ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

СТРАТЕГИЯ ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО» ПО ОБРАЩЕНИЮ С ЗШО

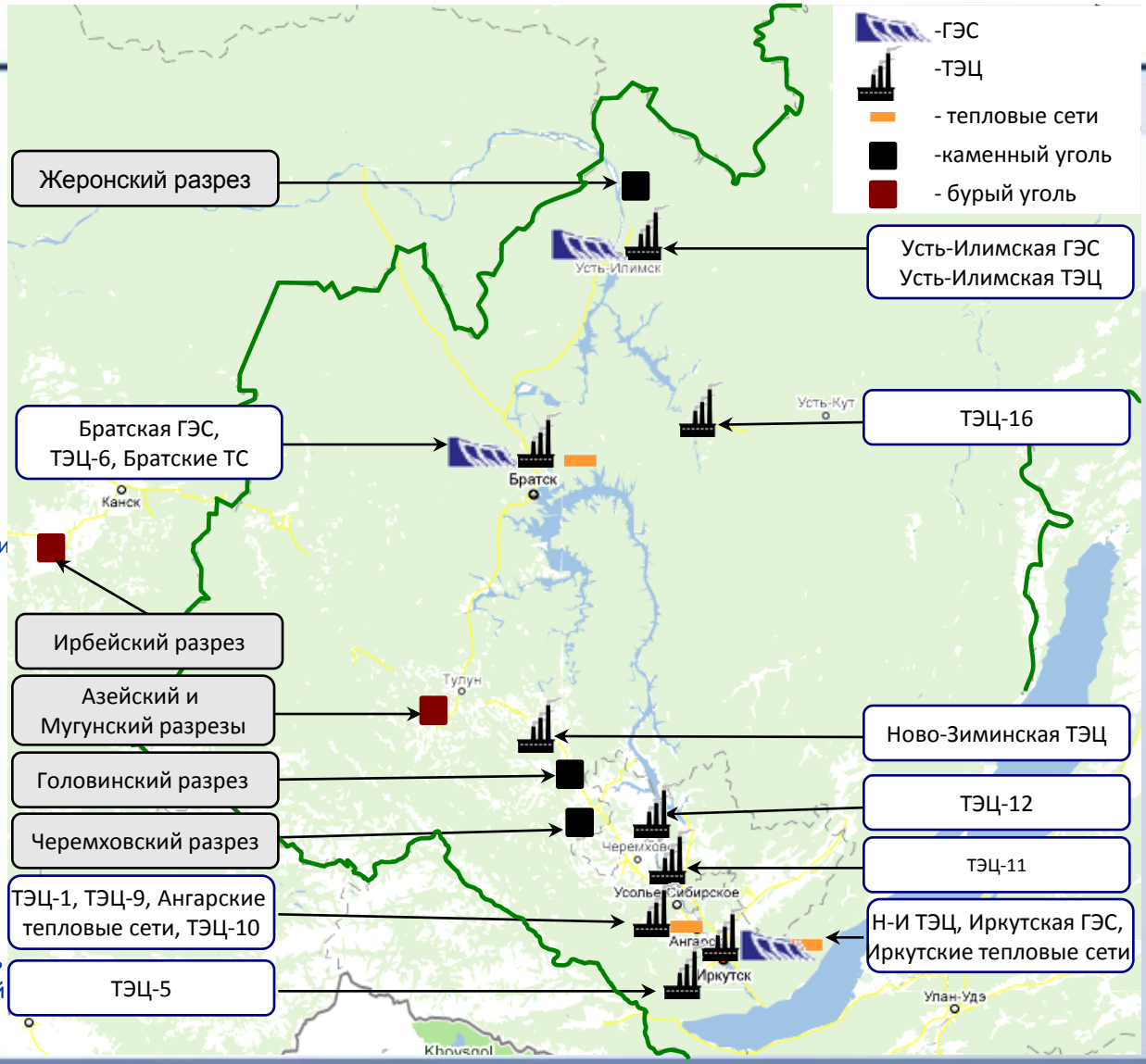
Заместитель генерального директора по производству энергии- главный инженер ОАО «Иркутскэнерго»
Е.А. Новиков

г. Новосибирск, июнь, 2012г.

ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ИРКУТСКЭНЕРГО»

В СОСТАВЕ ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»

- **3 ГЭС Ангарского каскада (Иркутская, Братская, усть-Илимская)**
  - установленная электрическая мощность более 9000 МВт
  - годовая выработка электроэнергии более 40 000 млн. кВт*ч
- **ТЭЦ**
  - установленная электрическая мощность около 4000 МВт
  - тепловая мощность более 13 млн. Гкал/час
  - общая протяженность тепловых сетей превышает 1 700 км.



•**УГЛЕДОБЫВАЮЩИЕ АКТИВЫ** - Суммарная производственная мощность 15,4 млн.т./год
•**ДЗО по различным направлениям:** Сбыт, Ремонт, Транспорт, Снабжение, Консультации, обучение

ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО» ПО ОБРАЩЕНИЮ С ЗШО

Объем образования ЗШО	тыс. тонн	1,4-1,9
Накоплено ЗШО на золоотвалах	тыс. тонн	83268
Площадь, занятая золоотвалами	га	около 2000
Перспективный объем образования ЗШО	тыс. тонн	свыше 2,3
Объем утилизации ЗШО в 2011г. от годового объема образования	%	55

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РАСШИРЕНИЕ ЗОЛООТВАЛОВ

Наименование показателя	Филиал	Емкость золоотвала, тыс.м3	Капитальные вложения, млрд. руб.
Строительство нового золоотвала	ТЭЦ-9 ТЭЦ-10	5628 12676,3	6,3 12,3
Строительство нового полигона сухого складирования ЗШО	ТЭЦ-9	5200	13,5
Реконструкция золоотвала (наращивание дамбы)	ТЭЦ-9 ТЭЦ-10	5834 8575	2,5 2,1

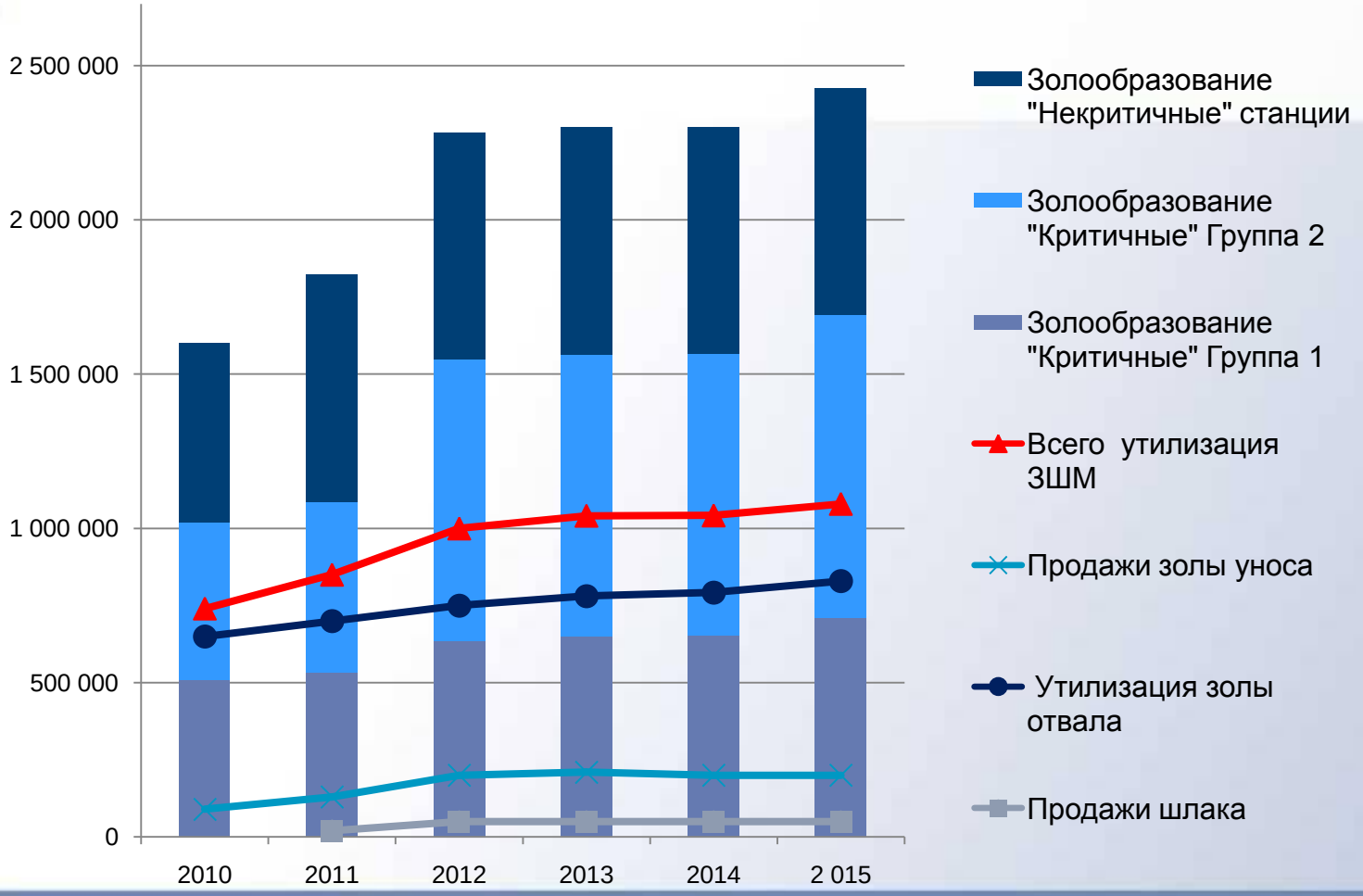
ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

РАНЖИРОВАНИЕ ЗОЛООТВАЛОВ ПО СРОКАМ ЗАПОЛНЕНИЯ

Филиал	Выход золошлаков за год, тыс. тонн/год	Количество лет до заполнения	Критичность станций 1 - до 6 лет 2 - с 7 до 11 лет 3 - с 12 до 16 лет 4- более 16 лет
Ш-У Н-ИТЭЦ	36.5	0.8	1
ТЭЦ-6 (Центральный участок)	64.5	3.8	1
Н-ЗТЭЦ	129.5	4	1
ТЭЦ-10	243.7	4	1
Участок ТИиТС ТЭЦ-6 (ТЭЦ-7)	21.4	6.2	2
У-ИТЭЦ	109.6	6.8	2
ТЭЦ-9 (Центральный Участок)	216.9	7.7	2
Н-ИТЭЦ	329.3	11.5	3
ТЭЦ-11	153.2	13.3	3
Участок №1 ТЭЦ-9	142.6	13.6	3
Участок ТИиТС ТЭЦ-6 (РГК)	20.7	14.5	4
ТЭЦ-12	23.5	33.4	4

ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ЗОЛООБРАЗОВАНИЕ И ПЛАНИРУЕМАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ЗШО: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ЗАО «ИРКУТСКЗОЛОПРОДУКТ»

В 2005 году для реализации золошлаков потребителям создано дочернее предприятие ОАО «Иркутскэнерго» **ЗАО «Иркутскзолопродукт»**

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ЗАО «ИРКУТСКЗОЛОПРОДУКТ»

Прекращение инвестиционных затрат ОАО «Иркутскэнерго» на строительство и расширение золоотвалов за счет:

-максимального расширения рынков сбыта и получение выручки от продажи золы уноса

-эффективного использования выделенных средств на вывоз ЗШО

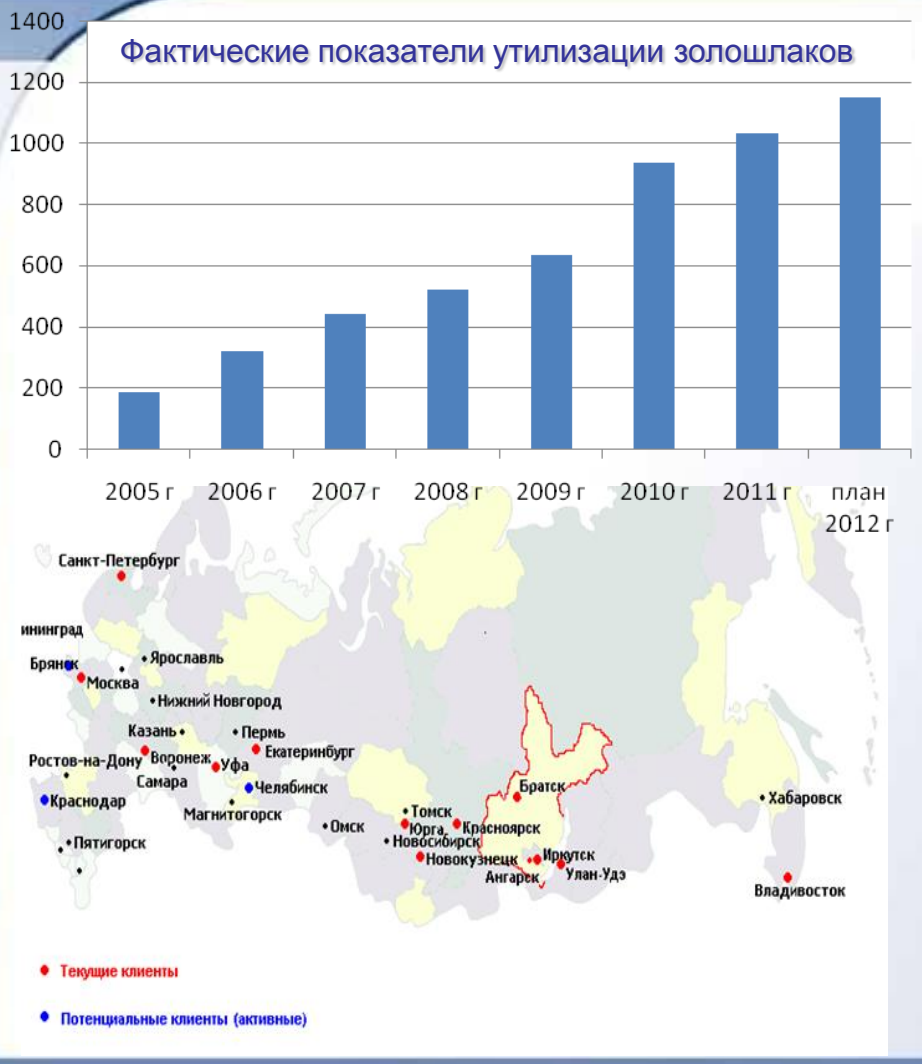
-создания новых производств по переработке ЗШО

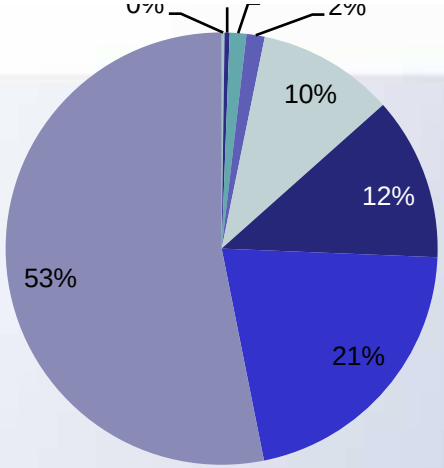
ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЗАО «ИРКУТСКЗОЛОПРОДУКТ»

Крупнотоннажное использование ЗШО для обратной засыпки выработок угольных карьеров

ИРКУТСКЭНЕРГО
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

УТИЛИЗАЦИЯ ЗШО «ИРКУТСКЭНЕРГО» 2005-2012гг.





- Тапонажные работы
- Производство бетонов
- Производство кровельных материалов
- Производство пено, газобетонов
- Вертикальная планировка **(рекультивация)**
- Изоляция на полигонах ТБО
- Производство цемента
- Гашение поверхностных пожаров

ЗАТРАТЫ НА ВЫВОЗ ЗШО ПОТРЕБИТЕЛЯМ

Год	2008	2009	2010	2011	2012
Затраты, млн.руб	53,6	63,3	91.3	90.3	88,8
Удельные затраты на вывоз ЗШО, руб/тонн	103	99,8	97,5	94,4	85

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ЗАО «ИРКУТСКЗОЛОПРОДУКТ»

Снижение затрат на вывоз ЗШО за счет коммерческой деятельности, создания производств по переработки ЗШО

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проблема накопления ЗШО, в условиях существующего в настоящее время значительного ежегодного превышения накопления ЗШО над их переработкой и перспективного увеличения потребления угля, будет резко обостряться, если не будут приняты необходимые законодательные и организационные меры, направленные на увеличение объемов переработки ЗШО

Для эффективного решения проблемы ЗШО ТЭС необходимо:

- **Разработать нормативно-правовые акты федерального уровня по стимулированию производителей золошлаковых отходов к расширению их использования, организаций-потенциальных потребителей ЗШО - к их использованию**
- **Актуализировать и разработать технические условия по использованию ЗШО**
- **Создать гарантированный рынок сбыта ЗШО путем формирования долгосрочных государственных и муниципальных заказов**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!