



# Обращение с отходами

*задачи и пути решения*

Денис Старк

# Растения



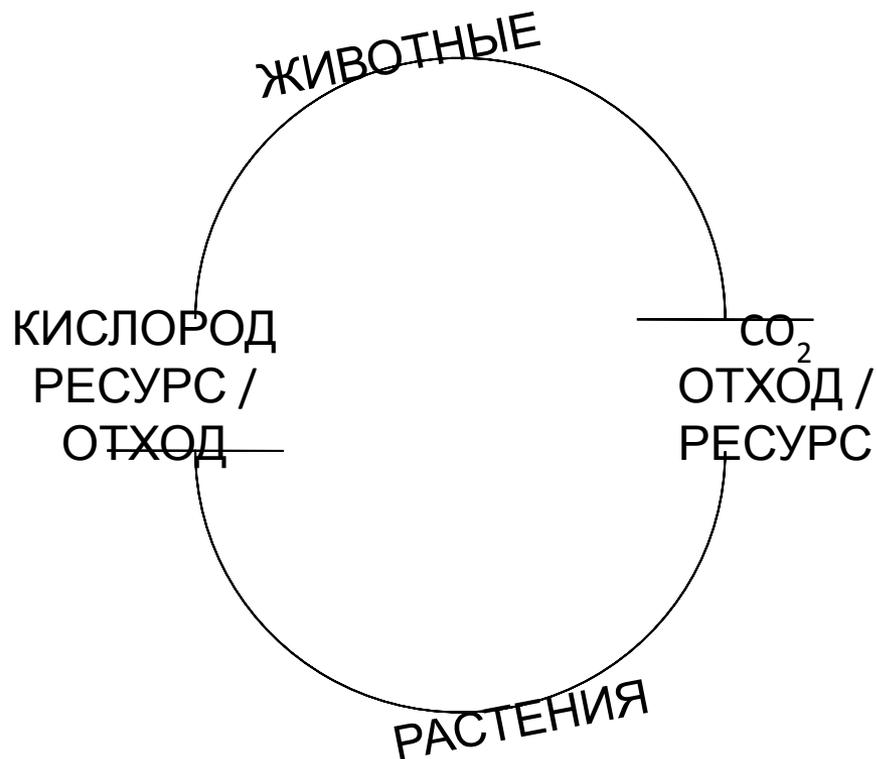
- Потребляют  $\text{CO}_2$
- Производят кислород
- Фотосинтез невозможен без  $\text{CO}_2$

# Животные



- Потребляют кислород
- Производят  $\text{CO}_2$
- Дыхание без кислорода НЕ ВОЗМОЖНО

# Ресурс / Отход



# Цепочки и циклы



- Опавшие листья, бактерии, черви, поч



# Бактерии брожения



- Потребляют сахара
- Производят спирт
- Отравляются спиртом при концентрации 12-14%



# Отходы вида Homo Sapiens

- Истощение ресурсов
- Загрязнение среды опасными отходами
- Эстетическая («не аккуратненько»)



# Глобальная задача

Защитить планету от негативного  
воздействия человека  
на окружающую среду

**Эта задача УСПЕШНО** решается в  
**современном мире**

# Участники

- Бизнес
- Государство
- Общество



# Свалки и полигоны



- Уменьшить территорию пригодную для заселения
- Сделать воду и воздух непригодными для человека
- Сделать ресурсы недоступными для применения

# Мусоросжигательные заводы



- Сделать воздух непригодным для дыхания
- Произвести высокотоксичный пепел для захоронения на полигонах
- Спровоцировать лёгочные и онкологические заболевания

# Полигон опасных отходов



- Собрать в одном месте высокие концентрации ядовитых веществ
- Хранить их до чрезвычайных происшествий
- Создавать риск утечек при транспортировке

# Несанкционированные свалки



- Лишить человека возможности полноценного отдыха
- Повысить травматизм при отдыхе
- Повысить вероятность инфекционных заболеваний
- Сократить время пребывания человека на природе

# Сжигание покрышек



- Сделать воздух непригодным для дыхания
- Уничтожить полезные ресурсы
- Сделать территорию непригодной для обитания



# Смежные направления

- Питание опасное для здоровья и жизни
- Производство продуктов питания рискованное и убыточное дело
- Уменьшение земель пригодных для производства продуктов питания
- Отравление алкоголем, никотином и наркотическими веществами
- Отравление фармакологическими препаратами
- Радиоактивное загрязнение

# Прогноз



Скоро  
проблема негативного  
влияния человечества  
на окружающую среду  
будет решена



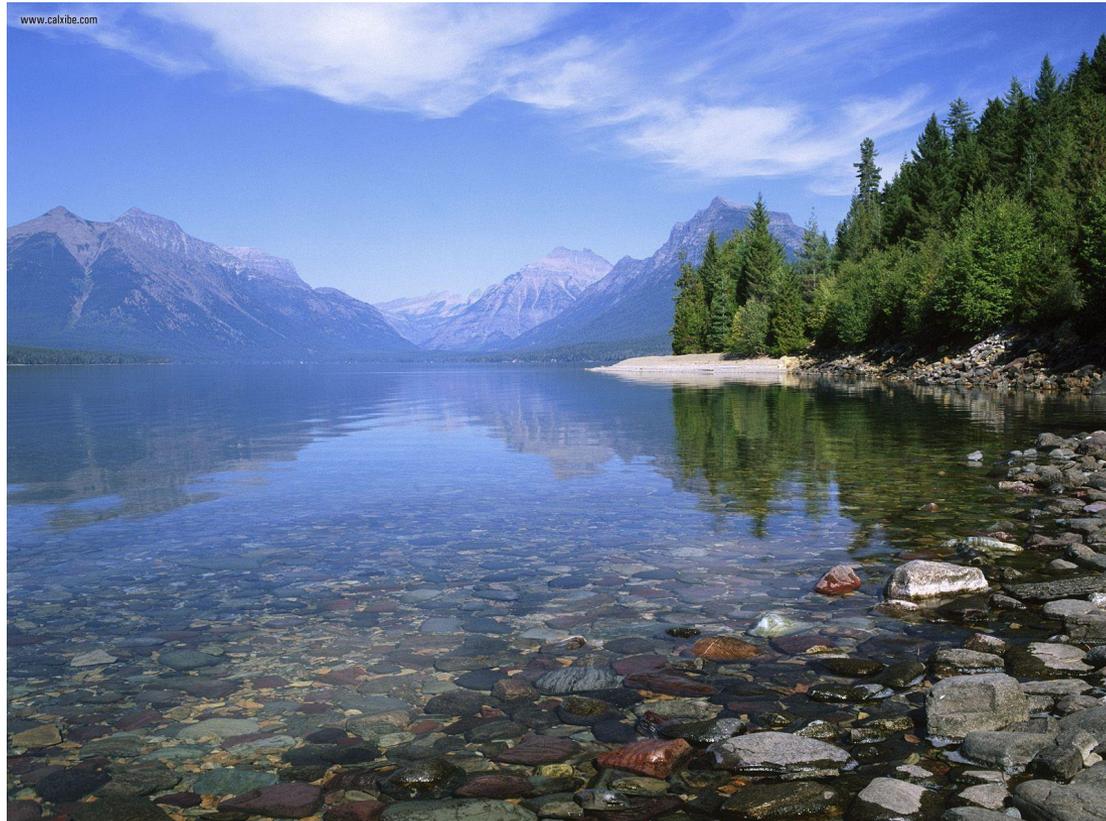
# Результаты

- Территории непригодны для жизни человека
- Вода и воздух непригодны для человека
- Недостаток ресурсов необходимых для человека
- Неспособность человека обеспечивать себя пищей
- Неспособность человека поддерживать свою жизнь и здоровье

# Результаты



ПРИРОДА СПОКОЙНО ПРОДОЛЖИТ СВОЁ РАЗВИТИЕ  
БЕЗ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА



# Задача человечества



~~Спасти Планету~~

~~Гармония Человека и Природы~~

**ВЫЖИТЬ**

**сохранить качество жизни**



# Содержание

- Концепции выживания
- Состояние Российского рынка Твёрдых Бытовых Отходов (ТБО)
- Иностранные примеры
- Общественные инициативы в сфере отходов
- Перспективы в сфере отходов



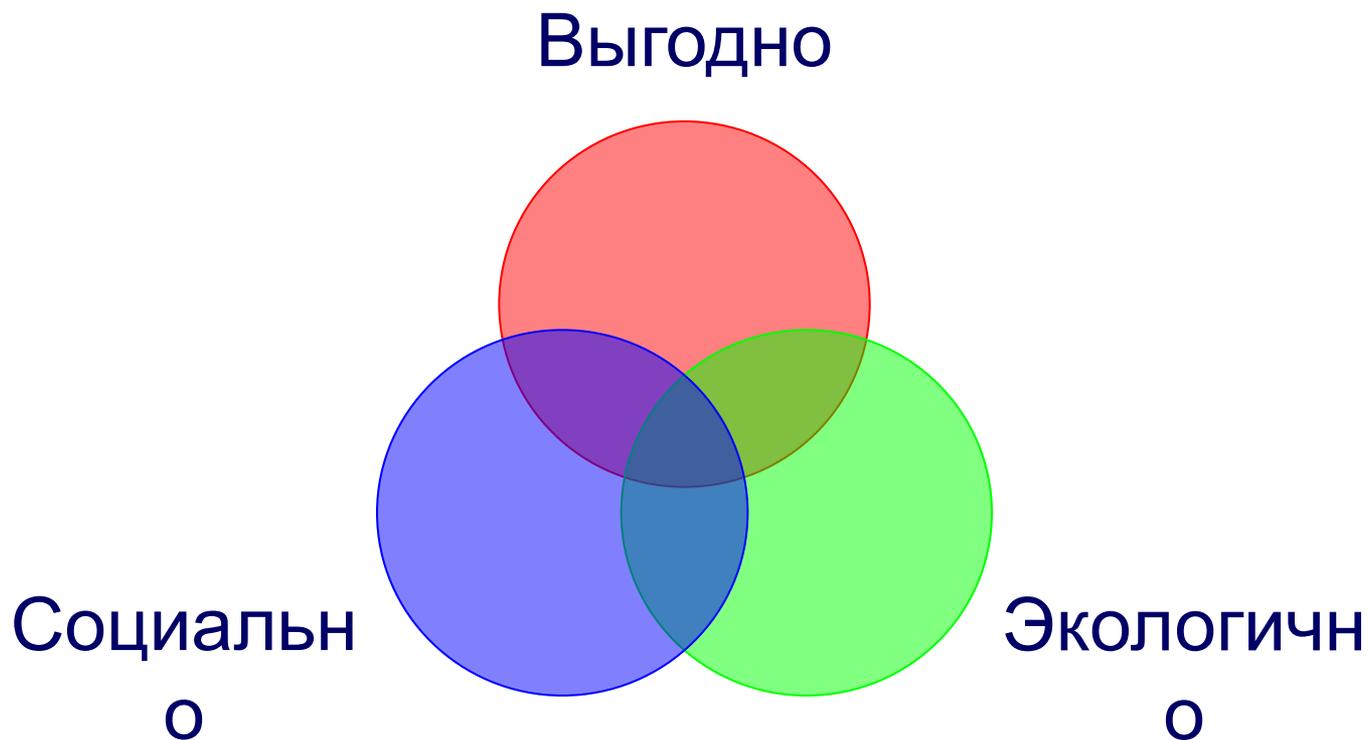
# Концепции

- Zero Waste (ноль потерь, ноль отходов),
- Reduce-Reuse-Recycle  
(сокращение, переиспользование, переработка)
- Reduce-Reuse-Recycle-Repair-Redistribute  
(... ремонт и перераспределение)
- Жизнеустойчивое развитие

# Жизнеустойчивое развитие



Деятельность по созданию сегодняшних благ без ущерба интересов будущих поколений.



# Российский рынок ТБО



- Несовершенное законодательство
- Человеческий фактор
- Серый бизнес

# Бизнес с ТБО



- Бизнес по вывозу и захоронению
- Бизнес по переработке
- Бизнесы по сортировке и сбору

# Иностранные примеры



- Германия
- США

# Общественные инициативы



- Мусора.Больше.Нет
- Блоггеры против мусора
- Чистый Берег
- Гринпис (раздельный сбор, карты пунктов, борьба с МСЗ)
- Разделяй и здравствуй
- PRO-отходы

# Действующие направления



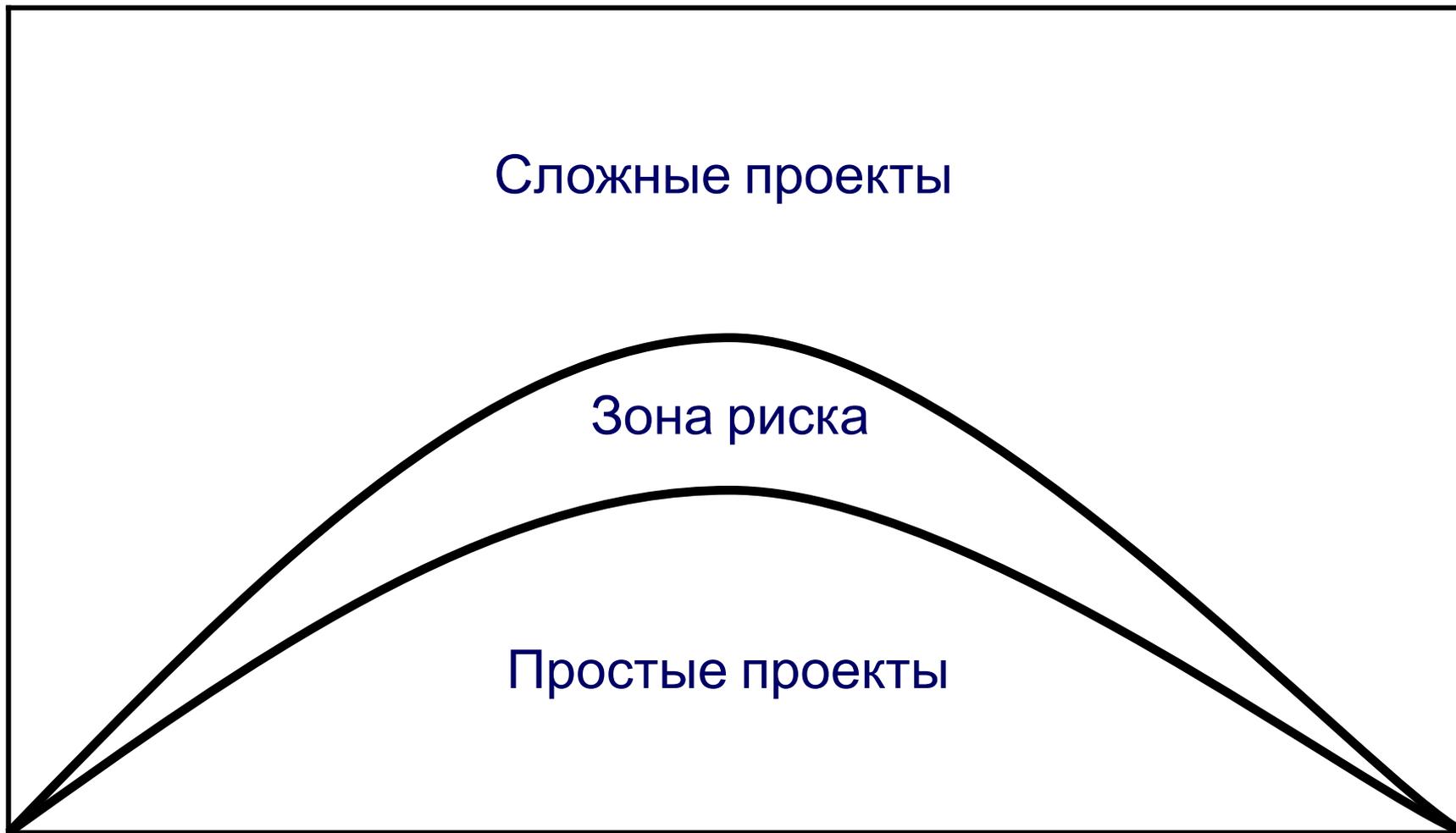
- Общероссийская уборка
- Раздельный сбор мусора
- Эко-корпоративы
- Обращение с ТБО в парках
- Просветительская деятельность

# Перспективные направления



- Организация чистых озёр
- Штрафы за мусор
- Несанкционированные свалки
- Обращение с ТБО в частном секторе
- Обращение с ТБО на массовых мероприятиях
- Лоббирование законодательства

# Зона риска / Зона роста



# Социальный капитал

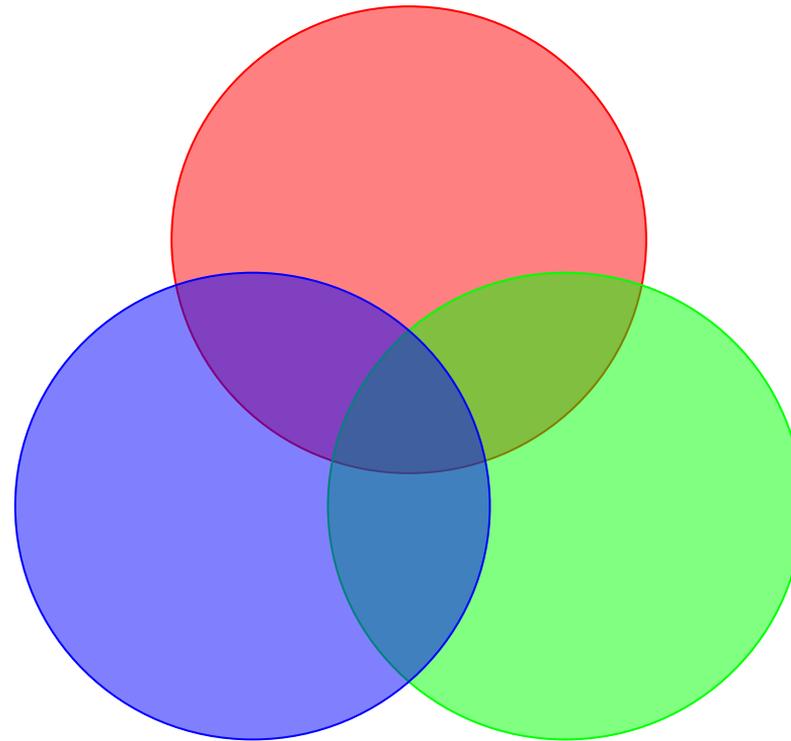


- Изолированность групп
- Преобладание частных интересов над общими
- Непонимание
- Невербализованное недоверие
- Солидарность и сотрудничество
- Согласование частных и общих интересов
- Открытость
- Вербализованное недоверие

# Сотрудничество



Бизнес



Власть

Общество

# Вопросы и ответы



Денис Старк

E-mail: [stark@mail.ru](mailto:stark@mail.ru)

Сайт: <http://musora.bolshe.net>

ВКонтакте: <http://vkontakte.ru/club15453>