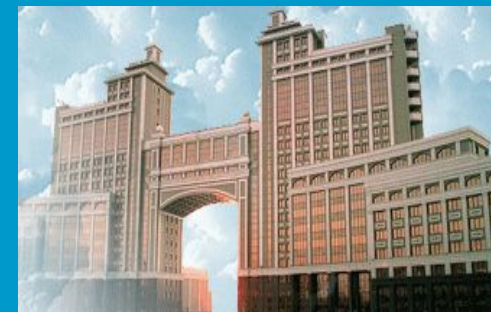




# Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан



# Стратегия Развития Энергетического Сектора Казахстана

Астана  
24-25 сентября 2009 года



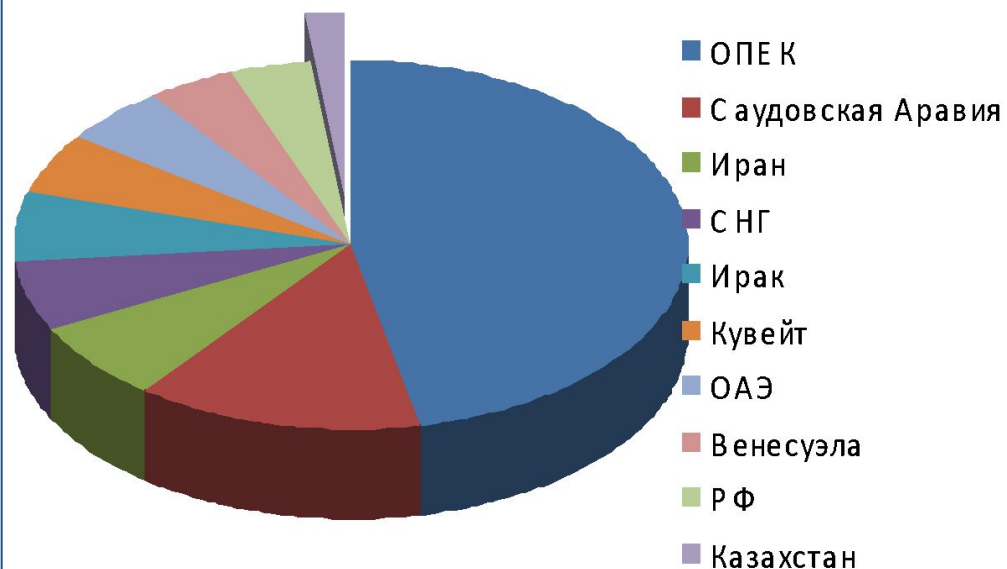
# Извлекаемые запасы углеводородного сырья в Казахстане

**Доказанные извлекаемые запасы Казахстана составляют:**

- нефти - 4,8 млрд.
- 3,2% от общих извлекаемых запасов нефти в мире
- Казахстан входит в десятку ведущих стран в мире по запасам углеводородов

## Мировые запасы нефти

Казахстан - 3.2%





## Добыча нефти и газового конденсата в 2008 - 2009 гг.

### Показатели по добыче нефти и газового конденсата в 2008-2009 годы

МЛН.ТОНН

	<b>В 2008 г. Факт.</b>	<b>В 2009 г. Ожидаем.</b>	<b>% 2009 к 2008 г.</b>
<b>Добыча нефти, в том числе:</b>	<b>70,6</b>	<b>75,0</b>	<b>106,2</b>
<b>Нефти</b>	<b>64.6</b>	<b>69,0</b>	<b>106,8</b>
<b>Газового конденсата</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>100</b>



# Баланс добычи, переработки, экспорта и импорта нефти

МЛН. ТОНН

Показатели	2008 г. Факт.	2009 г. Ожидаемое	2015 г. Прогноз
Добыча	70,6	75,0	100,0
Импорт	6,7	6,7	7,0
Экспорт	62,8	67,0	88,0
Переработка на НПЗ	12,3	12,5	17,0

# ЭКСПОРТНЫЕ МАРШРУТЫ КАЗАХСТАНСКОЙ НЕФТИ

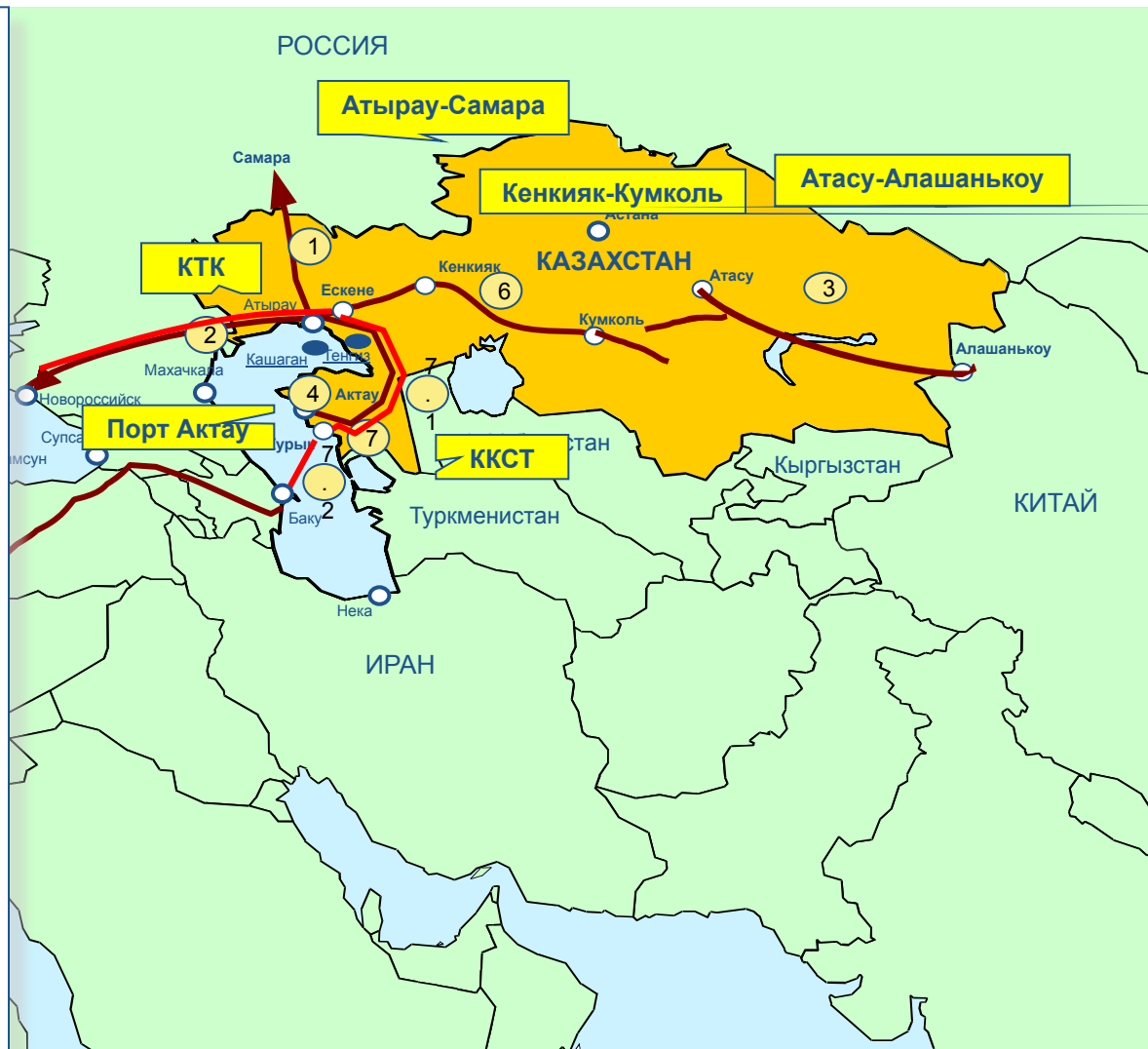
## Существующие

### экспортные маршруты:

- 1 – Атырау-Самара
- 2 – КТК
- 3 – Атасу-Алашанькоу
- 4 – порт Актау

### Планируемые экспортные маршруты:

- 5 – Расширение КТК
- 6 – Кенкияк-Кумколь
- 7 - Казахстанская Каспийская система транспортировки
- 7.1 – Ескене-Курык
- 7.2. – Транскаспийский проект





# Внутренний рынок

1. В 2008 году на внутренний рынок поставлено -12,3 млн. тонн нефти, из них:  
Импорт нефти – 6,6 млн. т/год
  2. Импорт авиакеросина – 200 тыс.т/год, 33% от объемов потребления
  3. Импорт высокооктанового бензина - 915 тыс.т/год, 40% от объемов потребления
- 

1. Постановлением Правительства РК № 712 от 14 мая 2009 года утвержден «Комплексный план развития нефтеперерабатывающих заводов в Республике Казахстан на 2009-2015 годы» на сумму около 4 млрд.\$
2. К 2013-2014 г. емкость внутреннего рынка составит 17 млн. тонн. Предполагается 100% обеспечение отечественным авиакеросином, высокооктановым бензином по стандартам Евро-4.

## Запасы

трлн.  
куб.м

Всего запасов газа РК, утвержденные ГКЗ РК	3,7	В том числе:	
		растворенный	свободный
		2,4	1,3




## Добыча и ресурсы сухого газа к распределению \* млрд. куб.м

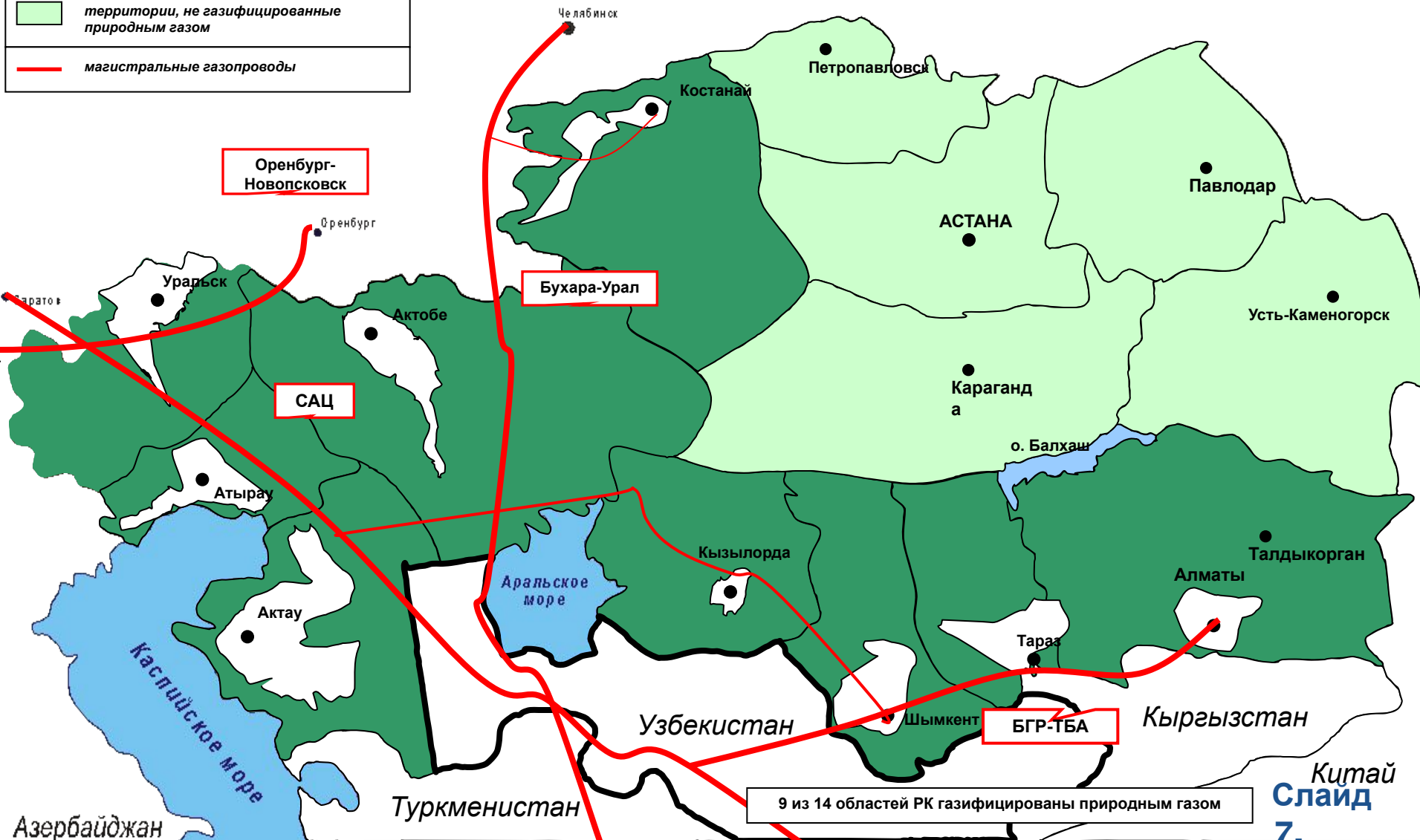
годы	добыча газа	ресурсы сухого газа к распределению	потребление газа	экспорт
2008	33,5	14,7	9,0	5,7
2009	38,9	19,9	10,3	9,6
2010	42,3	23,0	11,6	11,4
2015	57,5	25,0	18,7	6,3
2020	92,3	23,4	21,5	1,9

\* без учета морских проектов по таким месторождениям, как Блок Н, Жамбыл, Сатпаев, Мертвый Култук, Абай, Исатай и др., а также освоения 3-го этапа КНГКМ.

# Газифицированные и не газифицированные регионы Республики Казахстан

**Условные обозначения:**

	территории, газифицированные природным газом
	территории, не газифицированные природным газом
	магистральные газопроводы



9 из 14 областей РК газифицированы природным газом



# Схема газопроводов

Протяженность МГ более 11 тыс. км.
Транзит 98 млрд.м.куб.
Росс. газа - 46,2
Турк. газа - 40,3
Узб. газа - 11,3
по СВОПу - 5,7





# Баланс электроэнергии Казахстана

млрд.  
кВтч

	2008г. (факт)	2009г. (ожидаемое)	2015г. (прогноз)
<b>Потребление</b>	<b>80,6</b>	<b>77,8</b>	<b>100,5</b>
<b>Производство</b>	<b>80,1</b>	<b>78,7</b>	<b>103,45</b>
<b>Дефицит (-), избыток (+)</b>	<b>- 0,5</b>	<b>+ 0,9</b>	<b>+ 2,95</b>



## Износ оборудования электроэнергетической отрасли по состоянию на 01.01.2009 г.

<b>Генерирующее оборудование</b>	<b>70%</b>
<b>Электрические сети</b>	<b>65%</b>
<b>Тепловые сети</b>	<b>80%</b>

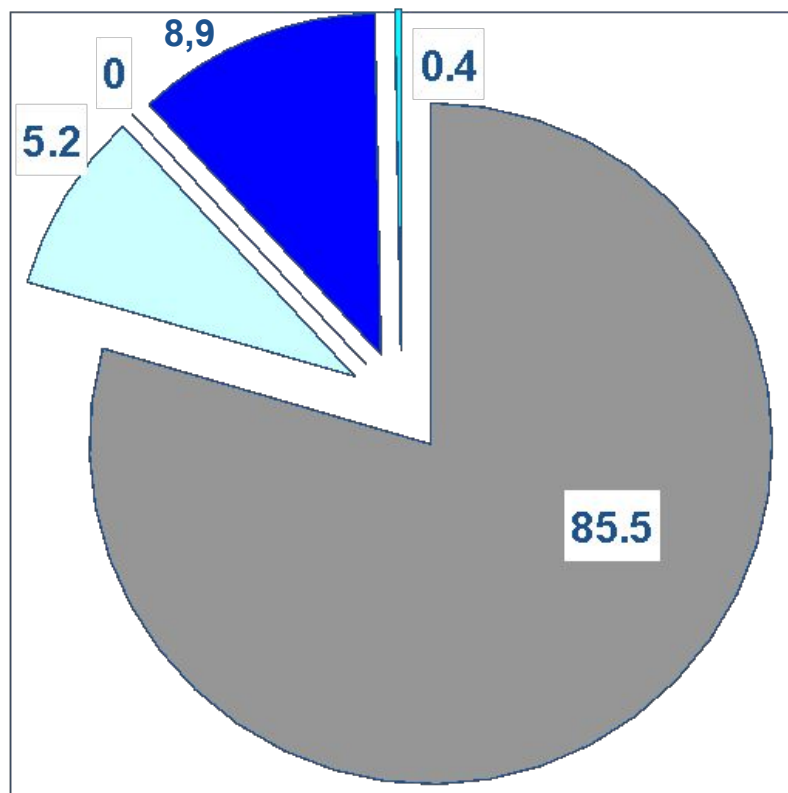


## Проекты в области электроэнергетики

- **Строительство газотурбинной электростанции в г. Уральск – 54 МВт.**
- **Строительство Мойнакской ГЭС – 300 МВт.**
- **Строительство газотурбинной электростанции на месторождении «Акшабулак» - 87 МВт.**
- **Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблока № 3 – 500 МВт.**
- **Строительство Балхашской ТЭС – 2640 МВт.**
- **Модернизация и реконструкция Экибастузской ГРЭС-1 – 1500 МВт.**



## Структура выработки электроэнергии в 2008 году по Казахстану, %

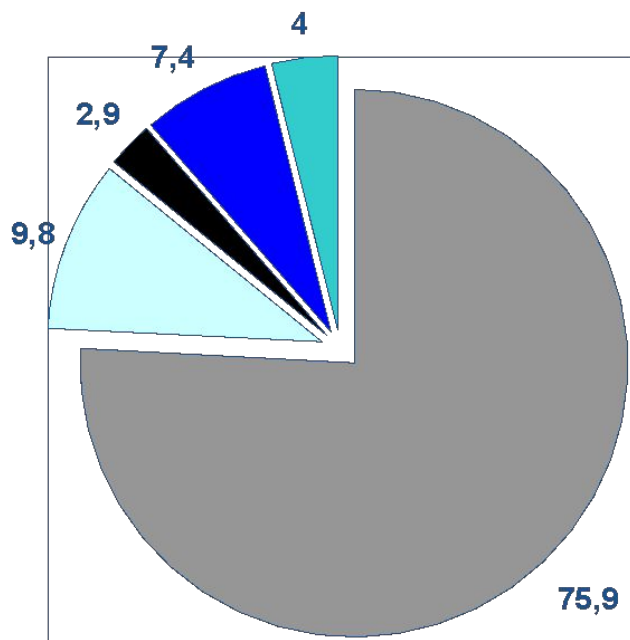


Производство электроэнергии на:

- пылеугольных электростанциях
- газотурбинных электростанциях
- атомных электростанциях
- крупных гидроэлектростанциях
- возобновляемых источниках энергии



## Структура выработки электроэнергии в 2020 году по Казахстану, %



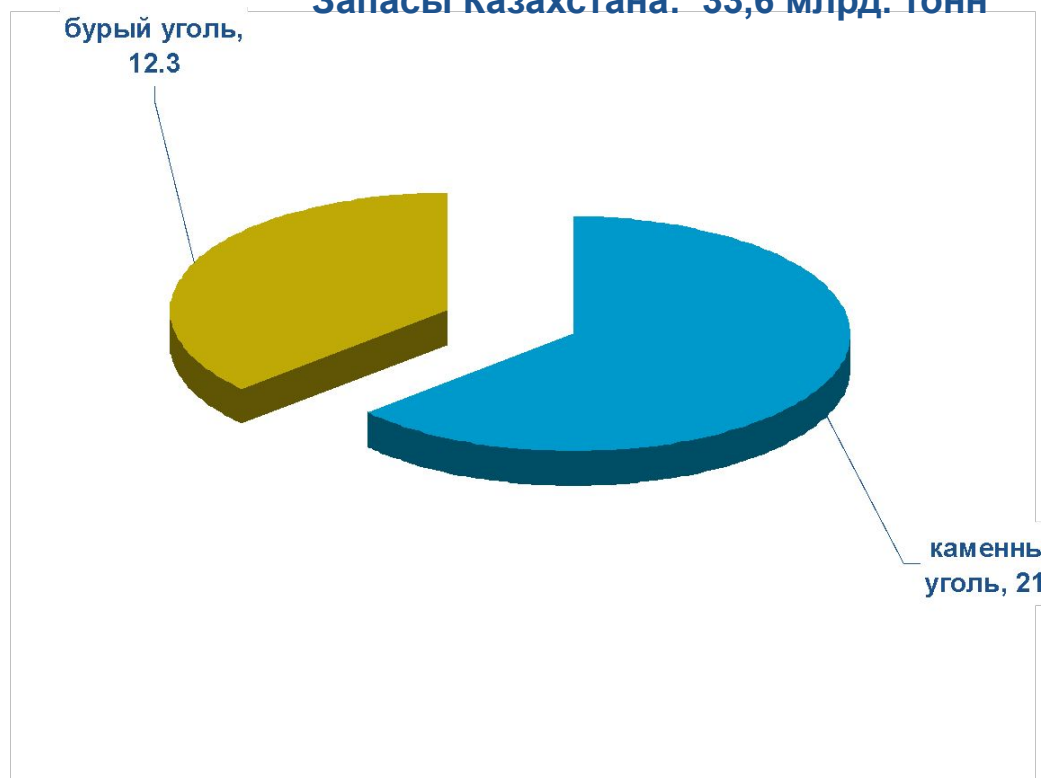
Производство электроэнергии на:

- пылеугольных электростанциях
- газотурбинных электростанциях
- атомных электростанциях
- крупных гидроэлектростанциях
- возобновляемых источниках энергии

Балансовые запасы угля

Мировые запасы: 848,5 млрд. тонн

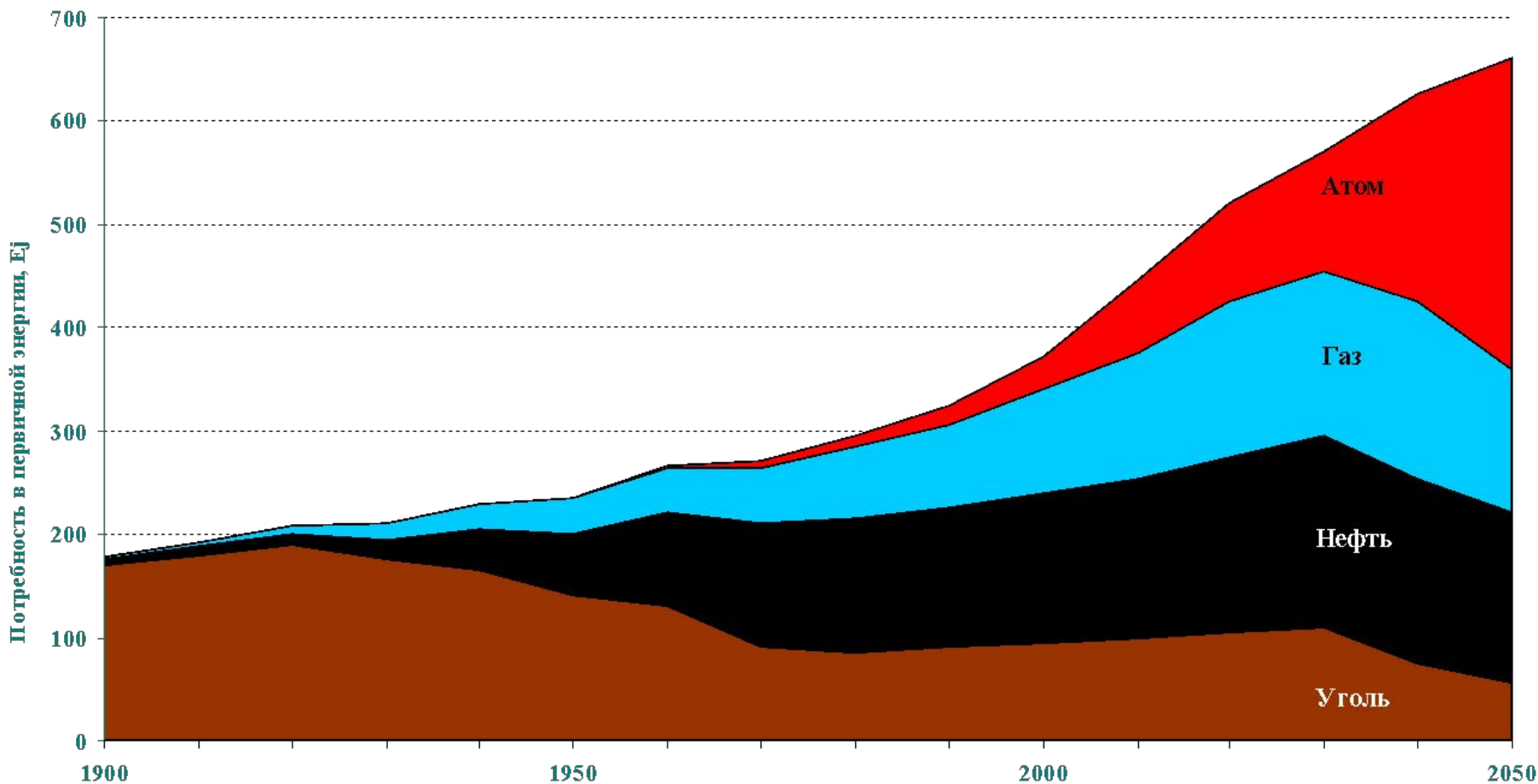
Запасы Казахстана: 33,6 млрд. тонн





# Атомная энергетика имеет большое будущее

Доля ядерной энергии в мире увеличится с 17% в 2008 до 35% в 2050  
К 2050 году потребуется парк из приблизительно **1200** 1000мвт реакторов





# Создание вертикально-интегрированного комплекса ядерного топливного цикла

## Планируемый результат:

- получить значимую долю участия во всех стадиях ЯТЦ;
- получать максимальную прибыль с каждого добытого в РК кг U;
- получить трансферт наиболее успешных технологий ЯТЦ;
- дополнительно расширить и укрепить взаимовыгодное сотрудничество с ведущими игроками мировой атомной отрасли.

Стадия ЯТЦ	2009 г.		2020 г. (прогноз)	
	Мировой рынок	Казахстан	Мировой рынок	Казахстан
Добыча, т U	49 000	24%	-	-
Конверсия, т U	61 000	0%	77 000	16%
Обогащение, тыс. ЕРР	50 000	0%	76 000	7%
Порошки, таблетки, MTU	7 400	3%	9 000	13%
Сборки, MTU	7 400	0%	8 600	14%





## ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА ЗАКОНА «ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ»

**Цель** - повышение энергоэффективности экономики Казахстана до уровня развитых стран мира путем систематизации действующего законодательства, стимулирования энергосбережения и применения энергосберегающего оборудования

