



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

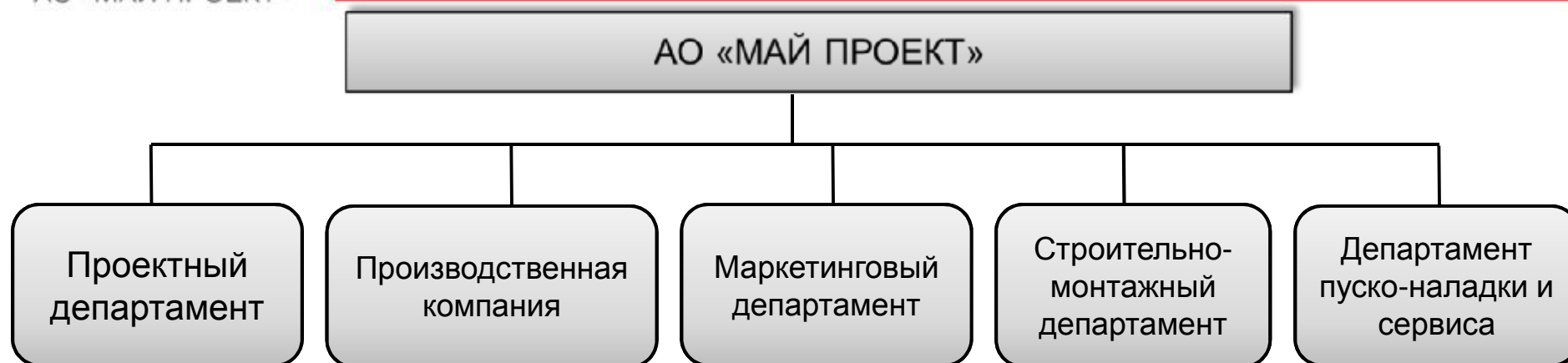
Наилучшие доступные технологии очистки сточных вод промышленных предприятий АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Докладчик: Марыкин Евгений Романович



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Структура компании



Наши офисы:

- | | | |
|------------------|--------------|----------------------|
| - Москва | - Красноярск | - Астана (Казахстан) |
| - Калуга | - Белгород | - Минск (Беларусь) |
| - Ростов-на-Дону | - Казань | - Шанхай (Китай) |



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Структура управления



**Департамент управления
проектами**
7 специалистов

Проектный отдел
40 специалистов

Технологический отдел
15 специалистов

**Строительно-монтажный
отдел**
35 специалистов

**Отдел пуско-наладочных
и сервисных работ**
10 специалистов

Всего 107 инженеров



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Предоставление полного комплекса услуг

- v Консультации по очистке воды
- v Предпроектное обследование
- v **Определение объемов реконструкции**
- v Разработка ТЭО
- v Разработка эскизного проекта
- v **Разработка рабочего проекта**
- v Согласование проекта в соответствующих государственных инстанциях
- v Строительно-монтажные работы
- v **Электромонтажные работы**
- v Пуско-наладочные работы
- v Шеф-монтажные работы
- v **Сдача объекта в эксплуатацию**





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Сертификаты и свидетельства о допусках к работам

 РЕГИСТР
PC
ИСО 9001

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ИНСТИТУТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»
115854, г. Москва, Озеринская наб., д. 48-58, стр. 1
№ РОСС RU.0001.130841

К № 13212

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

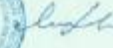
Выпуск 1. СМК сертифицирована с июля 2010 г.
Выдан: Закрытому акционерному обществу
«Экополимер-М»
109029, г. Москва, ул. Сапожниковая, д. 29/1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Система менеджмента качества применительно к деятельности по выполнению проектных работ, работ по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта – функции генерального заказчика, работ по монтажу технологического оборудования и выполнению пусконаладочных работ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)
(приложение, конкретизирующее область сертификации,
является неотъемлемой частью настоящего сертификата)

Регистрационный № РОСС RU.ИК41.300052

Дата регистрации 29.07.2010 Срок действия 29.07.2013

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества  В.Н. Михлин

Председатель комиссии  Д.В. Панкин

 **ЦентрРегион**

Саморегулируемая организация, оказывающая услуги
архитектурно-строительного назначения

Некоммерческое партнерство
по защите прав и законных интересов лиц, осуществляющих
строительство, саморегулируемая организация
«ЦЕНТРРЕГИОН»
100058, г. Москва, Митяй Выхватский пер., д. 7-9, стр. 1, www.centrregion.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО С-030-15091609

г. Москва 09 мая 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 1635.04-2010-7722508950-С-038

Выдан члену саморегулируемой организации:
Закрытому акционерному обществу
«Экополимер-М»
109173, г. Москва, ул. Сапожниковая, д. 29/1, корп. 503

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета НП СРО «ЦЕНТРРЕГИОН»,
протокол № 1625/9-ЦРР/1 от 18 апреля 2012 года, протокол № 947/10 от 03 мая 2012 года

Настоящим Свидетельством подтверждается, что в работе, указанной в приложении к настоящему
Свидетельству, участник оказывает услуги по организации объектов капитального строительства.

Начало действия с 05 апреля 2012 г.

Свидетельство безвозвратно действует.

Срок действия свидетельства без ограничения срока в течение срока действия. Выход из состава участников
свидетельства влечет за собой аннулирование свидетельства. Срок действия свидетельства истекает 05 апреля 2012 г.

Свидетельство выдано члену ранее выданного: 15 апреля 2012 г. № 1635.04-2010-7722508950-С-038

Директор
НП СРО «ЦЕНТРРЕГИОН»  А.В. Шумakov



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих деятельность проектной деятельности,
Некоммерческое партнерство
Межрегиональный Союз Проектировщиков
127023, г. Москва, ул. Мещане, д. 55, стр. 2
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО П-000-20092007

г. Москва 23 марта 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
№ 0014.4-2009-7722508950-П-30

Выдано члену саморегулируемой организации
**Закрытое акционерное общество
«Экополимер-М»**

ОГРН 1047796158937 ИНН 7722508950
117648, г. Москва, мкр. Северное Чертофаново, д.6, корп. 603

Основание выдачи Свидетельства:
решение Совета Некоммерческого партнерства
«Межрегиональный союз проектировщиков»,
протокол № 69 от 23 марта 2012 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работе,
указанной в приложении к настоящему Свидетельству, которое оказывает
влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 05 апреля 2012 г.

Свидетельство безвозвратно действует.

Свидетельство выдано без ограничения срока и подтверждения его действия.
Свидетельство выдано члену ранее выданного: 17.02.2011 г. № 0014.4-2009-7722508950-П-30

Президент НП «МРСР»  Е.Н. Путичев

 www.mpcp.ru



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Завод «Экополимер», Калужская область



**Площадь
цеха
4500 м²**



**Персонал 60
специалистов**
(конструкторы,
сервисные инженеры,
монтажники,
сварщики,
электрики и др.)



**Современное
оборудование**
для изготовления
изделий
из нержавеющей
стали и полимеров



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

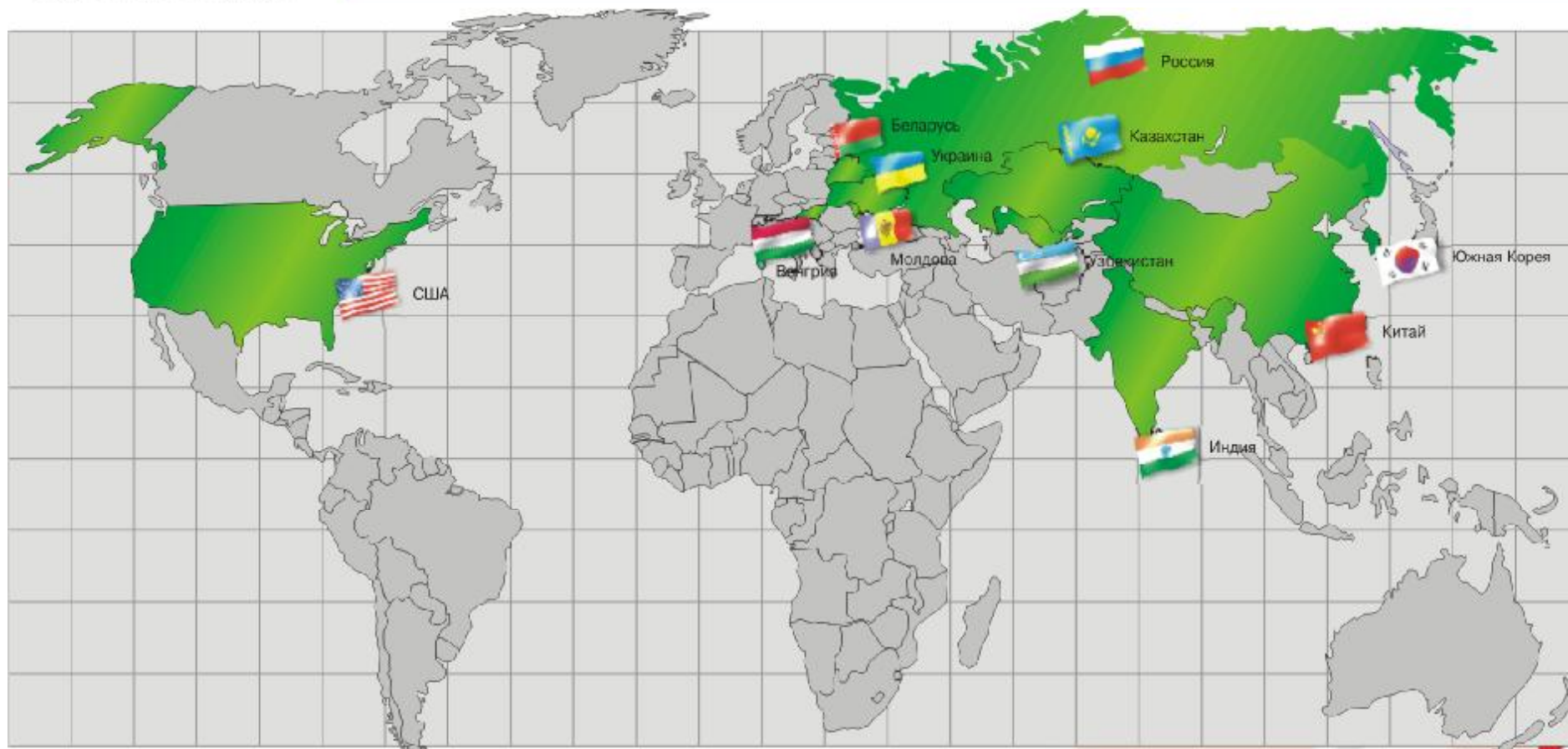
Продукция производства «Экополимер»





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

География внедрений

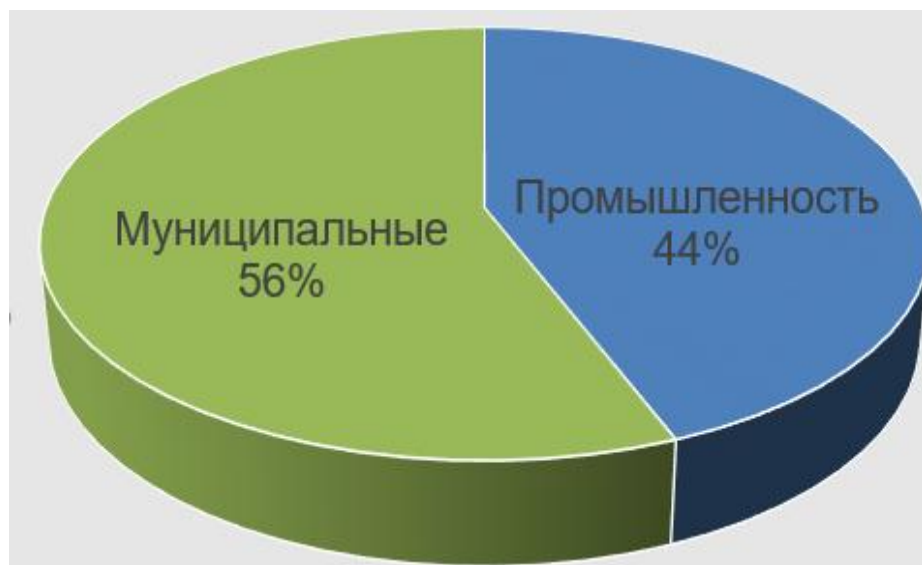


Мы обслуживаем более 260 млн. специалистов в 17 странах



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Структура внедрений





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Проблемы очистки промышленных сточных вод

- ✓ Высокие значения ХПК сточных вод: 3 000 – 20 000 мг/л.
- ✓ Высокое энергопотребление очистных сооружений при использовании классической аэробной биологической очистки.
- ✓ Вспухание активного ила при аэробной биологической очистке высококонцентрированных сточных вод.
- ✓ Большое количество избыточного активного ила, требующего добавление дорогостоящих флокулянтов для его механического обезвоживания.



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Пищевая промышленность (внедренные проекты)

1. ОАО «Рубцовский молочный завод», филиал АО «Вимм-Билль-Данн» (компания PepsiCo), г. Рубцовск, Россия
2. ОАО «Манрос М» (молочный завод), филиал АО «Вимм-Билль-Данн» (компания PepsiCo), г. Омск, Россия
3. ООО «ПепсиКо Холдингс» (компания PepsiCo), г. Домодедово, Московская область, Россия
4. АО «Вимм-Билль-Данн-Напитки» (компания PepsiCo), г. Раменское, Московская область, Россия
5. ОАО «Савушкин продукт» (молочный завод), г. Брест, Республика Беларусь
6. ООО «Пивоваренная компания Балтика» - «Балтика – Ростов» (компания Carlsberg), г. Ростов-на-Дону, Россия
7. ООО «Пивоваренная компания Балтика» - «Балтика – Новосибирск» (компания Carlsberg), г. Новосибирск, Россия
8. ООО «Каргилл», г. Ефремов, Тульская область, Россия
9. ООО «Мираторг Запад» (АПХ «Мираторг»), г. Калининград, Россия
10. ЗАО «Алтайский бройлер» (Группа «Приосколье»), г. Бийск, Алтайский край.
11. ООО «Тамбовская индейка» (Группа «Черкизово»), г. Первомайский, Тамбовская область, Россия
12. ЗАО «Ставропольский бройлер» (ГАП «Ресурс»), г. Благодарный, Ставропольский край, Россия
13. ОАО «Птицефабрика «Боровская», пос. Боровский, Тюменская область, Россия
14. ЗАО «Дружба народов Нова» (АПХ «Мироновский хлебопродукт»), г. Красногвардейское, Крым
15. ООО «Увинский мясокомбинат», г. Ува, Удмуртская республика, Россия
16. ООО «Каргилл», г. Ефремов, Тульская область, Россия
17. ЗАО «Томмолоко», г. Томаровка, Белгородская область, Россия.
18. ООО «Ува-молоко», г. Ува, Удмуртская республика, Россия.
19. ОАО «Омский бекон» (Группа «ПРОДО»), г. Калачинск, Омская область, Россия
20. ОАО «Птицефабрика Калужская» (Группа «ПРОДО»), п. им. Льва Толстого, Калужская область, Россия
21. ЗАО «Агротек Холдинг», п. Нагорный, Камчатский край, Россия
22. ОАО «Дзержинский мясокомбинат», г. Дзержинск, Нижегородская область, Россия
23. ООО «Стародубский мясоперерабатывающий комплекс», г. Стародуб, Брянская область, Россия
24. ЗАО «Вологодский мясокомбинат», г. Вологда, Россия
25. ООО «Агро-плюс», г. Изобильный, Ставропольский край, Россия.
26. ОАО «Великоновгородский мясной двор», г. Великий Новгород, Россия
27. ЗАО «Михайловский бройлер», г. Артем, Приморский край, Россия.
28. ОАО «Нижегородсахар» (Холдинг «АК Барс»), г. Сергач, Нижегородская область, Россия.
29. АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», п. Касыма Кайсенова, Уланский р-н, Казахстан
30. ТОО «Макинская птицефабрика», пос. Каменный Карьер, г. Макинск, Акмолинская обл., Казахстан.



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Проекты АО «Вимм-Билль-Данн»

За период 2016-2017 г.г. выполнена проектная документация:

- v строительство Локальных Очистных Сооружений сточных вод производительностью 2600 м³/сут. для молочного завода «Рубцовский молочный завод» филиал АО «Вимм-Билль-Данн». Пуск в работу 2019 г.
- v строительство Локальных Очистных Сооружений сточных вод производительностью 1200 м³/сут., для молочного завода «Манрос М» филиал АО «Вимм-Билль-Данн».

Очистка сточных вод реализована на базе сооружений:

- v Механической очистки;
- v Усреднения;
- v Напорной реагентной флотации;
- v Биологической очистки (концепт);
- v Обезвоживания осадков.





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ЗАО «Кореновский молочно-консервный комбинат», Краснодарский край. Строительство локальных очистных сооружений.

Сооружения «под ключ»
за период **2017-2019 гг.**:

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Автоматизация и визуализация;
- ✓ Ввод в эксплуатацию в 2019г.

Производительность: 5000 м³/сут.

В проекте предусмотрено:

- ✓ Механическая очистка на решетке тонкой очистки;
- ✓ Усреднение (подземный усреднитель);
- ✓ Напорная реагентная флотация;
- ✓ Механическое обезвоживание на шнековых прессах.





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Локальные очистные сооружения производственных
сточных вод предприятия по производству напитков
ООО «ПепсиКо Холдингс» (компания PepsiCo), г.
Домодедово, Московская область



Биологическая очистка реализована
на базе **мембранного биореактора**

Производительность ЛОС - 3 300 м³/сут.

Выполнен комплекс работ «под ключ»:

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Ввод в эксплуатацию (июль 2017 г.).





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Локальные очистные сооружения производственных сточных вод
предприятия по производству напитков
ООО «ПепсиКо Холдингс» (компания PepsiCo), г. Домодедово,
Московская область



Мембранные биореакторы – ввод в эксплуатацию ОС



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

**Локальные очистные сооружения производственных
сточных вод предприятия по производству напитков
ООО «ПепсиКо Холдингс» (компания PepsiCo), г.
Домодедово, Московская область**



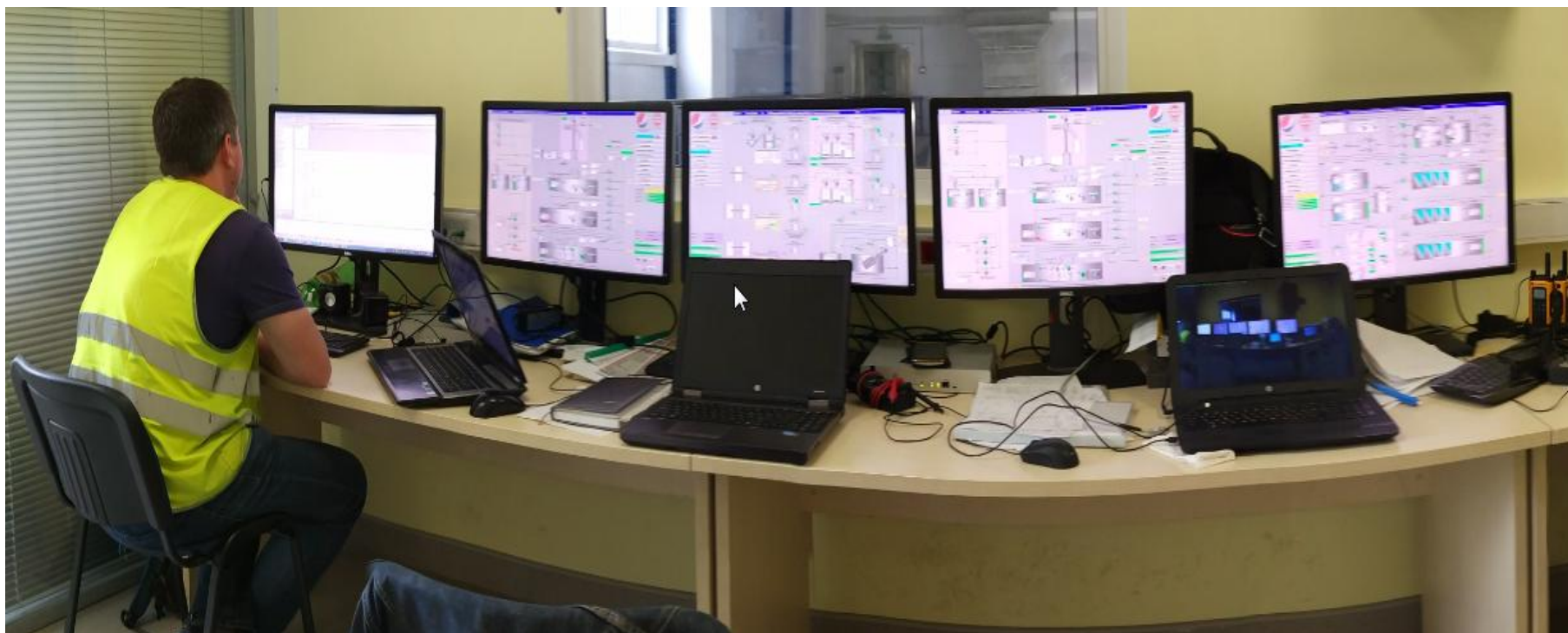
Оборудование, располагаемое в корпусе ЛОС





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Локальные очистные сооружения производственных
сточных вод предприятия по производству напитков
ООО «ПепсиКо Холдингс» (компания PepsiCo), г.
Домодедово, Московская область



Управление всем технологическим оборудованием осуществляется одним оператором с автоматизированного рабочего места (АРМ), куда также сведены все сигналы от SCADA-системы о состоянии сооружений и данные с более, чем 100 единиц контрольно-измерительных приборов.



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Очистные сооружения птицеводческого комплекса АО «ПРОДО Птицефабрика Калужская»

Сооружения «под ключ»:

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Ввод в эксплуатацию.



Производительность ОС – **5 500 м³/сут.**





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Очистные сооружения комплекса по производству и переработке мяса индейки.

ООО «Тамбовская индейка» (Группа «Черкизово»), г. Первомайский, Тамбовская область, Россия.

Выполнен комплекс работ «под ключ»:

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Ввод в эксплуатацию (май 2017 г.)



Производительность ОС - 1500 м³/сут.

Состав сооружений:

- Механическая очистка
- Узел усреднения
- Физико-химическая очистка (DAF)
- Узел тонкой фильтрации
- Биологическая очистка на базе МБР
- Узел обработки осадков





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Очистные сооружения комплекса по производству и переработке мяса индейки.

ООО «Тамбовская индейка» (Группа «Черкизово»), г. Первомайский, Тамбовская область, Россия.



Мембранные реакторы – установка и ввод в эксплуатацию ОС



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Очистные сооружения комплекса по производству и переработке мяса индейки.

ООО «Тамбовская индейка» (Группа «Черкизово»), г. Первомайский, Тамбовская область, Россия.



Узел МБР в работе





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ООО «Пивоваренная компания Балтика» (компания Carlsberg), г.г. Ростов-на-Дону и Новосибирск

В течение **2016-2017 гг.** компания выполнила разработку проектной и рабочей документации на основе базового инжиниринга Raques для двух заводов: «Балтика-Ростов» (производительность 3800 м³/сут) и «Балтика-Новосибирск» (производительность 2200 м³/сут).





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ОАО «Дзержинский мясокомбинат», г. Дзержинск, Нижегородская область

Объем работ:

- ✓ Проектирование
- ✓ Поставка оборудования
- ✓ Монтаж
- ✓ Автоматизация и визуализация
- ✓ ПНР

Производительность:
1000 м³/сут,
2014 – 2015 гг.

Оборудование:

- ✓ - Решетки тонкой очистки;
- ✓ Оборудование усреднителей;
- ✓ Флокулятор;
- ✓ Реагентное хозяйство;
- ✓ Напорный реагентный флотатор в комплекте;
- ✓ Шнековый пресс в комплекте.





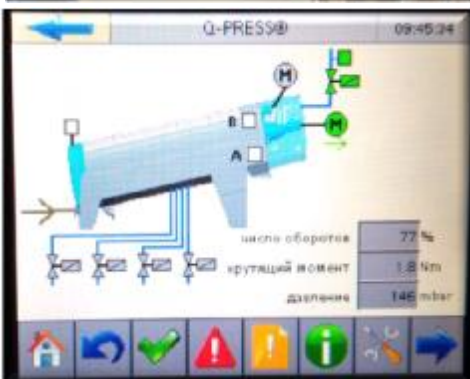
АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ЗАО «Алтайский бройлер», г. Бийск, Алтайский край

Установка механического обезвоживания флотошлама



- ✓ Производительность 200 м³/сут;
- ✓ Влажность обезвоженного осадка 80%;
- ✓ Работа в автоматическом режиме;
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы.





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ТОО «Макинская Птицефабрика», г. Макинск, Акмолинская обл., Казахстан

Проектные работы, поставка оборудования напорной реагентной флотации.
Срок реализации проекта: **2016-2017 гг.**





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ЗАО «Агротек Холдинг», п. Нагорный, Елизовский район, Камчатский край

Сооружения «под ключ»
за период **2014-2015гг.:**

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Автоматизация и визуализация;
- ✓ Ввод в эксплуатацию.



Реагентное хозяйство



Производительность ОС – **300 м³/сут.**

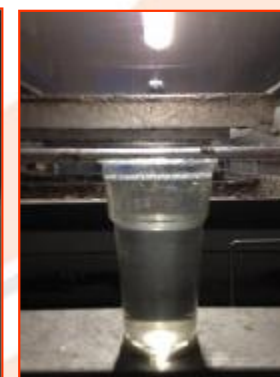
Оборудование:

- Решетки тонкой очистки;
- Оборудование усреднителя;
- Флокулятор;
- Реагентное хозяйство;
- Напорный реагентный флотатор в комплекте;
- Емкость осадка.

До очистки



После очистки





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Строительство биологических очистных сооружений ЗАО «Ставропольский бройлер», Ставропольский край

Сооружения «под ключ»
за период **2014-2015гг.**:

- ✓ Проектирование;
- ✓ Поставка и монтаж оборудования;
- ✓ Автоматизация и визуализация;
- ✓ Ввод в эксплуатацию в 2019г.

Производительность: 4500 м³/сут.

В проекте предусмотрено:

- ✓ Полная биологическая очистка с процессами нитри-, денитрификации (крытые аэротенки);
- ✓ Доочистка на песчаных фильтрах;
- ✓ Гравитационное уплотнение и механическое обезвоживание на ленточных фильтр-прессах.





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Проект строительства новых очистных сооружений ОАО «Воронежсинтезкаучук»

ОБЪЕМ РАБОТ:

- ✓ Проектирование
- ✓ Авторский надзор
- ✓ Поставка и монтаж оборудования
- ✓ Пуско-наладка и ввод в эксплуатацию





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Проект строительства новых очистных сооружений ОАО «Щекиноазот», г. Щекино, Тульская область

Очистные сооружения промышленно-ливневых сточных вод ОАО «Щекиноазот»
Производительность ОС - 24 120 м³/сут.

Биологическая очистка реализована на базе мембранного биореактора





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

ПАО «Нижнекамскнефтехим», г. Нижнекамск, Республика Татарстан

2016 г. – выполнена поставка, монтаж и пуско-наладочные работы автоматизированных решеток грубой и тонкой очистки, щитовых затворов, шнековых транспортеров и отжимных прессов, а также установок по отмывке песка.





АО «МАЙ ПРОЕКТ»

**Концентрация усилий на современном
инжиниринге – ключ к успеху**

**MY PROJECT = ПРОЕКТИРОВАНИЕ + РЕАЛИЗАЦИЯ
= РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ!**

**MY PROJECT = ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ +
28 ЛЕТ ОПЫТА**

**Наши проекты работают,
а не лежат на полках !**



АО «МАЙ ПРОЕКТ»

Наши реквизиты



ГЛАВНЫЙ ОФИС

г. Москва, Большой
Строченковский пер., дом 7,
эт. 8



ТЕЛЕФОНЫ

+7 (495) 981 98 80

Отдел продаж
+7 (495) 989 85 04



E-mail: info@myproject.msk.ru

Http:// www.myproject.msk.ru