

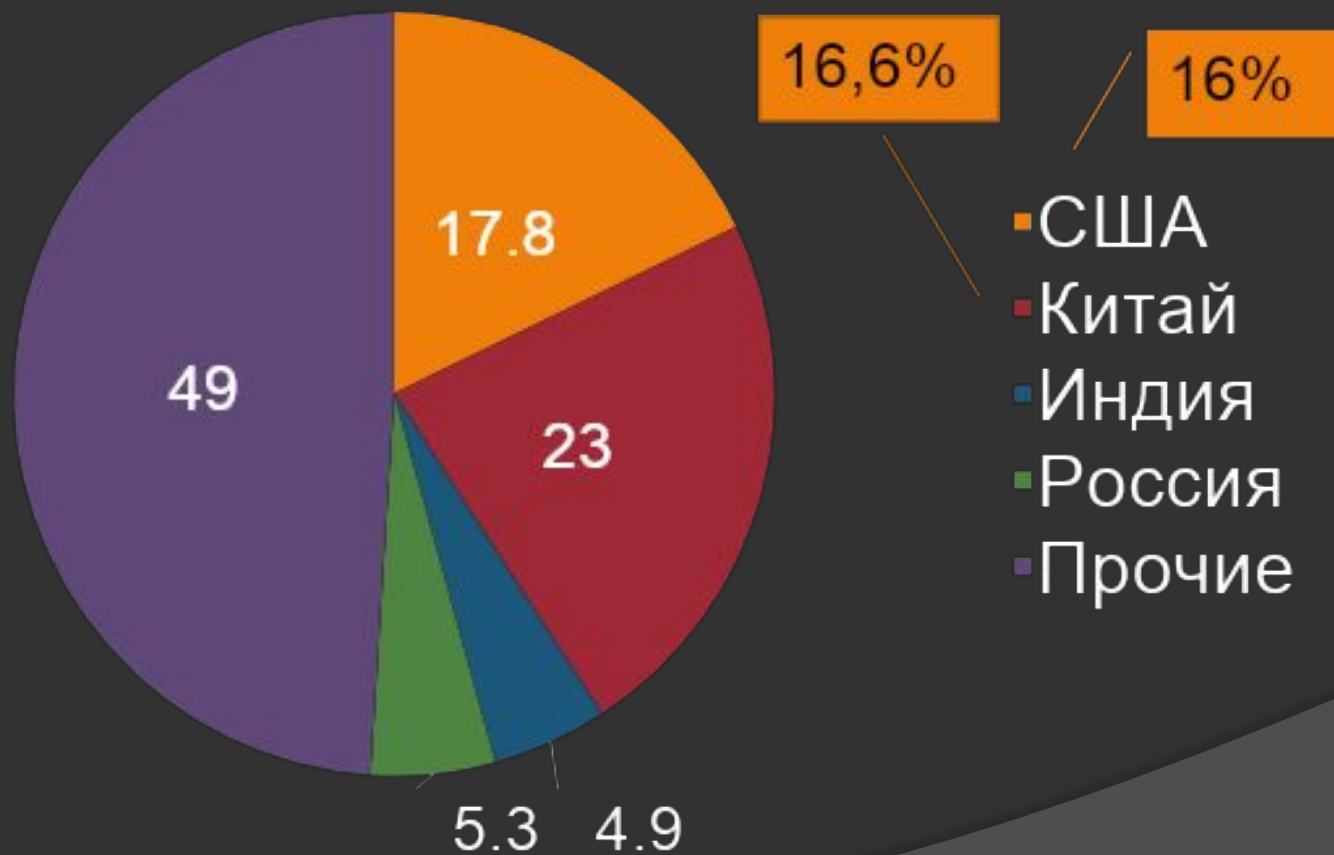
Лекция ?

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КИТАЯ

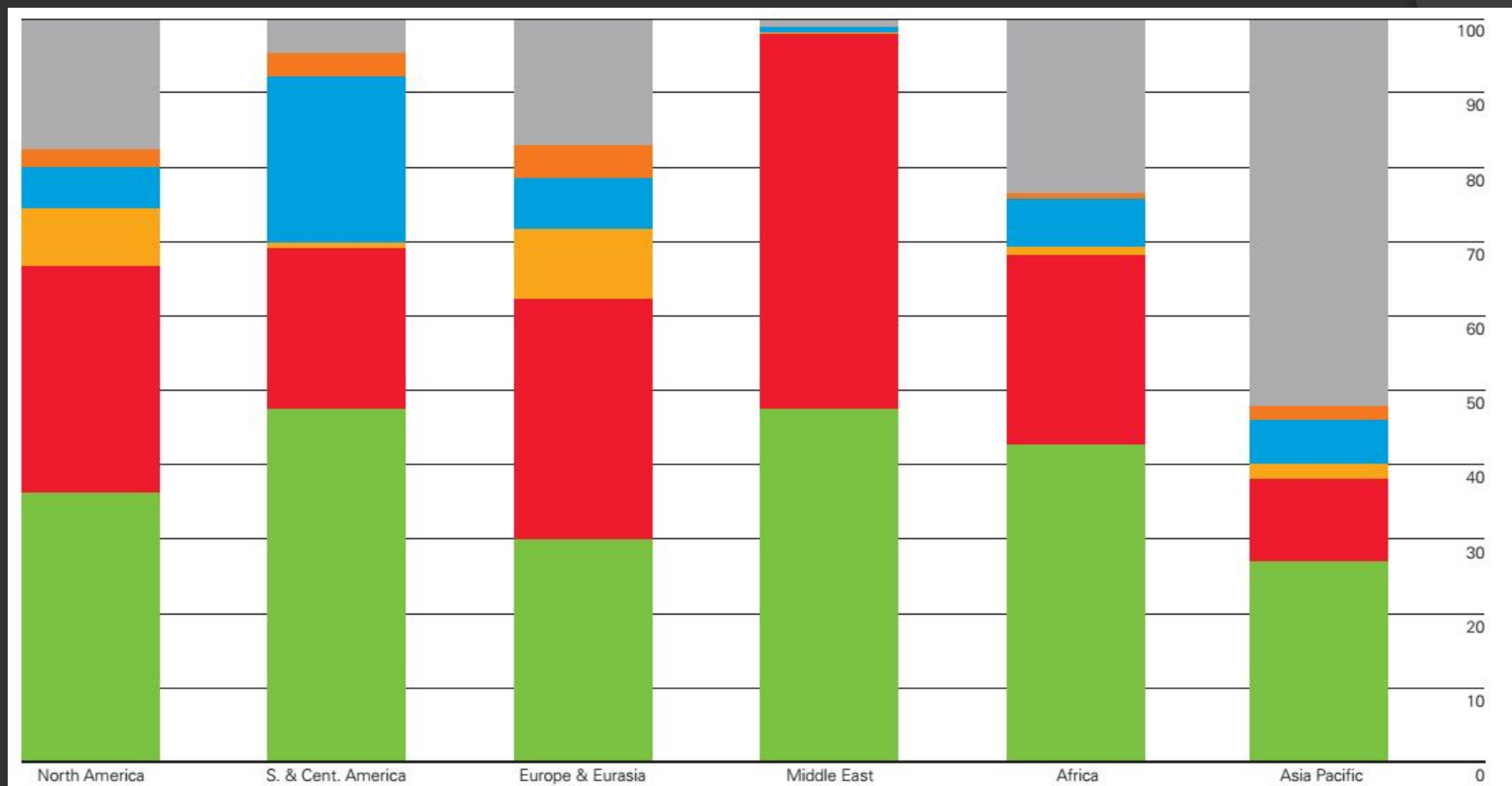
Проблемы энергетической безопасности КНР

- Энергозатратная экономика
- Дефицит энергоносителей
- Безопасность транспортных путей, по которым доставляются энергоносители
- Загрязнение окружающей среды

Мировое потребление энергии, 2014



Структура потребления энергии, 2014



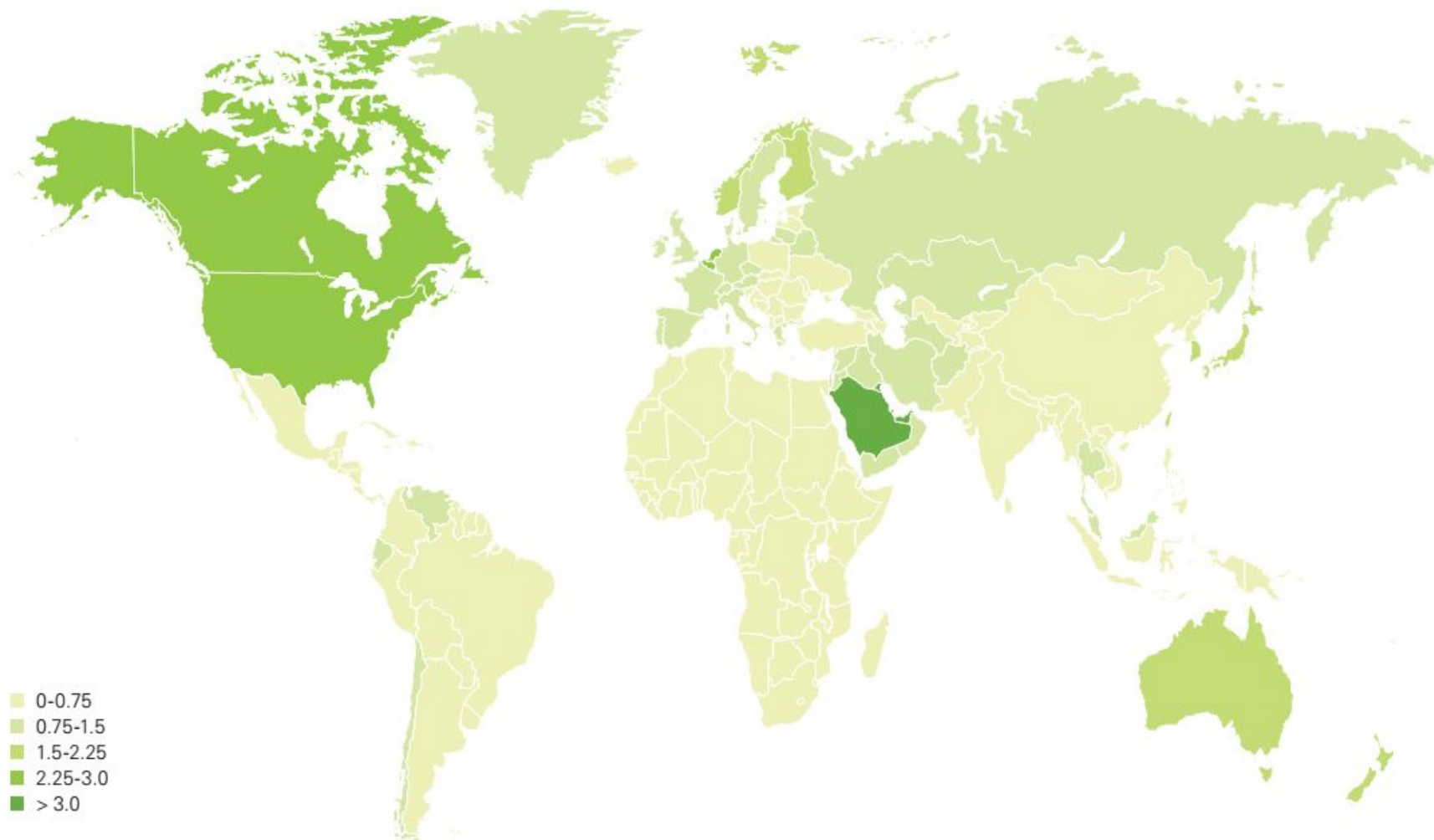
Нефть на конец 2014

	Запасы, млрд. бар	Производство, млн. бар в день	Потребление, млн. бар в день	Мощности по перера- ботке, млн. бар в день
США	48,5	11,6	19	17,7
Канада	173	4,2	2,3	
Венесуэл а	298	27	0,8	
Россия	103,2	10,8	3,1	6,3
Казахстан	30	1,7	0,3	
Иран	157	3,6	2	
Ирак	150	3,2	-	
Кувейт	101	3,1	-	
Сауд. Аравия	266	11,5	3	2,8
ОАЭ	98	3,7	0,8	
Ливия	48	0,4	-	
Нигерия	37	2,3	-	

Потребление нефти на душу населения, 2014

Consumption per capita 2014

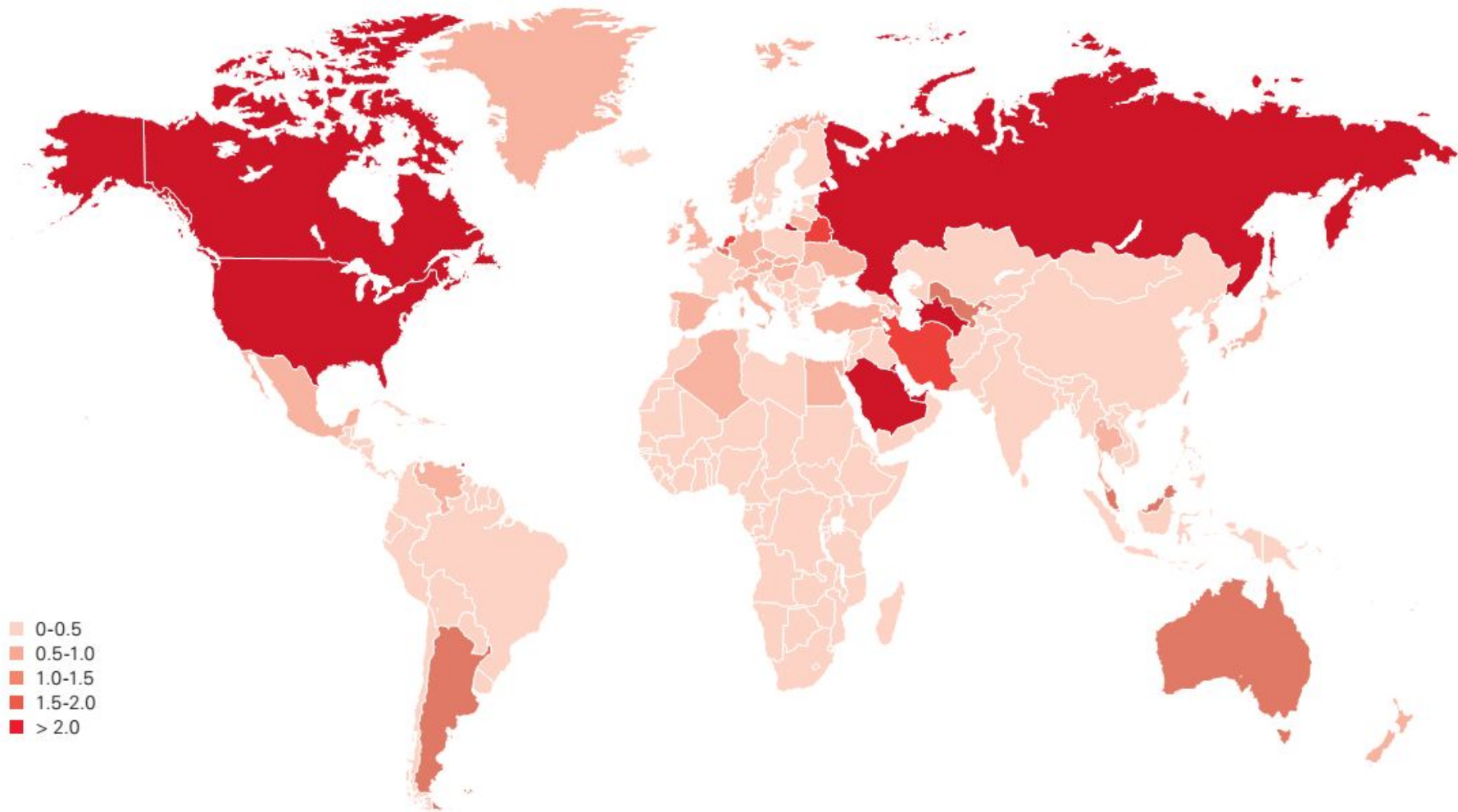
Tonnes



Натуральный газ на конец 2014

	Запасы, трлн. м3	Производство, млрд м3	Потребление, млн. бар в день
США	9,8	728	759
Россия	32,6	578	409
Иран	34	172	170
Сауд. Аравия	8,2	178	108
Китай	3,5 (1,8%)	134 (3,9%)	185 (5,4%)

Потребление газа на душу населения, 2014



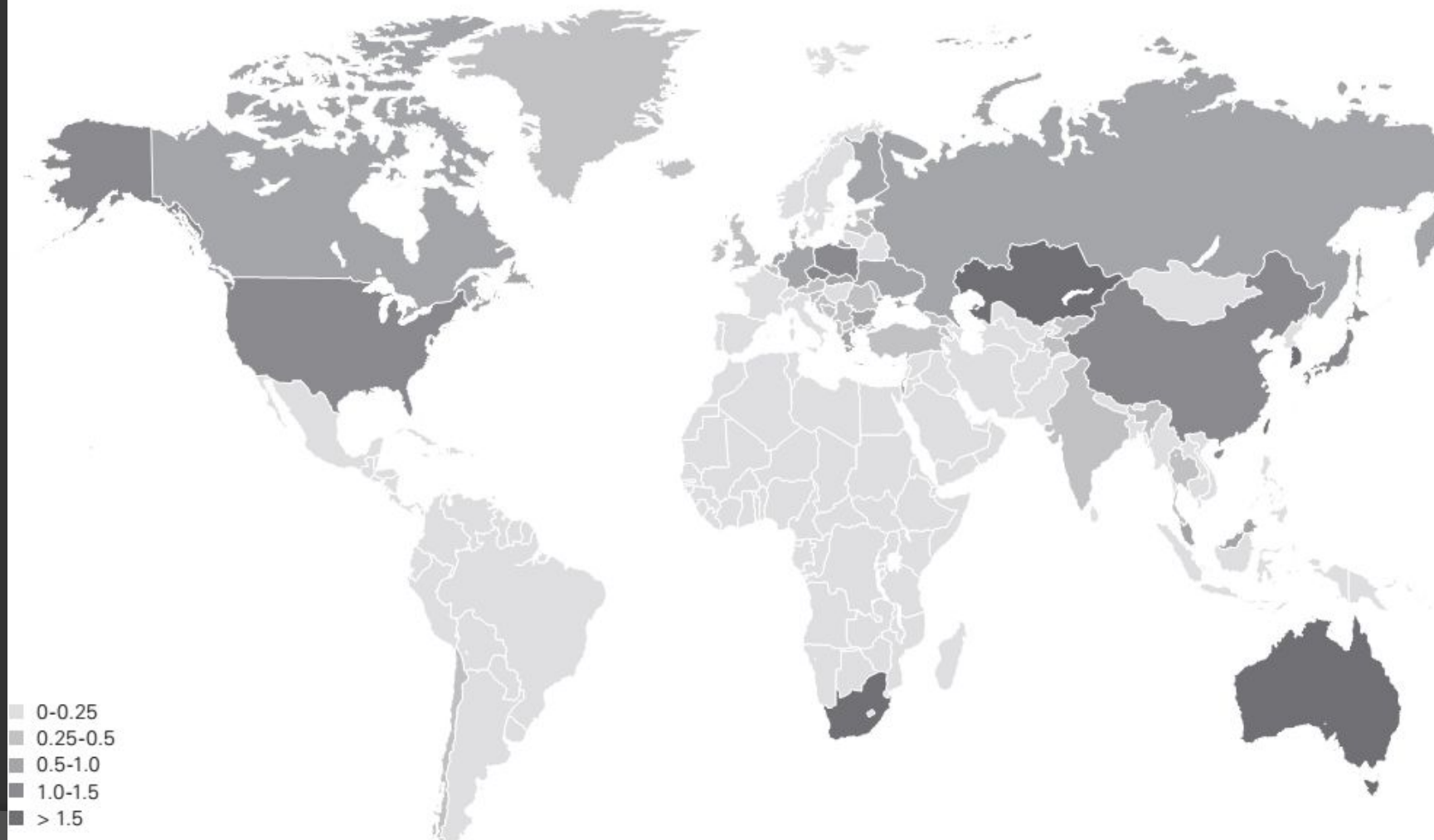
Уголь на конец 2014

	Запасы, млрд тонн	Производство, млн тонн	Потребление, млн. бар в день
США	237	507	759
Россия	157	170	409
Китай	114 (12,8%)	1844 (46,9%)	185

Потребление угля на душу населения, 2014

Consumption per capita 2014

Tonnes oil equivalent



Потребление ядерной энергии на конец 2014

	Млн тонн условного топлива	Доля мирового рынка, %
США	189,8	33,1
Франция	98,8	17,2
Россия	40,9	17,1
Китай	28,6	5
Южная Корея	35,4	6,2

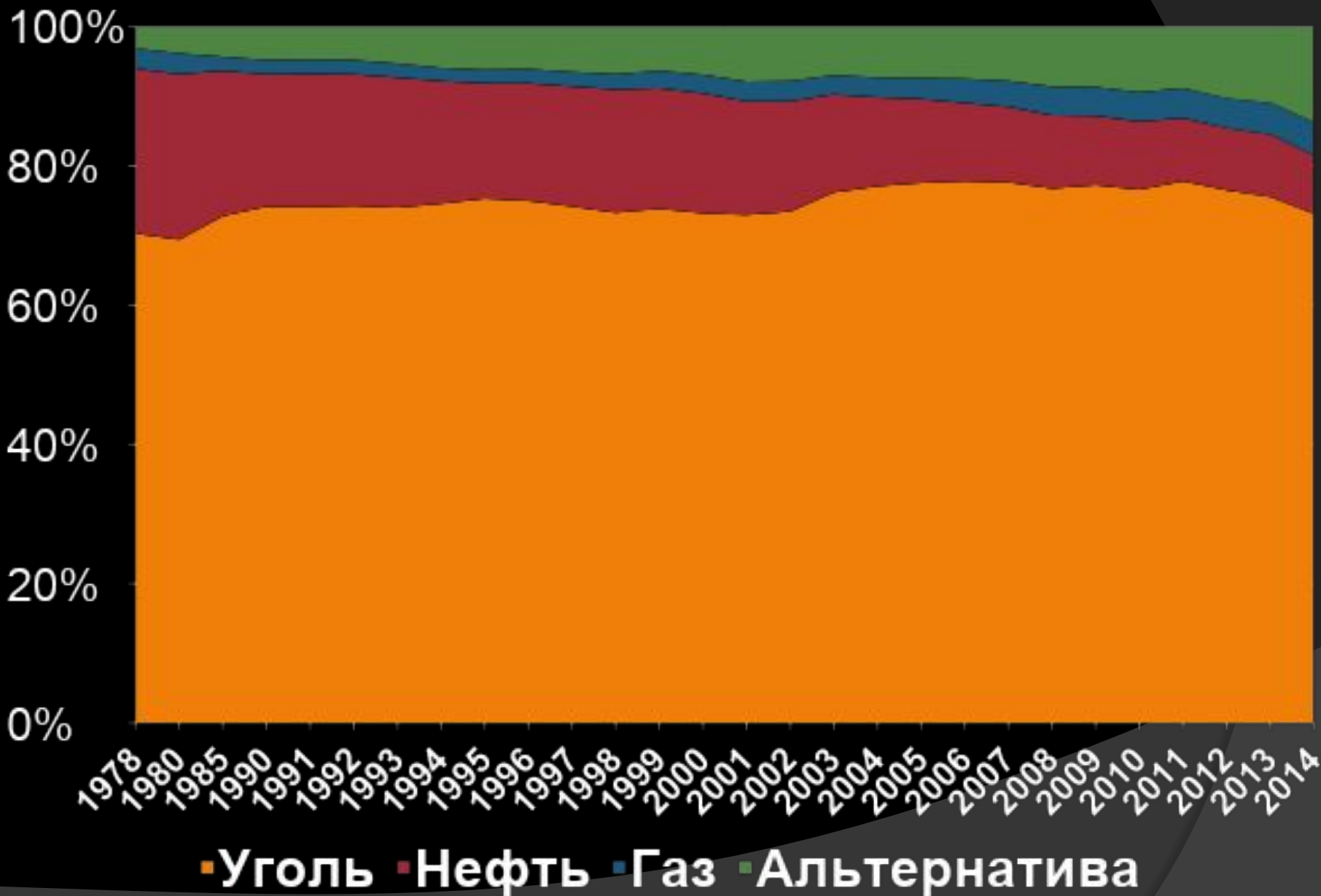
Потребление гидроэлектричества на конец 2014

	Млн тонн условного топлива	Доля мирового рынка, %
США	59,1	6,7
Канада	85,7	9,8
Бразилия	83,6	9,5
Россия	39,3	4,5
Китай	240,8	27,4

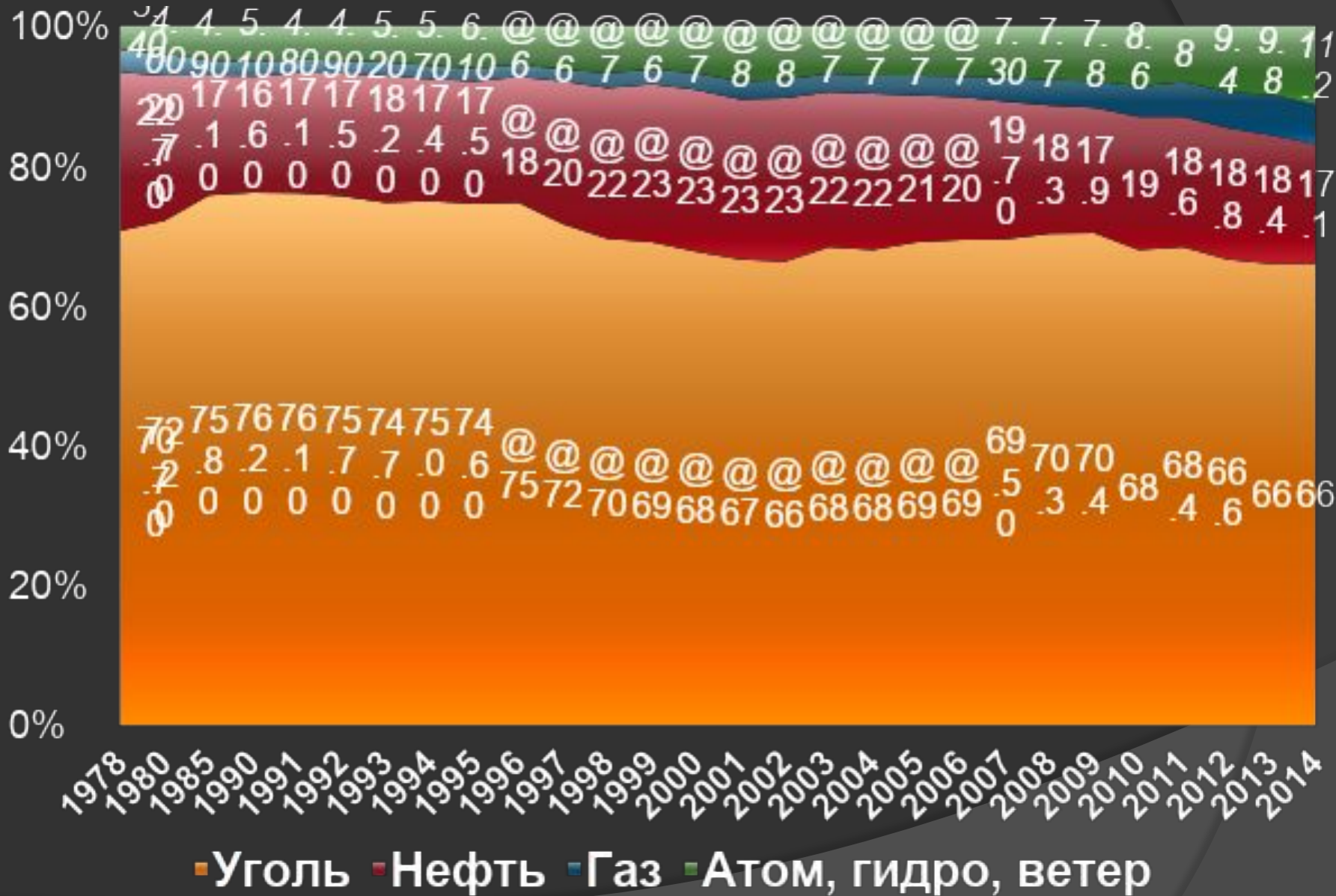
Потребление прочих возобновляемых источников энергии на конец 2014

	Млн тонн условного топлива	Доля мирового рынка, %
США	65	20,5
Германия	31,7	10
Испания	15	5,1
Италия	14,8	4,7
Китай	53,1	16,7

Структура энергопроизводства в КНР

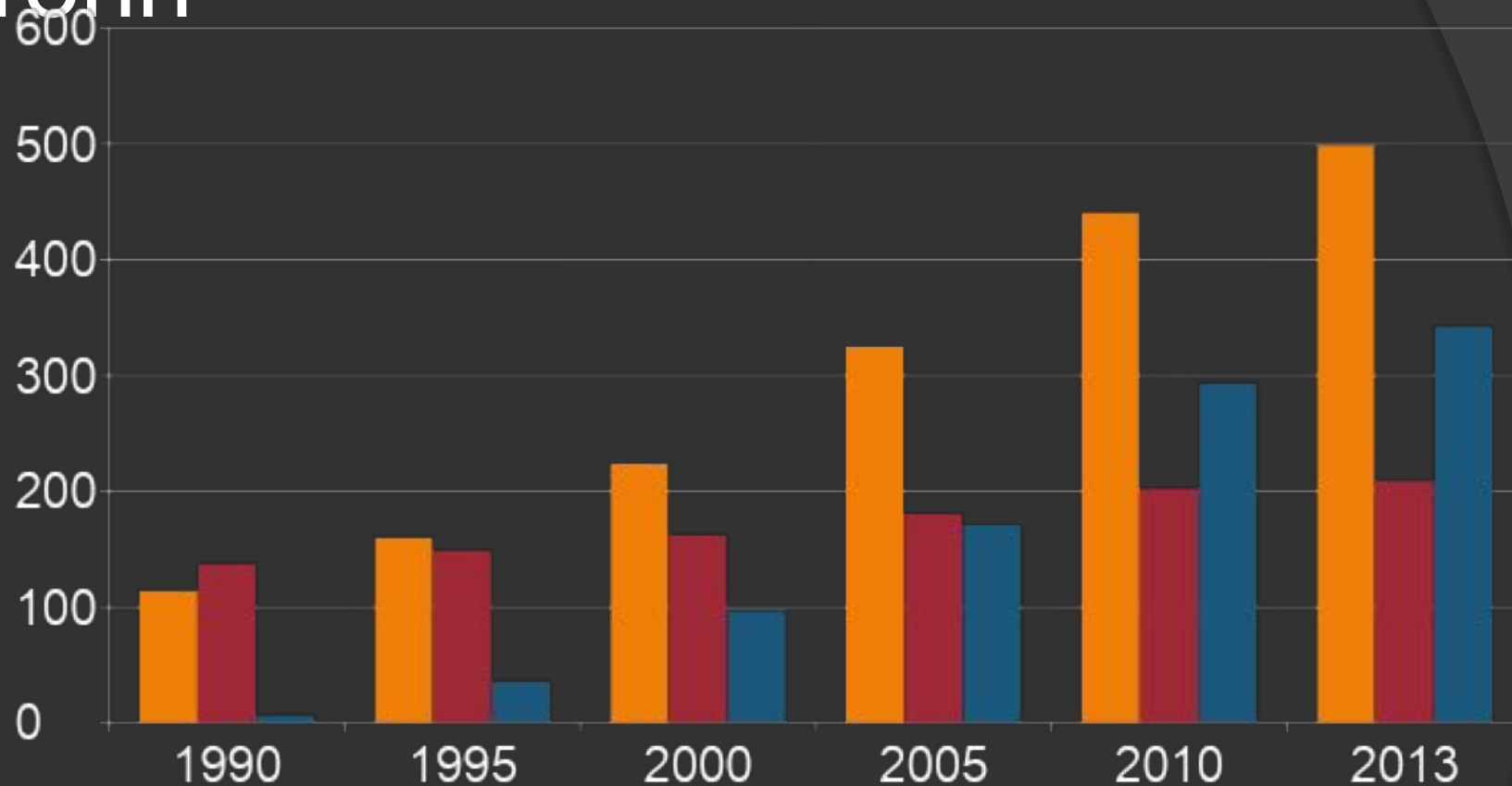


Структура энергопотребления в Китае



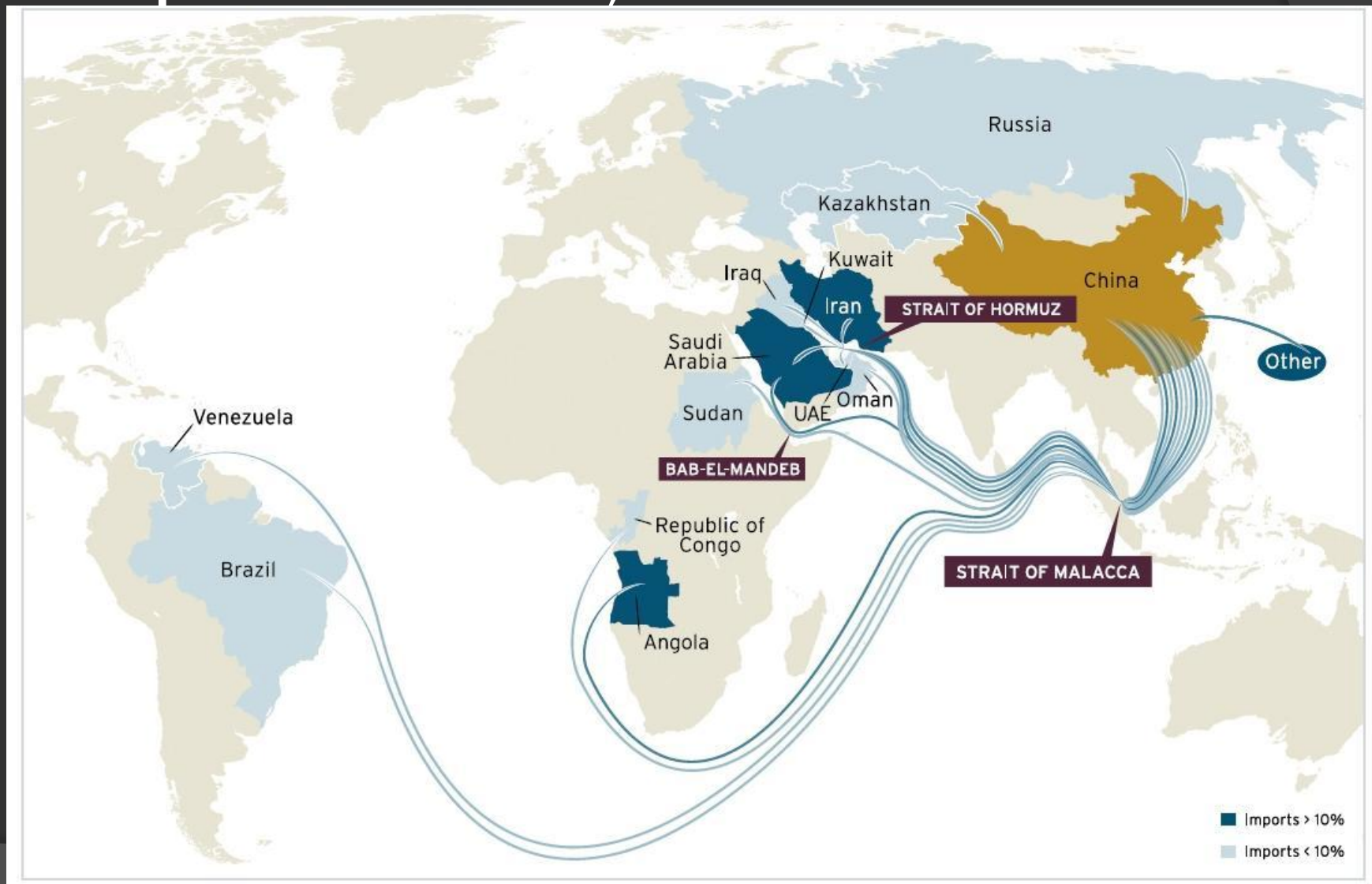
Нефтяной баланс Китая, млн.

ТОНН



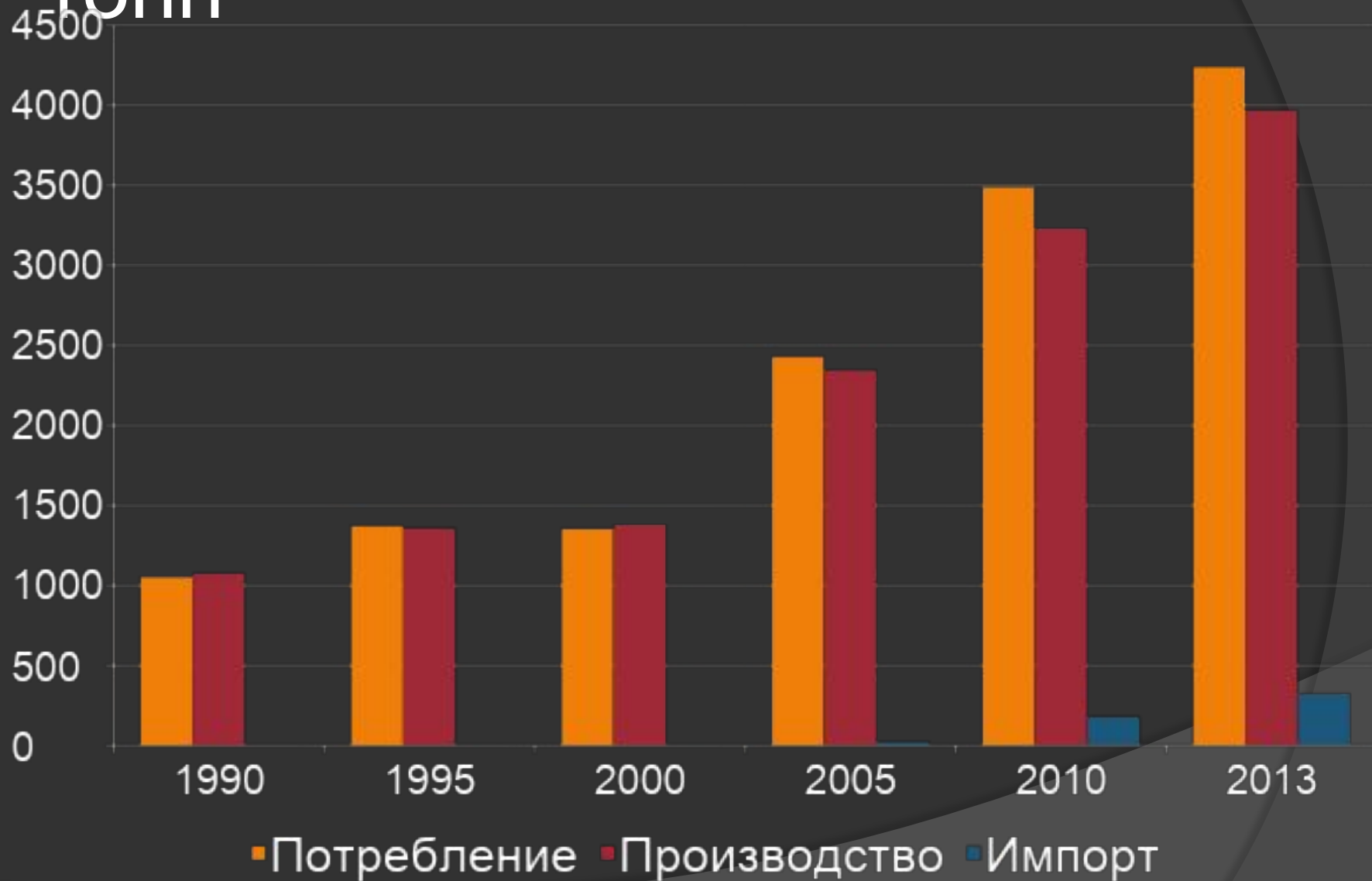
■ Потребление ■ Производство ■ Импорт

Транспортный путь доставки нефти в Китай, 2011

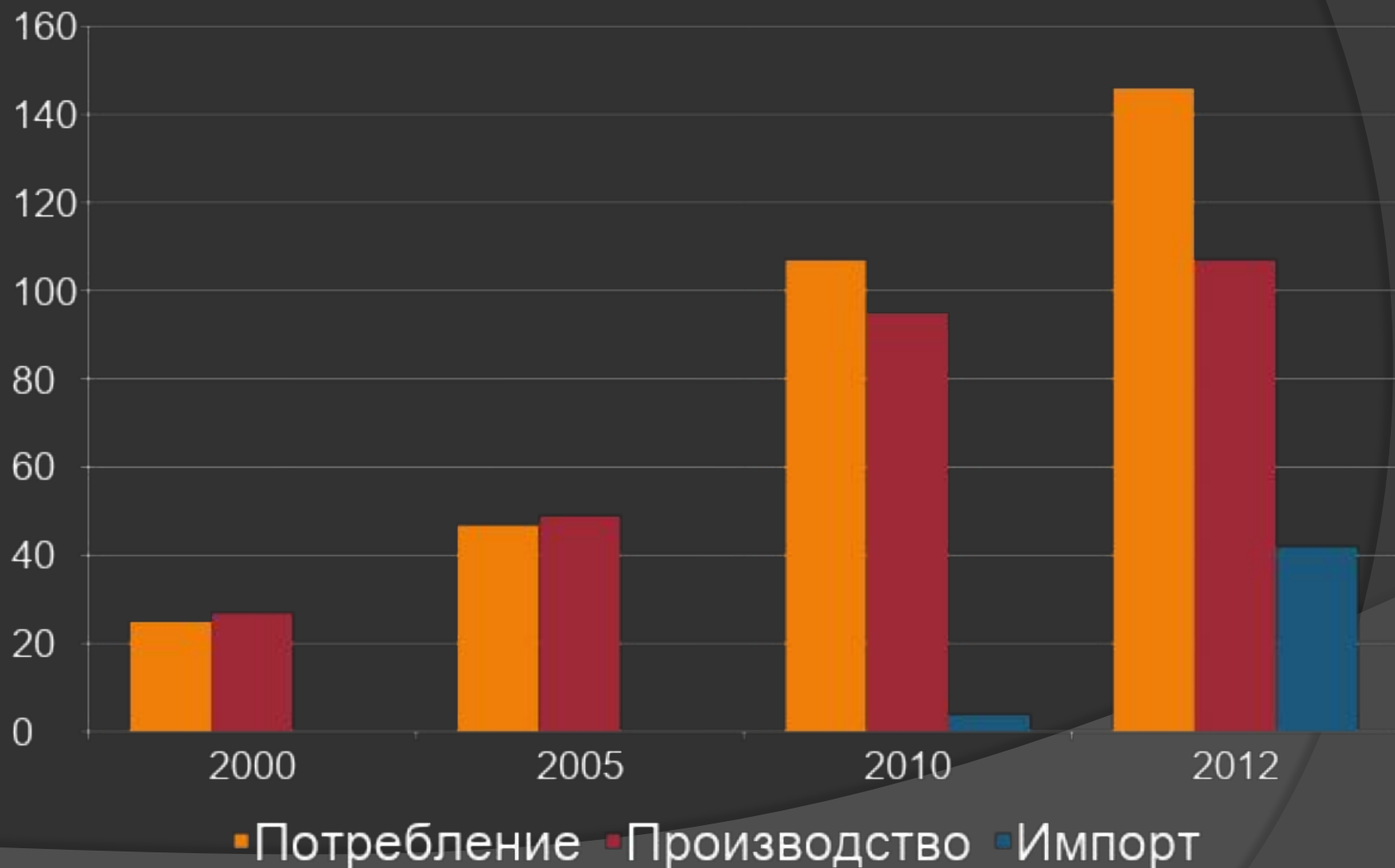


Угольный баланс Китая, млн.

ТОНН

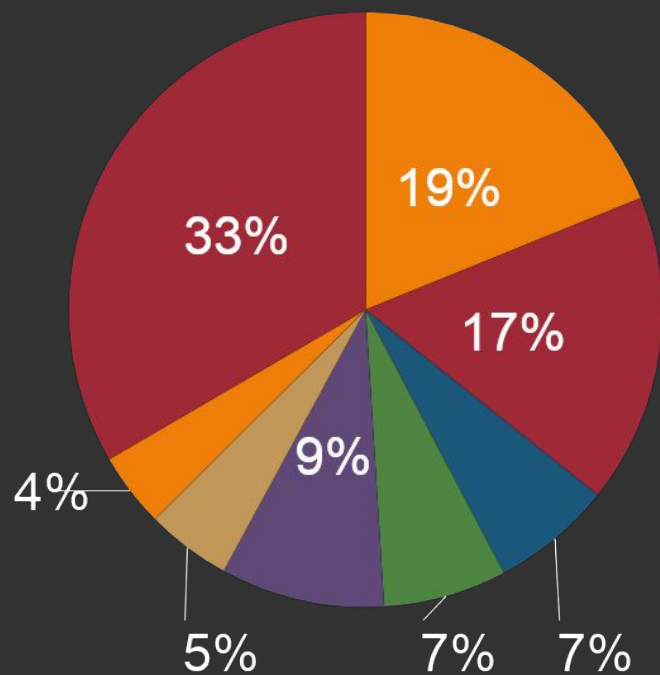


Газовый баланс Китая, млрд. м³

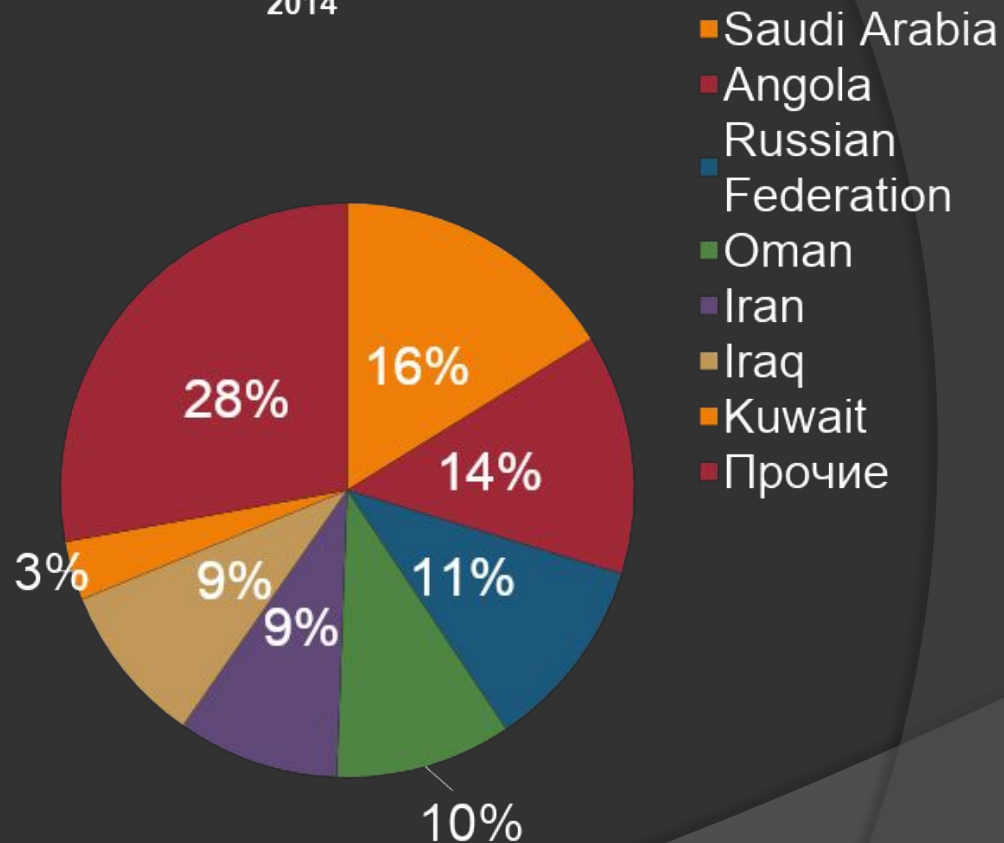


Импорт Китаем нефти

2010



2014



- Saudi Arabia
- Angola
- Russian Federation
- Oman
- Iran
- Iraq
- Kuwait
- Прочие

Нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан»

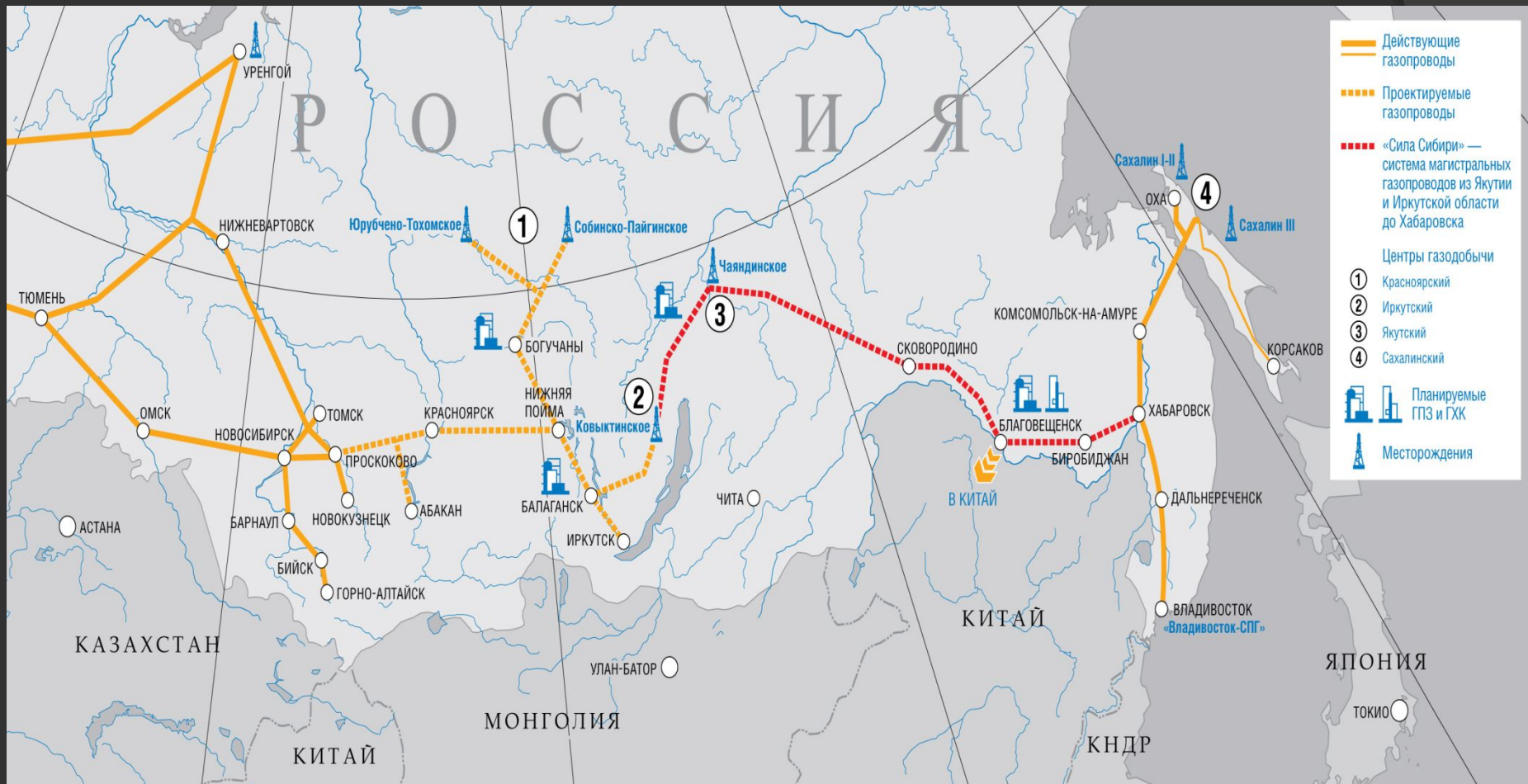


Импорт Китаем газа, млрд. м3, 2014

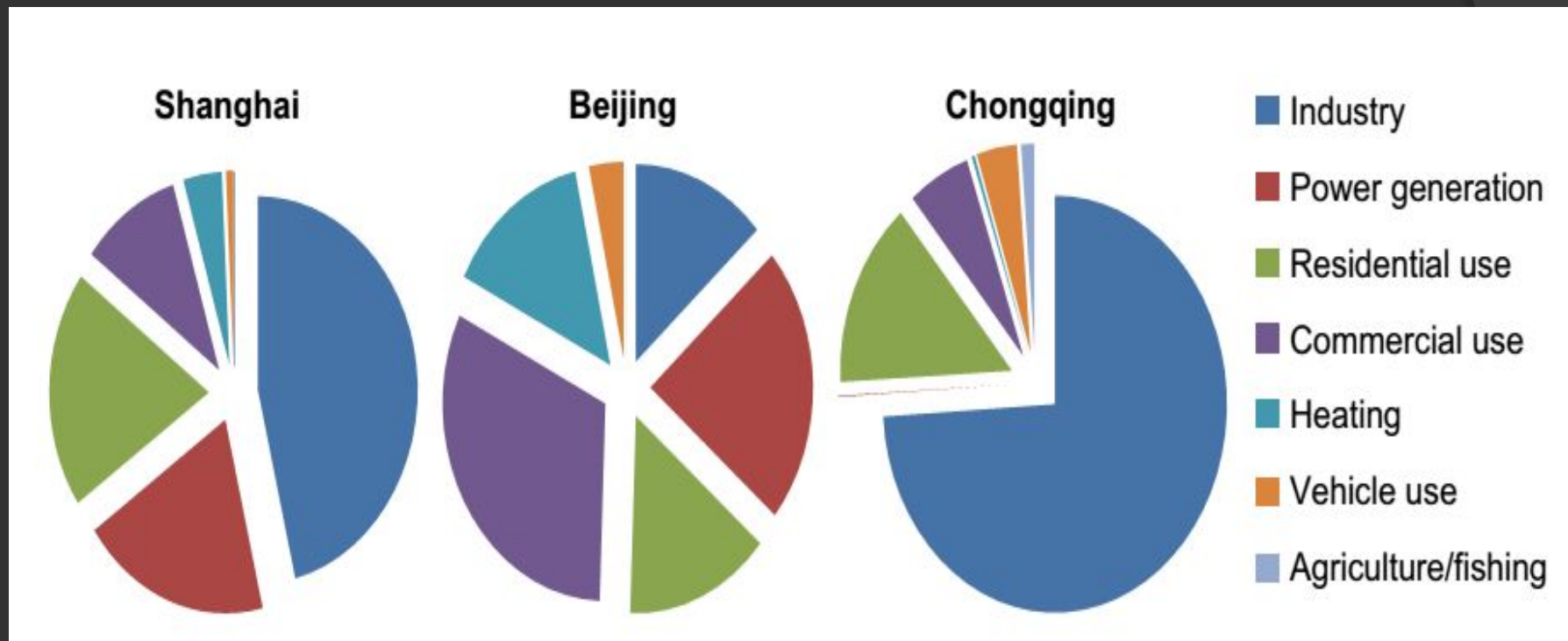
Поставщик	Трубопровод	СПГ
Казахстан	0,4	
Туркменистан	25,5	
Узбекистан	2,4	
Мьянма	3	
Катар		9,2
Иеймен		1,4
Австралия		5,2
Индонезия		3,5
Малайзия		4,1

Газопровод «Сила Сибири» (2014).

Планируемые поставки – 38 млрд. м³ в год. (с 2017 г.)



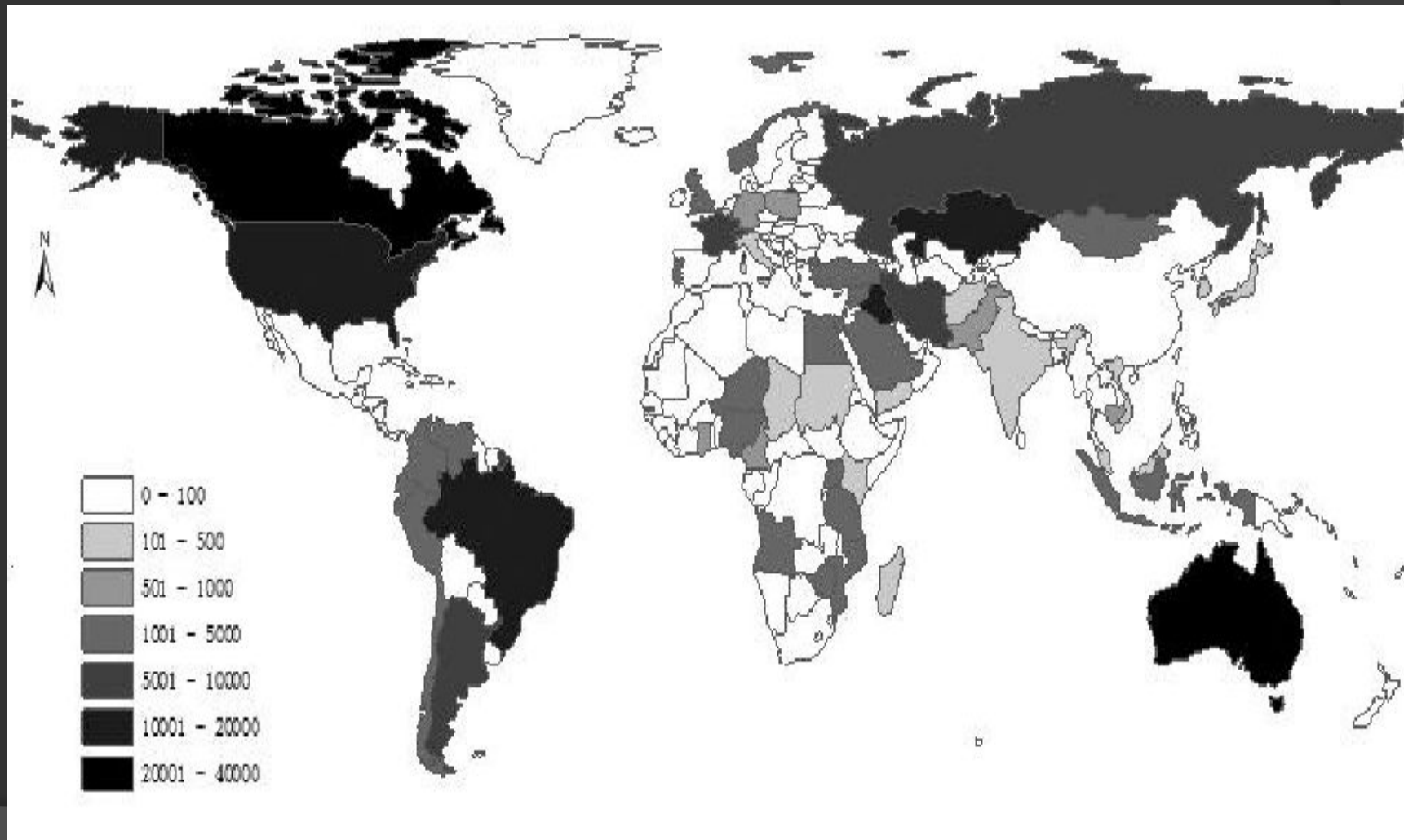
Сферы использования природного газа в трех мегаполисах Китая, 2012 г.



Инвестиции в энергию за рубежом

- Первые инвестиции в нефтедобычу за рубежом были сделаны Китаем в 1993 г.. Инвестиции были направлены в Перу, где CNPC получила право на разработку сначала, одного поля, затем второго.
- В настоящее время крупнейшие инвесторы Китая за рубежом – это нефтегазовые корпорации (CNPC, Sinopec, CNOOC)

Распределение прямых китайских инвестиций за рубежом в сфере энергетики, 2011 (млн долл. США)



Инвестиции Китая в страны Персидского залива, 2014

	Сумма накопленных китайских прямых инвестиций, млн. долл. США	Доля в общем объеме зарубежных инвестиций КНР, %
ОАЭ	2333	0,26
Саудовская Аравия	1987	0,23
Иран	754	0,09
Египет	657	0,07
Йемен	555	0,06
Ближний Восток, все страны	7606	0,86