

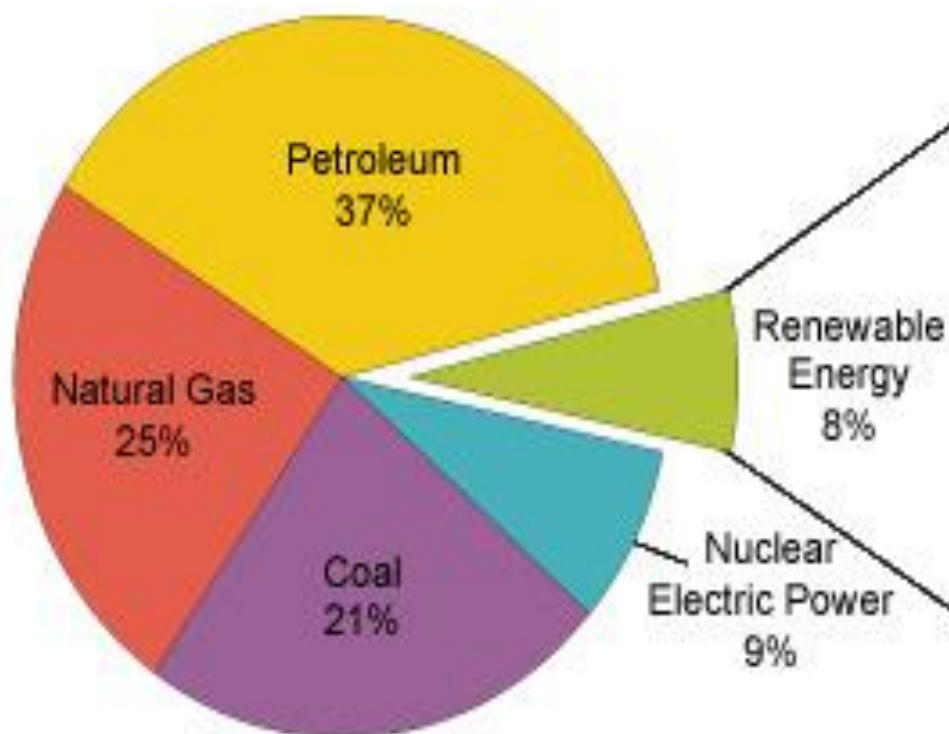
# Место энергетики США в мире

- 2- ая после Китая страна по суммарному количеству потребляемой энергии
- 1- ое место по выбросу парниковых газов в атмосферу
- Один из крупнейших импортёров энергоресурсов
- Увеличение доли США в мировом экспорте и производстве энергии

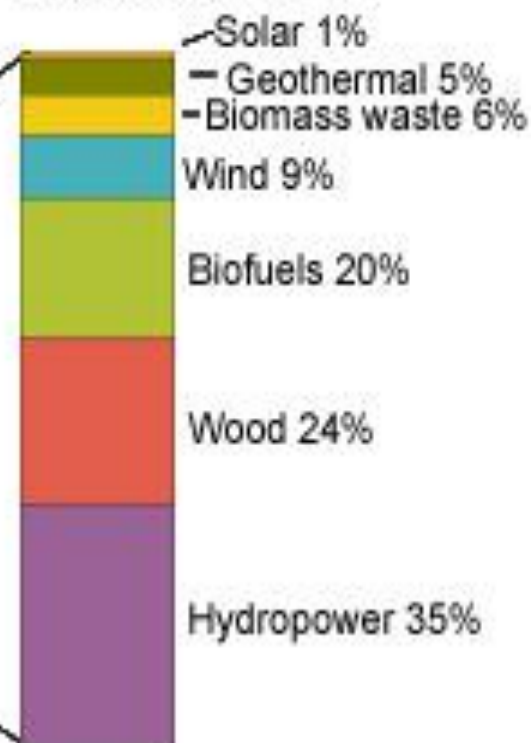
# Структура энергетического баланса

## U.S. Energy Consumption by Energy Source, 2009

Total = 94.578 Quadrillion Btu



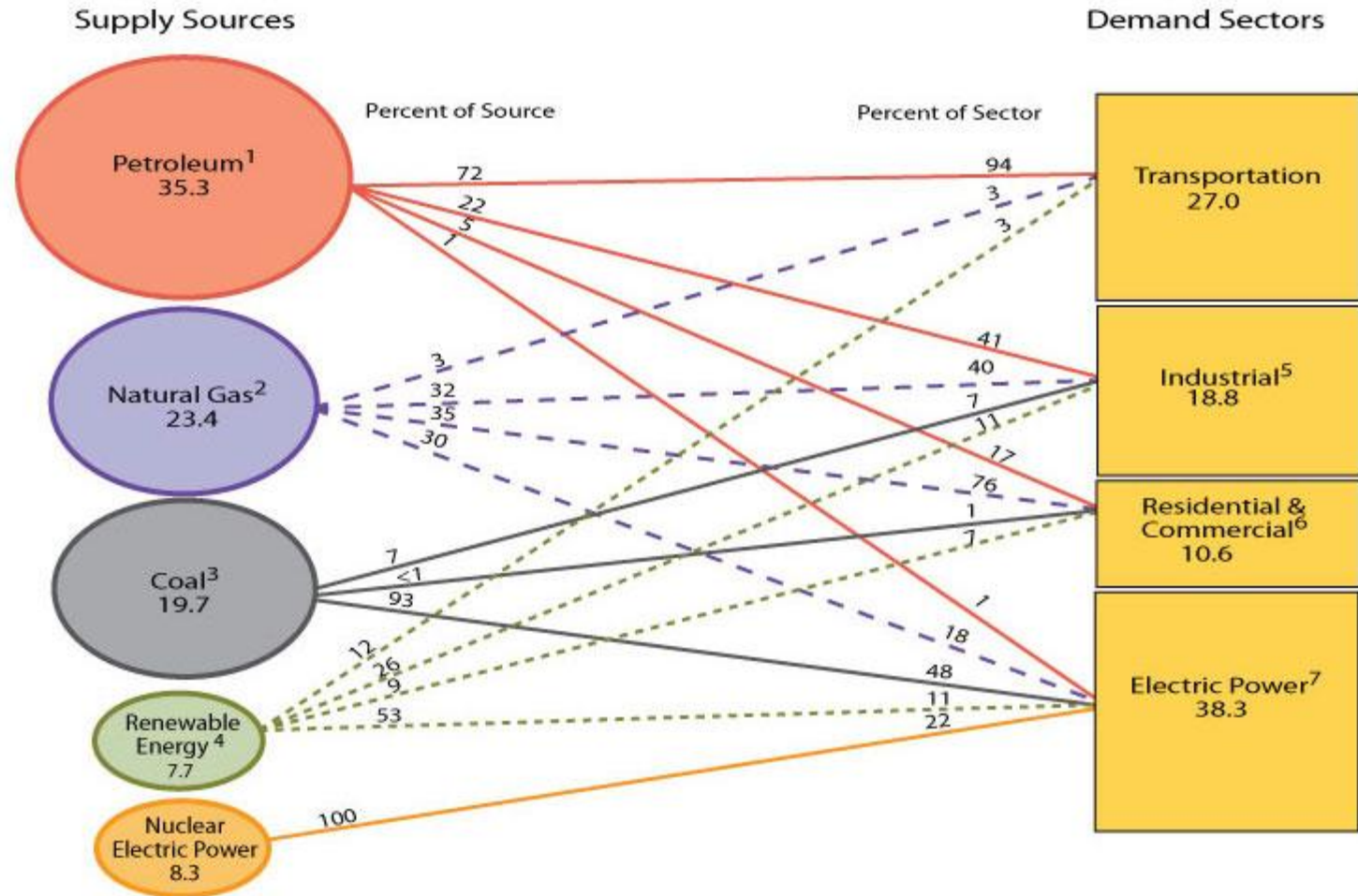
Total = 7.744 Quadrillion Btu



Note: Sum of components may not equal 100% due to independent rounding.

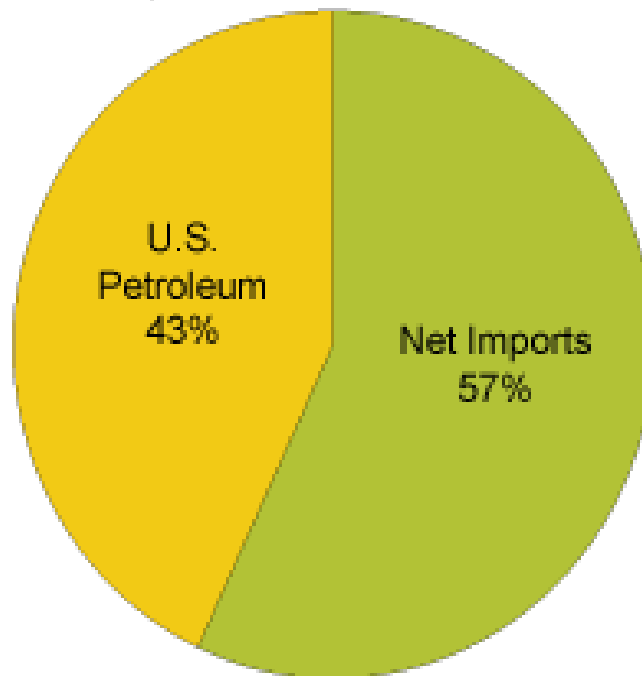
Source: U.S. Energy Information Administration, *Annual Energy Review 2009*, Table 1.3, Primary Energy Consumption by Energy Source, 1949-2009 (August 2010).

# Потребление энергоресурсов



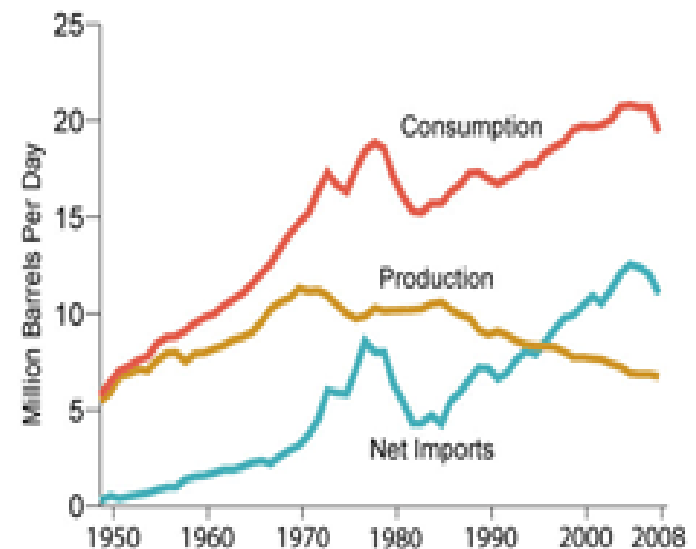
# Энергозависимость экономики

**Net Imports and Domestic Petroleum as Shares of U.S. Demand, 2008**



Source: U.S. Energy Information Administration.

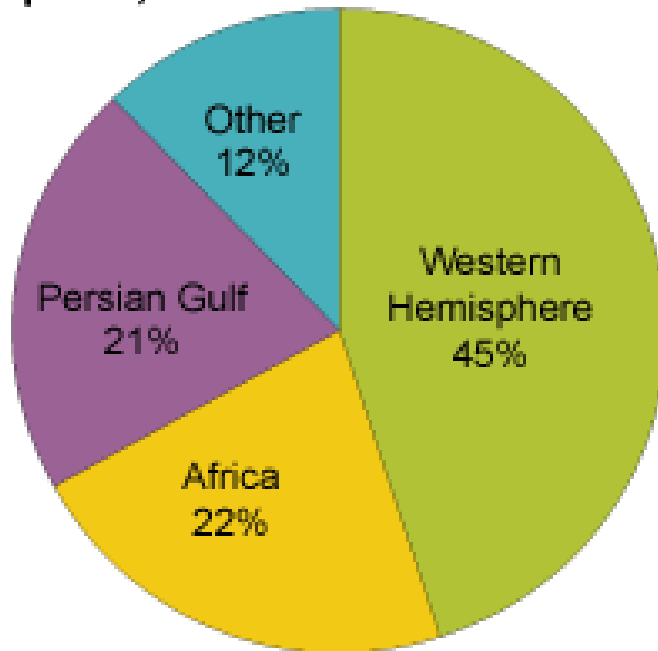
**Consumption, Production, and Import Trends (1949-2008).**



Source: Energy Information Administration, *Annual Energy Review*, Table 5.1. (June 2008)

# Зависимость от иностранных источников нефти

Sources of U.S. Net Petroleum Imports, 2008



Source: U.S. Energy Information Administration.

- Canada (20.1%)  
Saudi Arabia (13.8%)  
Venezuela (10.5%)  
Nigeria (8.8%)  
Mexico (8.7%)
- 74%- Страны ОПЕК, Мексика и Канада
- США - 20% от мирового потребления нефти и 2% доказанных мировых запасов

# Изменения в газовом балансе США

- США – лидер по производству природного газа
- Внедрение технологий по добыче сланцевого газа, инвестирование средств в этот сектор

За янв.- октябрь- 620 млрд. куб. метров (из них 10% сланцевый газ), увеличение на 2,4 % в сравнении с 2008 годом

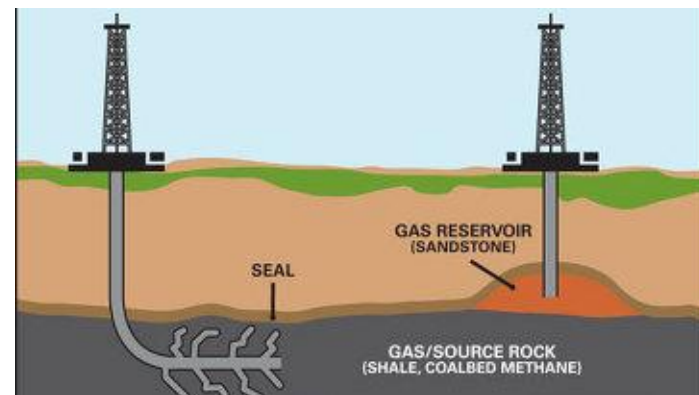
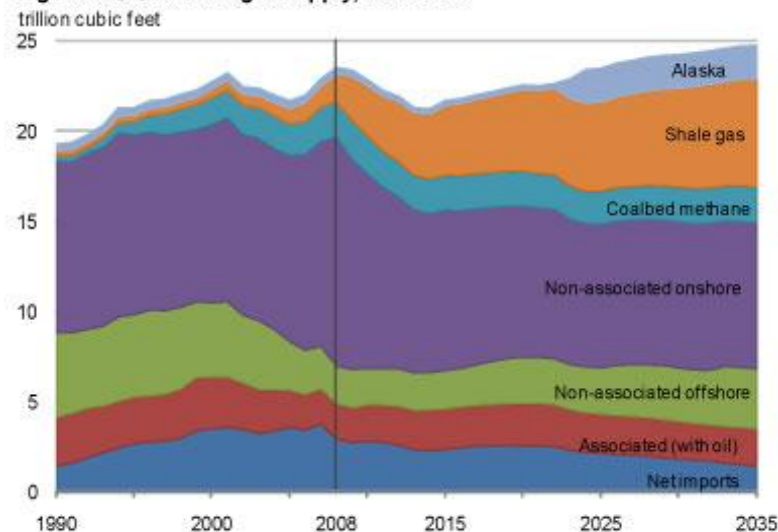
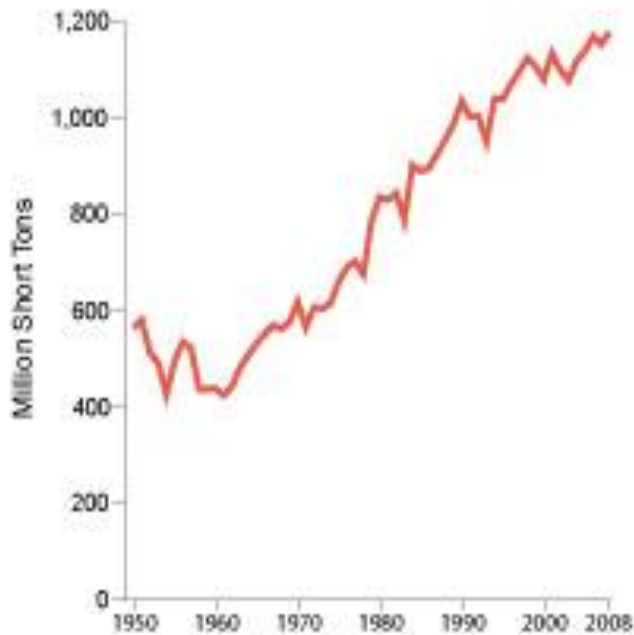


Figure 3. U.S. natural gas supply, 1990-2035



# Уголь и ядерная энергетика

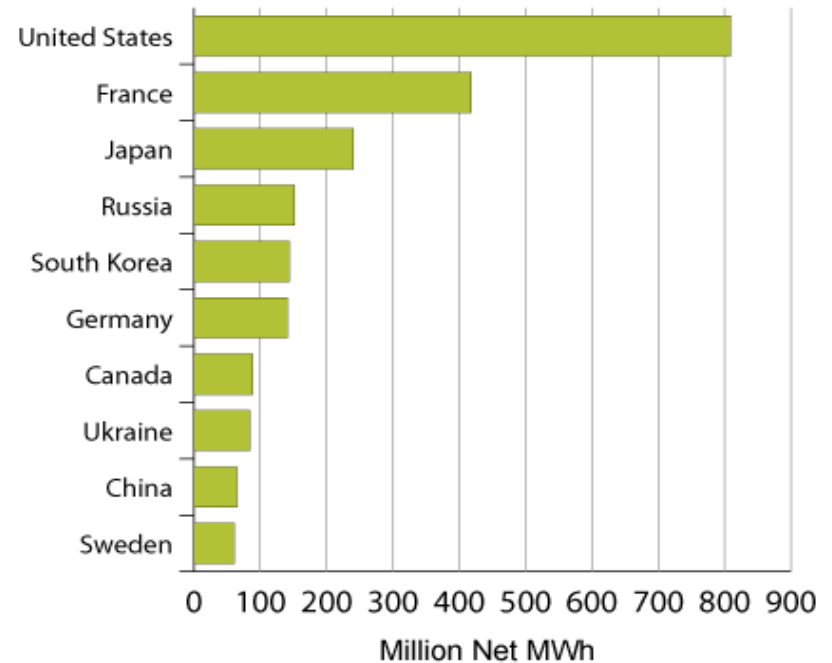
## U.S. Coal Production, 1950-2008



Source: U.S. Energy Information Administration, *Annual Energy Review 2008* (June 2009).

## Nuclear Generation, 2008

Top 10 Countries - 2,205 Million Net Megawatthours (MWh)



[Twenty-one other countries](#) account for another 359 million MWh, representing 14% of total world nuclear generation

Source: International Atomic Energy Agency, Power Reactor Information System File

# Позиция администрации Дж.Буша

Главные направления практической реализации  
"Закона об энергетической политике" 2005 г.  
и их политическая поддержка

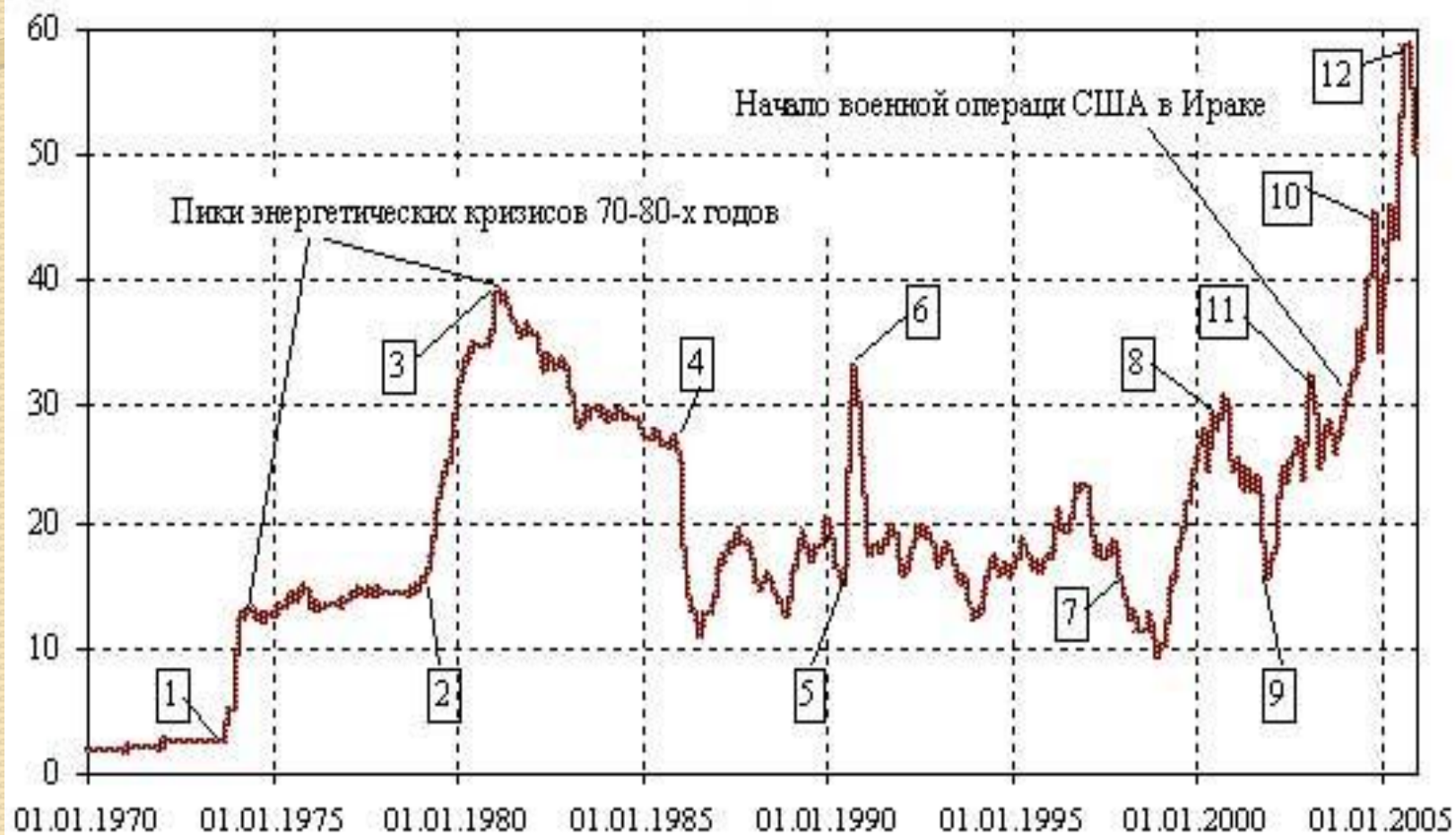




# Способы проецирования политического влияния на энергетику

- Выстраивание особых отношений со странами-экспортёрами энергоресурсов (Мексика, Канада, Саудовская Аравия, прикаспийские государства)
- Международная изоляция и экономические санкции (Иран, ранее - Ирак)
- Силовые методы ( Ирак, Афганистан)

# Способы проецирования политического влияния на энергетику



# Энергетическая стратегия Обамы

- Укрепление энергетической безопасности
- Диверсификация географии импорта
- Сокращение зависимости от иностранных поставок энергоресурсов
- Изменение структуры энергобаланса
- Повышение энергоэффективности
- Развитие возобновляемых источников энергии, внедрение в энергетику «чистых» технологий
- Развитие ядерной энергетики
- Борьба с изменением климата, сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу

# Обама: энергетическое измерение лидерства США

- «We can remain the world`s leading importer of oil, or we can become the world`s leading exporter of clean energy».
- «The nation that leads the world in creating a new clean energy economy will be the nation that leads the 21<sup>st</sup> century global economy. Dependence on foreign oil threatens national security, environment, economy».

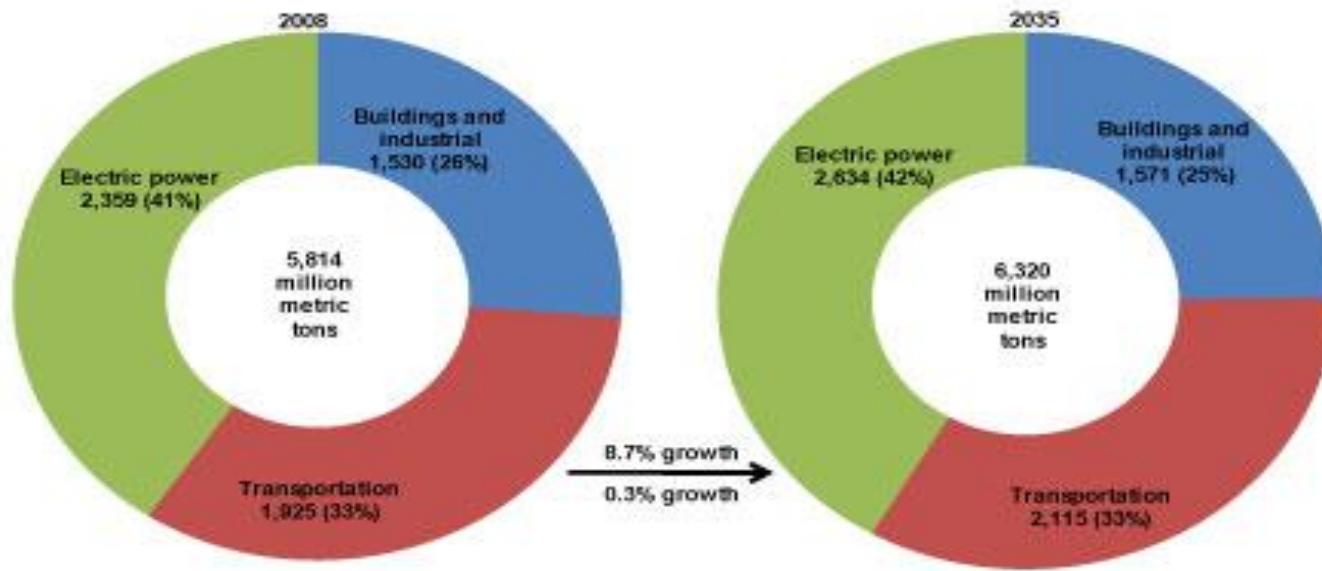
# Реализация стратегии

- Увеличение доли возобновляемых источников в энергопотреблении до 10% к 2012 году и до 25% к 2025 году
- Разработка более 55000 проектов в рамках Закона о восстановлении экономики и реинвестировании
- Создание Агентства передовых исследований в области энергетики (400 млн. долл – государственная поддержка)

# Реализация стратегии

- Сокращение парниковых газов на 28% к 2020 году и более чем на 80% к 2050 году
- Отказ от ратификации Киотского протокола

Figure 4. U.S. energy-related carbon dioxide emissions, 2008 and 2035



# Глобальное измерение энергетической стратегии

- Стать лидером по производству ВИЭ, торговля технологиями
- Возглавить усилия по борьбе с глобальным изменением климата
- Проводить совместные исследования с крупнейшими странами (Индия, Китай, ЕС, Россия)