Основные направления реализации комплексной схемы санитарной очистки г.Иркутска

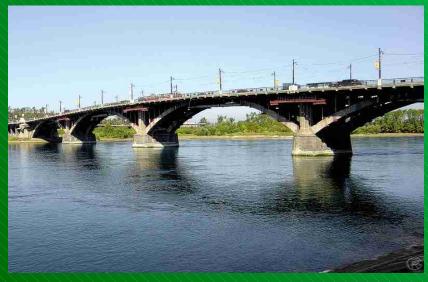
Ступина Н.С.

Управление охраны окружающей среды Администрация г. Иркутска

ИрГТУ, 11.06.2008 г.

Город Иркутск – это крупный промышленный, культурный, исторический центр Восточно-Сибирского региона. Население города составляет 578,1 тыс.человек. Площадь территории – 30 600га.









Для совершенствования системы обращения с отходами и обеспечения надлежащего санитарного состояния территории г.Иркутска ГОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет» в соответствии с муниципальным контрактом разработана Комплексная схема санитарной очистки г. Иркутска.

Цель:

Совершенствование системы управления отходами городского хозяйства Иркутска на основе нормативно-правовых, организационных, технологических и экономических механизмов

Комплексная схема санитарной очистки

сбор (контейнеры, количество, состояние, содержание территории, уборка жилых территорий);

Хранение (сроки, графики);

Транспортировка (спецавтотранспорт, количество, состояние);

Обезвреживание бытовых отходов (полигон, инвентаризация отходов, объемы, состояние окружающей среды);

Уборка городских территорий (спецавтотранспорт, количество, состояние);

Городской полигон ТБО – единственное санкционированное место размещения муниципальных отходов

В период с 2001 года администрацией г. Иркутска оформлен дополнительный отвод земельного участка площадью 6 га под размещение отходов





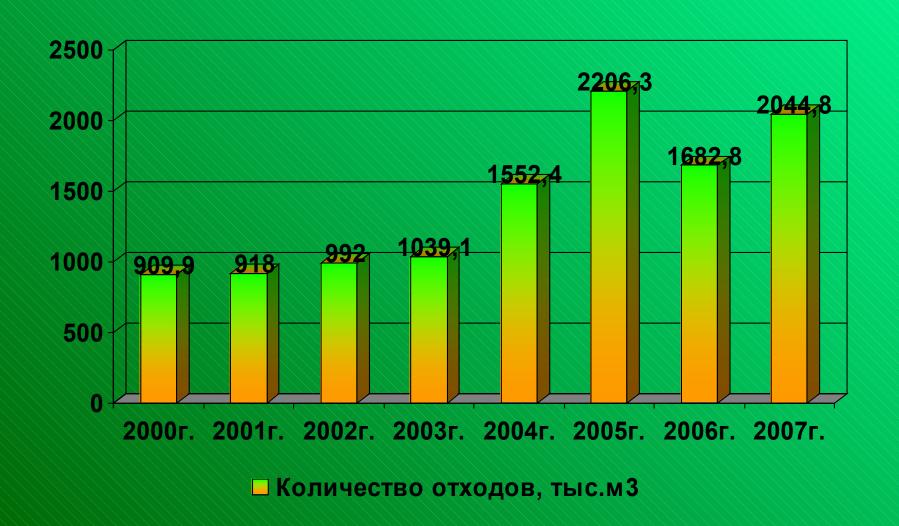




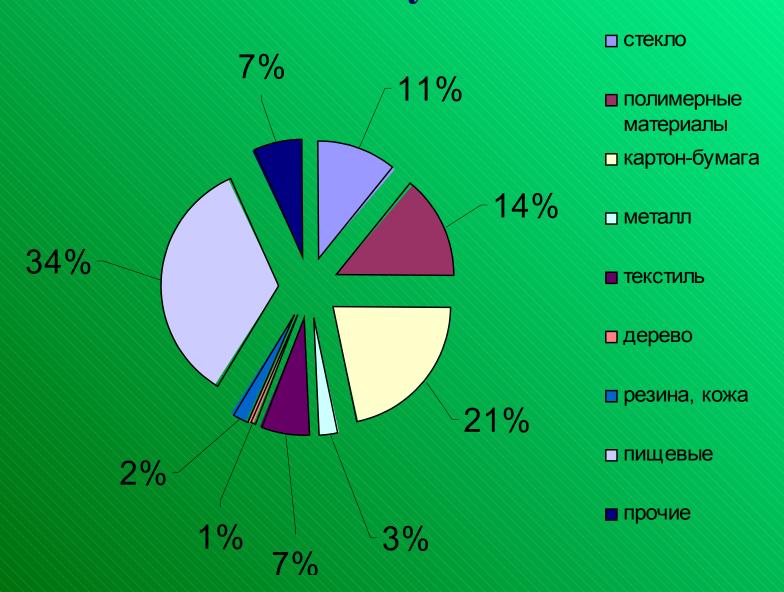




Количество отходов, поступивших на городской Полигон ТБО



Компонентный состав ТБО в 2007 году



Химический состав неорганических веществ ТБО

Вещество	1998 год	2007 год
Кальций	65,3	882,8
Магний	216,8	236,6
Железо общее	119,2	853,9
Кадмий	4,32	9,6
Свинец	81,9	831,2
Медь	13,2	1022,8
Цинк	17050,0	2365,3
Мышьяк	0,1	Менее 0,1

Сравнение весовых показателей покомпонентного состава за предыдущие инвентаризации (1991, 1996, 1998 и 2007 г.г.) можно сформулировать позиционно:

- самое высокое увеличение в весовом объеме по полимерным материалам в 4,6 раза (с 3,0 до 13,8 %), при этом более чем двукратное увеличение за десятилетие;
- почти трехкратное увеличение доли стекла (с 4,2 до 11,4 %);
- существенное уменьшение (почти трехкратное) доли отходов металла (с 8,1 до 2,8 %);
- -заметное снижение доли органических отходов в 1,6 раза (максимально зафиксированное значение 56,4 %, по данным инвентаризации 2007 г. 34,2 %).

В Ленинском округе Генеральным планом развития г.Иркутска предусмотрена площадка для строительства Комплекса по сортировке и переработке отходов

ИМ ГОРЬКОГО **Смоленщина** MAPHOBA

Ориентировочная стоимость работ, млн. руб.

Комплекс по	Проектирование	45,0
сортировке	Строительство	350-400

Внедрение селективного сбора ТБО необходимо начинать с решения следующих задач:

- разработка нормативно-правового обеспечения практического внедрения раздельного сбора отходов;
- выбор места внедрения системы раздельного сбора отходов (по результатам проведенного анкетирования населения целесообразно определить их на территории Академгородка, коттеджной застройке в Солнечном);
- из ценных ресурсных материалов необходимо отбирать бумагу, картон, полимерные отходы и стекло;
- подготовка и заключение договоров на сбыт вторичного сырья;
- подготовка материально-технической базы для внедрения раздельного сбора и удаления отходов;
- разработка и внедрение плана информирования населения о целях и задачах проводимой работы;
- наибольший интерес представляет сбор вторичного сырья из отходов общественных и коммерческих организаций (картон, бумага).

В целях снижения количества отходов размещаемых на городском ТБО и извлечения полезных и опасных для захоронения компонентов необходимо развитие сети предприятий по переработке вторичных материальных ресурсов.

Сбор гофра-картона ООО «Сибэкотранс»











Переработка автомобильных шин ООО «Тевес», ООО «Международное сотрудничество»









Переработка ртутьсодержащих ламп ЧП Митюгин



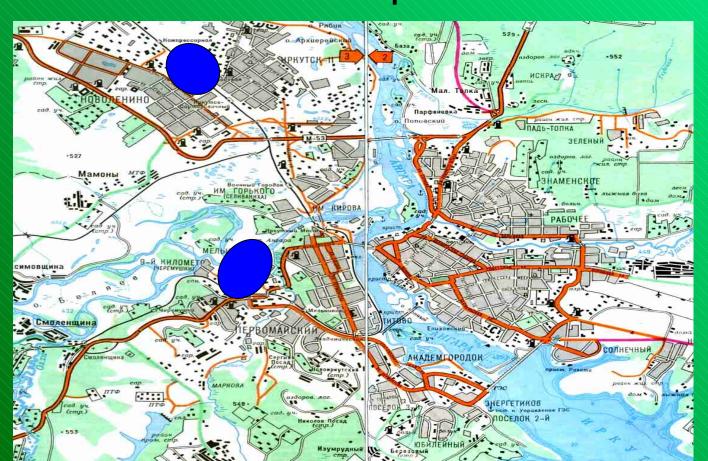


Переработка Макулатуры ООО «Вторма-Байкал»

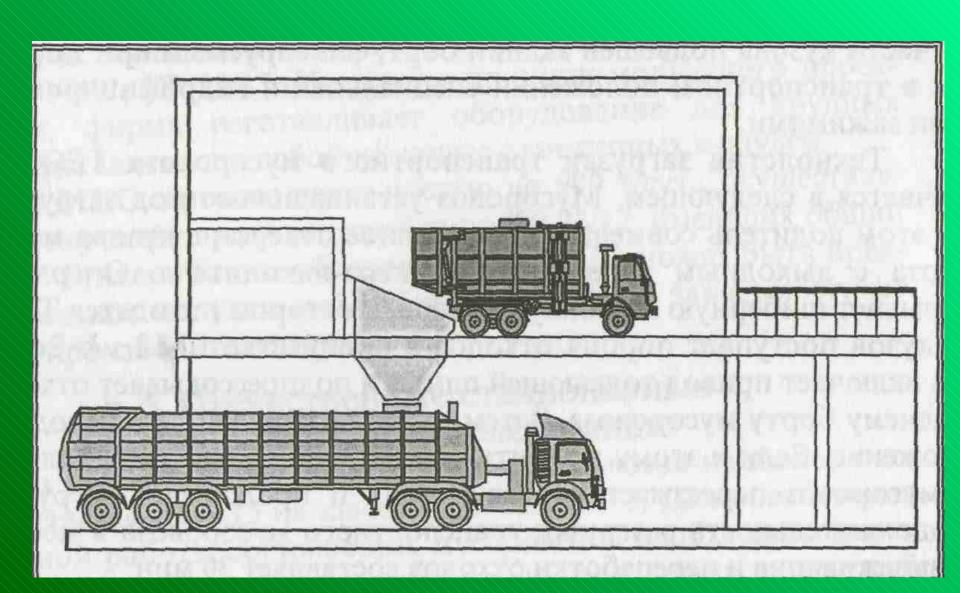


С 2007г. на территории г. Иркутска действует предприятие по переработке отработанных свинцовых аккумуляторных батарей и элементов питания 000 «Метэко»

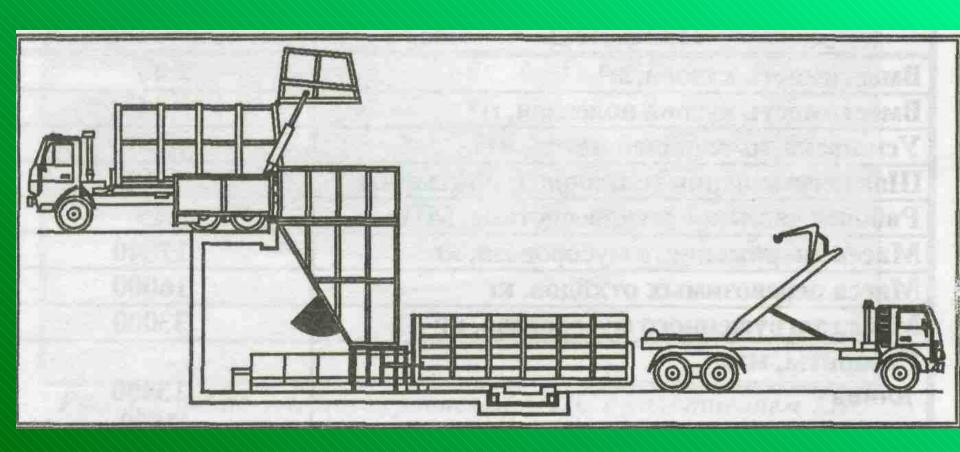
На территории г.Иркутска предлагается строительство двух мусороперегрузочных станций.



Двухуровневая мусороперегрузочная станция с уплотнением ТБО в большегрузном мусоровозе



Мусороперегрузочная станция контейнерного типа



Ориентировочная стоимость работ, тыс. руб.

Свердловский район мощность 217 тыс. м3 100 тыс. т Mycopo--6600,0перегрузочная станция Ленинский р-н 298 тыс.м3

Для реализации Комплексной схемы санитарной очистки г.Иркутска требуется современный специализированный автотранспорт





Расчет потребности в спецмашинах для вывоза ТБО

Спецмашины	Требуемое	Фактическое
	количество	количество
Мусоровозы	147 (объемом кузова 20,6 м3) или 167 (объемом кузова 10 м3)	80 (грузовые бортовые, спец. мусоровозы, самосвалы)

Капиталовложения на приобретение мусоровозов

			<u> </u>			
Объект	Тип, марка	Стои- мость еди- ницы, тыс. руб	Дополни- тельное количество на последний год первой очередности (2010 г.)	Требуемые капитало- вложения на последний год первой очередност и (2010 г.), тыс.руб	Дополнительное количество на расчетный срок схемы (2020 г.)	Требуемые капитало- вложения на расчетный год схемы (2020 г.), тыс. руб.
Мусоровозы	КО-440-5 КАМАЗ-532 15, 22,5 КО-440-3 ГАЗ-3307, 7,5	1490,0 550,0			67 или (объемом до 20,6 м3) или 87 (объемом до 10,0м3)	99830,0 11,111 47850,0

Обустройство контейнерных площадок и приобретение современных контейнеров





Капиталовложения на дополнительное количество контейнеров, тыс. руб.

Объект	Количество на 2010 г	Капиталовло жения	Количество на 2020 г	Капиталовло жения
Контей- неры	427	2989,0	1000	7000,0

Пилотный проект по селективному сбору отходов МОLOK – экономичная и экологичная система сбора отходов





Спасибо за внимание!