# Япония

# 日本

**Александра Скобелева,**
**3 курс ФМП,**
**Кафедра международной безопасности**

# Япония — Общие сведения

Около 377,9 тыс. км²:
364,4 тыс. км² — суша,
13,5 тыс. км² — водное пространство.

6852 острова.

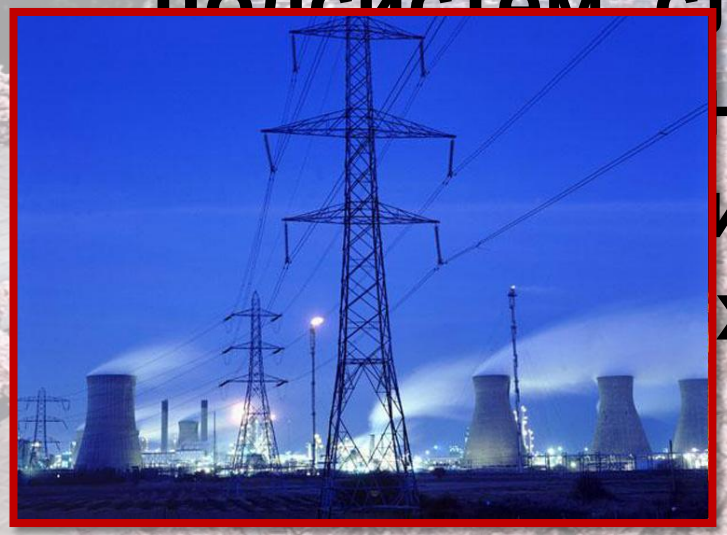
Хонсю, Хоккайдо, Кюсю и Сикоку – 97% общей площади архипелага.

Более 126 млн человек (10 место в мире).

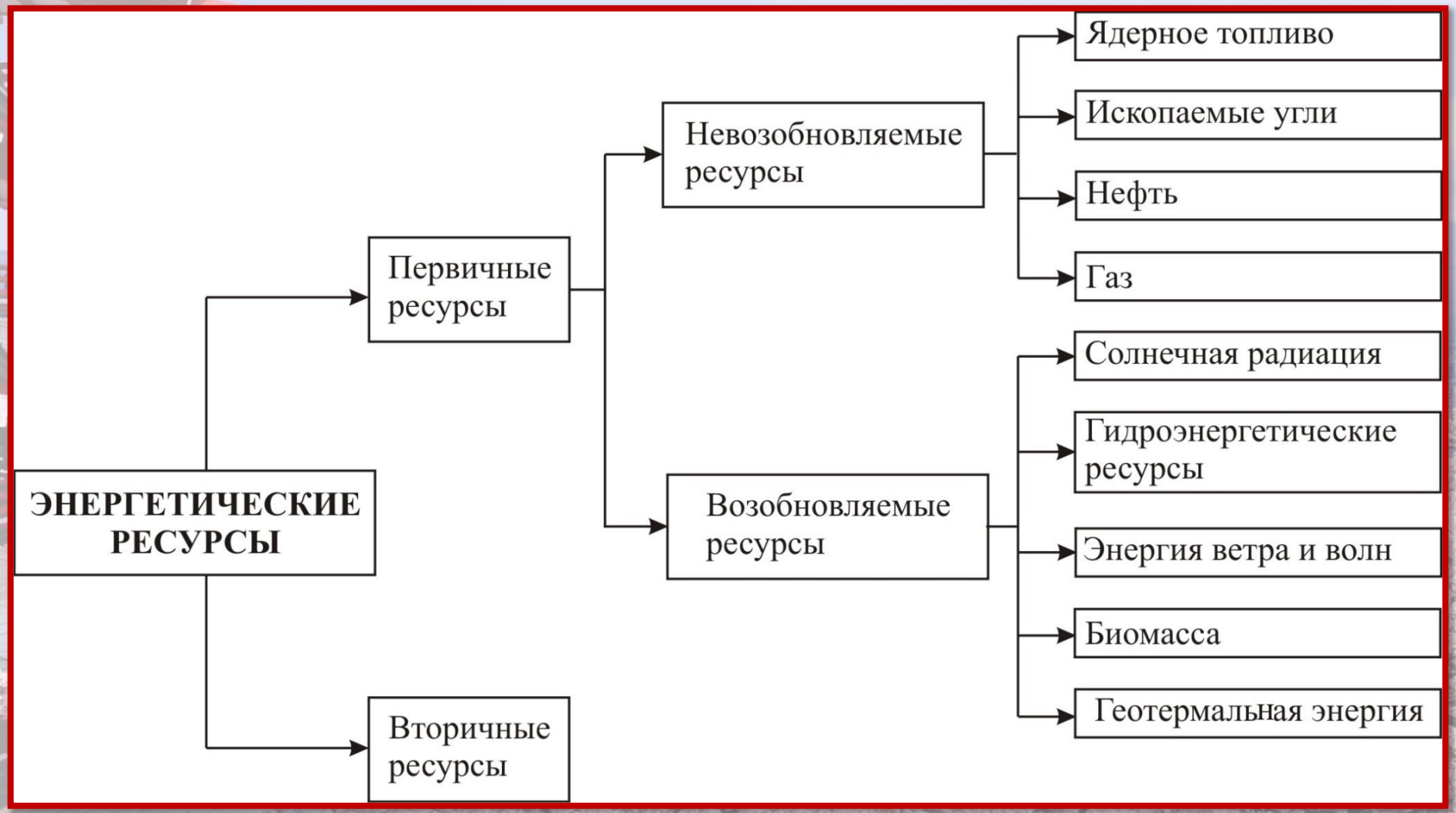
3 место в мире по номинальному ВВП и 4 по ВВП по ППС

# Энергетика — Общие сведения

Энергетика — область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для



# Энергетика — Общие сведения

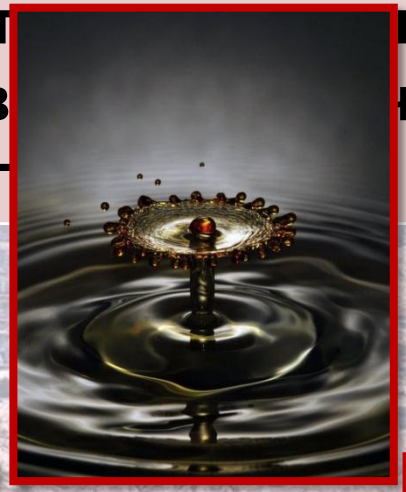


# Энергетика — Общие сведения

# Ресурсы

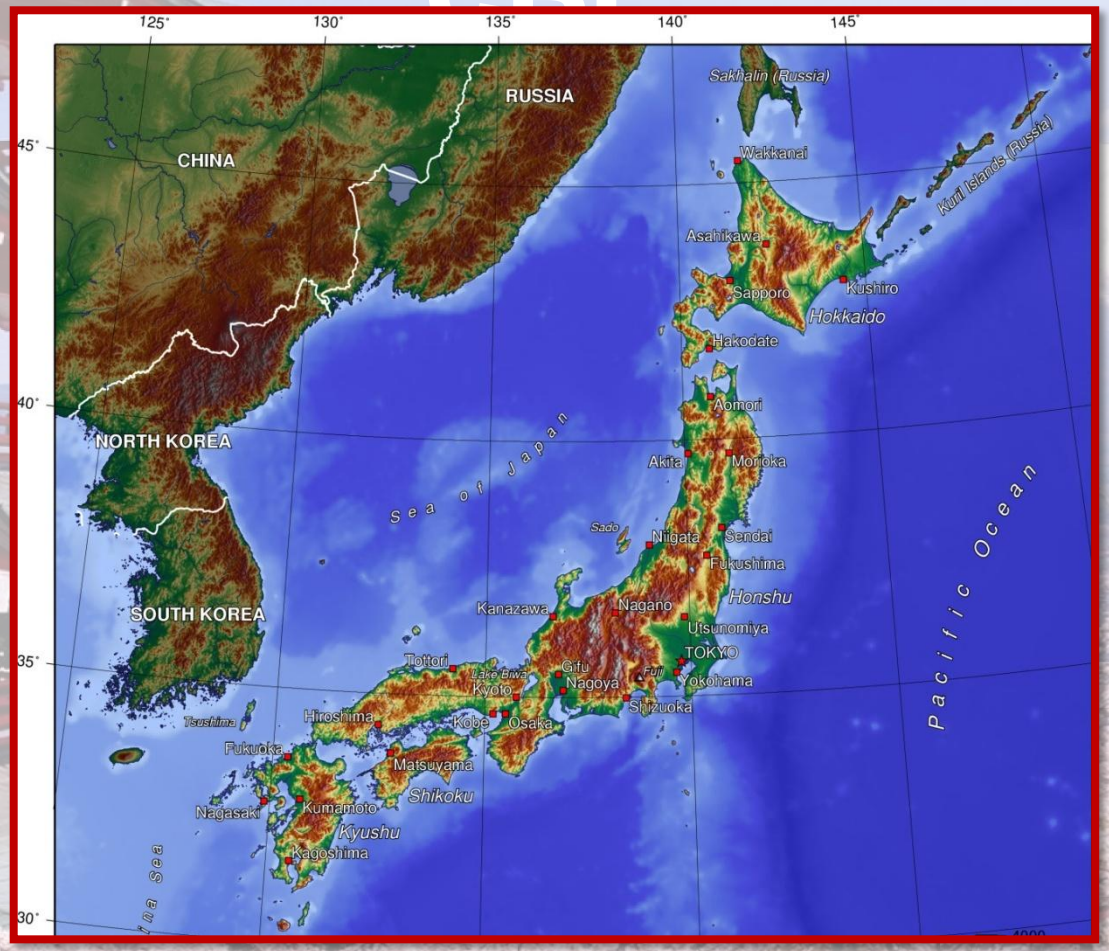
## *Что нужно?*

| Уран | Уголь | Нефть | Природный газ |
|---|---|---|---|
| Богатые органикой | Торфяные болота | Захоронение орг вещ-ва в в ных отл | + бóльшие t° и давления |



# Ресурсы

## *Что имеется?*




Япония расположена на стратовулкани ческом архипелаге. Её территория на 75% покрыта возвышенност ями и низкими

Несмотря на существенные широтные различия, климат Японских островов влажное и теплое

# Ресурсы

# Реальность.

| Нефть |
|---|
| 44 млн т (2012) |
| 830 |

| Газ |
|---|
| 21 млрд м3 (2013) |

| Уголь |
|---|
| 355 млн т (2013) |
| 1,2 млн |

| Уран |
|---|
| Нет действующих рудник |

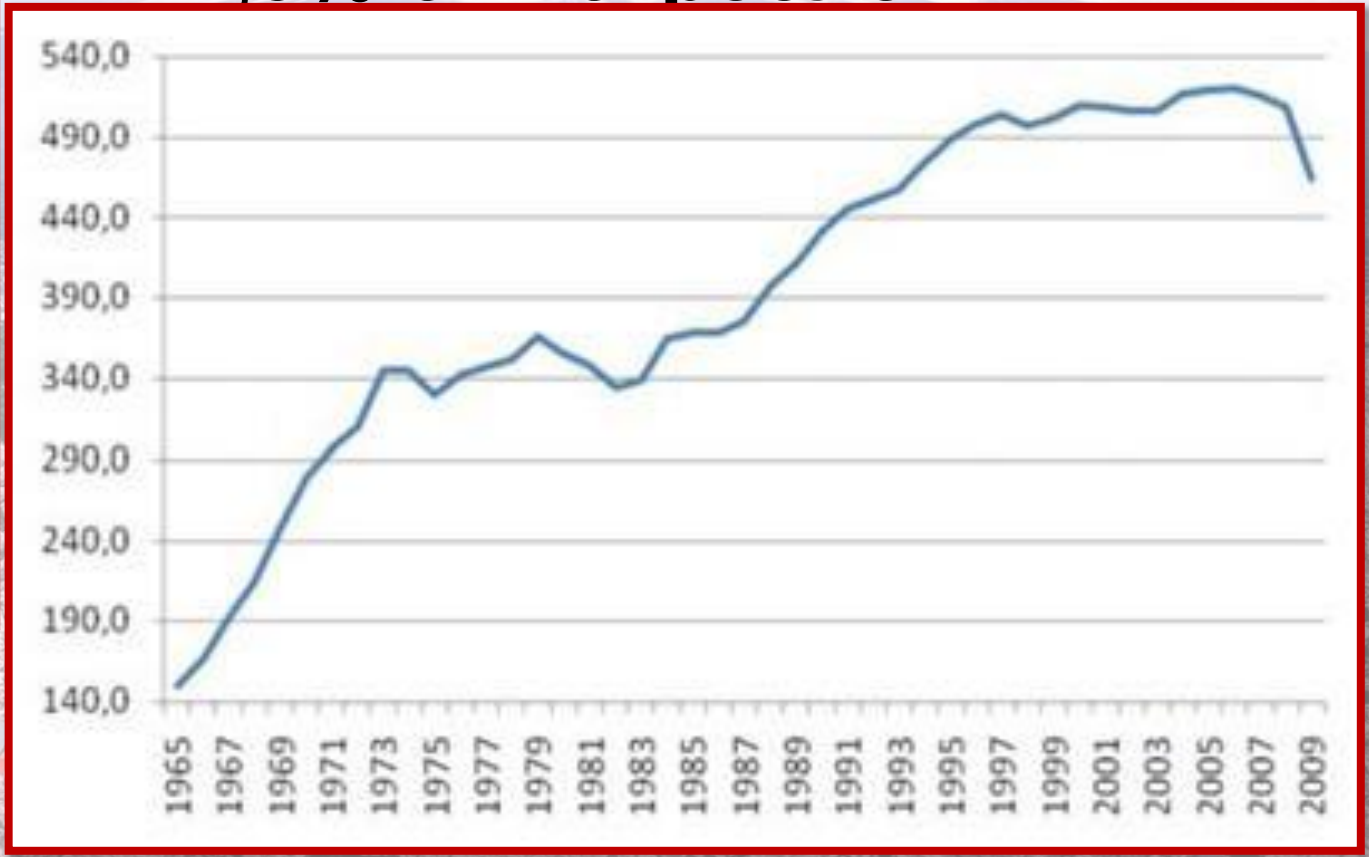
| | Нефть | Газ | Уголь |
|---|---|---|---|
| Месторождения | Шельф Японского и Восточно-Китайского морей | | Бассейн Исикари (запад |

# Статистика

## *Япония и мир.*

**4,2% мирового потребления первичных источников энергии, 11,3% от потребления в АТР.**

**Динамика потребления первичных энергоресурсов в Японии в 1965-2009**




Источник: BP Statistical Review of World Energy, June 2010

# Статистика

# Япония (структура).

Источник: BP Statistical Review of World Energy, June 2010

Источник: US Energy Information Administration, 2001

# Статистика

## *Япония (нефть и газ).*

**Мировой спрос (2009): 5,1% на нефть и 3% на природный газ.**

**Мировой импорт (2009): 9% нефти и 10+% природного газа.**

**Поставщики нефти в Японию.**

Источник: ИЭС по данным IEEJ, 2009

# Статистика

# *Япония (нефть и газ).*

**Поставщики природного газа в Японию.**

Источник: ИЭС по данным BP Statistical Review of World Energy, June 2010

# Статистика

## *Япония (уголь).*

**Мировое потребление (2008): 3,9% угля.**

**Мировая торговля(2007): 38% коксующихся и 14% энергетических углей.**

**Энергетические угли: Австралия (52%), Индонезия, Канада.**

**Поставщики коксующихся углей в Японию.**

Источник: ИЭС по данным Australian Commodities Statistics 2009

# Статистика

## *Япония (уран).*

**Поставщики урана в Японию (2004):**

**В наши дни в число стран-поставщиков природного урана в**

**96% импорта приходилось на 5 стран:**
**Австралию и Канаду (в сумме 60% импорта),**
**Н**

# Электростанции

## *Этапы развития японской электроэнергетики.*

**1950-е – гидроэнергетический: доля ГЭС в общей выработке электроэнергии – 85% (1950) и 50% (1960). Все ГЭС (600 шт) – небольшие и расположены главным образом в центральных горных районах о. Хонсю**

# Электростанции

## *Этапы развития японской электроэнергетики.*

**1950-е – 1960-1975 гг.**

**гидроэнергетически и теплоэнергетический:**

**доля ТЭС в общей выработке электроэнергии – 80% (1975), в т.ч. 70% на нефти, 7% на СПГ и 3% на угле. Импорт дешевой нефти =>**

# Электростанции

## *Этапы развития японской электроэнергетики.*

1950-е – 1960 гг. – гидроэнергетически и теплоэнергетический.

1975-2006 гг. – атомный энергетический: доля АЭС в общей выработке электроэнергии – 18% (1985). Резкое подорожание нефти => ренессанс угольных ТЭС и вхождение Японии в МЭА

# Электростанции

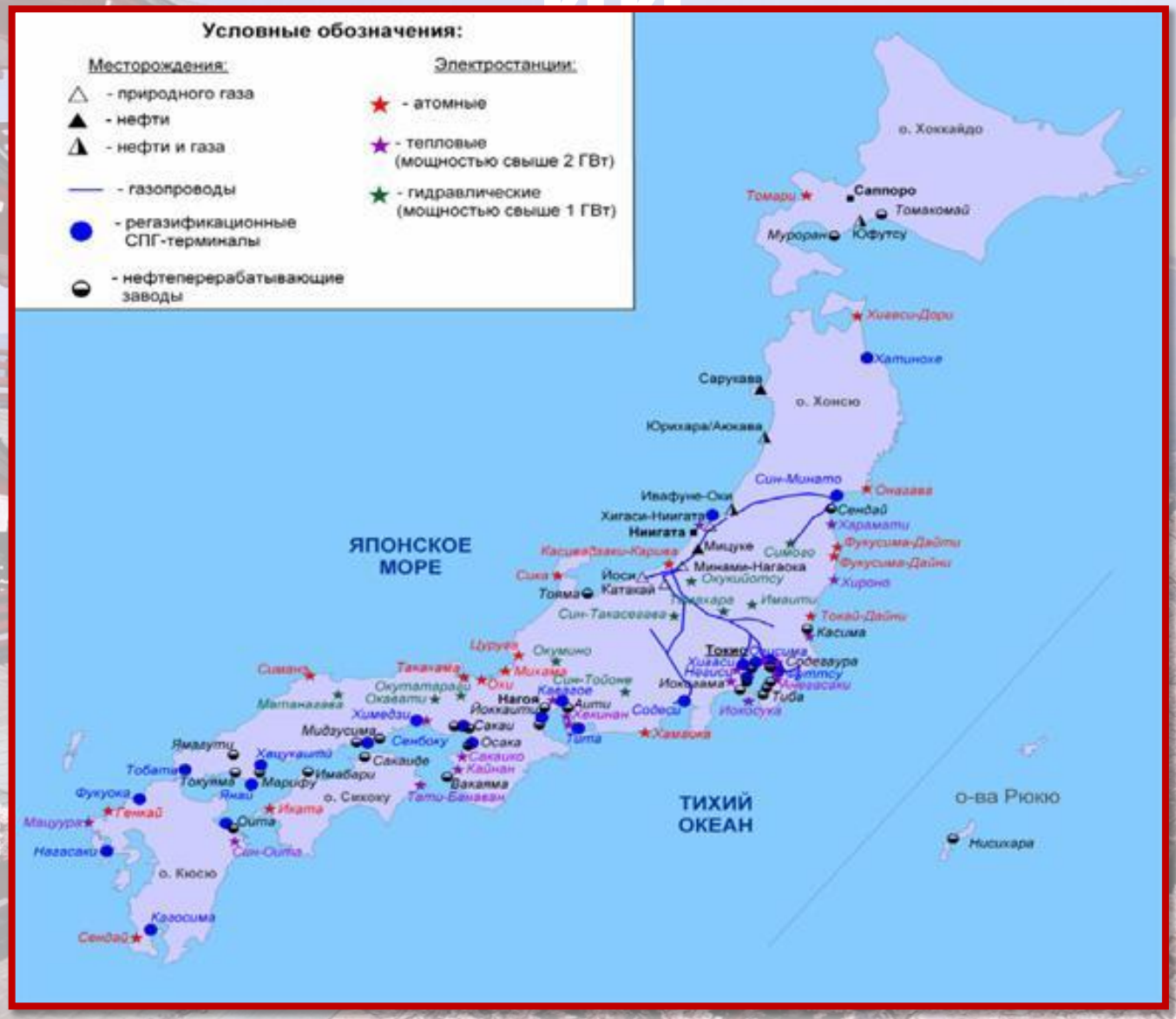
## *Этапы развития японской электроэнергетики.*

**1950-е – 1960 гг. – гидроэнергетически и теплоэнергетический.**

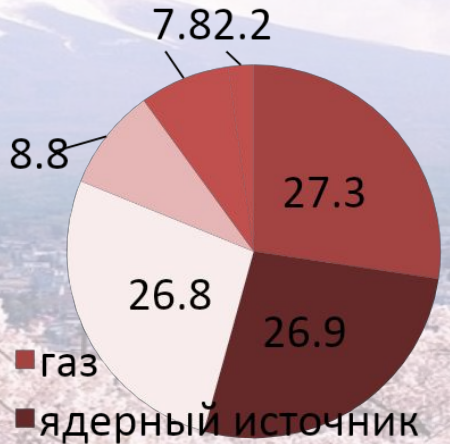
**1975-2006 гг. – атомной энергетики.**

**Современный рост электроэнергетических мощностей и выработки электроэнергии, использование**

# Электростанции

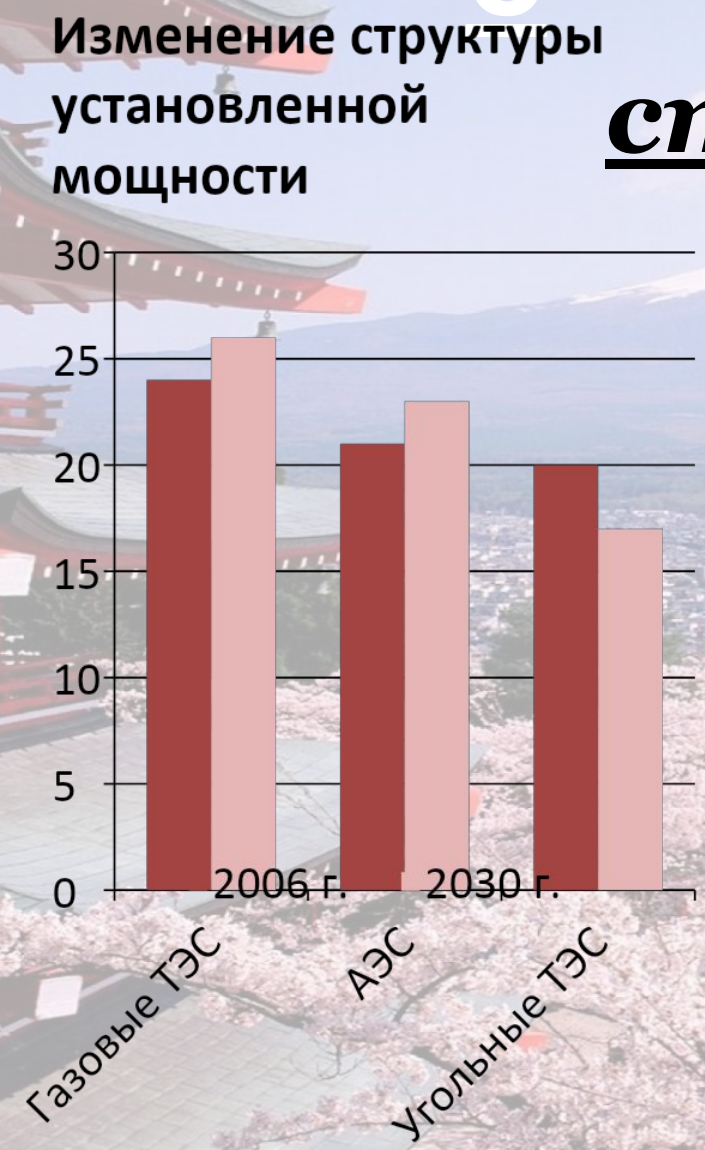



## Структура выработки электроэнергии (2009 г.)



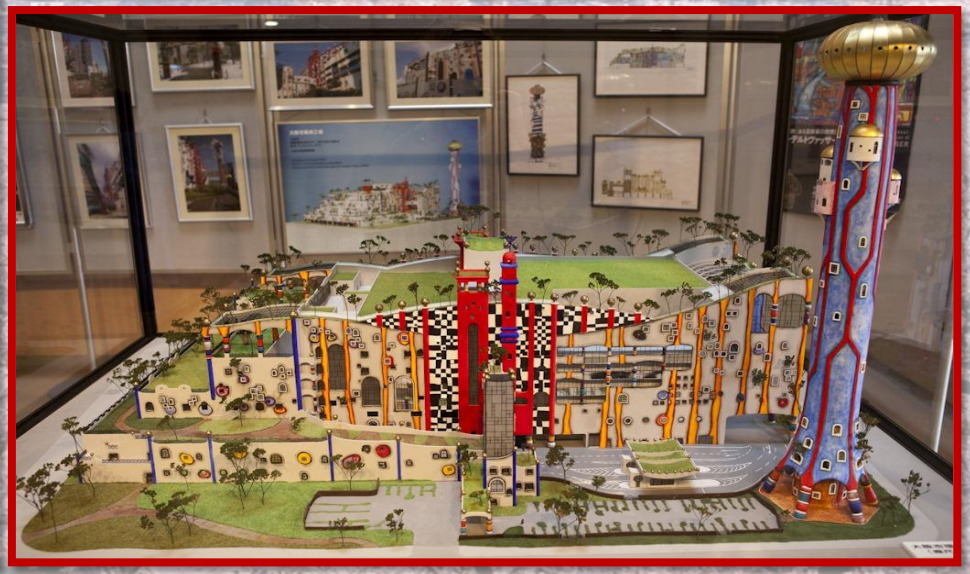
# Будуще е

# "Национальная энергетическая стратегия» (2006 г.)



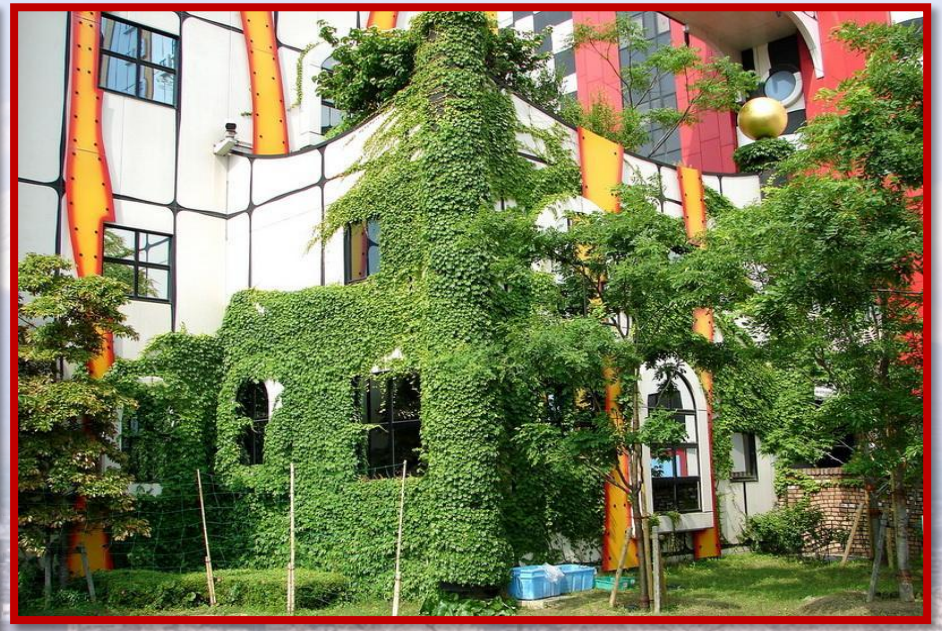
# Будуще
е

# *Инновации*



# Будуще
е

# Инновации



Благодарю
за внимание!