

Структура, современные тенденции и
перспективы развития топливно-
энергетического комплекса мировой
экономики (на примере Китая)

Антонова Анна Ивановна

Актуальность темы

Высокоразвитый топливно-энергетический комплекс – один из главных факторов, определяющих уровень экономического и технического развития каждой страны. Именно от эффективного использования энергии зависят темпы экономического развития страны.

При этом Китай – мировой лидер по уровню потребления ТЭР, что обуславливает выбор данной страны для более детального изучения.

Изучение структуры, современных тенденций и перспектив развития топливно-энергетического комплекса на примере Китайской Народной Республики.



ЦЕЛЬ

ЗАДАЧИ

- дать определение топливно-энергетического комплекса;
- определить значение и особенности структуры ТЭК;
- выявить тенденции развития мирового ТЭК;
- обозначить особенности структуры добычи и потребления топливно-энергетических ресурсов в Китае;
- определить тенденции и проблемы развития энергетики Китая;
- рассмотреть особенности энергетической политики Китая;
- предложить пути повышения конкурентоспособности Китая на международном топливно-энергетическом рынке.

Объект исследования

Предмет исследования

Международный
топливно-энергетический
комплекс

Особенности развития и
состояние топливно-
энергетического
комплекса в мире и
Китае

Тенденции развития мирового топливно-энергетического комплекса

Таблица 1 – Доказанные запасы нефти и газа, на конец 2015 г.

	Государство	Нефть, млн барр	Газ, трлн куб. м.	Уголь, млн т.
1	Венесуэла	300,9 (17,6%)	5,7 (3,1 %)	731 (0,1%)
2	Саудовская Аравия	266,5 (15,6 %)	8,4 (4,5 %)	-
3	Канада	171,5 (10,0%)	2,2 (1,2 %)	6582 (0,5 %)
4	Иран	158,4 (9,3%)	33,5 (18,0%)	-
5	Ирак	153,0 (9,0%)	3,7 (2,0 %)	-
6	Россия	109,5 (6,4%)	32,3 (17,3 %)	160364 (14,1%)
10	США	48,0 (2,8 %)	8,7 (4,7%)	251582 (22,1%)
13	Китай	25,7 (1,5%)	5,4 (2,9 %)	244010 (21,4 %)

Тенденции развития мирового топливно-энергетического комплекса



Рисунок 1 – Потребление первичной энергии по регионам в 2016 г., %

Тенденции развития мирового топливно-энергетического комплекса

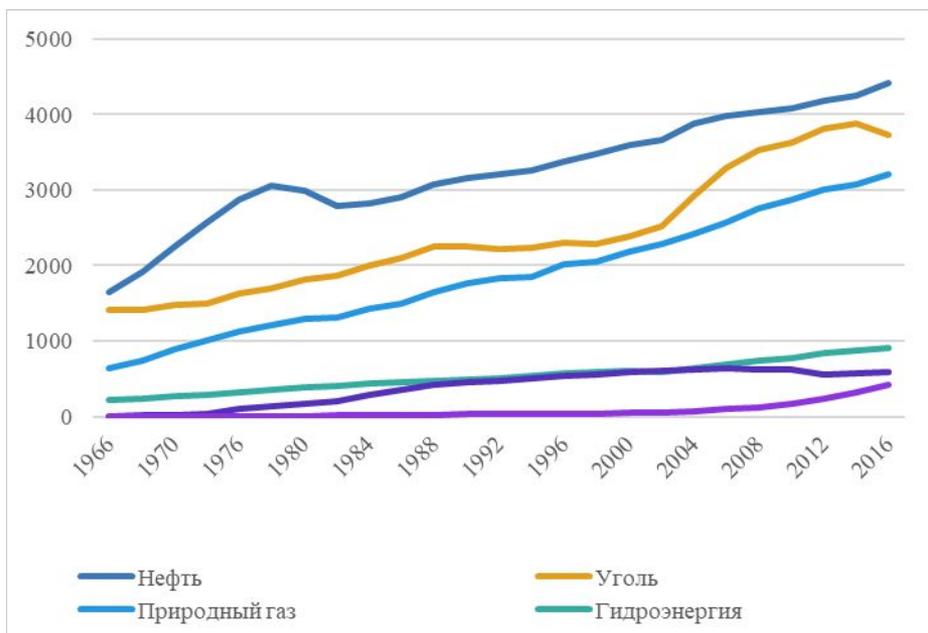


Рисунок 2 – Мировое потребление ТЭР в 1966 – 2016 гг., млн т н.э.

Источник: BP Statistical Review of World Energy 2017

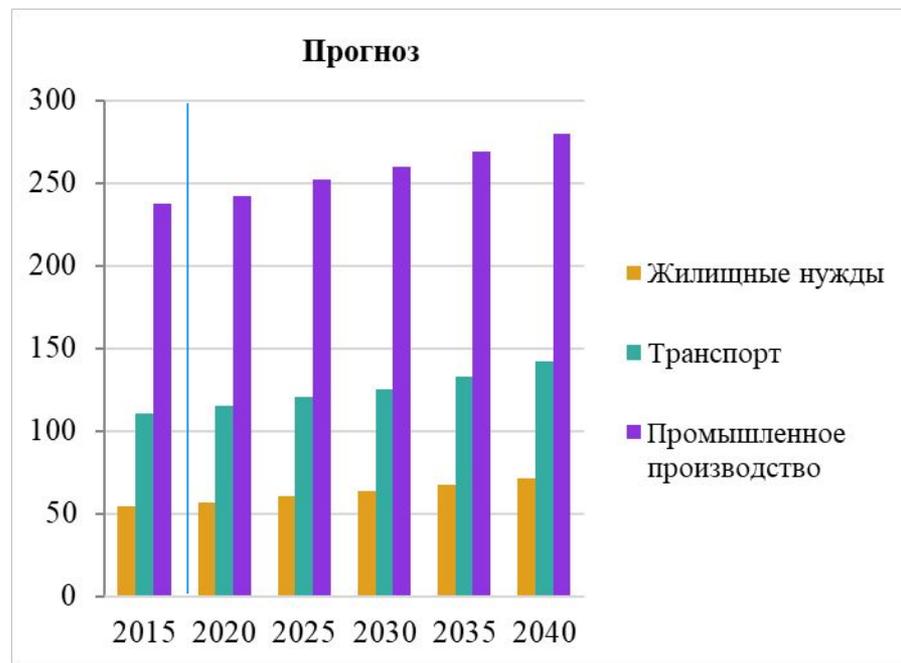


Рисунок 3 – Потребление ТЭР секторами конечных потребителей в 2015 – 2040 гг., квадрильон БТЕ

Источник: International Energy Outlook 2017

Таблица 2 – Доказанные запасы топливно-энергетических ресурсов Китая

	1996	2006	2015	2016	Доля в 2016 г.
Нефть, млн барр	16,4	20,2	25,7	25,7	1,5%
Природный газ, трлн м ³	1,2	1,7	4,8	5,4	2,9%
Уголь, млн т	-	-	-	244010	21,4%

Нефть в Китае

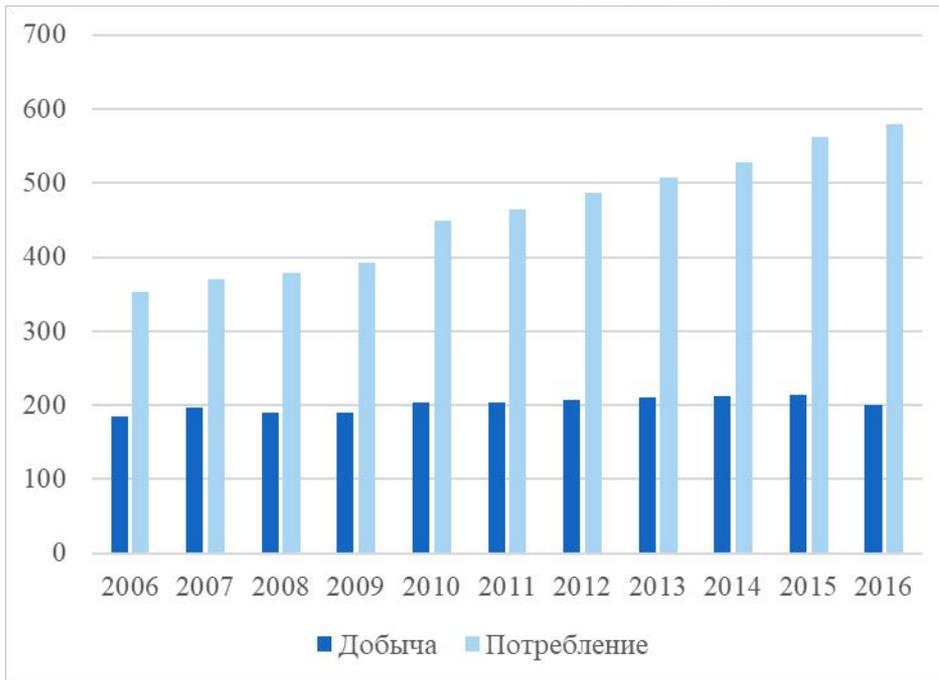


Рисунок 4 – Добыча и потребление нефти в Китае в 2006 – 2016 гг., млн тонн

Источник: BP Statistical Review of World Energy 2017

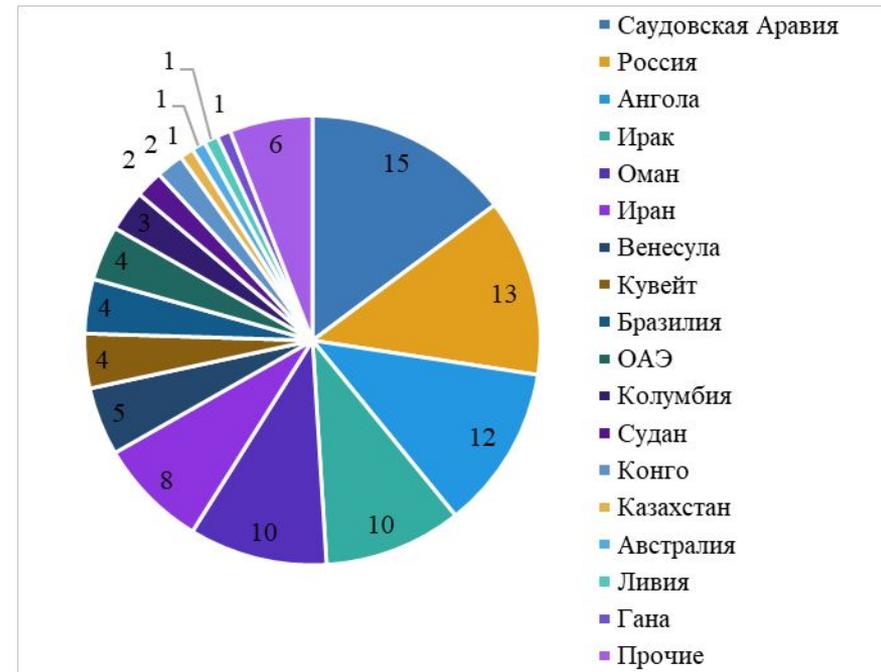


Рисунок 5 – Основные страны-экспортеры нефти в Китай в 2015 г.

Источник: Key China Energy Statistics 2016

Природный газ в Китае

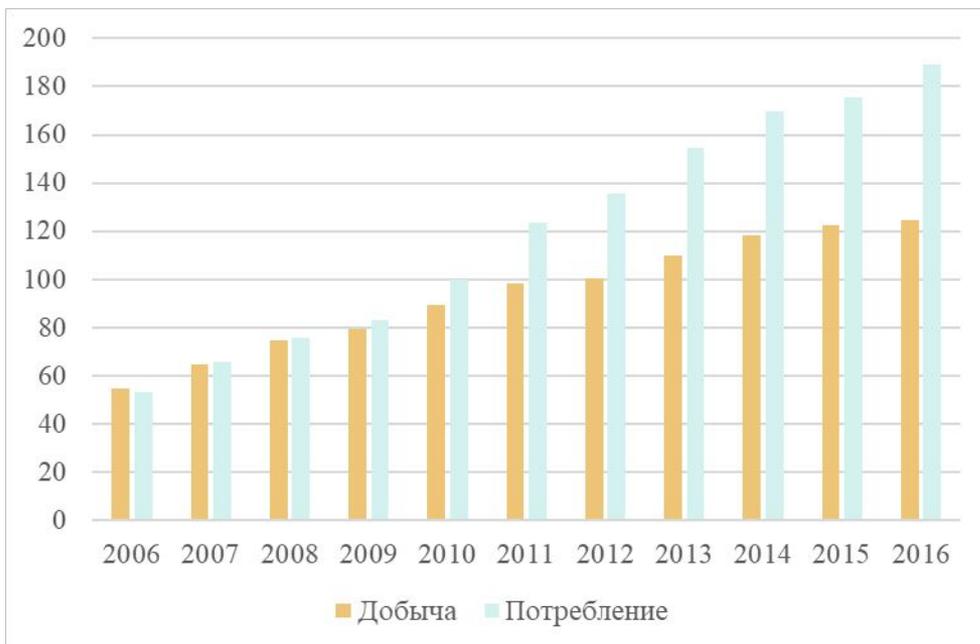


Рисунок 6 – Добыча и потребление природного газа в 2006 – 2016 гг., млн т н.э.

Источник: BP Statistical Review of World Energy 2017



Рисунок 7 – Основные страны-экспортеры природного газа в Китай в 2015 г., %

Источник: Key China Energy Statistics 2016

УГОЛЬ в Китае

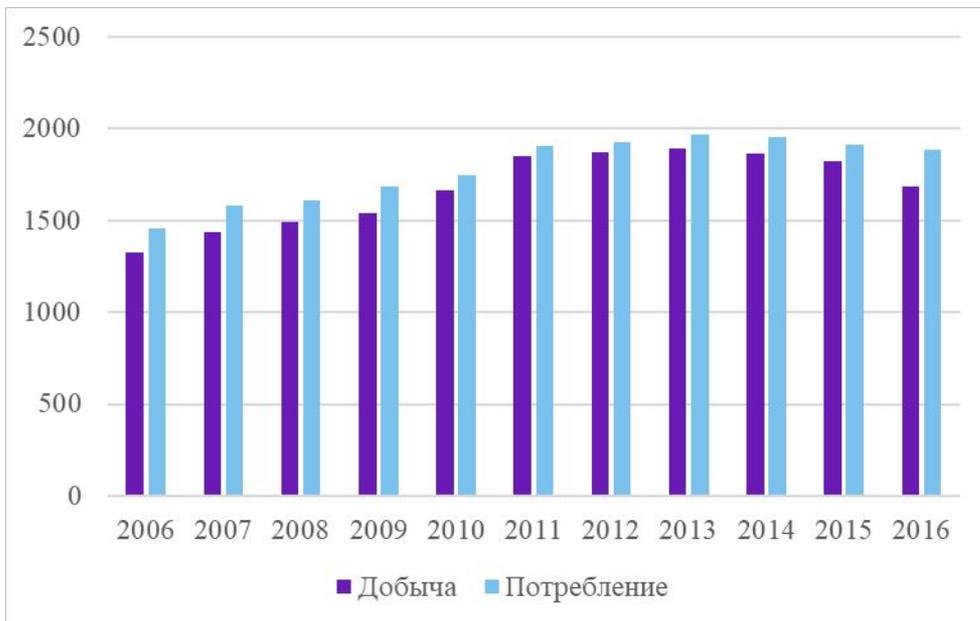


Рисунок 8 – Добыча и потребление угля в 2006 – 2016 гг., млн т н.э.

Источник: BP Statistical Review of World Energy 2017

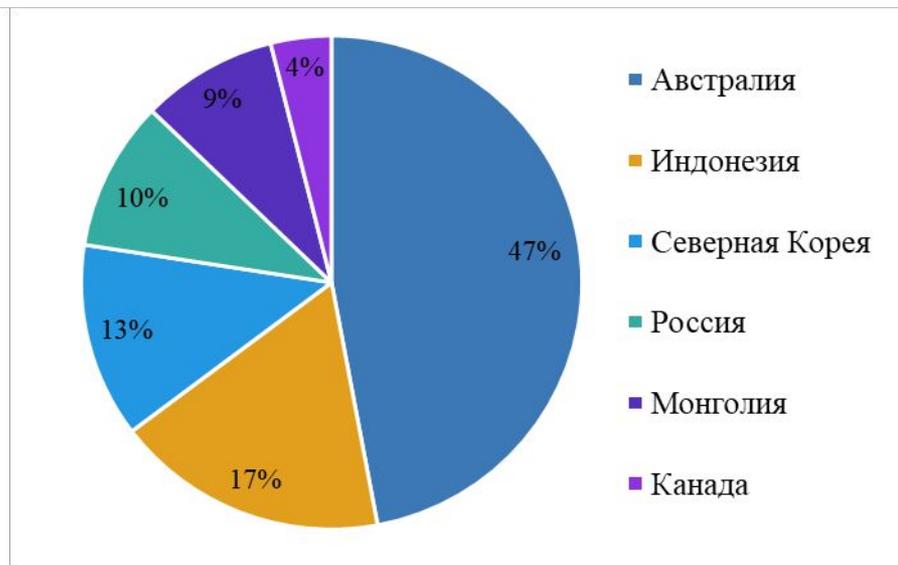


Рисунок 9 – Страны-экспортеры угля в Китай в 2015 г., %

Источник: Key China Energy Statistics 2016

Структура потребления первичных топливно-энергетических ресурсов в Китае

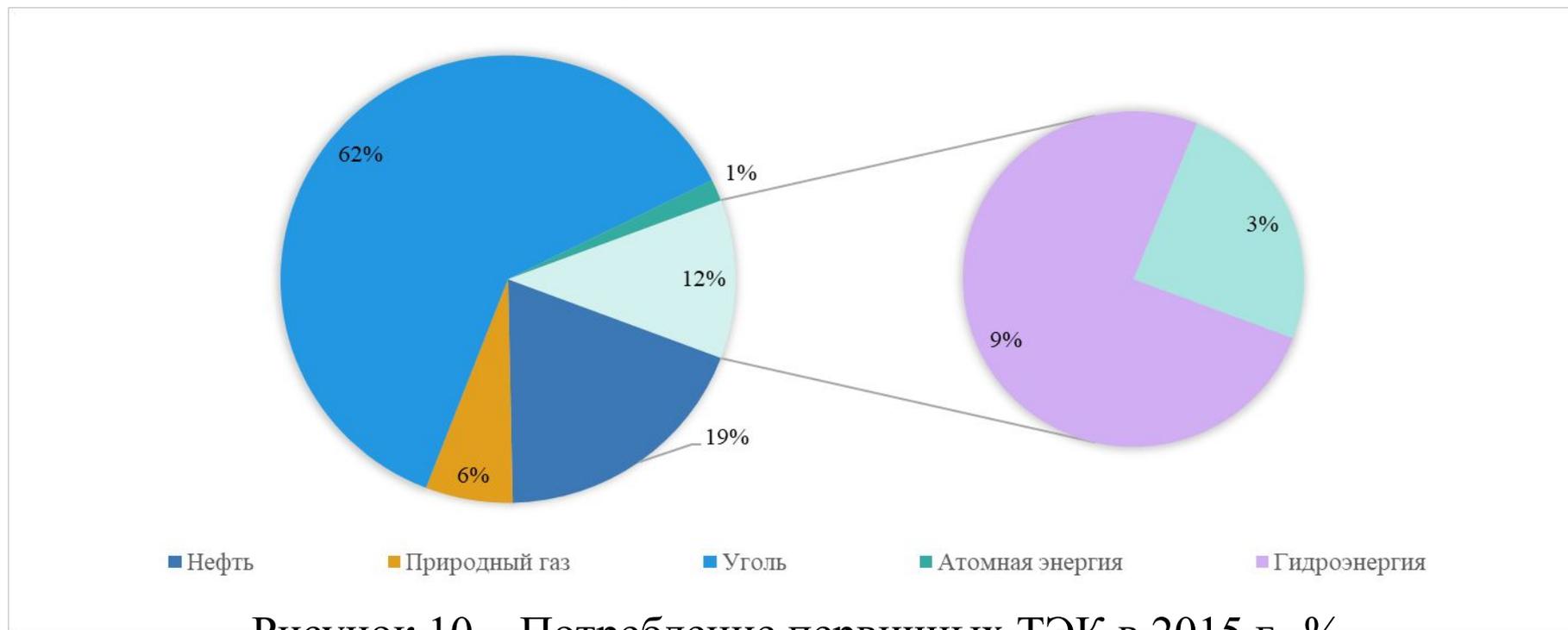


Рисунок 10 – Потребление первичных ТЭК в 2015 г., %

Тенденции и проблемы развития энергетики Китая

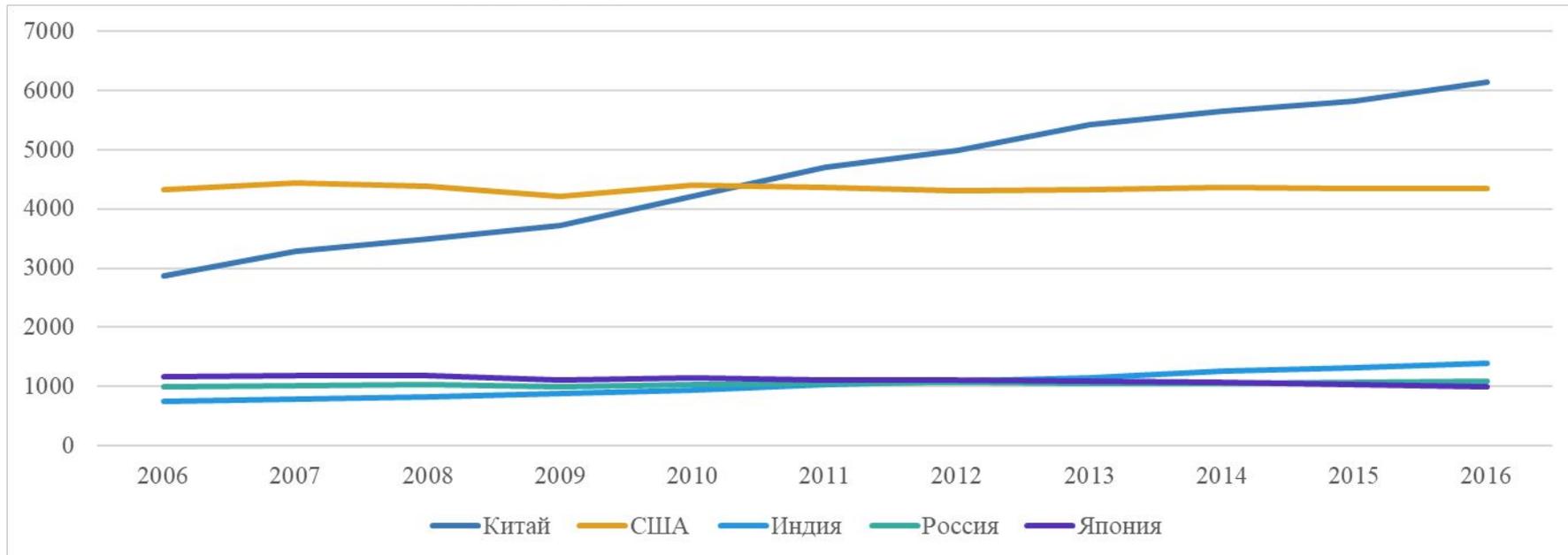


Рисунок 11 – Страны-лидеры по производству электроэнергии, ТВт/ч

Тенденции и проблемы развития энергетики Китая

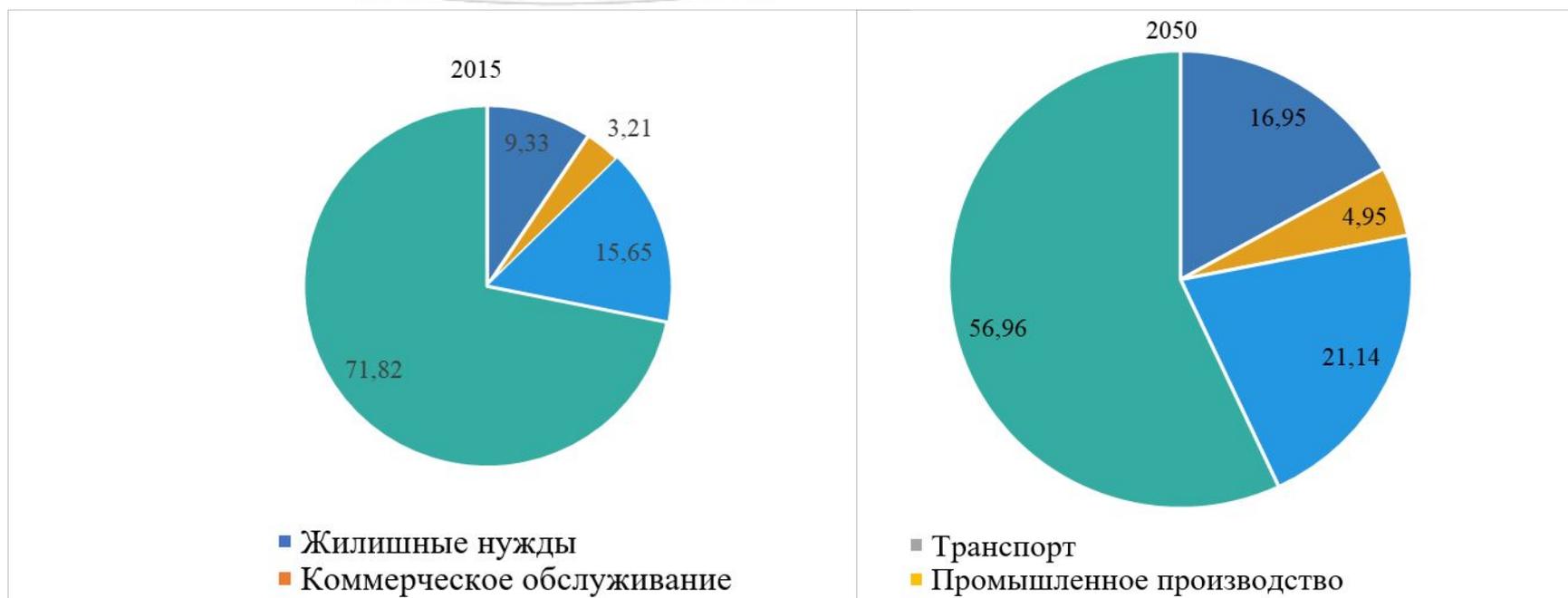


Рисунок 12 – Потребление энергии секторами конечных потребителей в 2015 – 2050 гг., %

Компании, регулирующие энергетический сектор в Китае

Таблица 3 - Крупнейшие китайские компании топливно-энергетического комплекса в 2017 г.

Название	Чистая прибыль, млн долл.	Сфера деятельности
China Petroleum & Chemical Corp	6868	Многоотраслевая нефтегазовая компания
China Shenhua Energy Co, Ltd	3666	Угольная компания
China Yangtze Power Co, Ltd	3058	Независимый производитель электрической энергии (гидроэнергетика)
PetroChina Co, Ltd	1156	Многоотраслевая нефтегазовая компания
Huaneng Power International, Inc	1297	Независимое производство и продажа электроэнергии
China Resources Power Holdings Co, Ltd	989	Независимое производство и продажа электроэнергии
Zhejiang Zheneng Electric Power Co, Ltd	924	Независимое производство и продажа электроэнергии (ТЭС, АЭС)
CGN Power Co, Ltd	1072	Независимое производство и продажа электроэнергии (атомная энергетика)
The Hong Kong & China Gas Co, Ltd	956	Газосбытовая компания
Huadian Power International Corp, Ltd	492	Независимое производство и продажа электроэнергии

Компании,
регулирующие
передачу
электроэнергии -
State Grid
Corporation of
China и более
мелкой компанией
China Southern
Power Grid
Company

Пути повышения конкурентоспособности топливно-энергетического комплекса на международной арене



Внутригосударственное регулирование



Усилия предприятий страны по модернизации производства



Сотрудничество на международной арене

Заключение

Меры по стимулированию развития ТЭК Китая:

- четкое следование разработанному пятилетнему Экологический план защиты окружающей среды, устанавливающему целевые показатели по улучшению энергобаланса страны;
- диверсификация импорта основных топливно-энергетических ресурсов, в том числе за счет взаимовыгодного сотрудничества с Российской Федерацией;
- повсеместное внедрение энергосберегающих технологий, включая использование так называемой «зеленой» энергетики (энергии ветра, солнца, приливов и отливов, использование вторичной электроэнергии).



- улучшение топливно-энергетического комплекса Китая
- сокращение зависимости от минеральных ТЭР,
- снижение рисков, связанных с импортом основных энергоносителей,
- улучшение ситуации, связанной с загрязнением окружающей среды.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Структура, современные тенденции и
перспективы развития топливно-
энергетического комплекса мировой
экономики (на примере Китая)

Антонова Анна Ивановна