

SOCIETY WITH LIMITED LIABILITY

**NPP**  
**«VTORENERGOSISTEMY»**

Tel  
8(926) 814 8981  
E-mail:  
gvv200548@mai  
l.ru

OGRN  
1115027012946  
INN 5056012286  
KPP 505601001

14009  
3  
g. Dzerzhinsky  
Moskovskaya  
obl.  
ul. Lesnaya, 27



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**НПП**  
**«ВТОРЭНЕРГОСИСТЕМЫ»**

14009  
3  
г.  
Дзержинский  
Московской  
обл. ул.  
Лесная д. 27.

OGRN  
1115027012946  
ИНН 5056012286  
КПП 505601001

Тел  
8(926) 814 8981  
E-mail:  
gvv200548@mai  
l.ru

Исх. № 22/11-03-19  
Дата: 11 марта 2019

**ДЕЛОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**Уважаемые господа!**

Наша Компания выражает вам своё уважение и заинтересована принять участие в Программах и Проектах России по оздоровлению природных источников пресной воды в регионах и снижению техногенной нагрузки на реки, открытые водоемы и озера, в том числе:

- оздоровление водной среды реки Волги, включая очистку дельты Волги от ила и осадочных.
- оздоровление водной среды озера Байкал, включая очистку прибрежных зон и береговой линии от исторического наследия – накопленного мусора.

**Цель работ** по Проекту – снижение негативного воздействия на водные системы вызванного техническими объектами и сооружениями, накопленными отходами, а также и критическими зонами:

- плотинами ГЭС, созданными в руслах реки и её притоках
- дамбами водохранилищ, регулирующими переток водных масс
- зоны застойных и малых глубин акватории, заиленные и зарастающие водорослями.

**Предлагаемые к выполнению работы:**

Очистка сточных и техногенных вод в точках их сброса в водоем:	до 20-ти станций
Ликвидация техногенных месторождений: свалок близи водохранилищ:	от 1.0 млн. тонн в год
Выемка и утилизация ила и донных отложений в акватории рек и водоемов:	от 15 млн. тонн в год
Переработка техногенных отходов в экологически чистую продукцию:	от 5.0 млн. тонн в год

**Наше участие**, а также фирм, связанных с нами совместной деятельностью, заключается в создании на базе водных сырьевых ресурсов **биотехнологического производственного комплекса** по изготовлению и выпуску коммерчески востребованной продукции из отходов:

**Параметры создаваемого Комбината:**

1. Стартовые капитальные вложения, в том числе:	до 20 млрд. руб.
• создание объектов на реке Волге:	до 14 млрд. руб.
• создание объектов на озере Байкал:	до 6 млрд. руб.
2. Объем	от 5 000 000 тонн в год
3. Сроки создания объектов Комбината:	в т. ч. отдельного объекта
3.2. Завод переработки отходов в конечную продукцию:	от 24 месяца

### **Параметры Проекта оздоровления реки Волги:**

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Объем капитальных вложений на весь цикл создания Проекта: | 500 млрд. рублей       |
| 2. Число создаваемых производственных объектов Комбината     | не менее 50            |
| 3. Число очищаемых Аква-зон реки вместе с береговой линией   | не менее 20            |
| 4. Число создаваемых рабочих мест                            | не менее <b>10 000</b> |
| 5. Срок создания Проекта (1, 2 и 3 очереди)                  | 5 лет                  |
| 6. Срок выполнения очистных работ и оздоровление Волги       | 18 лет                 |

### **Примененная технология РФ очистки сточных и сбросных вод** в Волгу и/или Байкал

- 1. Базовая технология:** вихре-волновая очистка / опреснение воды в проточном реакторе.
- 2. Базовый принцип:** механохимическая диссоциация молекул воды на кислород и водород с последующей их рекомбинацией в воду.

### **Преимущества предлагаемой технологии очистки воды:**

#### **Используемого оборудования:**

- высокие скорости тепло-массообменных процессов (в сотни раз выше чем в аналогах);
- малые размеры и материалоемкость агрегатов (в разы меньше чем в аналогах);
- возможность обработки каждой частицы воды в каждой единице объема реактора.

#### **Конкурентные преимущества перед аналогами:**

- низкая энергоёмкость работающего оборудования, по сравнению с аналогами
- применимость к любым видам и составу воды и настройка на каждый вид
- более высокое качество получаемой воды, при равной стоимости аналогов
- более низкая стоимость оборудования (относительно обратного осмоса и др.)

#### **Уникальность оборудования. Обеспечена следующими факторами:**

- использование технических решений, позволяющих снизить затраты в разы
- применение оборудования при получении воды заданного качества практически из любых водных сред, содержащих примеси практически любых видов и концентраций.

### **Предложенный регламент по предлагаемой технологии обеспечивает:**

1. Комплексное использование исходной воды как перспективного сырья.
2. Возможность стабильной работы станций и установок на водах разного вида и качества.
3. Минимальное количество сухих отходов примесей, солей и иных техногенных включений.
4. Высокую маневренность: возможности регулирования производительности процесса в широких пределах;

### **УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!**

Если вас заинтересовало наше предложение, просим направить в наш адрес условия о возможностях участия в государственной Программе модернизации водного хозяйства страны.

В случае получения положительного решения, готовы незамедлительно приступить к обсуждению условий организации деятельности создаваемых проектов.

Приложение: описание ключевых производственных объектов

Главный инженер  
ООО «ВторЭнергоСистемы»



Гармонщиков В. В.

