

# Пребывание в Иркутске 02.03. – 22.06.2009



Гланц Роберт

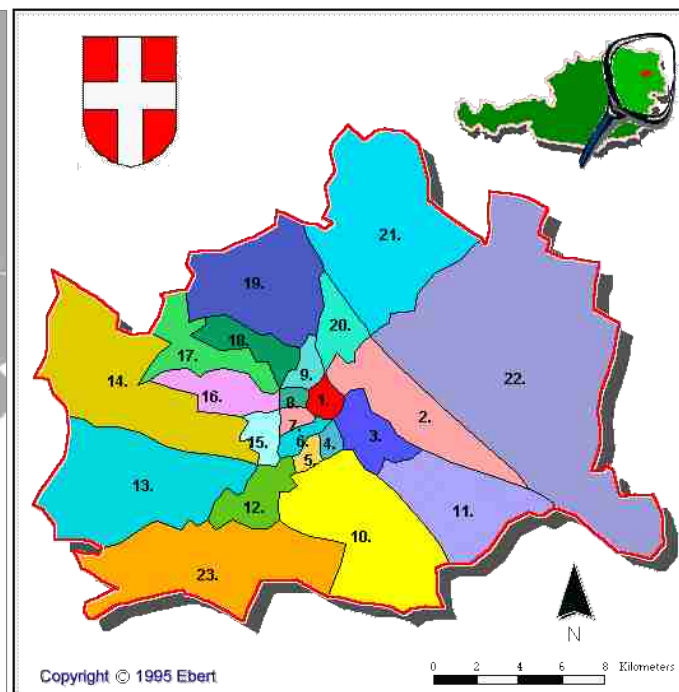
Glanz Robert



# Откуда?

- Австрия

- Вена





# Образование



- Университет  
Агрикультуры:  
2002 – 2009 (?)  
Инженерная экология



- Кранфилдский  
Университет (Англия):  
09/2007 – 05/2008  
Управление и организация  
отходов и ресурсов





ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Что здесь  
сделаю?





# Что я сделал...

## Русский язык

→ 24 часа в неделю

→ особенно в марте и апреле





# Что я сделал...



## III. Всероссийский смотр научных и творческих работ иностранных студентов и аспирантов



→ Томский

Политехнический Университет

→ Статья: «Почему люди выбрасывают пищевые продукты?»

Анализ причин.»







# Что я сделал...

## Лекции

- Экономика природопользования
- Промышленная экология

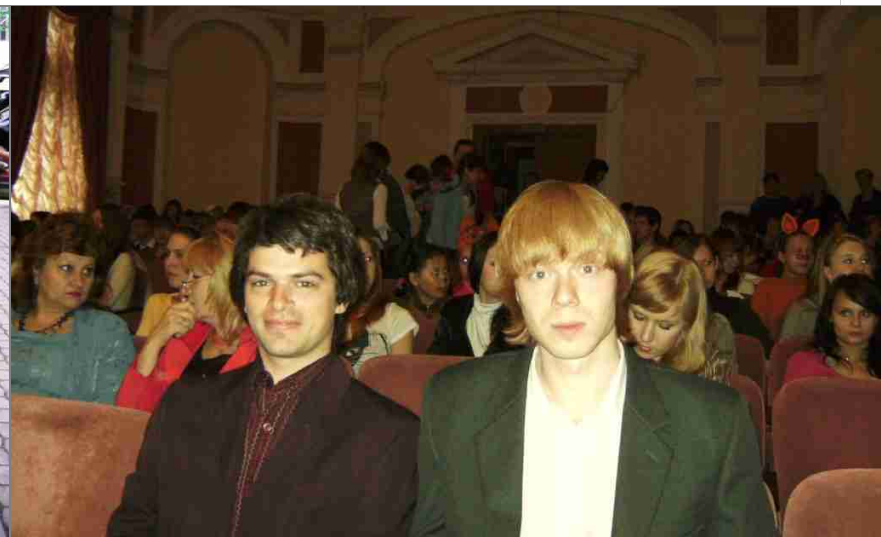




# Что я сделал...

Практика у администрации в г. Иркутске

- Управление охраны окружающей среды
- Книга о схеме санитарных отходов





# Разницы между Веной и Иркутском в области удаления и обращения ОТХОДОВ





# Сравнение

<b>ВЕНА</b>	<b>ВООБЩЕ</b>	<b>ИРКУТСК</b>
1.691.468*	Население	577.114**
415*	Площадь [км <sup>2</sup> ]	324***
139.517****	Количество ДОМОВ	5.585**

\* Wikipedia, 2009

\*\*\* Wikipedia, 2007

\*\* Botwinkin et al., 2007

\*\*\*\* Statistik Austria, 2001



# Сравнение



<b>ВЕНА</b>	<b>МУСОР</b>	<b>ИРКУТСК</b>
521.700*	ТБО [т]	?????
3.864.440*	ТБО [м <sup>3</sup> ]	472.460***
2,28	м <sup>3</sup> ТБО / на чел.год	0,82
>200.000 +186.000**	Количество контейнеров	10.882 ***

\* Lebensministerium, 2004

\*\* МА48, 2007

\*\*\* Botwinkin et al., 2007

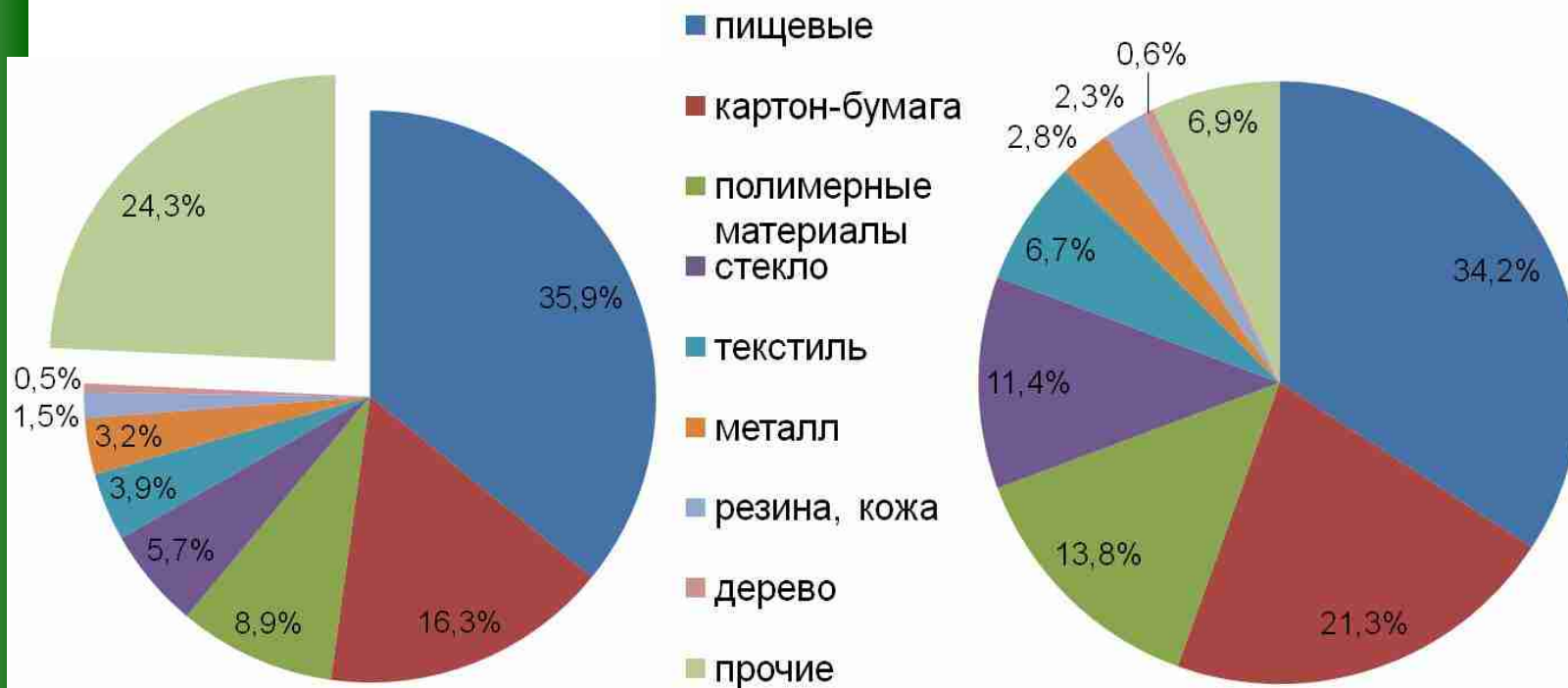


# Компонентный состав ТБО



Вена (2004)\*

Иркутск (2007)\*\*



\* MA48, 2007

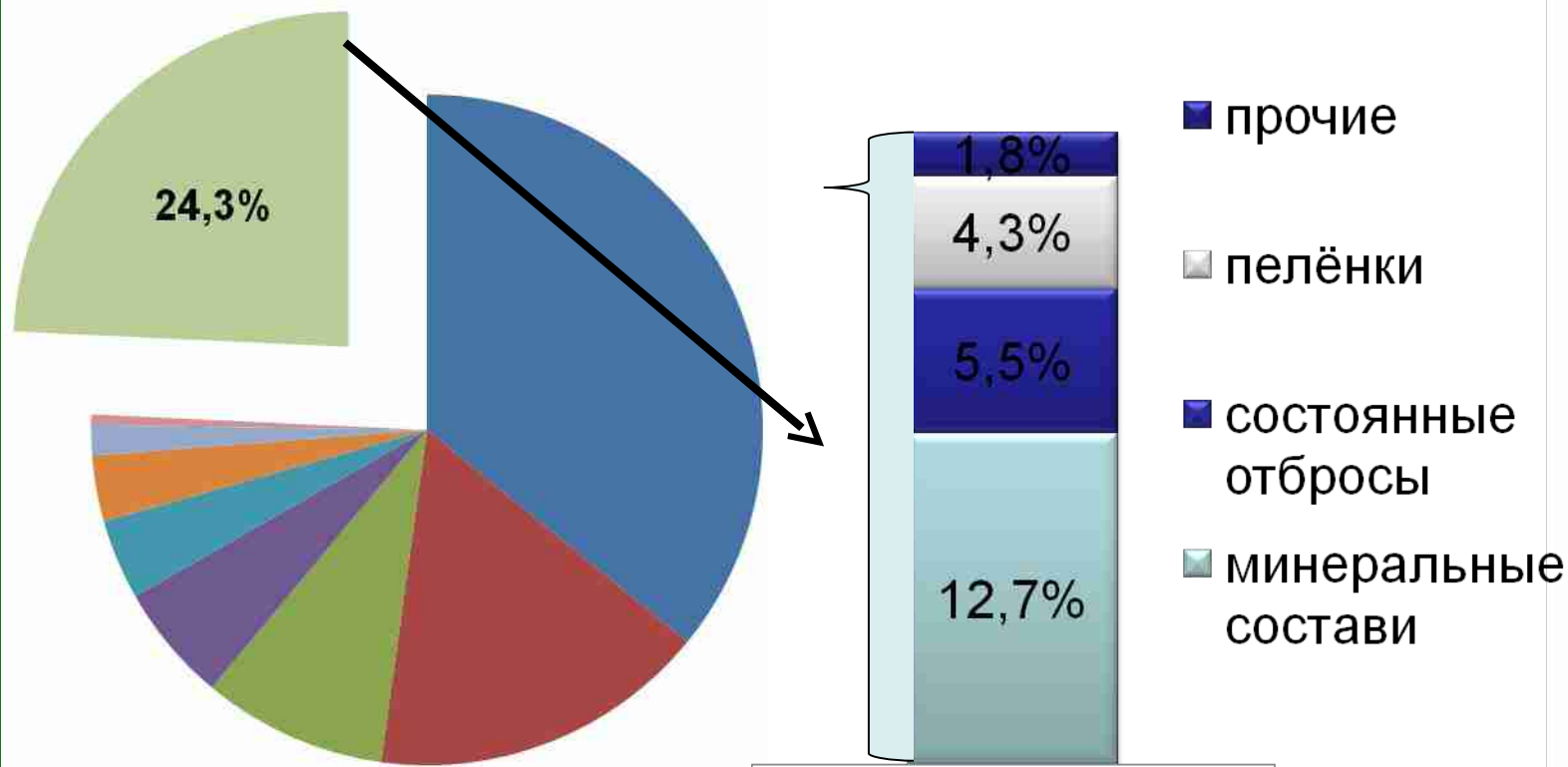
\*\* Botwinkin et al., 2007





# Компонентный состав ТБО

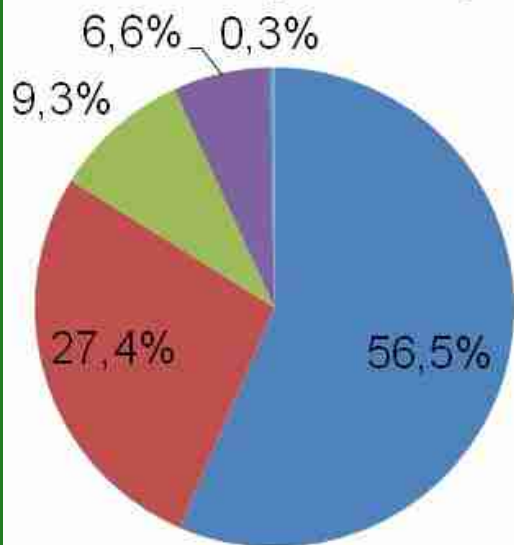
Вена (2004)



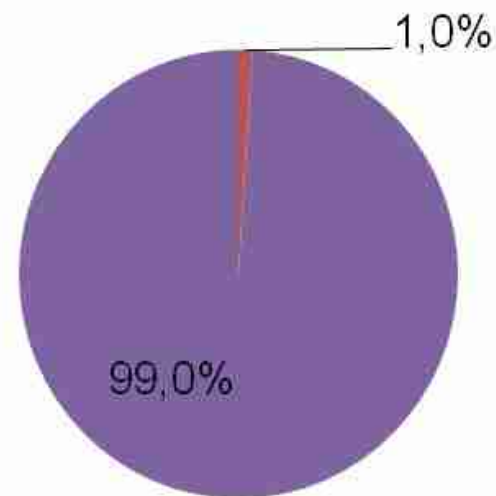


# Управление отходов

## Вена (2005)\*



## Иркутск (?)



- МСЗ
- Переработка
- Компостирование
- Полигон
- МБО

\* MA48, 2007



# Законы



- Закон об управлении отходами (1990)

→ Гирархия обработка отходов:





# Законы

- Предписание об уменьшении образования и вторичной переработке упаковки (1992)
  - Объединять стоимость сбора и обработка упаковки в цене продуктов
- Предписание о полигонах по захоронению отходов (1996)
  - Обработка отходов (МСЗ или МБО)





# Примеры

- Уменьшение упаковки
  - ответственность производителей
- Раздельный сбор мусора
  - население только платят для сбора и управления ТБО
  - сбор на улицах: полимерные материалы, металл, стекло, биоотходы, текстилы, ...
  - здание для мусора в каждом микрорайоне: опасные отходы, ...





# Сбор

## Сбор мусора в Вене

- ТБО и бумага в здании
- контейнеры на улице для вторсырья





# Сбор

## Сбор мусора в Иркутске

- мусоропроводы
- другие контейнеры
- площадь для крупных отходов





# Свалки

- главный проблем ?
- момента риска ?
- как финансировать ?





**Спасибо за  
внимание!**





# Литературные ИСТОЧНИКИ



- Botwinkin A., Ignatewa L. und Potanowa M. (2007).  
“Schema für die Entsorgung sanitärer Abfälle in der Stadt Irkutsk”. Studie im Auftrag der Stadt Irkutsk.
- Lebensministerium, (2004), „Bundesabfallwirtschaftsplan“, [www.bundesabfallwirtschaftsplan.at/article/archive/12755](http://www.bundesabfallwirtschaftsplan.at/article/archive/12755)
- MA48, (2007), „Wiener Abfallwirtschaftskonzept“, [www.wien.gv.at/ma48/awk/pdf/ist-zustand2007.pdf](http://www.wien.gv.at/ma48/awk/pdf/ist-zustand2007.pdf)
- Statistik Austria (2001), „Bestand an Gebäuden und Wohnungen“, [www.statistik.at/web\\_de/statistiken/wohnen\\_und\\_gebaeude](http://www.statistik.at/web_de/statistiken/wohnen_und_gebaeude)
- Wikipedia, (2007), „Irkutsk“, [www.de.wikipedia.org/wiki/Irkutsk](http://www.de.wikipedia.org/wiki/Irkutsk)
- Wikipedia, (2009), „Wien“, [www.de.wikipedia.org/wiki/Wien](http://www.de.wikipedia.org/wiki/Wien)