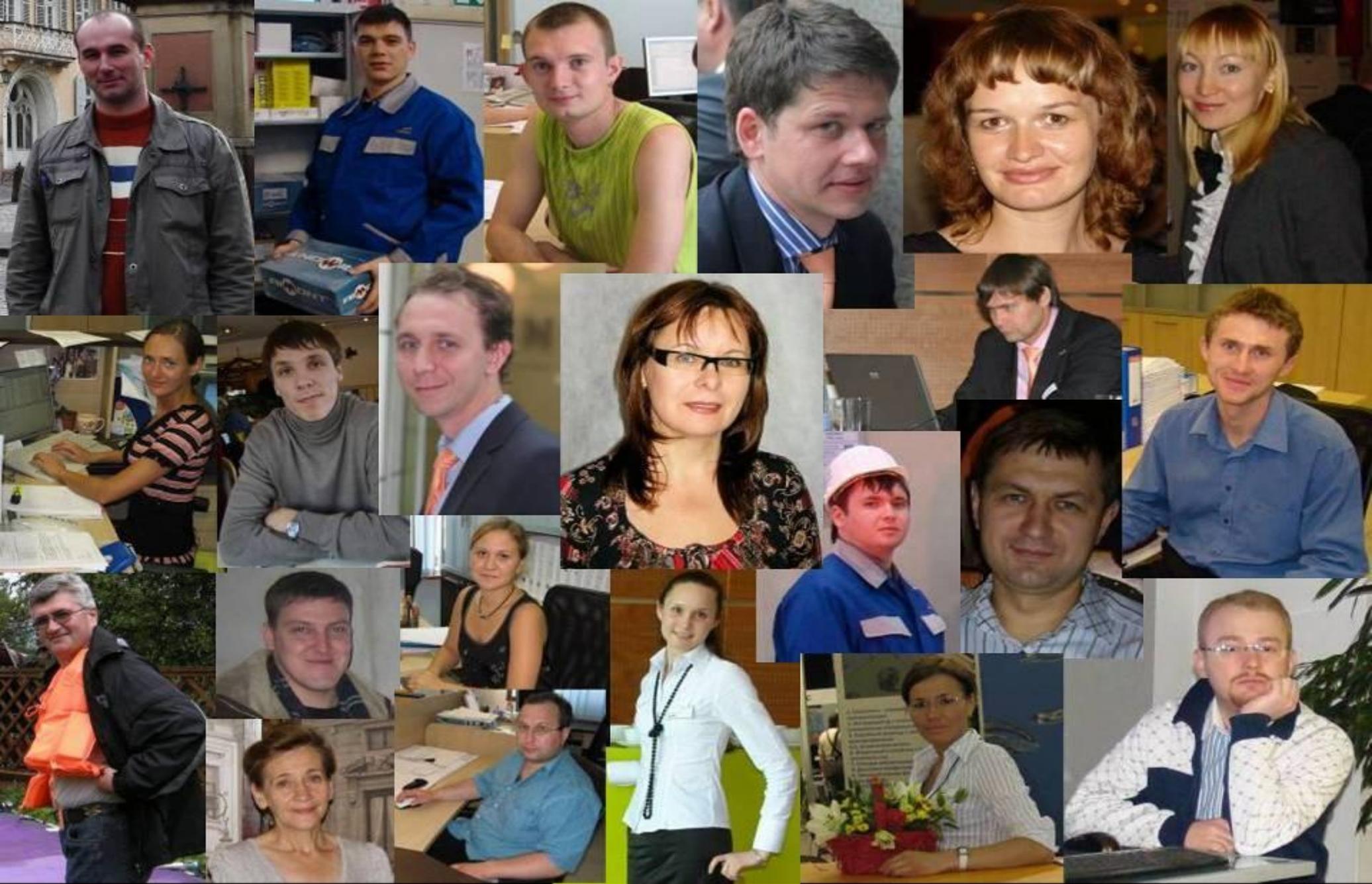
Химическая, фармацевтическая промышленность и биотехнологии,  
Пищевая промышленность и производство напитков,  
**Предприятия по утилизации отходов**, по обработке металлов и поверхностей,  
энергетика, нефте- газовая промышленность

Стекольная, оптическая и текстильная промышленность, прачечные, мойка транспортных средств (ж/д вагонов, автомобилей, самолетов),  
Медицинские учреждения и лаборатории,  
бумажная и целлюлозная промышленность.

Наименование	Количество	Образование	Стаж работы лет	Повышение квалификации	Владение ин. языком
Инженеры - химики	7 чел.	Высшее	3 - 10 лет	ежегодно	Нем. / англ.
Инженеры - технологи	8 чел.	Высшее	2 - 8 лет	ежегодно	Нем. / англ.
Координаторы проектов	8 чел.	Высшее	2 - 8 лет	ежегодно	Нем. / англ.
Переводчики	3 чел.	Высшее	3 - 10 лет	ежегодно	Нем. / англ.

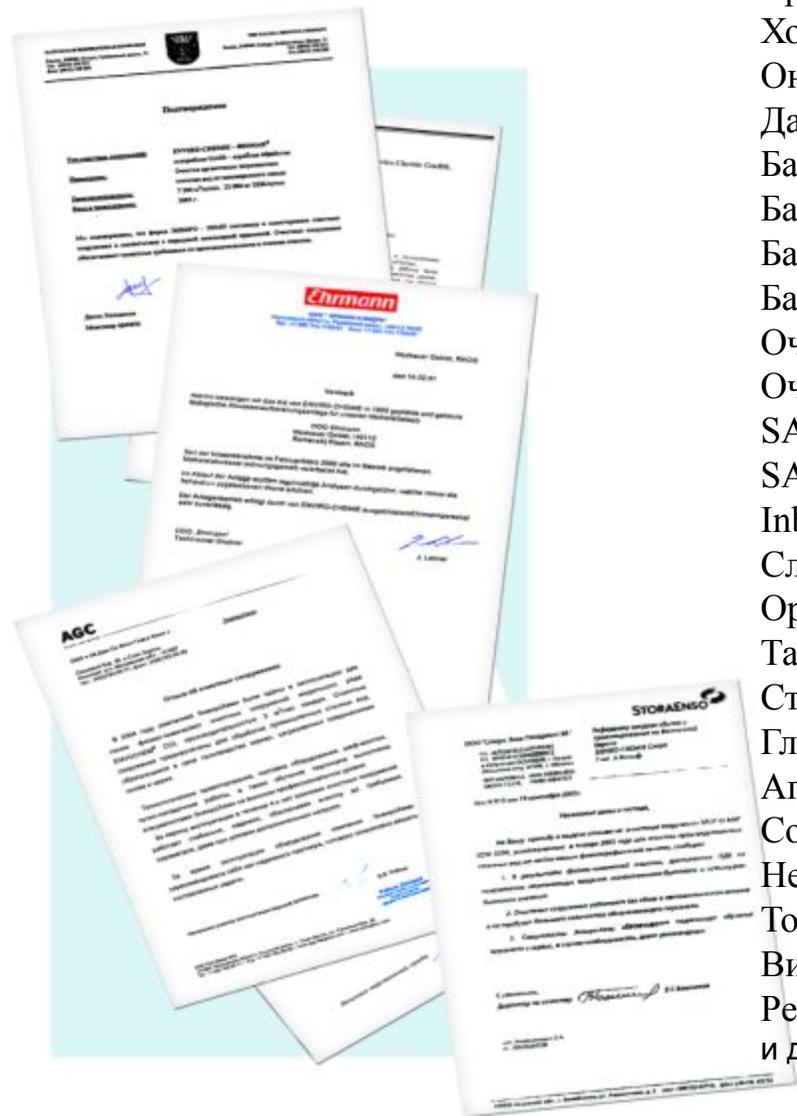
- 11 лет работы на российском рынке
- Более 80 реализованных проектов очистных сооружений
- Открытие сервисного и лабораторного центра в 2010 г.
- Вступление в СРО в 2010 г.
- 26 сотрудника в России
- Опыт согласования проектов в России
- Разработка проектной и рабочей документации





# Наши клиенты в России и СНГ

Эрманн, Москва	BIOMAR®	1500 m <sup>3</sup> /сут.
Хохланд, Москва	BIOMAR®	500 m <sup>3</sup> /сут.
Онкен (Dr. Oetker), Белгород	BIOMAR®	200 m <sup>3</sup> /сут.
Данон, Россия, Чехов	BIOMAR®	3000 m <sup>3</sup> /сут.
Балтика, Самара	BIOMAR®	7500 m <sup>3</sup> /сут.
Балтика, Хабаровск	BIOMAR®	2500 m <sup>3</sup> /сут.
Балтика, Ростов	ENVOCHEM®	25 m <sup>3</sup> /сут.
Балтика, Новосибирск	BIOMAR®	940 m <sup>3</sup> /сут.
Очаково, Тербуны	BIOMAR®	1900 m <sup>3</sup> /сут.
Очаково, Белгород	BIOMAR®	1700 m <sup>3</sup> /сут.
SAB Miller Калуга	BIOMAR®	7200 m <sup>3</sup> /сут.
SAB Miller Ульяновск	BIOMAR®	3300 m <sup>3</sup> /сут.
Inbev, Ангарск	BIOMAR®	5000 m <sup>3</sup> /сут.
Славутич, Запорожье	BIOMAR®	4000 m <sup>3</sup> /сут.
Орифлейм, Моск. область	ENVOCHEM®	300 m <sup>3</sup> /сут.
Талвис, Тамбов	BIOMAR®	1300 m <sup>3</sup> /сут.
Стора Enzo, Балабаново	ENVOCHEM®	2x24 m <sup>3</sup> /сут.
Главербель, Клин	ENVOCHEM®	2x24 m <sup>3</sup> /сут.
Аграна, Серпухов	BIOMAR®	600 m <sup>3</sup> /сут.
Соса-Сола, Москва	BIOMAR®	1500 m <sup>3</sup> /сут.
Henkel, Энгельс, С. Петербург	SPLIT-O-MAT®	
Toyota, Санкт-Петербург	ENVOCHEM® COL	2x20 m <sup>3</sup> /час
Вимм-Билль-Данн	BIOMAR®	2000 m <sup>3</sup> /сут.
Pepsi, Москва	BIOMAR®	2000 m <sup>3</sup> /сут.
и другие		

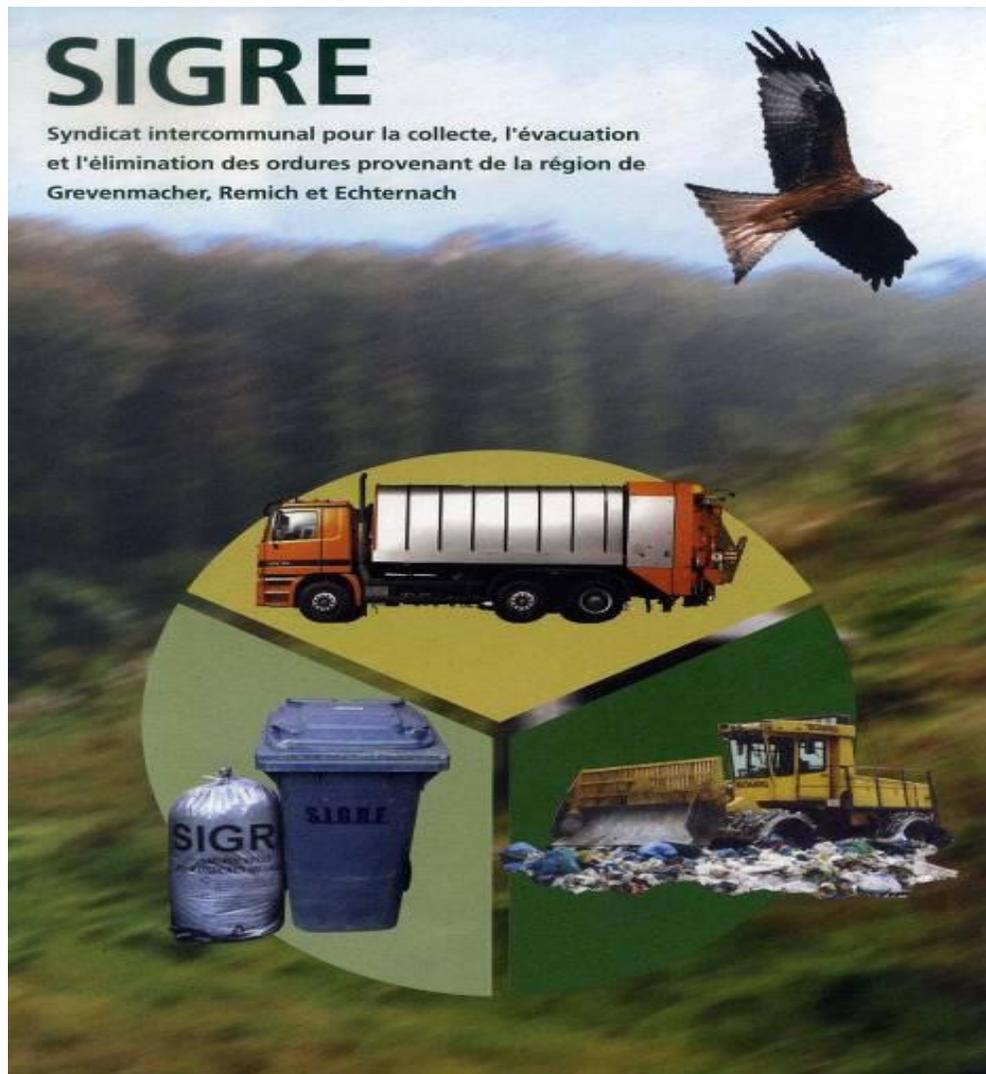


# Построенные очистные сооружения для полигонов и мусороперерабатывающих заводов в Европе

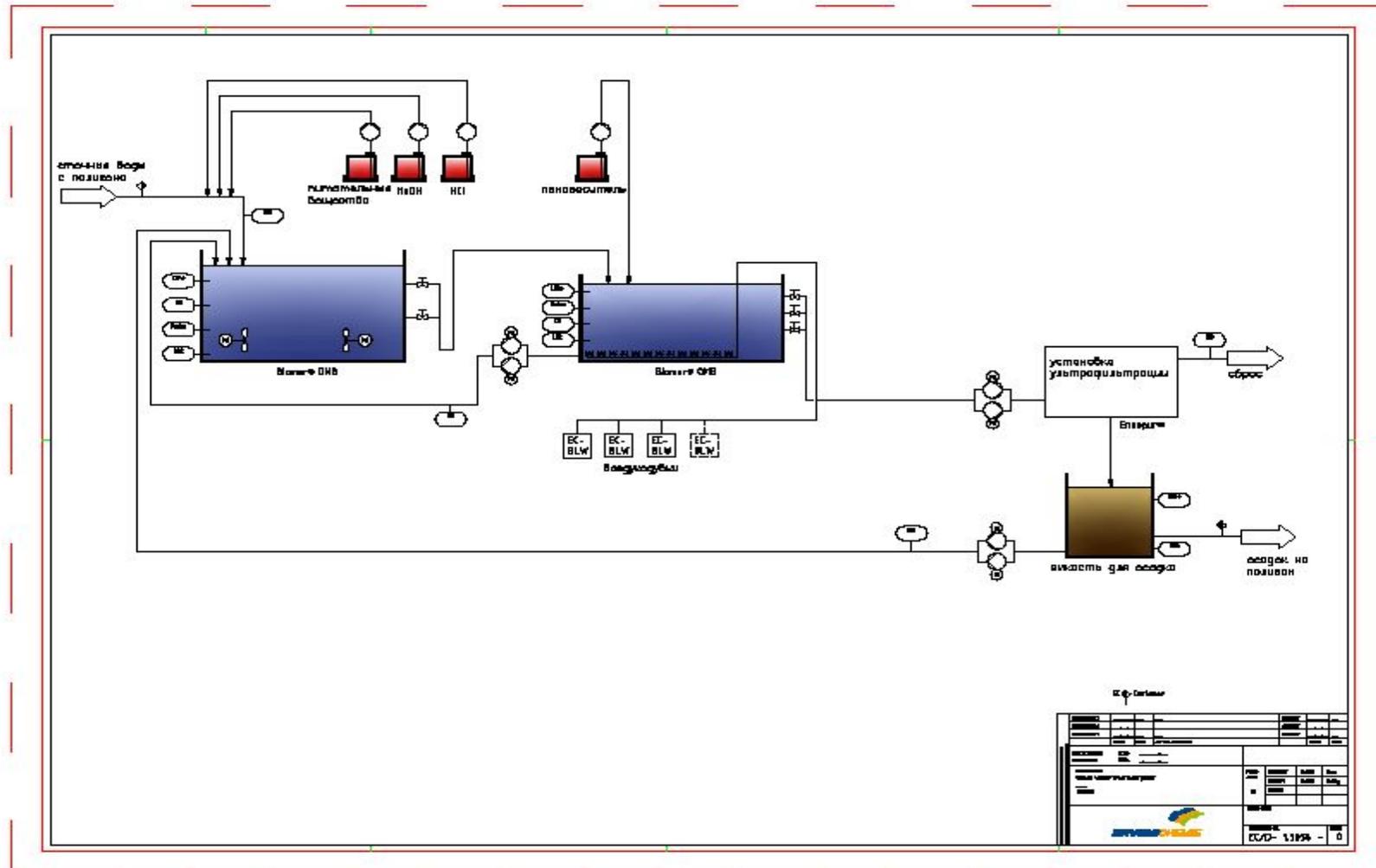
Aluminium Ranshofen Service GmbH	Австрия
AVR N.V.	Голландия
BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe	Германия
Cespa	Испания
Deponie Arico Tenerife	Испания
Deponie Crübern	Германия
Deponie Liosia Athen	Греция
Deponie Muertendall	Люксембург
Deponie Valdemingomez Madrid	Испания
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	Германия
Ems-Dottikon AG	Швейцария
Entsorga AG	Швейцария
Eternit AG	Швейцария
Hafen Stettin	Польша

Holcim (Switzerland) AG	Швейцария
KIBAG AG	Швейцария
Pechiney Scheuch GmbH & Co KG	Германия
Provinz Bozen	Италия
SBW Baden-Wurttemberg	Германия
Sigre	Люксембург
Stadt Bonn	Германия
Statoil	Норвегия
Von Roll Umwelttechnik AG	Германия
Westinghouse Reaktor GmbH	Германия
Wismut AG	Германия

# SIGRE – полигон бытовых отходов Люксембург



## Схема очистки фильтрата биологическим методом



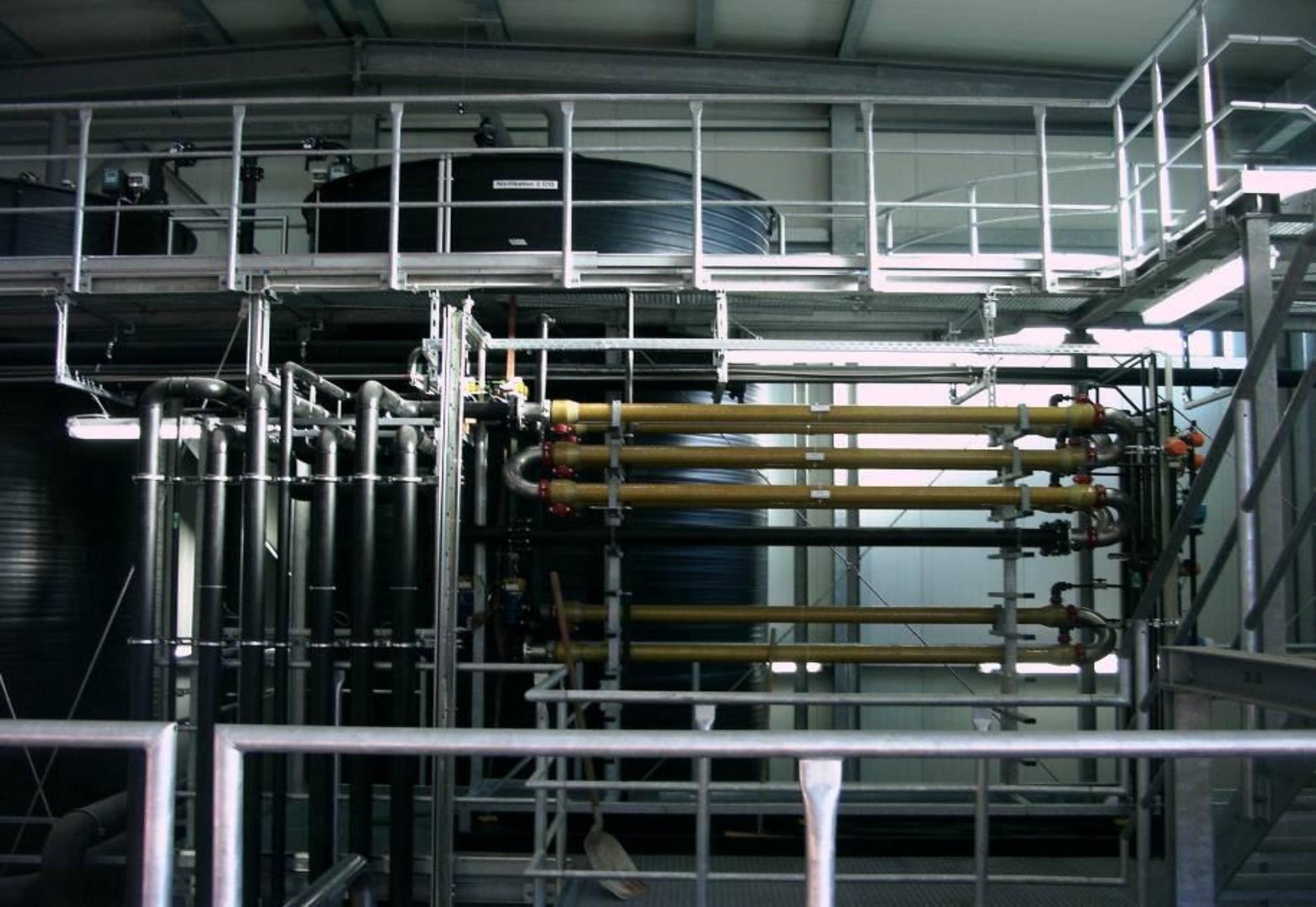
## Показатели сточной воды до и после очистки

	на входена входена выходе		
	макс.	мин.	с очистных
Q м <sup>3</sup> /сут:	87	37	
ХПК мг/л:	3425	2750	до 200
БПК <sub>5</sub> мг/л:	402	390	10
NH <sub>4</sub> -N мг/л:	471	410	30
NO <sub>2</sub> -N мг/л: -	-	5	
Взв. в-ва мг/л:	100	100	5

# Внешний вид очистных сооружений





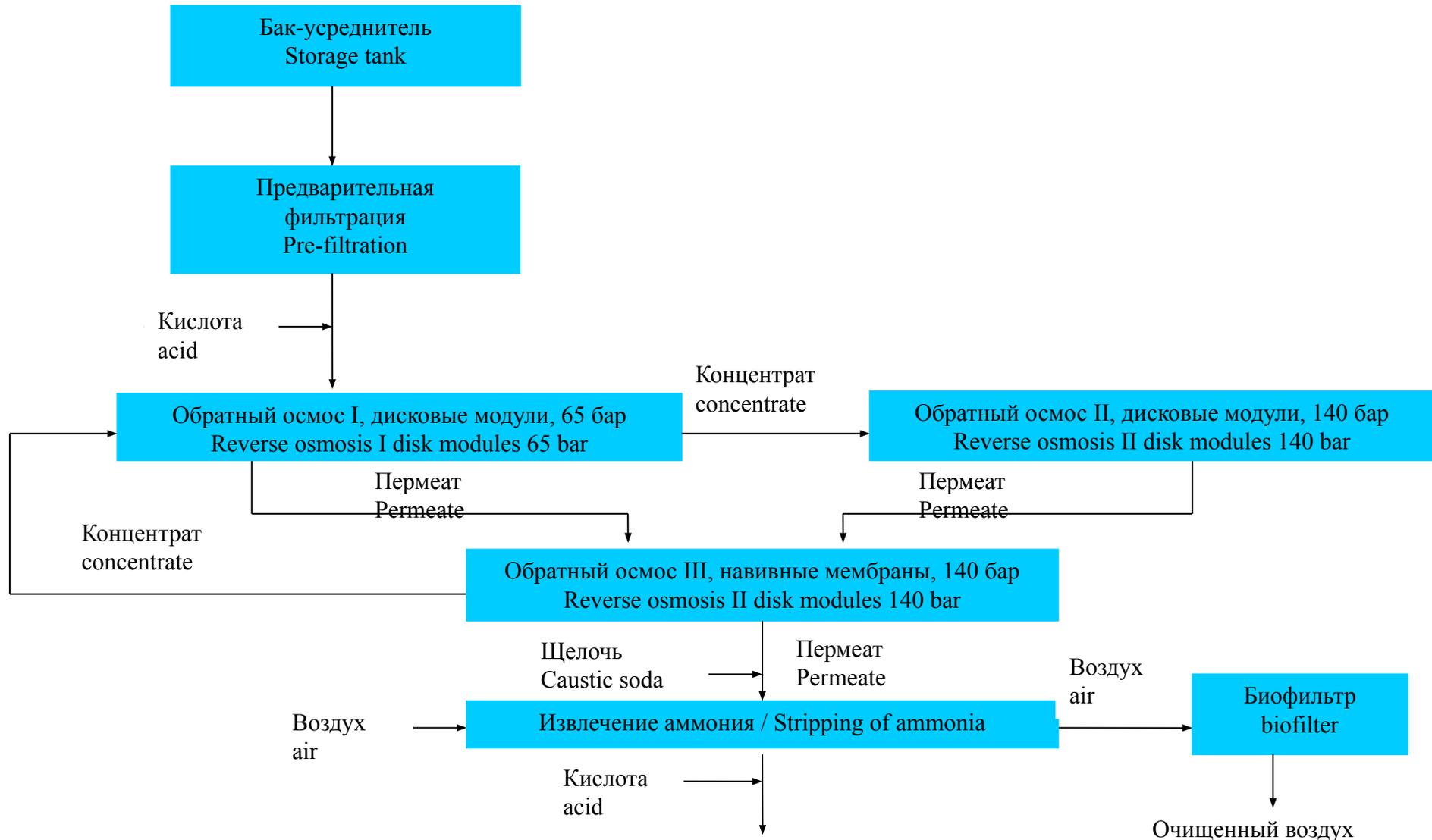


# Полигон бытовых отходов “Valdemingomez“, Мадрид, Испания



Valdemingómez, Madrid, Spanien

# Блок-схема очистки сточных вод



## Технические характеристики:

Производительность установки:	50 м <sup>3</sup> /сут
Количество очищенной воды:	75 %

## Параметры очищенных сточных вод

	На входе	На выходе	Нормы сброса
рН	8,0	7,3	5,5 – 9,5
Взвешенные вещества мг/л	320	0,4	80
БПК <sub>5</sub> мг/л	1210	7	40
ХПК мг/л	4250	11	160
Электропроводность	13570	303	-
Аммоний мг/л	1183	6,1	15
Хлориды мг/л	3272	7,1	2000



**Очистные сооружения  
работают полностью в  
автоматическом режиме,  
путём управления с  
компьютера !**



*Vorsprung in Wassertechnik*



**ENVIROCHEMIE**

Спасибо за внимание.