

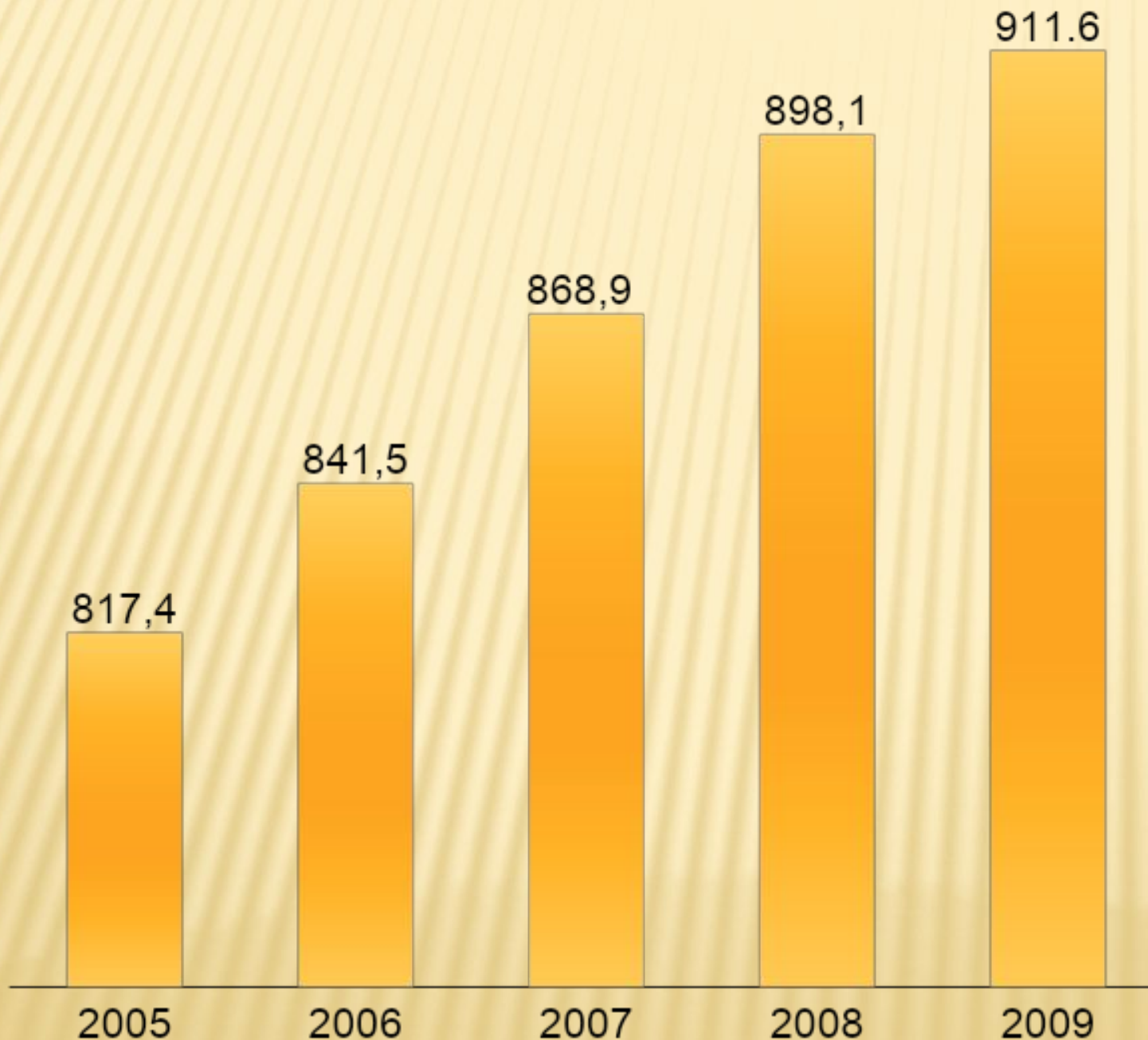
*Гавдель А.С., Лысухо Н.А.(научн.рук.)  
МГЭУ им. А.Д.Сахарова, г.Минск, Республика Беларусь*

**Предпосылки к созданию  
региональных центров  
переработки гальванических  
отходов**

---

Ежегодно в Республике Беларусь образуется около 40 млн. тонн отходов, основная часть которых отправляется на полигоны ТКО, полигоны промышленных отходов для захоронения или хранится в шламонакопителях и отвалах.

### Объем накопления отходов (млн. тонн)

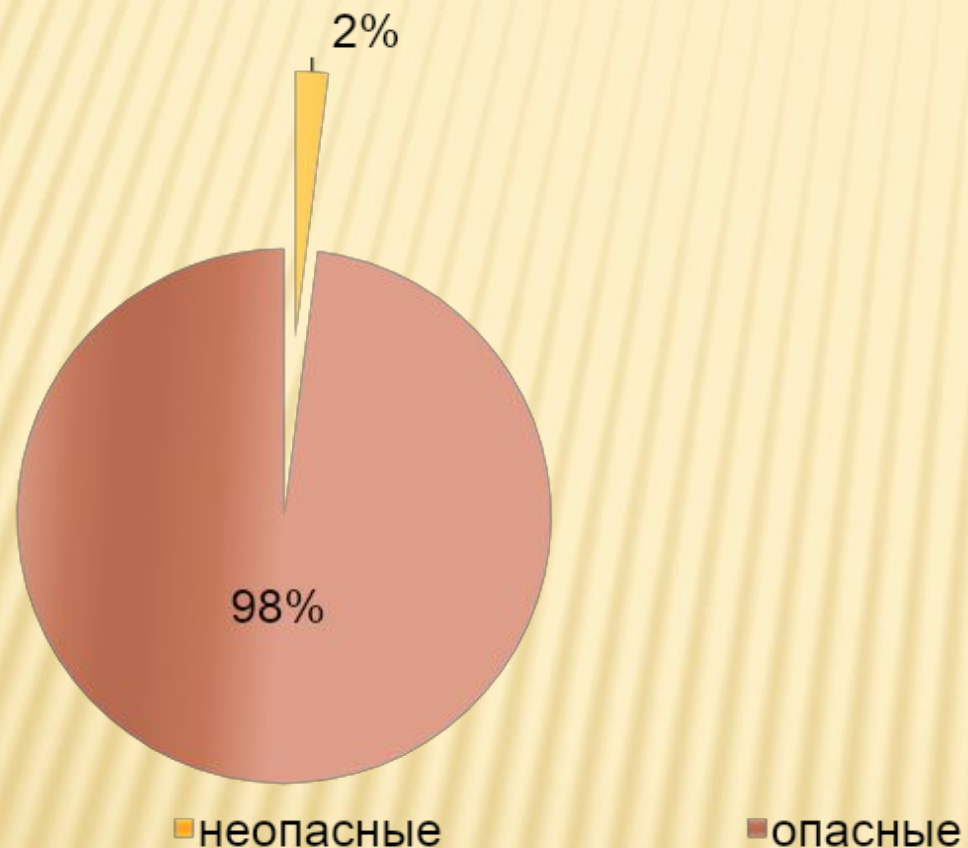


**Объем накопленных отходов на объектах хранения с каждым годом увеличивается**

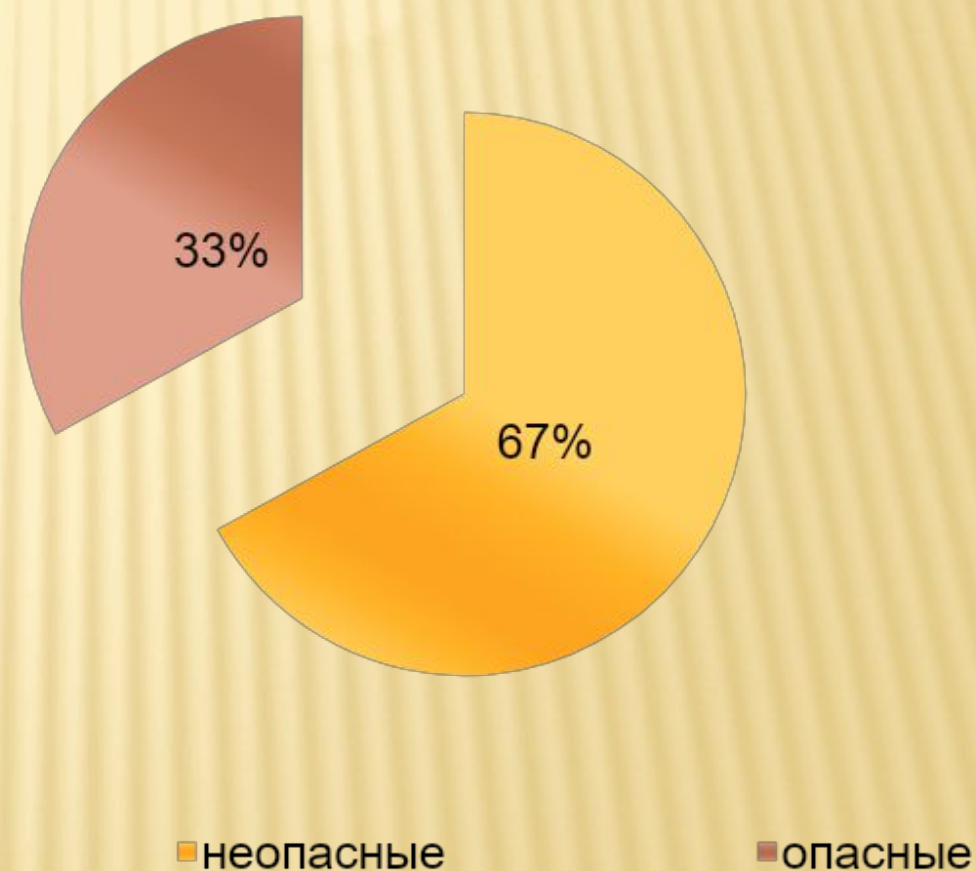


# ОСНОВНУЮ МАССУ НЕИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ СОСТАВЛЯЮТ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

объем накопления



объем образования



**ОБЩИЙ ОБЪЕМ НАКОПЛЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ  
ОТХОДОВ В КОНЦЕ 2009 ГОДА СОСТАВИЛ БОЛЕЕ 5 ТЫС.  
ТОНН**

---

## Гальванические отходы

- Высокий уровень опасности
- Малые объемы образования
- Периодичность образования
- Сложный состав



# ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ



Цветная металлургия



Производство сухих строительных смесей



Производство керамической плитки



Производство пигментов



Производство красок



Производство стекла

# ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ

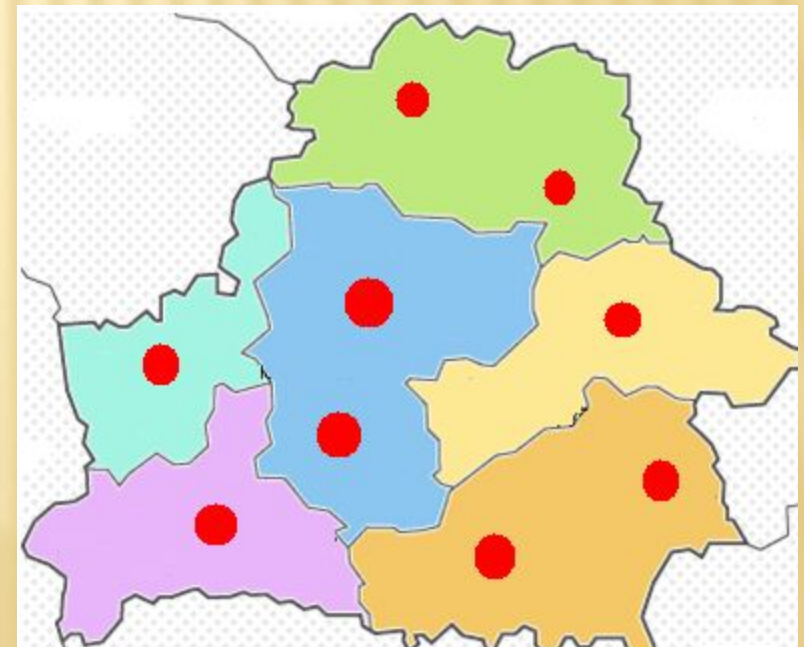
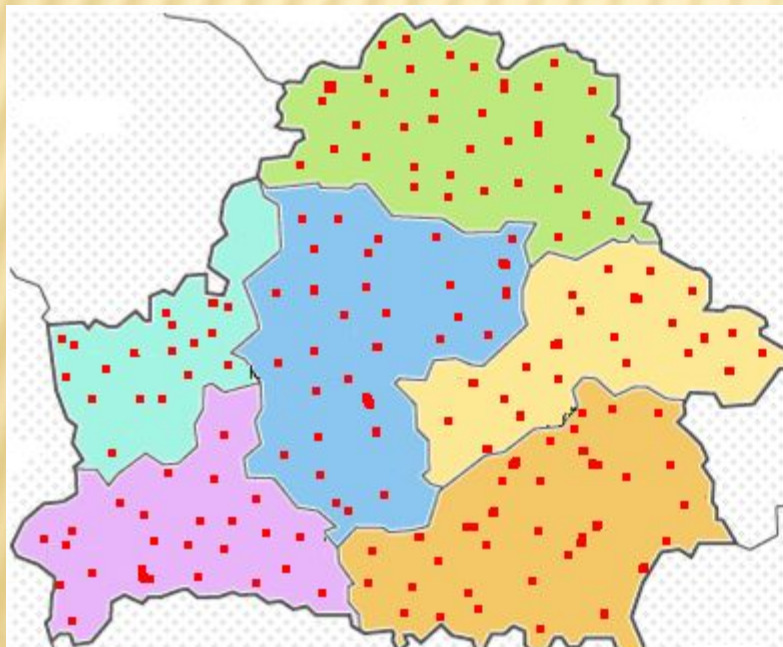
Создание пункта приема отходов на предприятиях основных производств (непосредственное использование)

Создание региональных пунктов приема отходов

Создание региональных центров по переработке (образование специализированного производства, на котором происходит переработка)



- Учитывая малый объем образования гальванических отходов на каждом конкретном предприятии, система управления такими отходами приобретает региональный характер.



# ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ГАЛЬВАНИКИ ВОЗМОЖНО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВСЕХ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ, УЧИТЫВАЮЩИХ :

---

- ✓ **Правовую базу**
- ✓ **Экономическую ситуацию**
- ✓ **Финансовые условия**
- ✓ **Технические возможности**
- ✓ **Экологическое состояние территории**



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**