

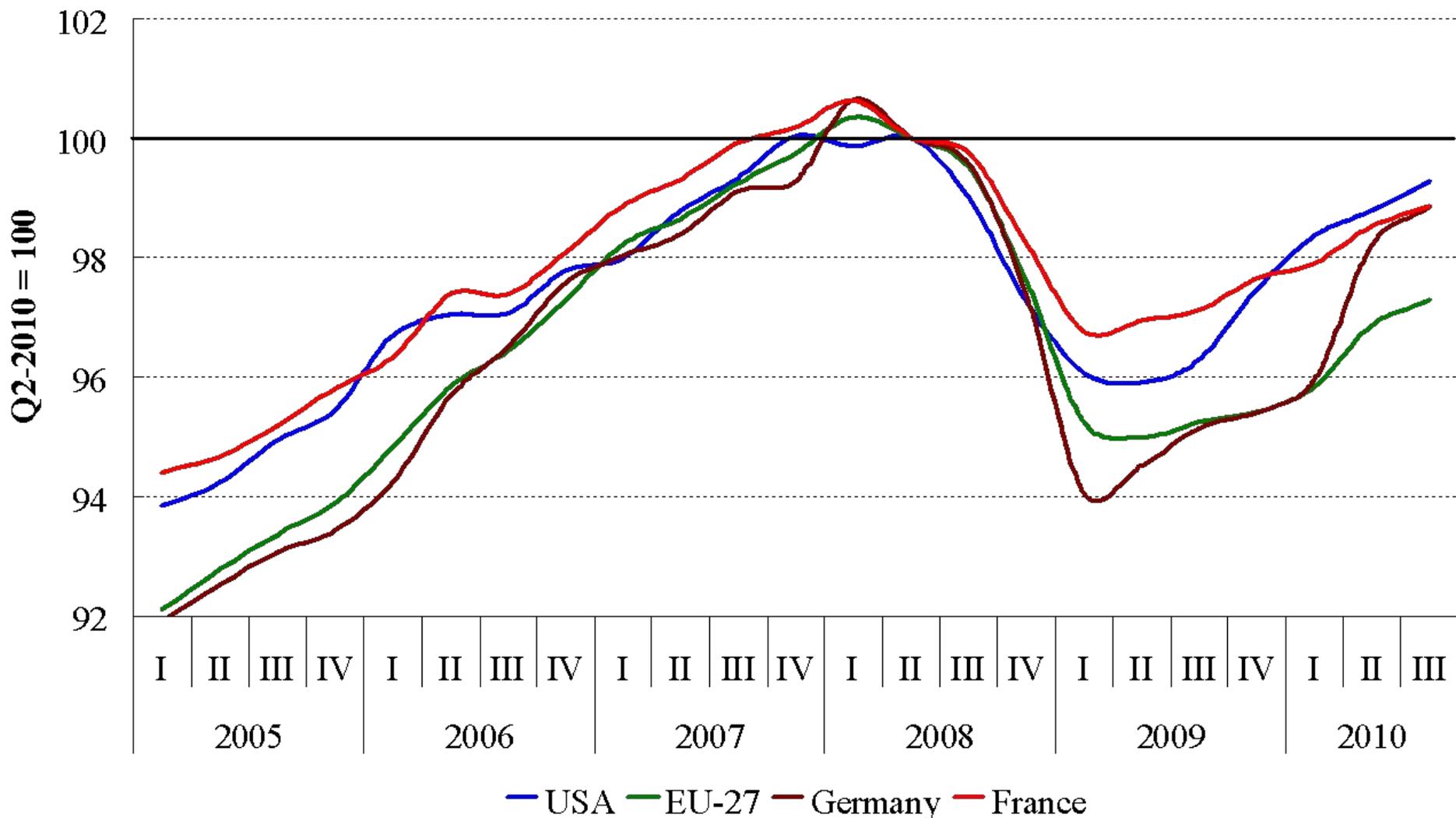
Конъюнктура и перспективы энергетических рынков

Профессор Леонид Григорьев,
НИУ - Высшая школа экономики

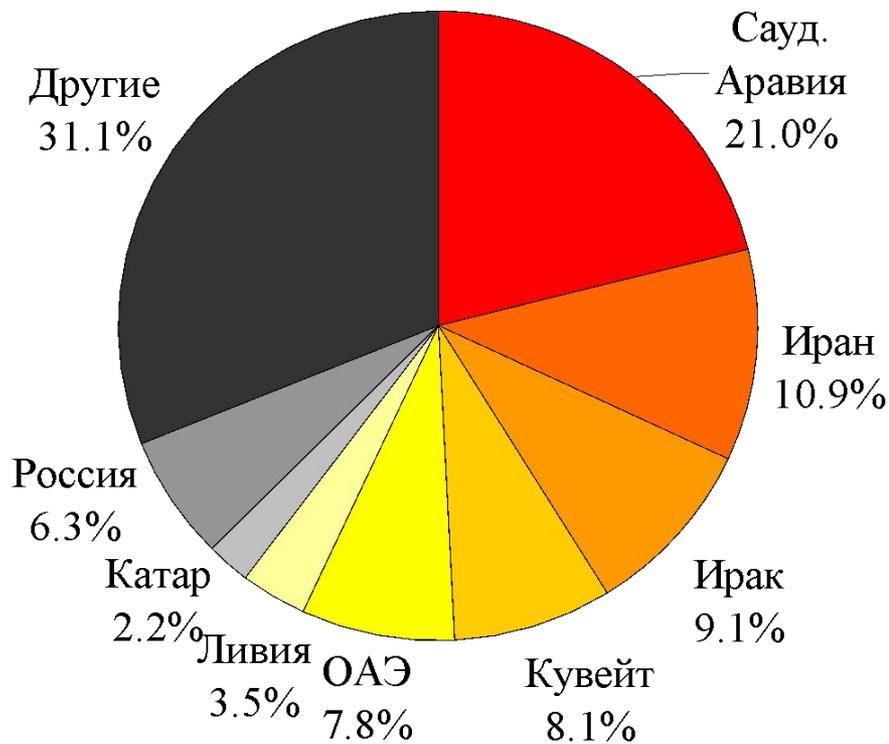
31 марта 2011

«Новая модель экономического роста»

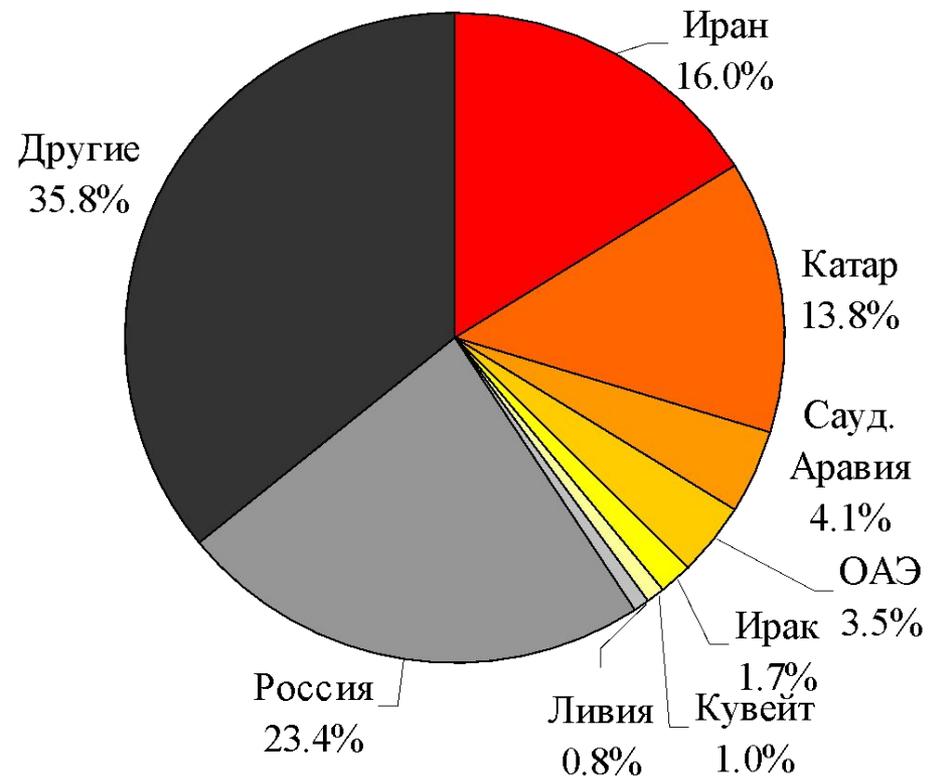
Развитые страны: динамика ВВП, Q2-2008 = 100, 2005-2010



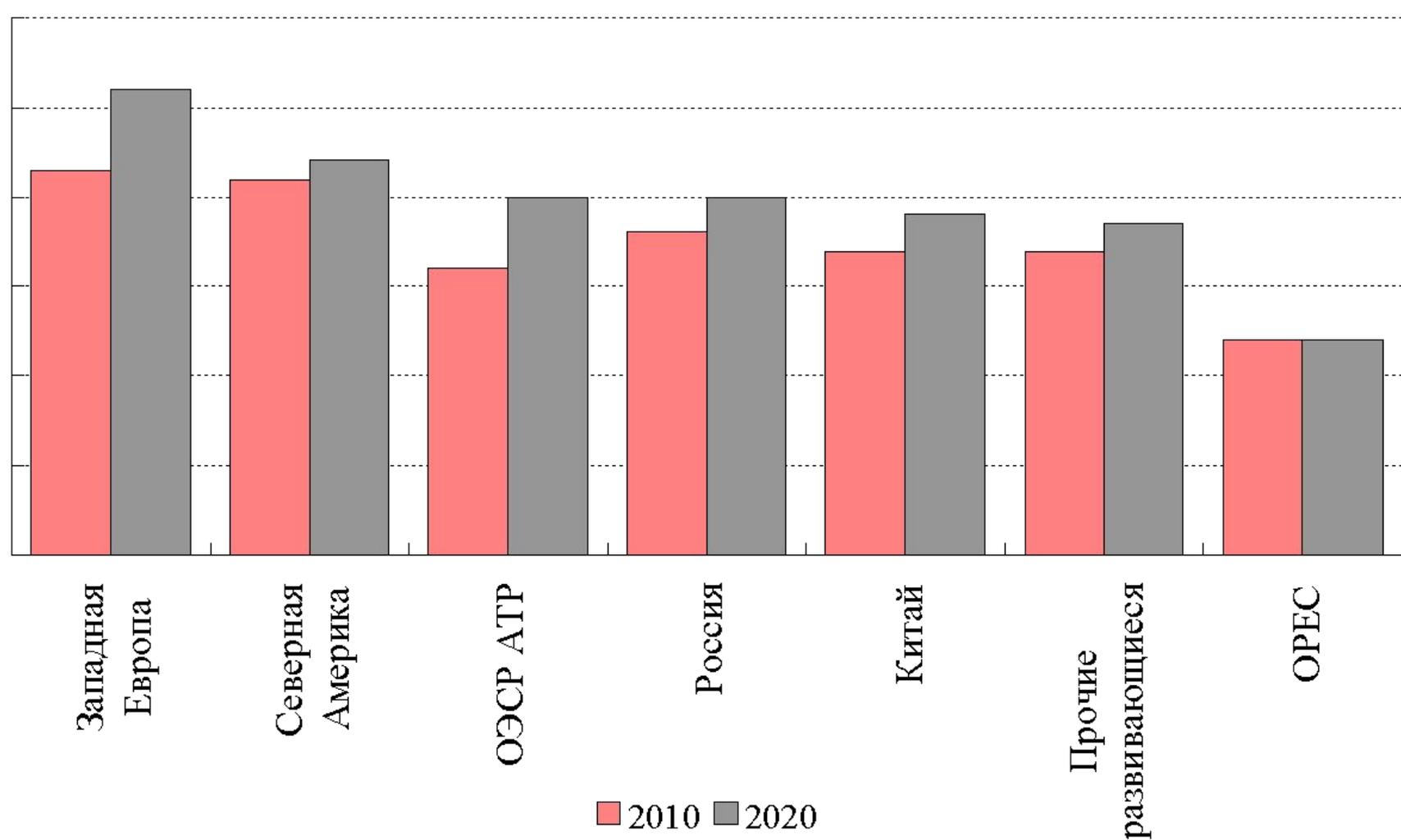
Запасы нефти



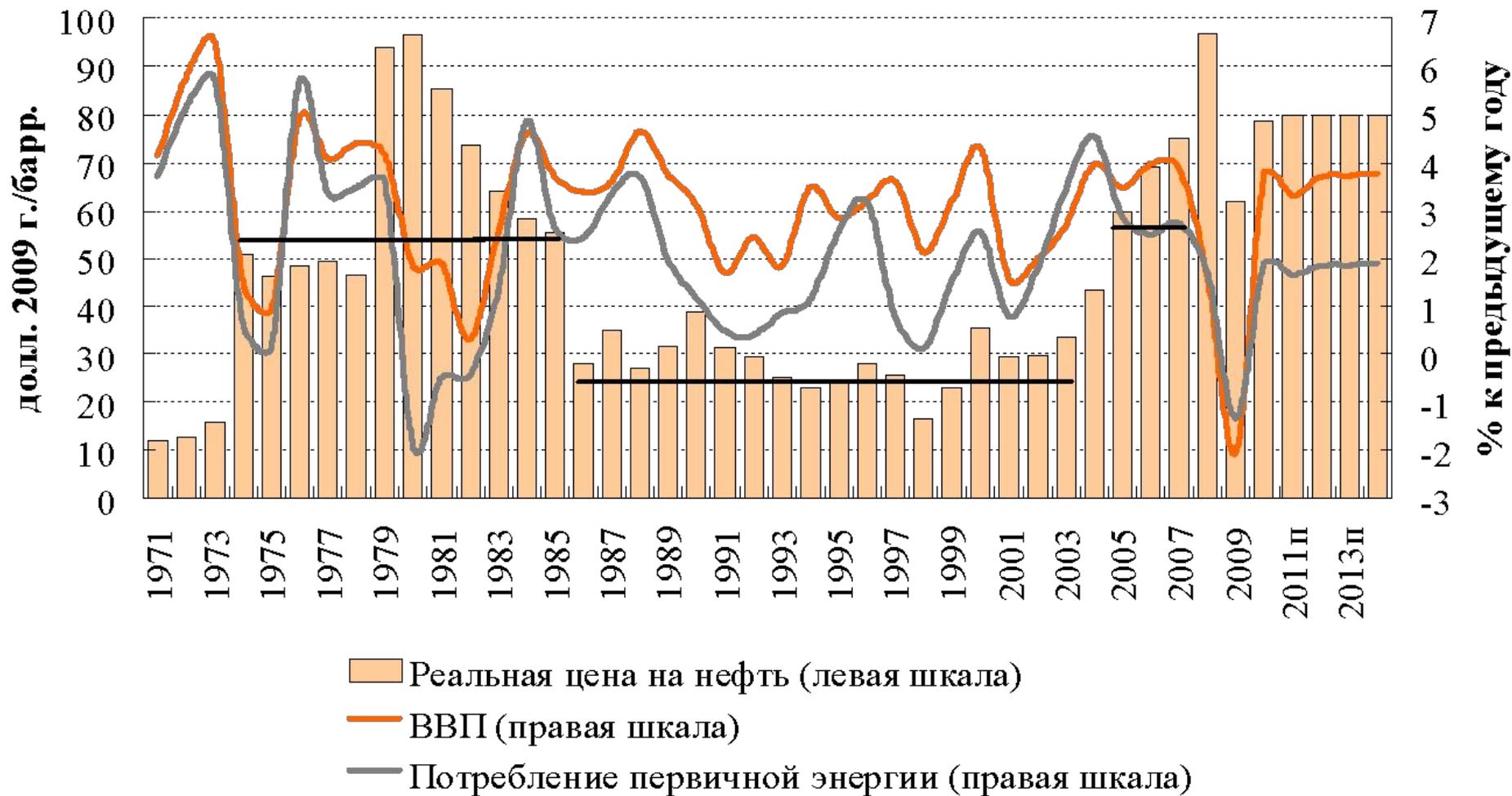
Запасы природного газа



Тыс. долл. США 2008/барр. в день



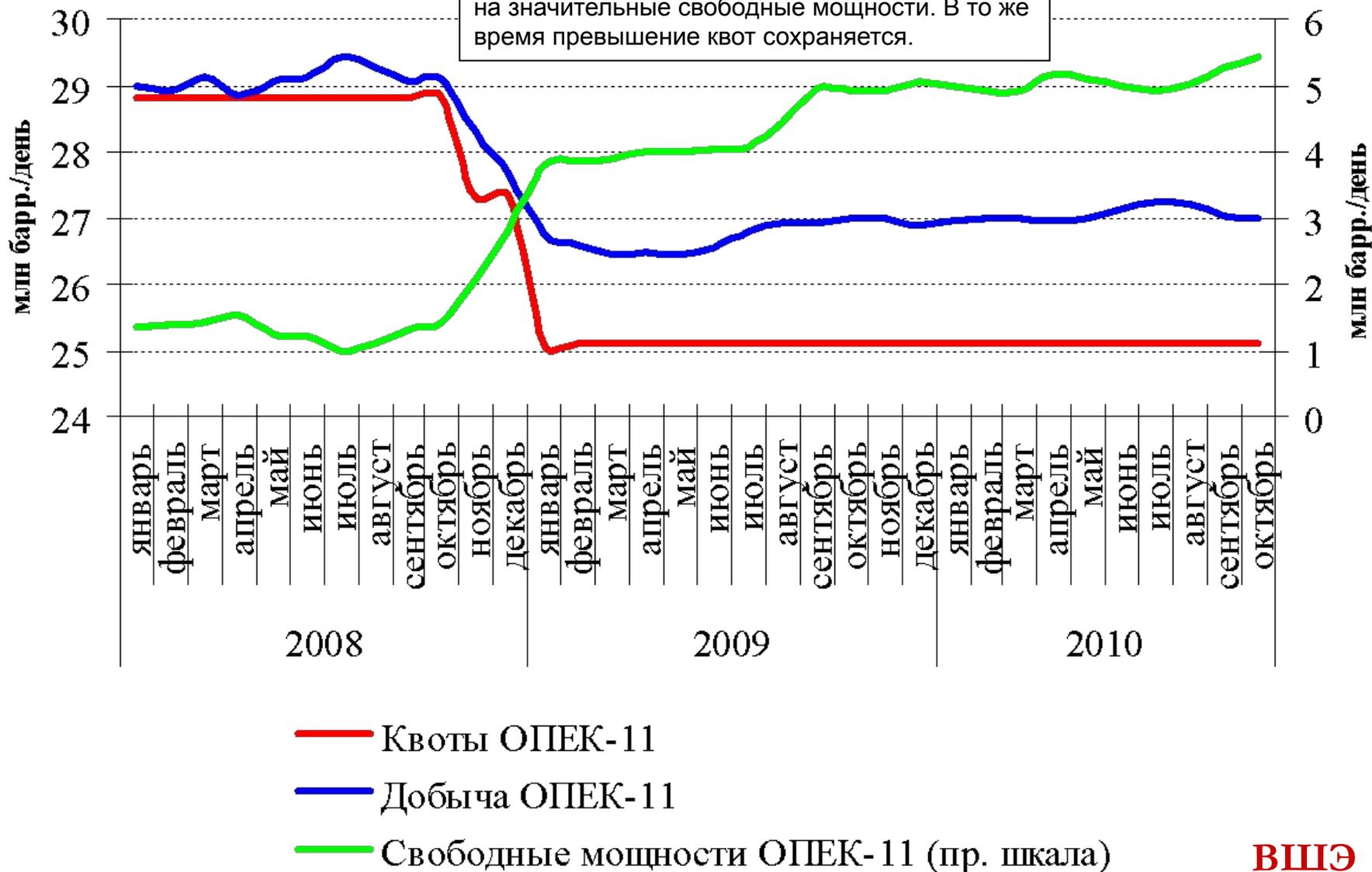
	2007	2008	2009	2010
Мир	4,5	1,6	-1,2	5,5
Развитые страны	2,0	0,0	-4,2	4,0
США	2,3	-1,1	-4,1	4,4
ЕС-27	0,3	0,2	-5,4	4,1
Япония	1,8	-0,5	-5,8	2,5
Развивающиеся страны	7,5	3,4	2,2	6,9
Россия	1,8	2,2	-4,5	4,3
Индия	6,5	3,1	5,5	5,2
Китай	14,5	4,6	6,6	13,3



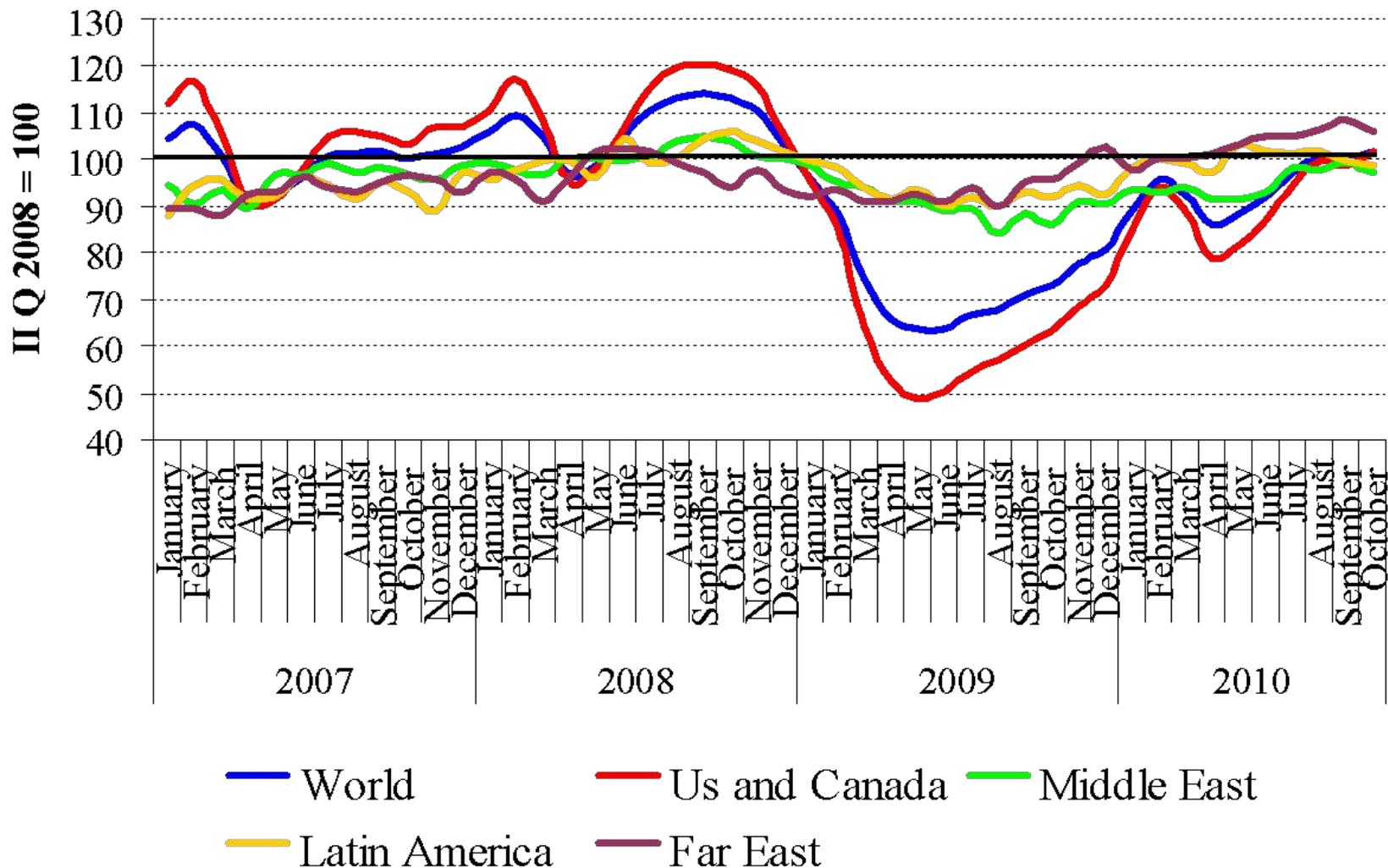
Добыча сырой нефти, кв

ОПЕК, 2008 - 2010

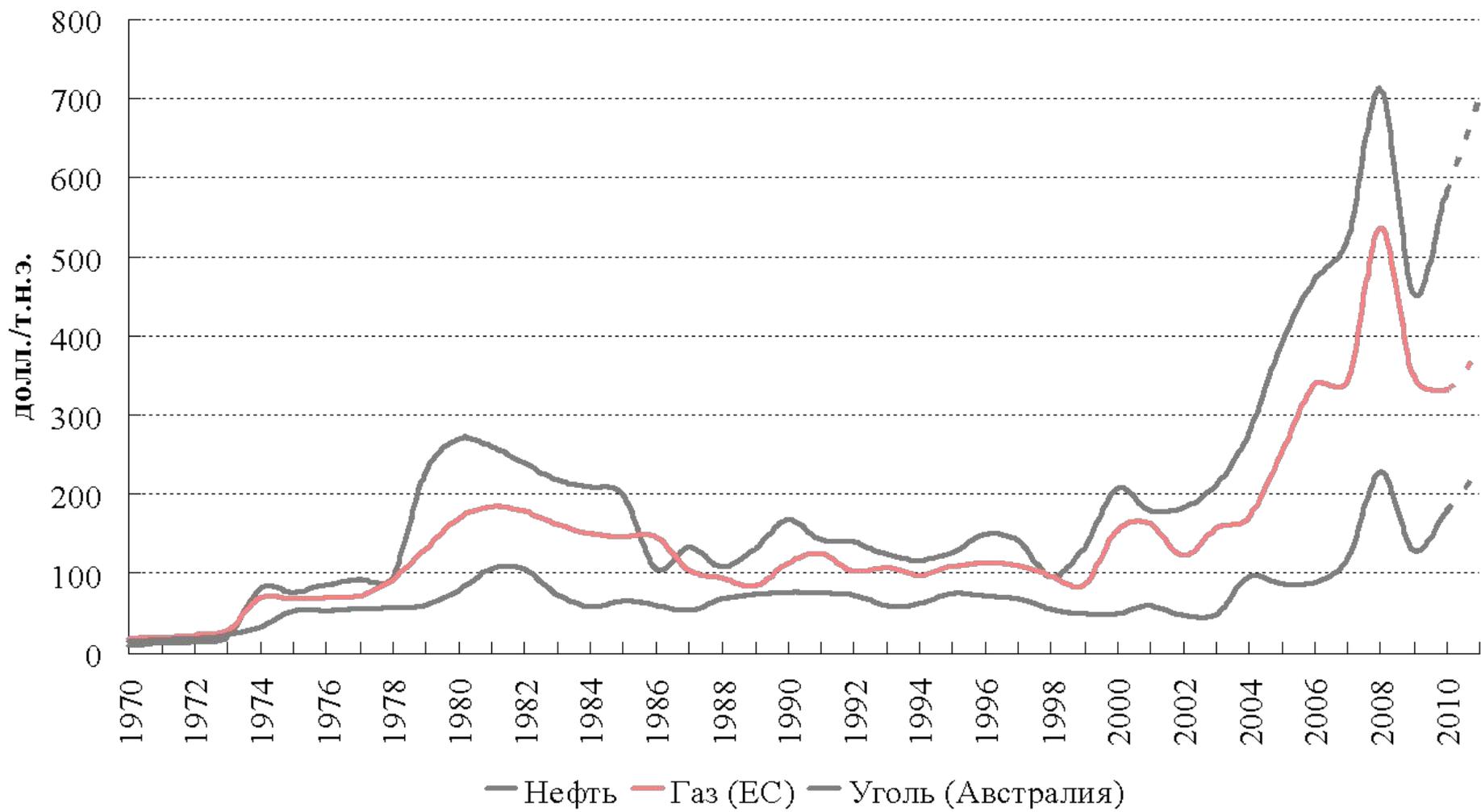
ОПЕК удаётся сохранять дисциплину и не наращивать намного предложение, несмотря на значительные свободные мощности. В то же время превышение квот сохраняется.

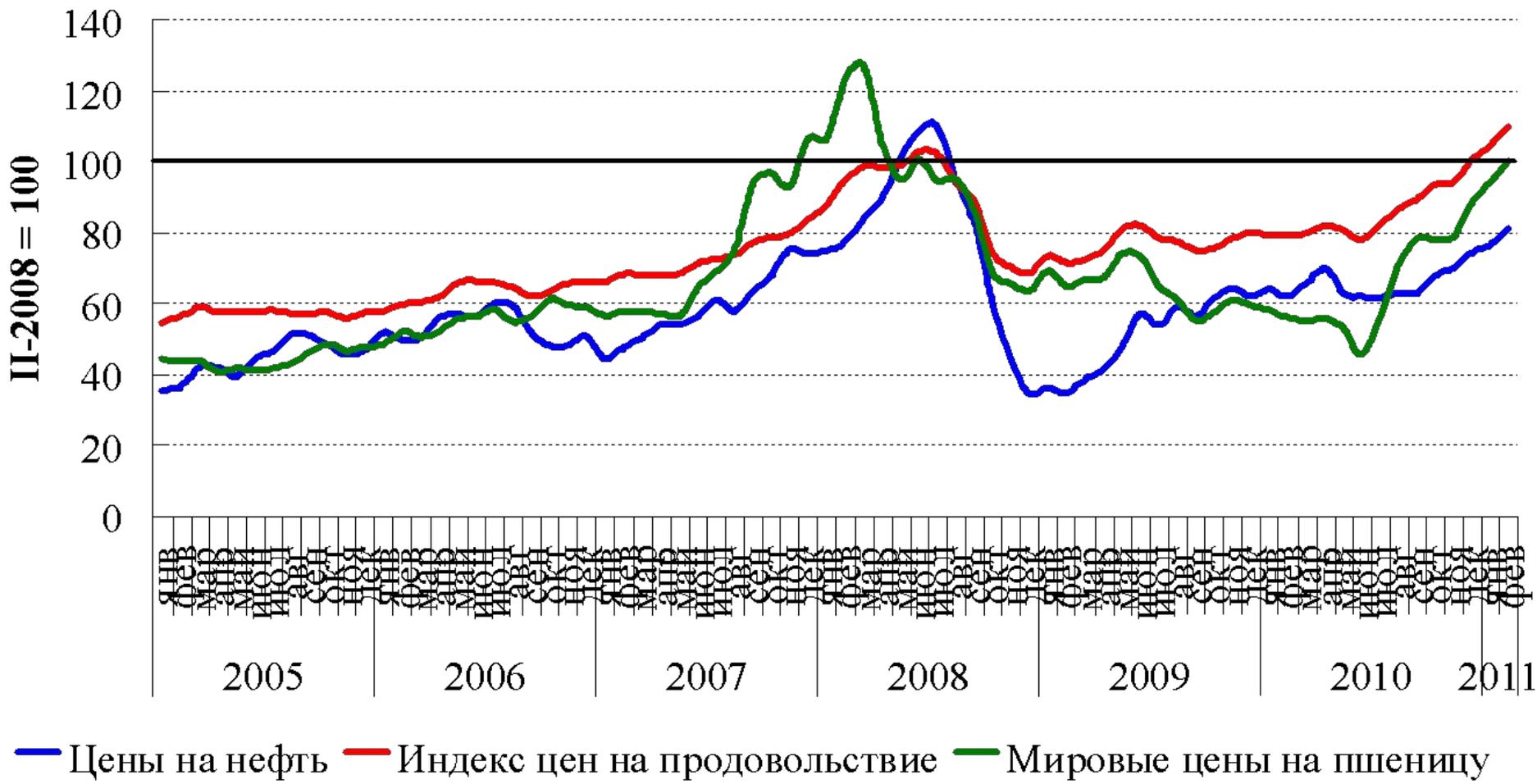


Worldwide oil and gas rig count, 2007 - 2010



Source: Baker and Hughes





	ВВП			Потребление энергии			Потребление нефти		
	1986-2002	2003-2008	2009	1986-2002	2003-2008	2009	1986-2002	2003-2008	2009
Мир	3,2	4,4	-0,6	1,7	3,0	-1,3	1,5	1,5	-2,0
<i>Развитые страны</i>	<i>2,9</i>	<i>2,3</i>	<i>-3,2</i>	<i>1,5</i>	<i>0,5</i>	<i>-5,3</i>	<i>0,6</i>	<i>0,1</i>	<i>-4,6</i>
США	3,1	2,4	-2,4	1,5	0,1	-5,2	1,3	-0,2	-5,1
ЕС	2,4	2,3	-4,1	0,4	0,1	-5,9	0,6	0,1	-4,6
Япония	2,1	1,5	-5,2	1,9	0,1	-8,8	1,0	-1,5	-10,9
<i>Развивающиеся страны</i>	<i>3,7</i>	<i>7,2</i>	<i>2,4</i>	<i>1,9</i>	<i>5,8</i>	<i>2,4</i>	<i>1,7</i>	<i>3,8</i>	<i>1,8</i>
Бразилия	2,3	4,2	-0,2	3,1	3,7	-0,9	2,9	2,3	-0,5
Россия	-1,5	7,0	-7,9	-1,5	1,4	-6,7	-3,9	1,1	-5,0
Индия	5,5	8,4	5,7	5,1	6,2	6,3	5,7	4,3	3,4
Китай	9,5	10,8	8,7	4,1	11,3	8,4	6,1	7,4	6,4

Структура потребления нефти и газа в ЕС-27, % к итогу, 1990-2007

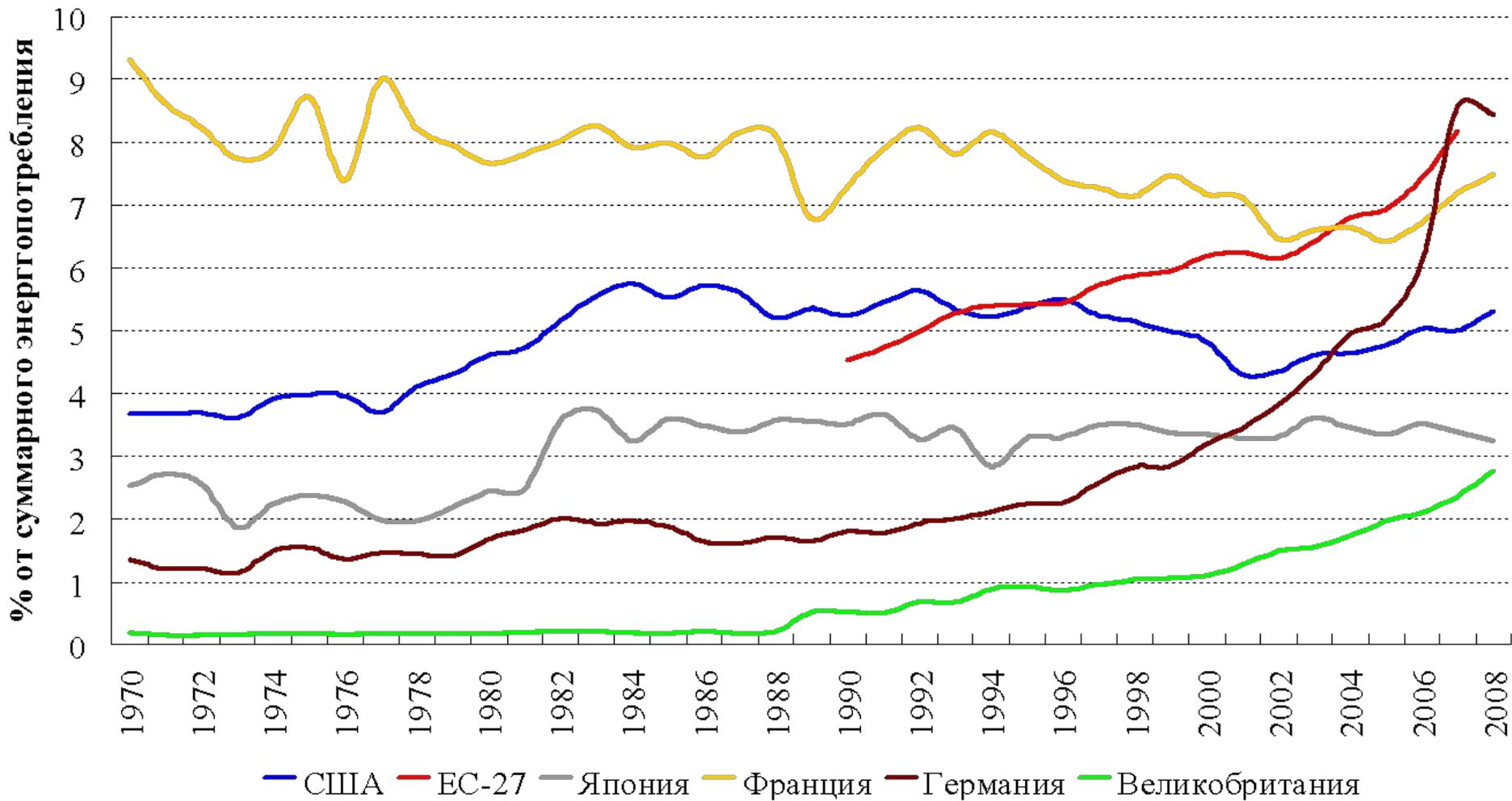
	1990		2000		2007	
	Нефть	Газ	Нефть	Газ	Нефть	Газ
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Электроэнергетика	8,6	19,2	6,0	26,0	3,4	33,0
Промышленность	22,0	43,2	21,9	32,3	22,0	27,0
Транспортный сектор (моторное топливо)	52,8	0,1	58,1	0,1	62,0	0,2
Прочие сектора	16,6	37,5	14,1	41,6	12,6	39,8

Потребление нефтепродуктов – сдвигается в сторону моторных топлив (рост с 52,8% в 1990 г, до 62% в 2007 г,)

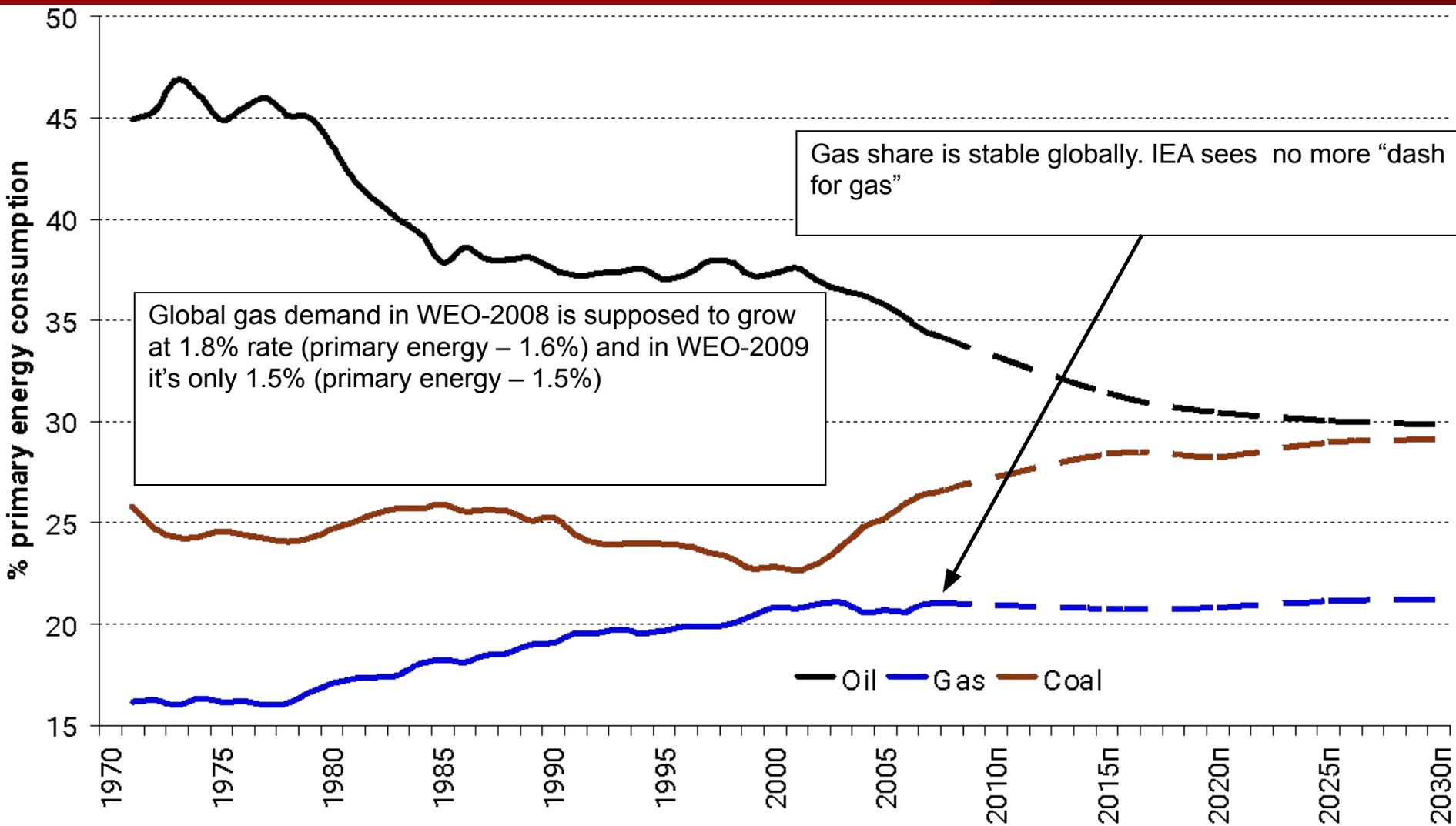
Потребление газа сдвигается в сторону электроэнергетики (19,2% в 1990 г,, 33% в 2007 г,)

Де факто: газ и нефть не взаимозаменяемы

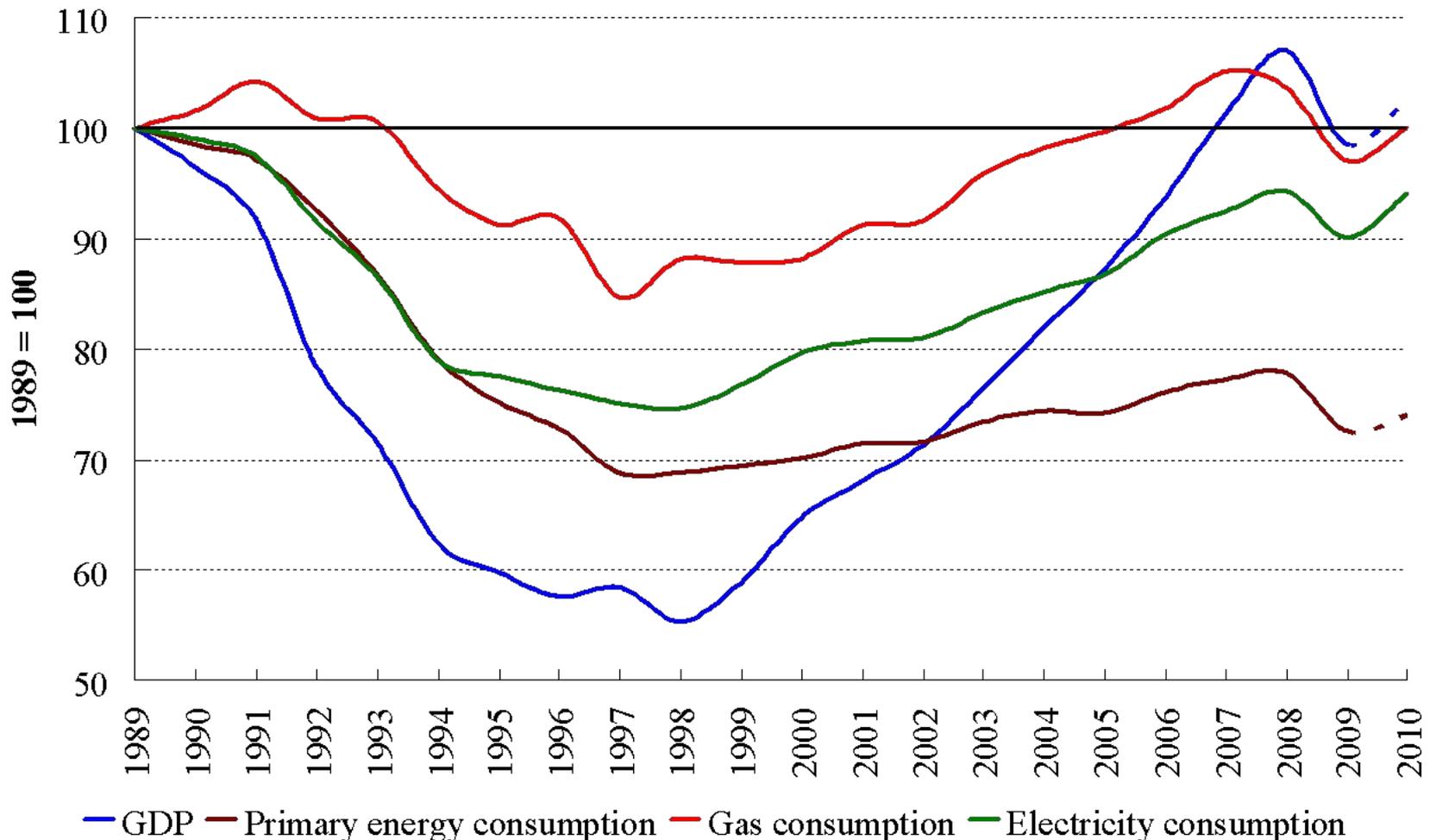
ВШЭ



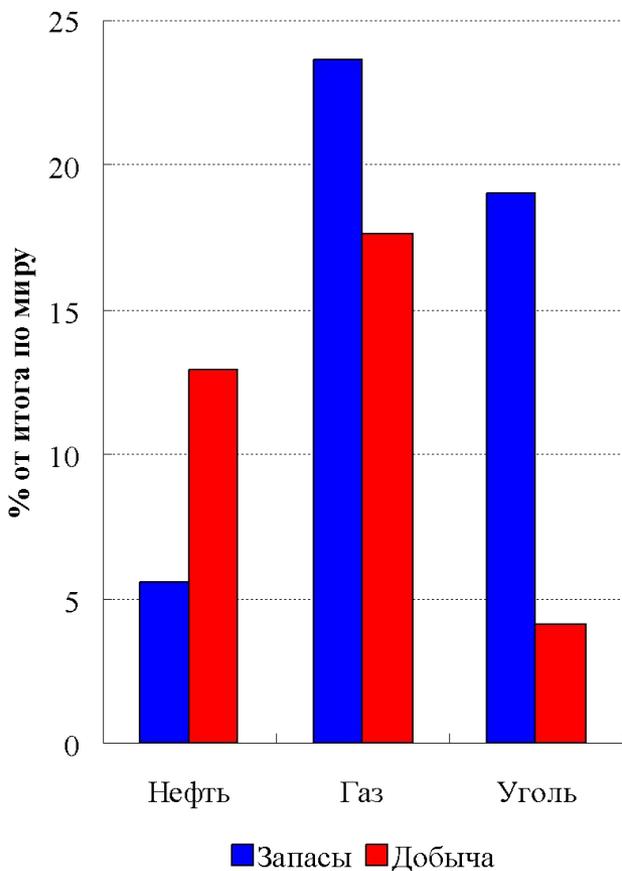
Глобальная структура потребления топлива (МЭА+2009), 1970-2030f



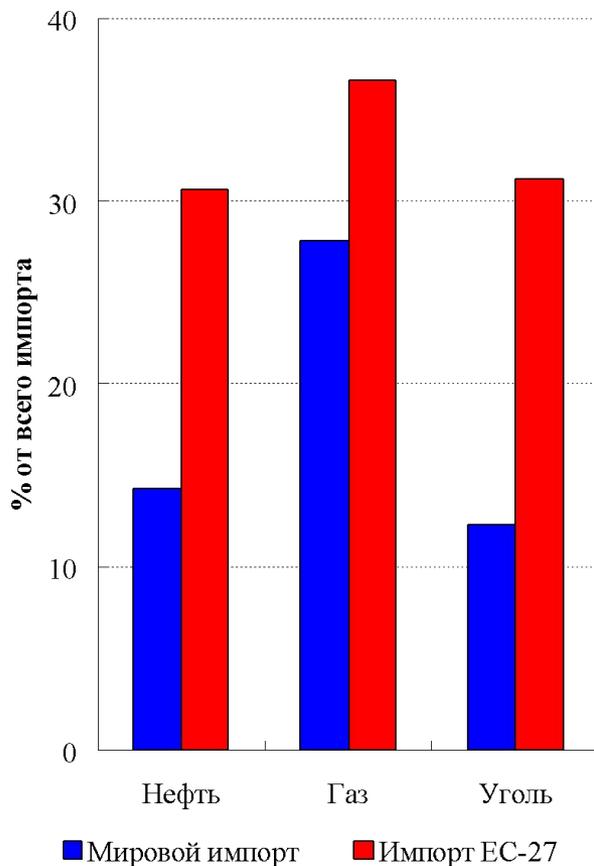
Россия: ВВП и потребление энергии, 1989 = 100, 1989-2010



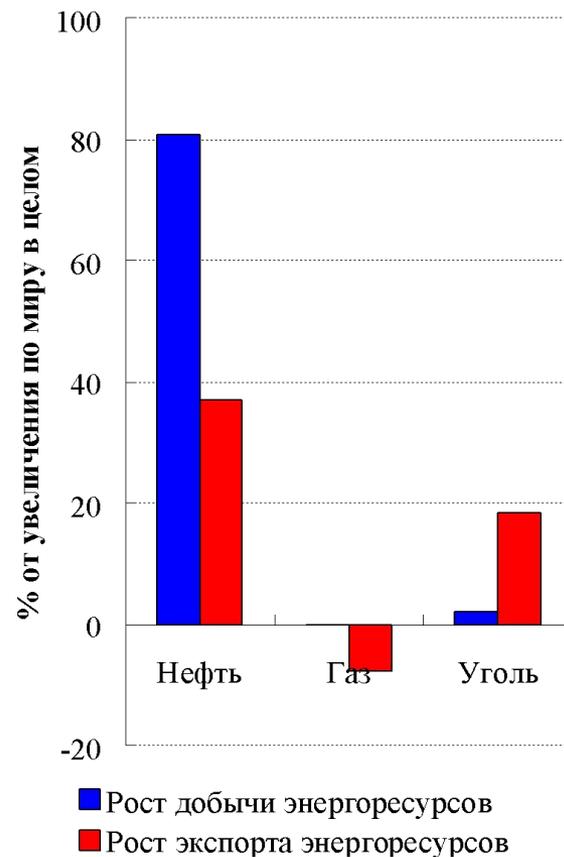
Доля в резервах и добыче, 2009

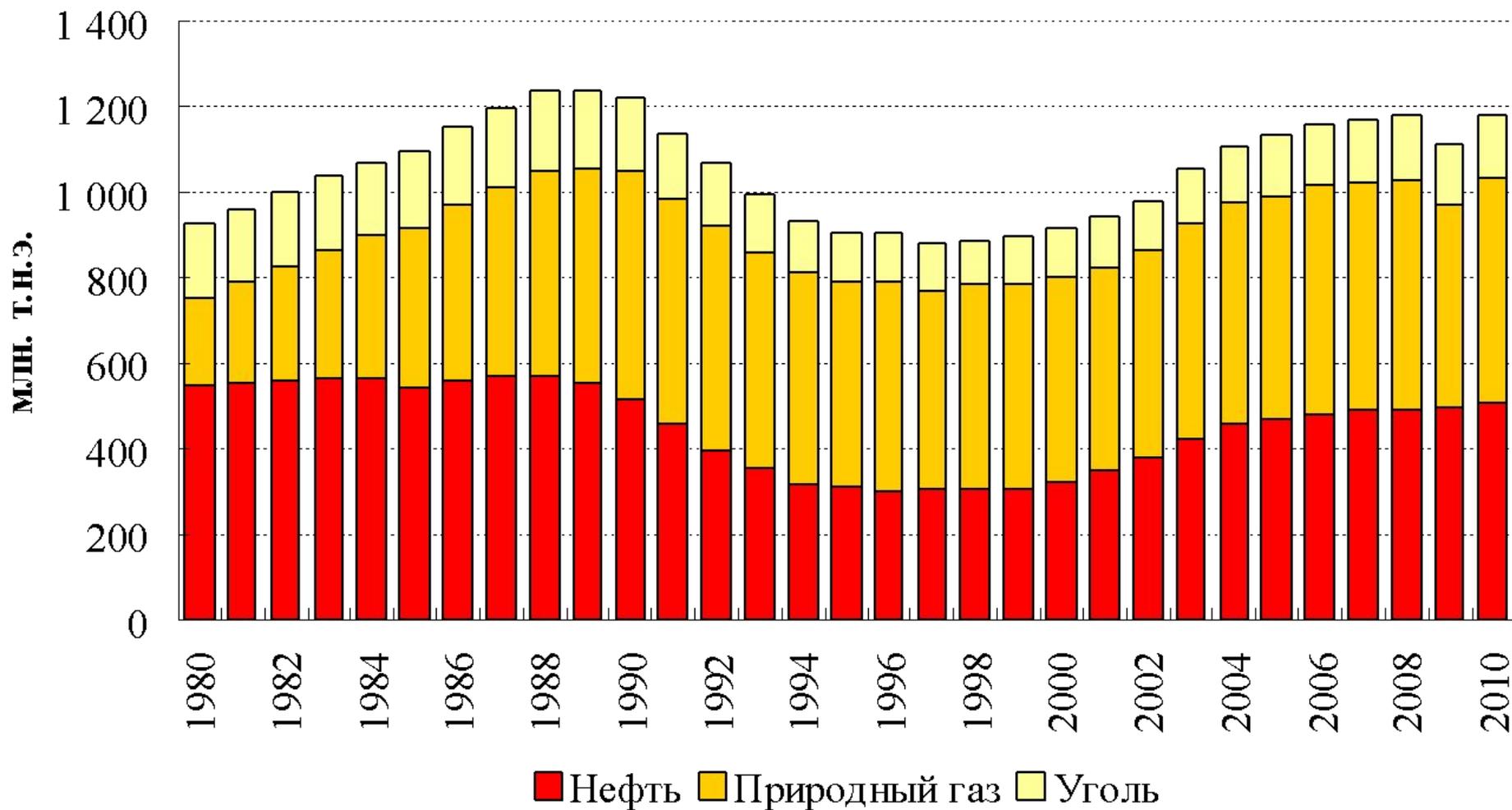


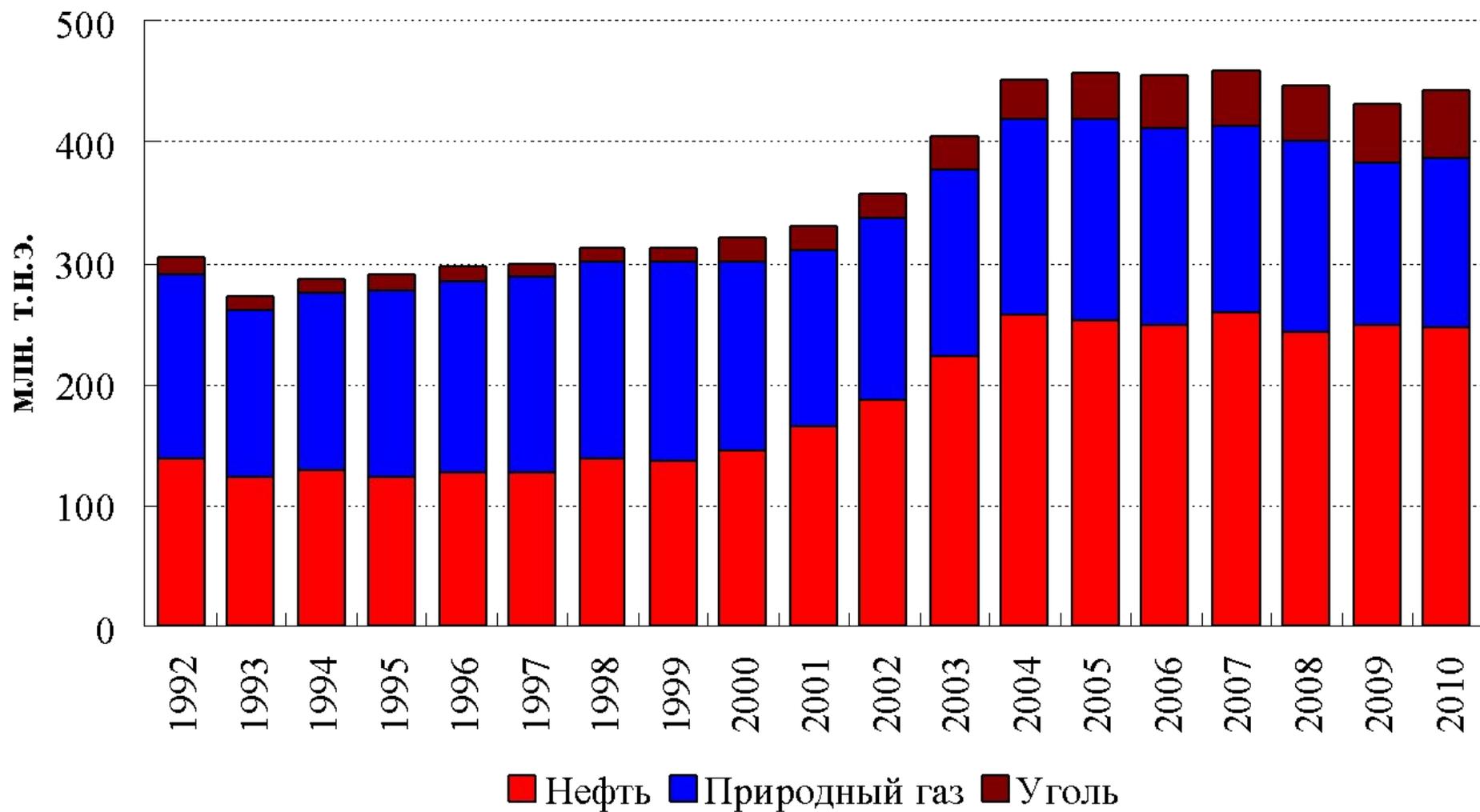
Доля в мировом экспорте, 2009

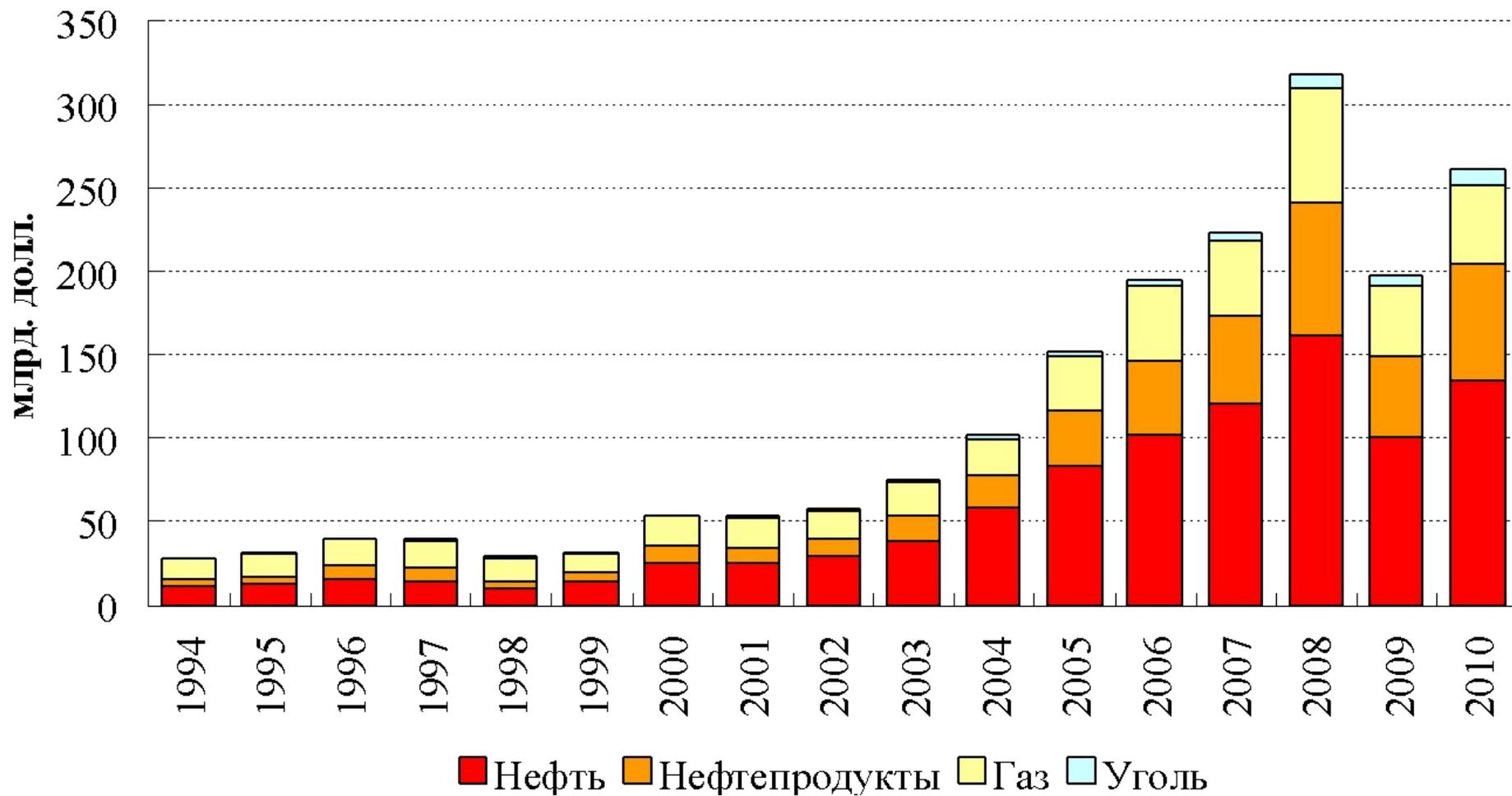


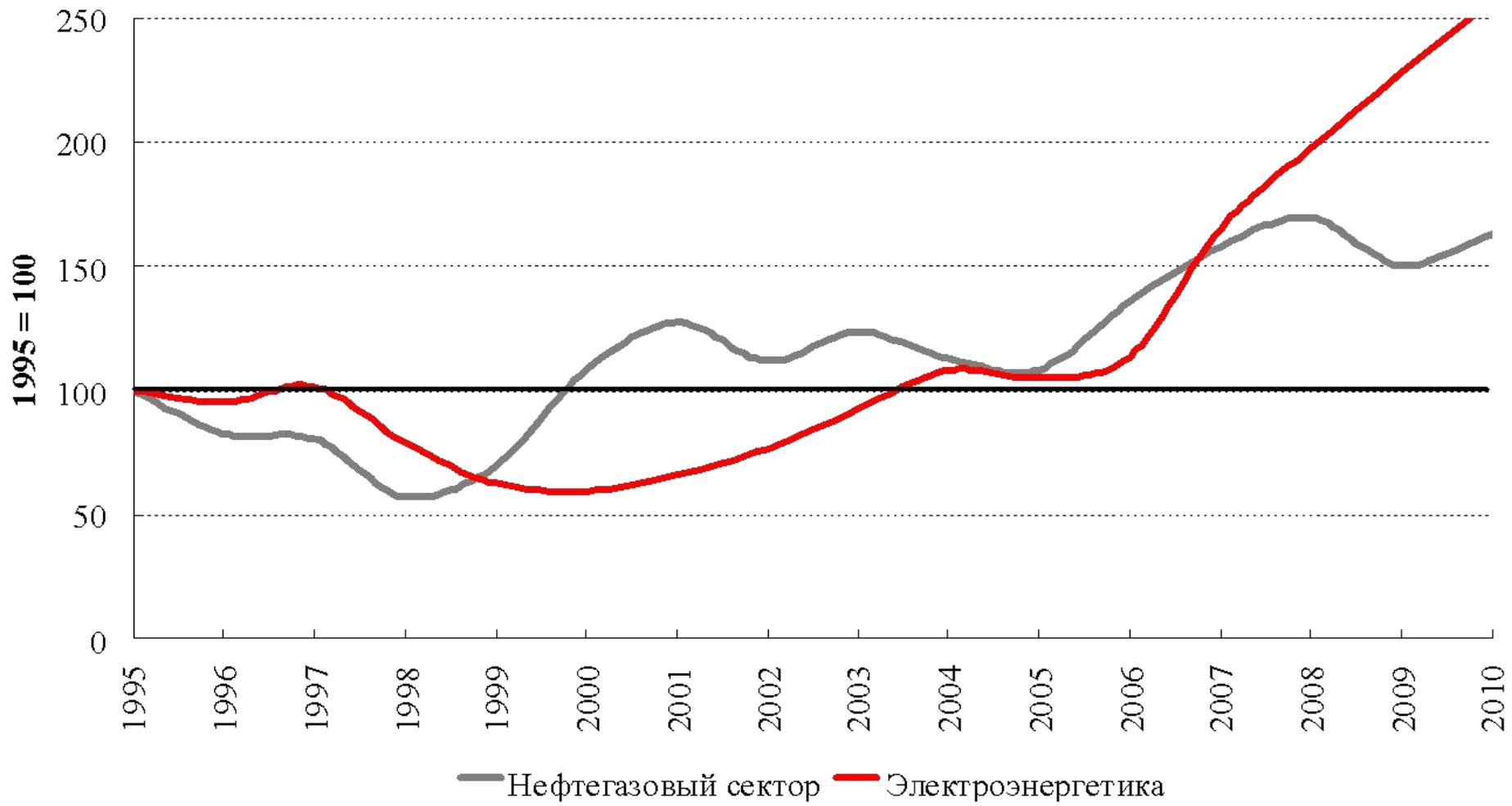
Доля в приросте добычи и экспорта за 2000-2009

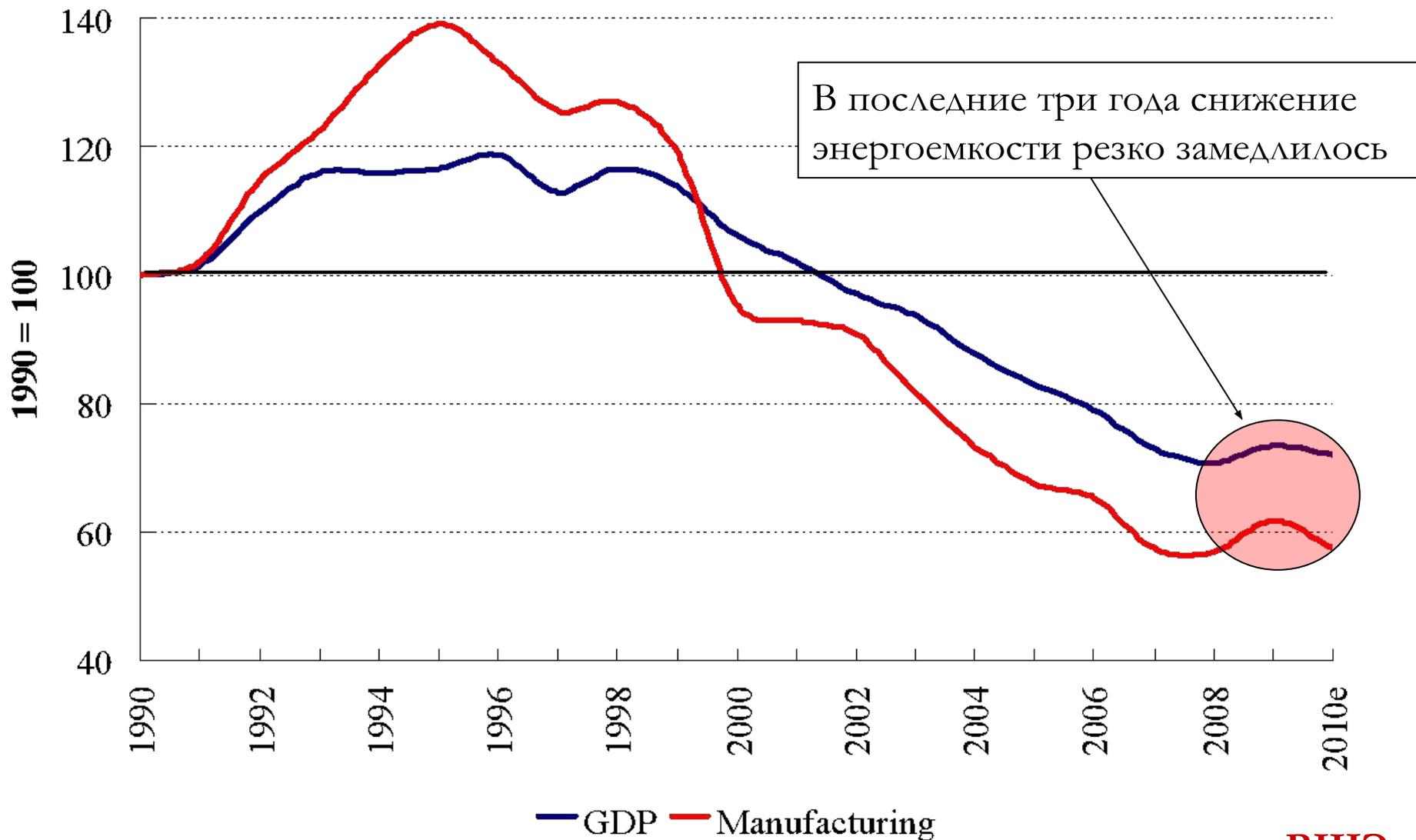




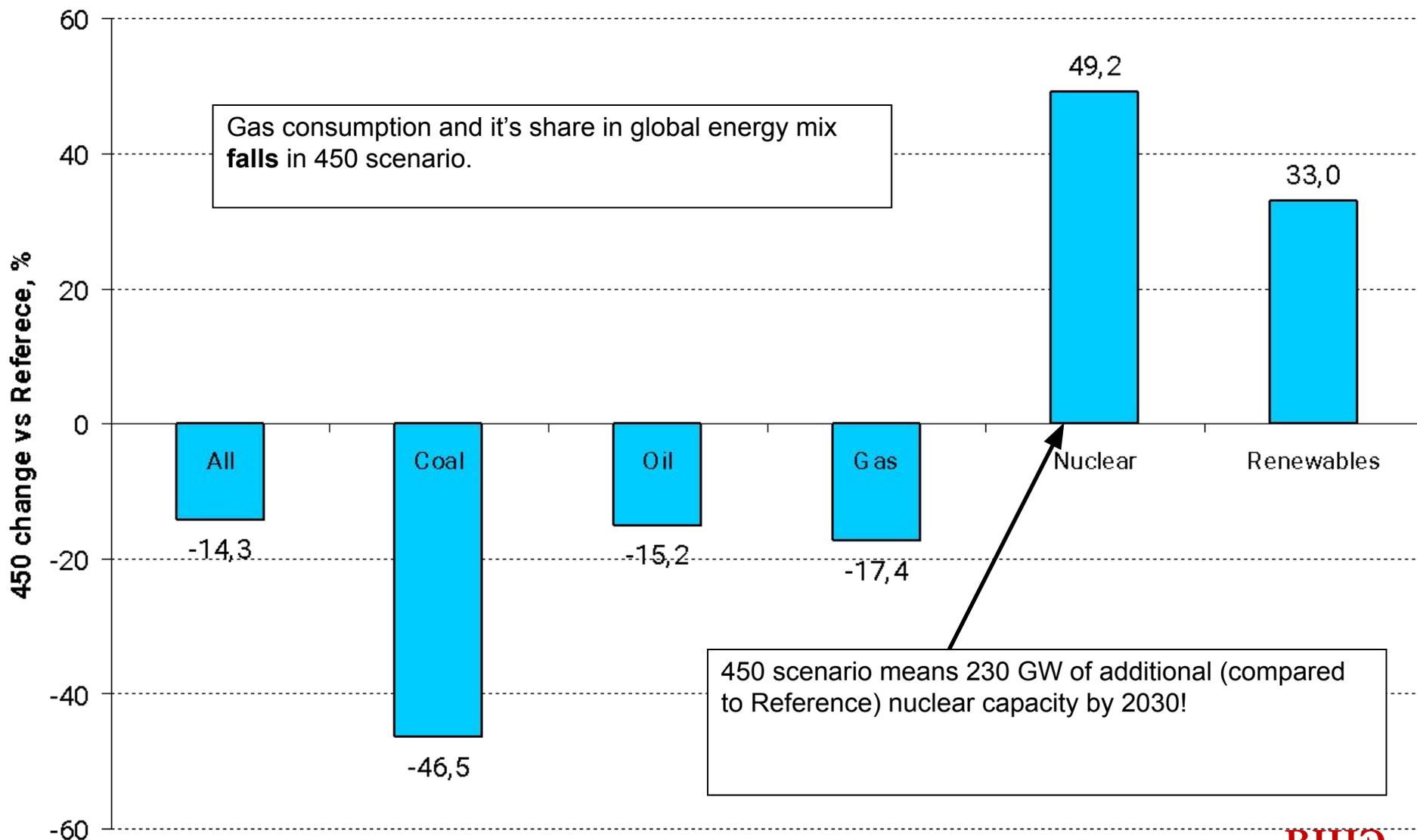


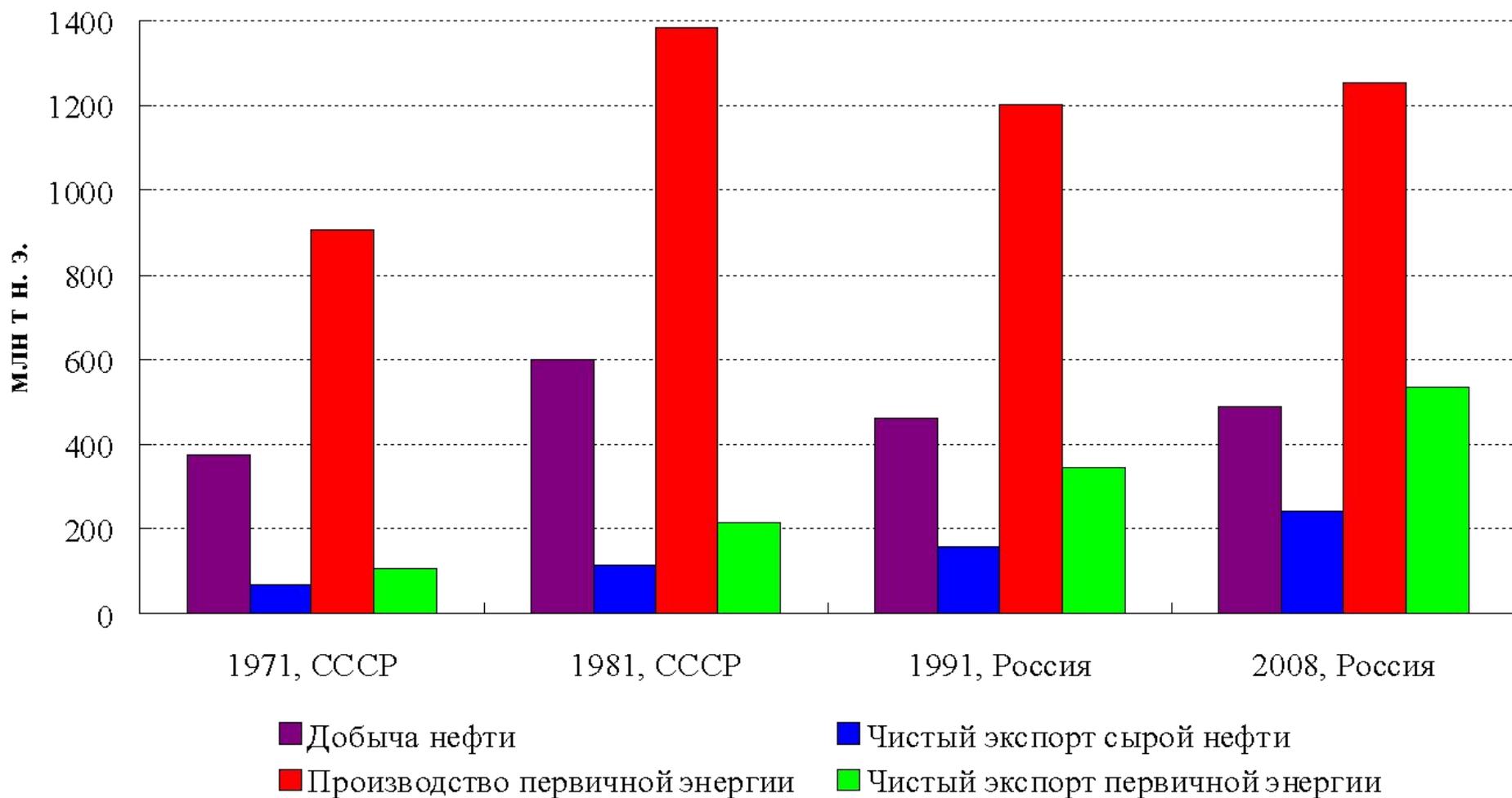






Global energy consumption: 450 vs Reference





Россия – Энергетика и Экономика

- **Russia with 2.3% of World Population and GDP produces roughly 11.5% of Global Primary Energy.**
- **Russia Exports: 2/3 of produced Oil, 1/3 of Coal, 1/3 of Gas + Export of Aluminum, Fertilizers.**
- **Equal to two annual Germany volumes of energy consumptions.**
- **Russia invests 4 - 4.5% of GDP in Energy Sector.**
- **45% potential saving of Energy goes with a price tag of \$320-340 billion.**
- **Russia is the Global supplier with domestic agenda – Modernization in both Energy and non Energy sectors**
- **Russia: 2010 Emission level = minus 34-36% from 1990.**