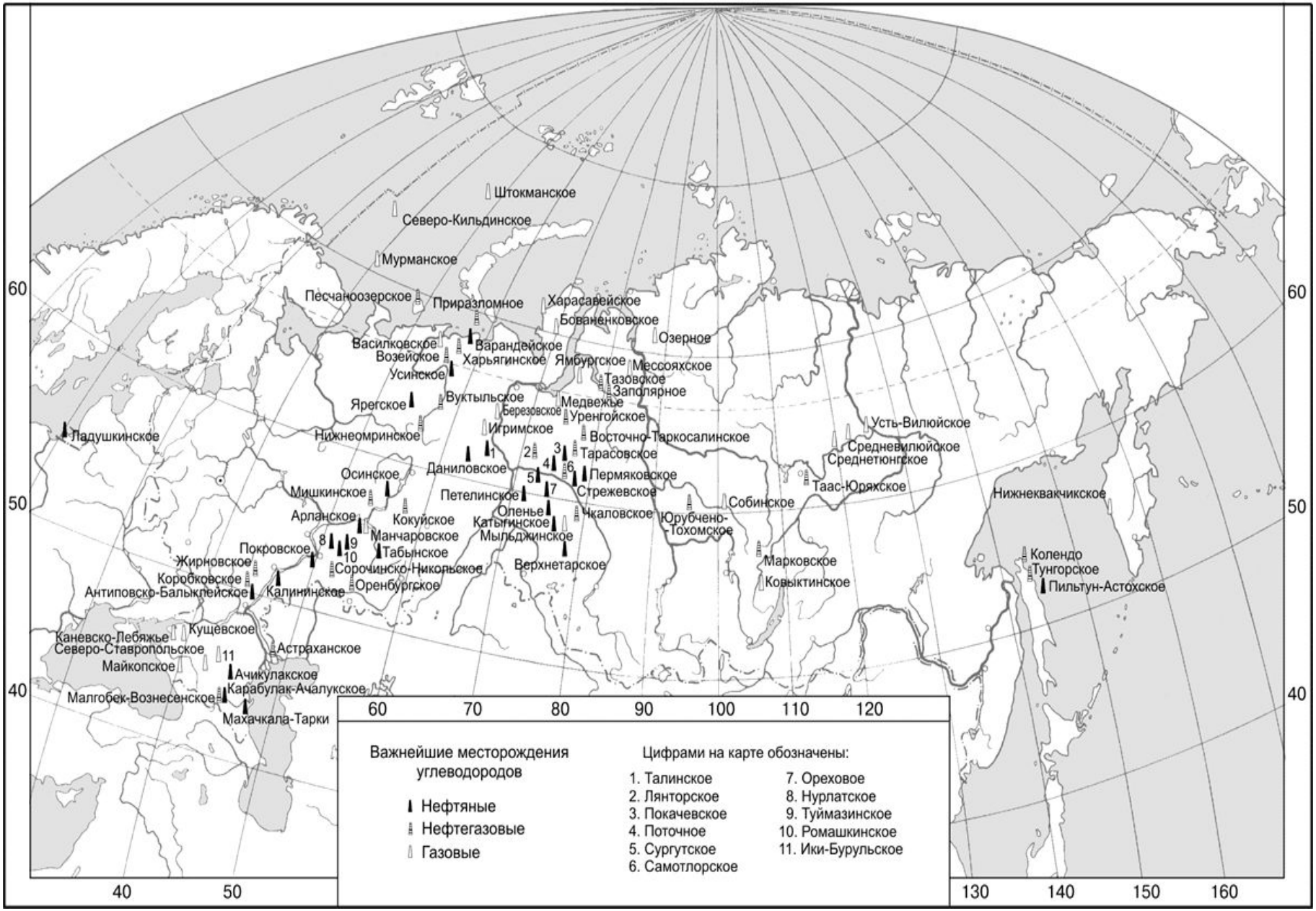
Нефтяные ресурсы
Пик Хабберта

Мировые ресурсы нефти

Страны с крупнейшими запасами нефти (По данным BP Statistical Review 2008)		
Страна	**Запасы, млрд. баррелей**	**% от мировых запасов**
Саудовская Аравия	264,2	21,3
Иран	138,4	11,2
Ирак	115,0	9,3
Кувейт	101,5	8,2
ОАЭ	97,8	7,9
Венесуэла	87,0	7,0
Россия	79,4	6,4
Ливия	41,5	3,3
Казахстан	39,8	3,2
Нигерия	36,2	2,9
США	29,4	2,4
Канада	27,7	2,2
Катар	27,4	2,2
Китай	15,5	1,3
Бразилия	12,6	1,0
Члены ОПЕК	934,7	75,5
Весь мир	1237,9	100 %

Более 80% мировых запасов нефти
находится в этих двух поясах

Месторождения нефти и газа в России

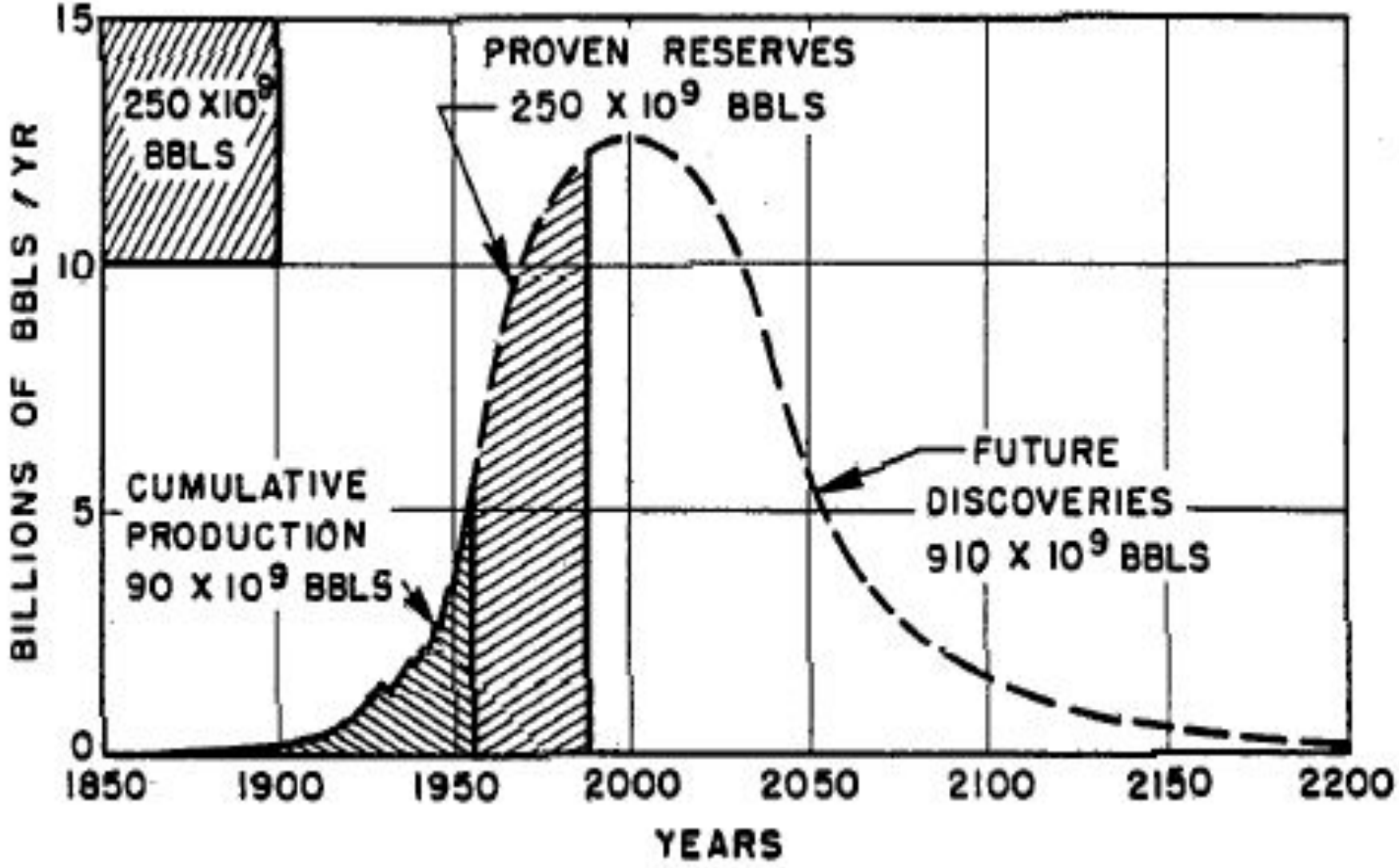


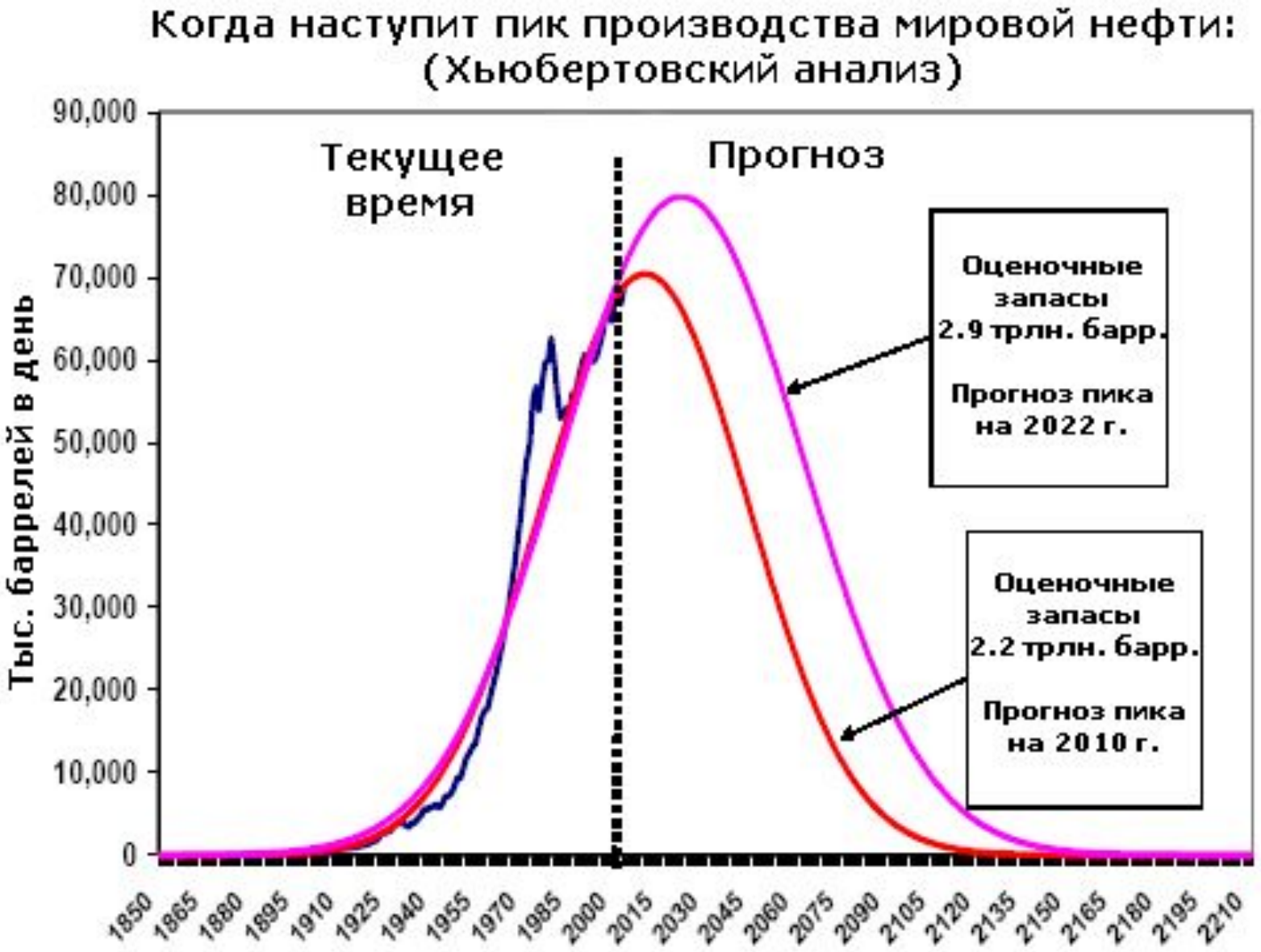
Крупнейшие мировые нефтедобытчики (По данным Международного энергетического агентства, 2006)		
Страна	**Добыча, млн. тонн**	**Доля мирового рынка (%)**
Саудовская Аравия	507	12,9
Россия	477	12,1
Соединенные Штаты Америки	310	7,9
Иран	216	5,5
Китай	184	4,7
Мексика	183	4,6
Канада	151	3,8
Венесуэла	151	3,8
Остальные страны	1757	44,7
Мировая добыча нефти	3936	100

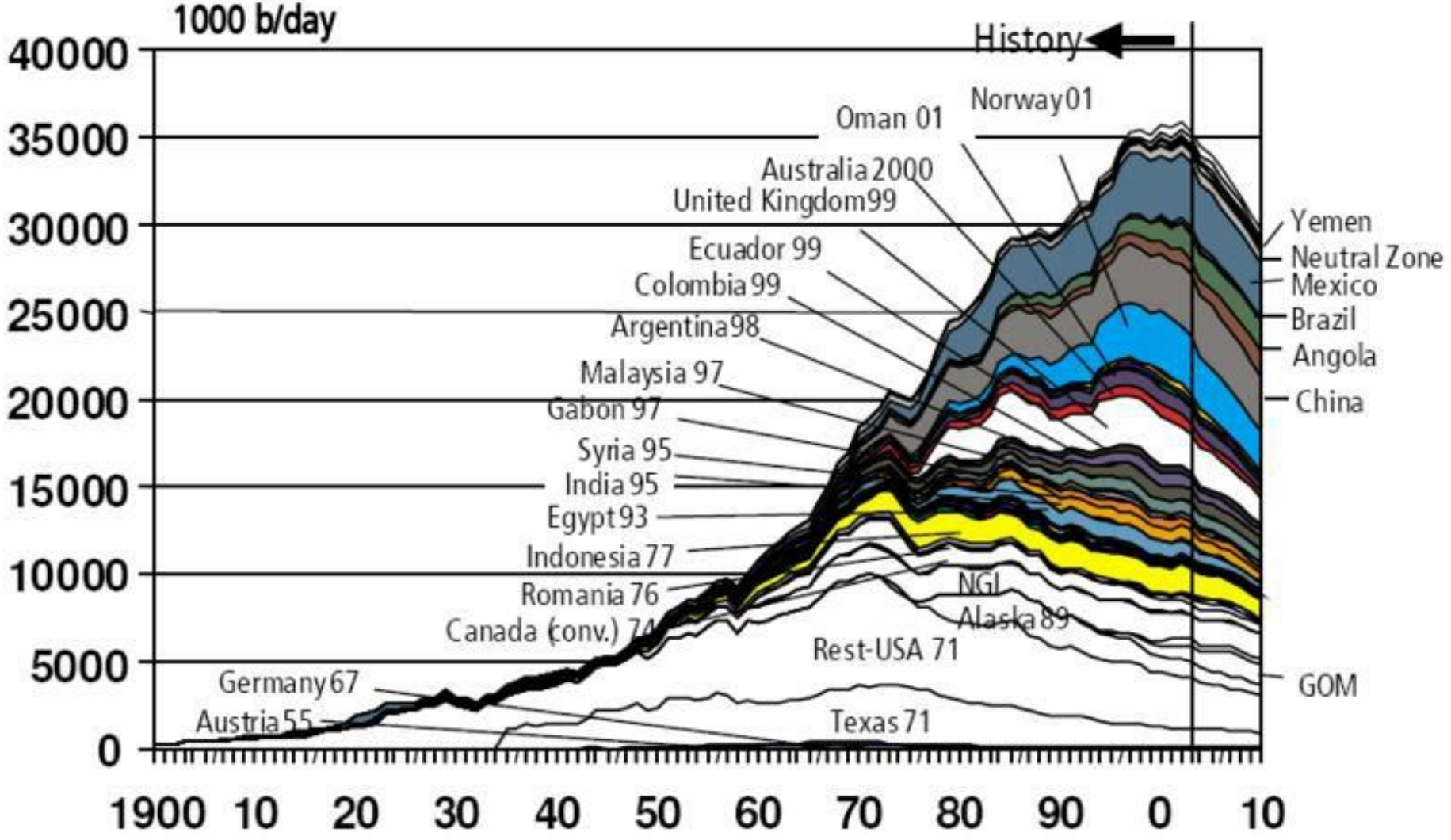
Компания	Добыча нефти и газового конденсата в России, млн т. (2007 год)
Роснефть	110,4
Лукойл	91,4
ТНК-ВР	69,5
Сургутнефтегаз	64,5
Газпром Нефть	32,7
Татнефть	25,7
Славнефть	20,9
Русснефть	14,2
Газпром	13,2
Башнефть	11,6
Эксон НЛ	11,2
Салым Петролеум	4,3
Новатэк	2,6
ЮКОС	0,4
Всего по России	491,3

Пик Хабберта

Пик нефти — максимальное мировое производство нефти, которое было или будет достигнуто. Теоретически пик нефти был предсказан американским геофизиком Кингом Хаббертом, который создал модель известных запасов и предположил в 1956, в статье, представленной на конференции Американского института нефти, что добыча нефти в материковой части США достигнет пика между 1965 и 1970; и что мировая добыча достигнет пика в 2000 г.


15
10
5
0
BILLIONS OF BBLS / YR
250 X10⁹ BBLS
PROVEN RESERVES
250 X 10⁹ BBLS
CUMULATIVE PRODUCTION
90 X 10⁹ BBLS
FUTURE DISCOVERIES
910 X 10⁹ BBLS
1850
1900
1950
2000
2050
2100
2150
2200
YEARS


Когда наступит пик производства мировой нефти:
(Хьюбертовский анализ)
Тыс. баррелей в день
90,000
80,000
70,000
60,000
50,000
40,000
30,000
20,000
10,000
0
Текущее время
Прогноз
Оценочные запасы 2.9 трлн. барр.
Прогноз пика на 2022 г.
Оценочные запасы 2.2 трлн. барр.
Прогноз пика на 2010 г.
1850
1865
1880
1895
1910
1925
1940
1955
1970
1985
2000
2015
2030
2045
2060
2075
2090
2105
2120
2135
2150
2165
2180
2195
2210



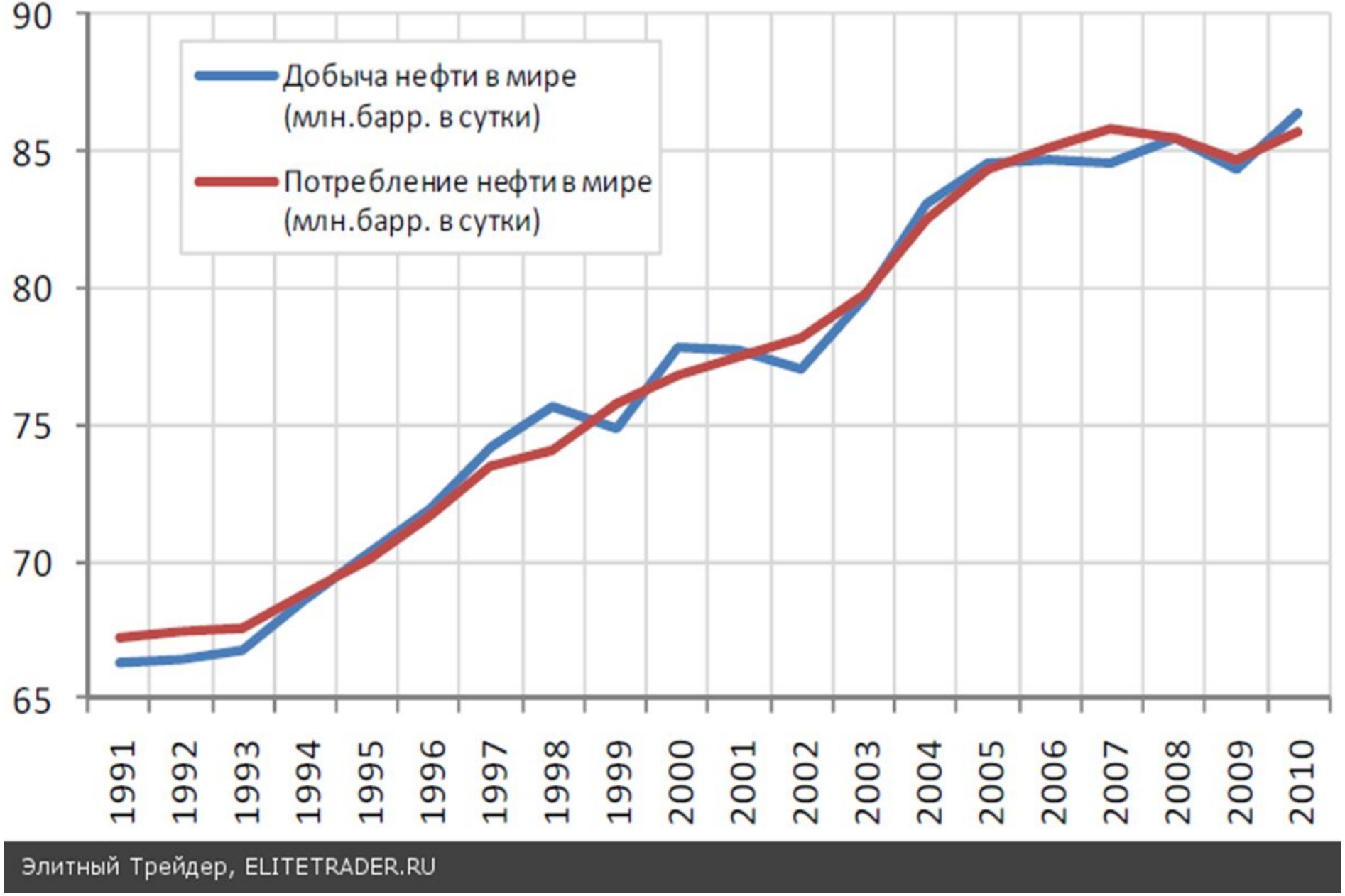
Source: Industry database, 2003 (IHS 2003)
OGJ, 9 Feb 2004 (Jan-Nov 2003)

Динамика роста мировой добычи нефти стремится к нулю
Текущее время
Прогноз
Прогноз пика на 2010г.
Прогноз пика на 2022г.
35
30
25
20
15
10
5
0
-10
-15
1905
1910
1915
1920
1925
1930
1935
1940
1945
1950
1955
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025

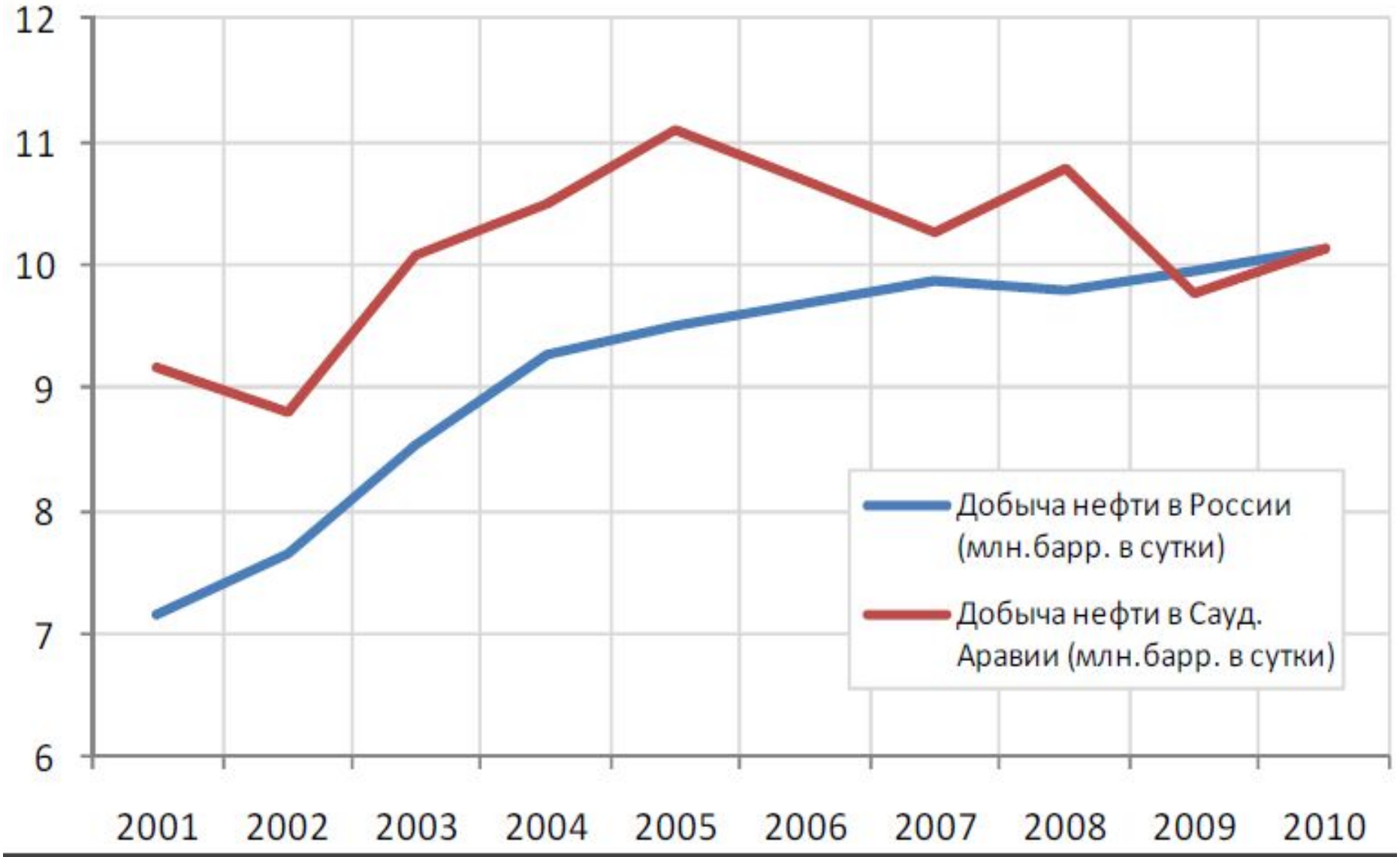
Табл.2. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЙ ПРИРОСТ ДОБЫЧИ НЕФТИ В МИРЕ, млн. барр./день

Месяц, год	Средняя добыча	Прирост в течение месяца
01.2006	84,10	—
02.2006	84,60	0,5
03.2006	84,50	-0,1
04.2006	84,70	0,2
05.2006	85,10	0,4
06.2006	85,00	-0,1
07.2006	85,30	0,3
08.2006	84,80	-0,5
09.2006	85,20	0,4
10.2006	85,30	0,1
11.2006	85,20	-0,1
12.2006	85,30	0,1
01.2007	85,50	0,2
02.2007	85,40	-0,1
03.2007	85,30	-0,1
04.2007	85,50	0,2
05.2007	84,90	-0,6
06.2007	84,70	-0,2
07.2007	85,03	0,33
08.2007	84,60	-0,43
09.2007	85,10	0,5

150
100
50
0
10,17
декабрь 1998
Яндекс
котировки
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011

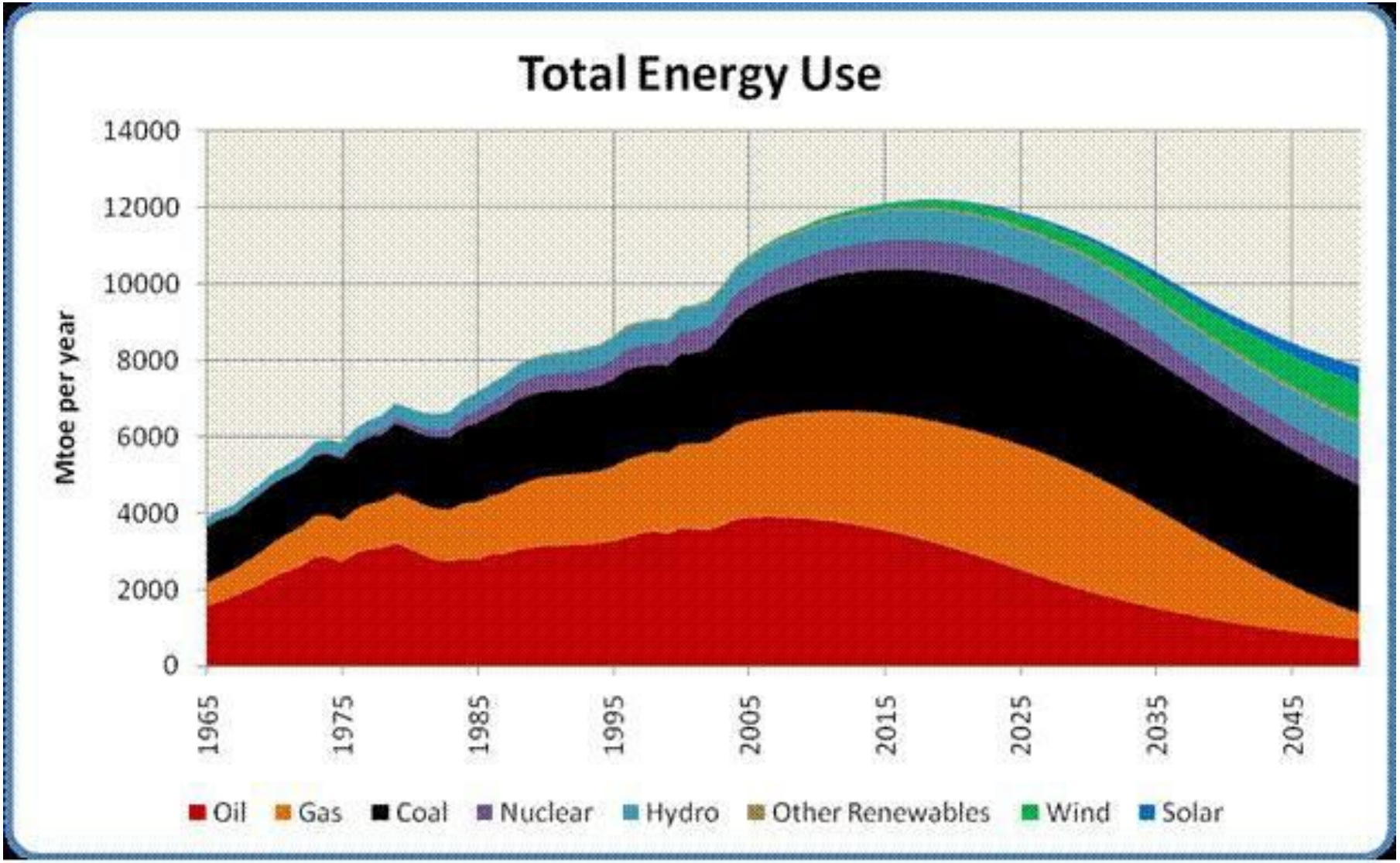


Элитный Трейдер, ELITETRADER.RU



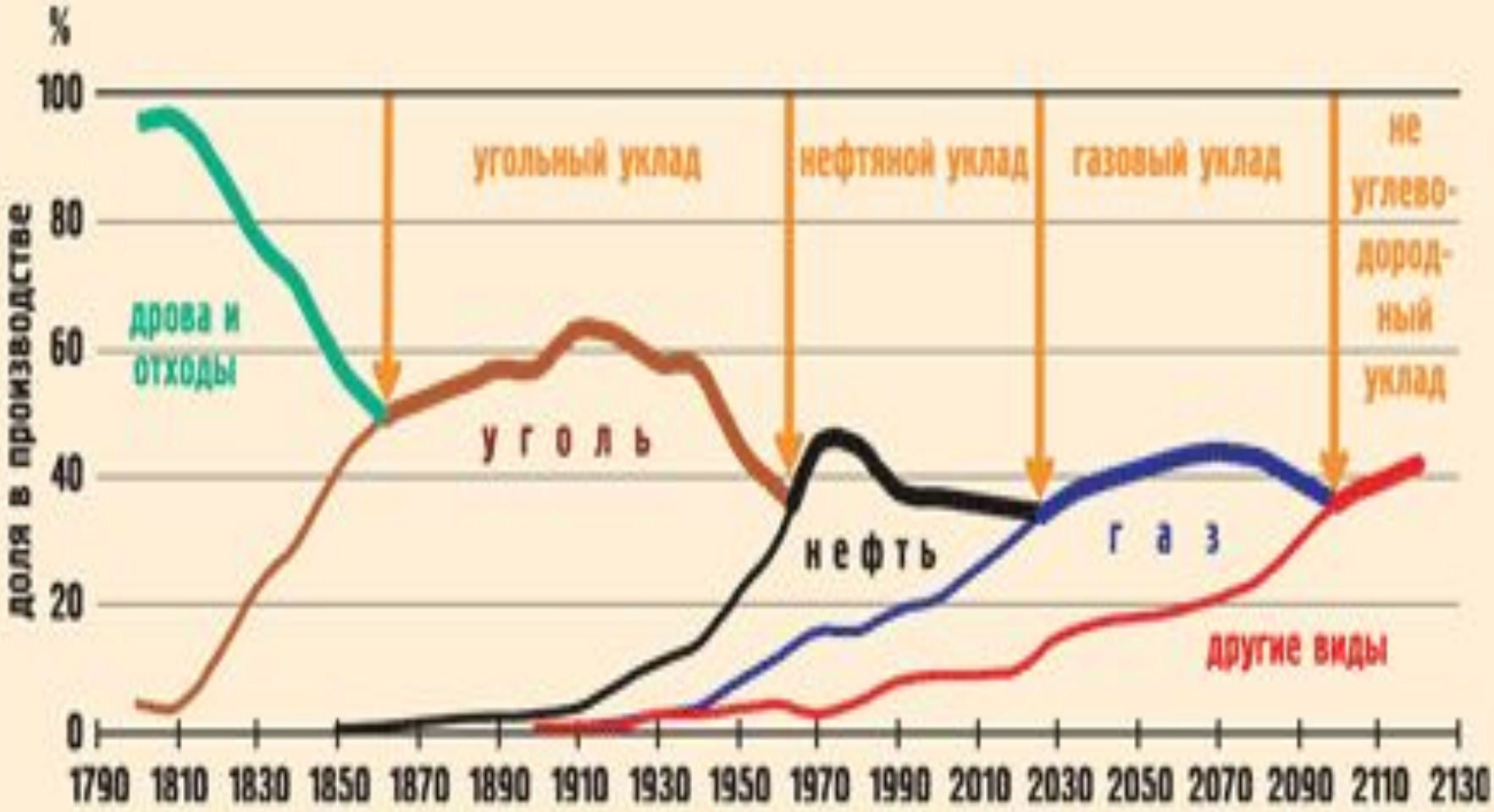
Элитный Трейдер, ELITETRADER.RU

Прогноз мировых объемов открываемой и добываемой нефти



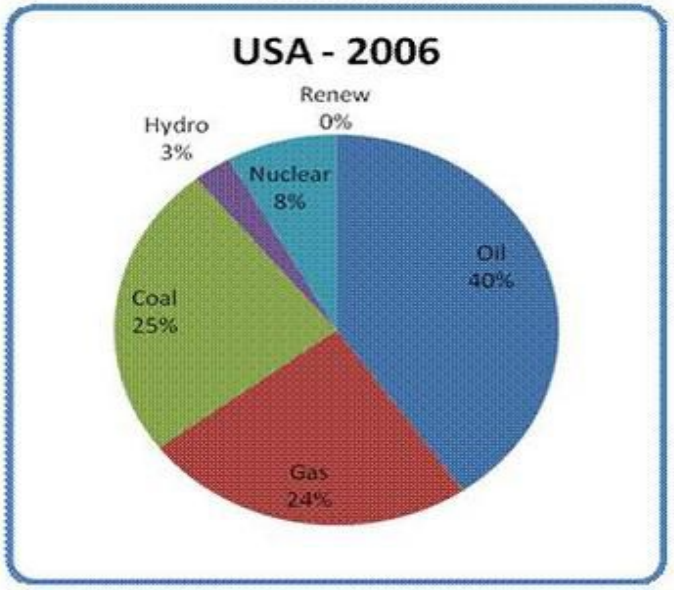
www.paulchefurka.ca/WEAP2/Energy_Intensity_GDP_2050.html

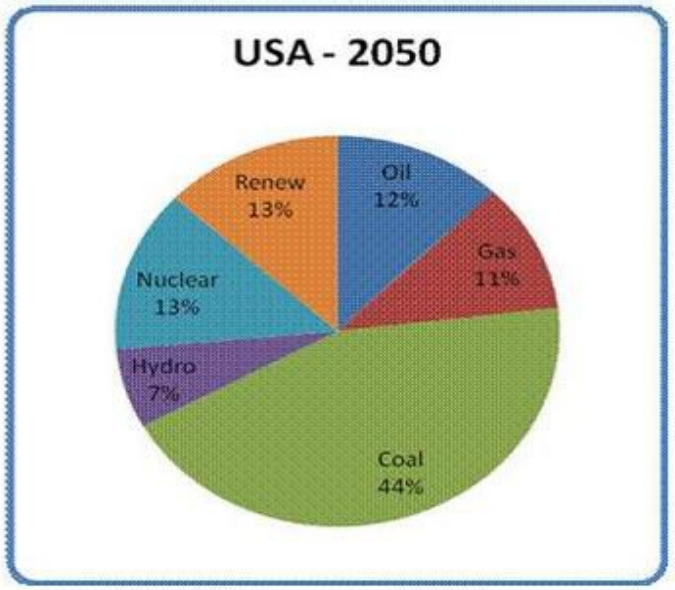
Энергетические уклады



The Changing Energy Mix

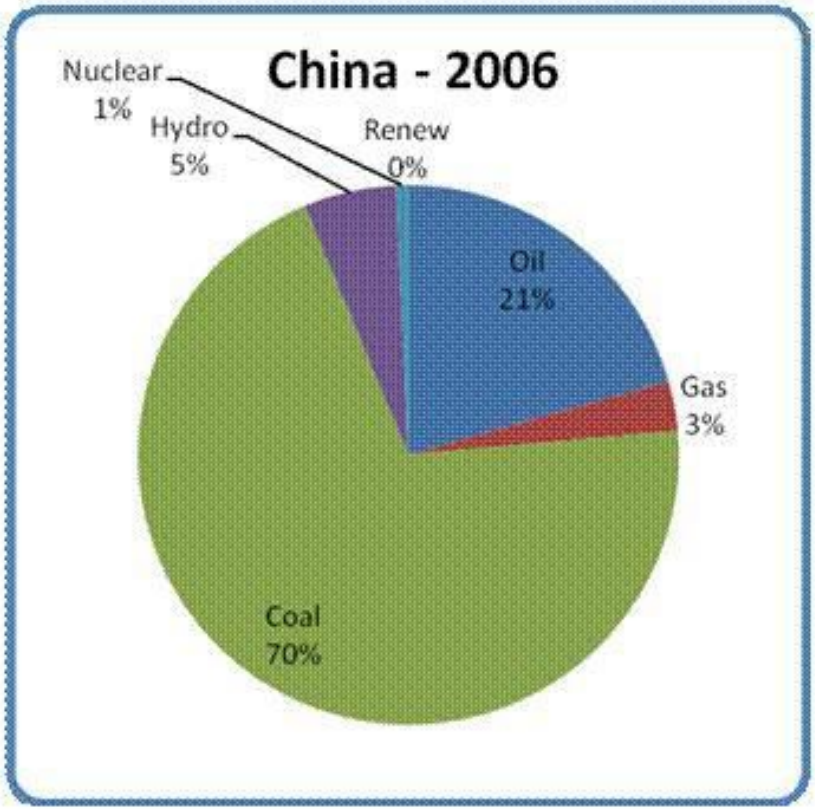
The energy mix of the USA stays quite diverse, though the growing role of coal is clear. Because of their original heavy reliance on oil and gas, the total US energy supply in 2050 declines to about 60% of its present level.

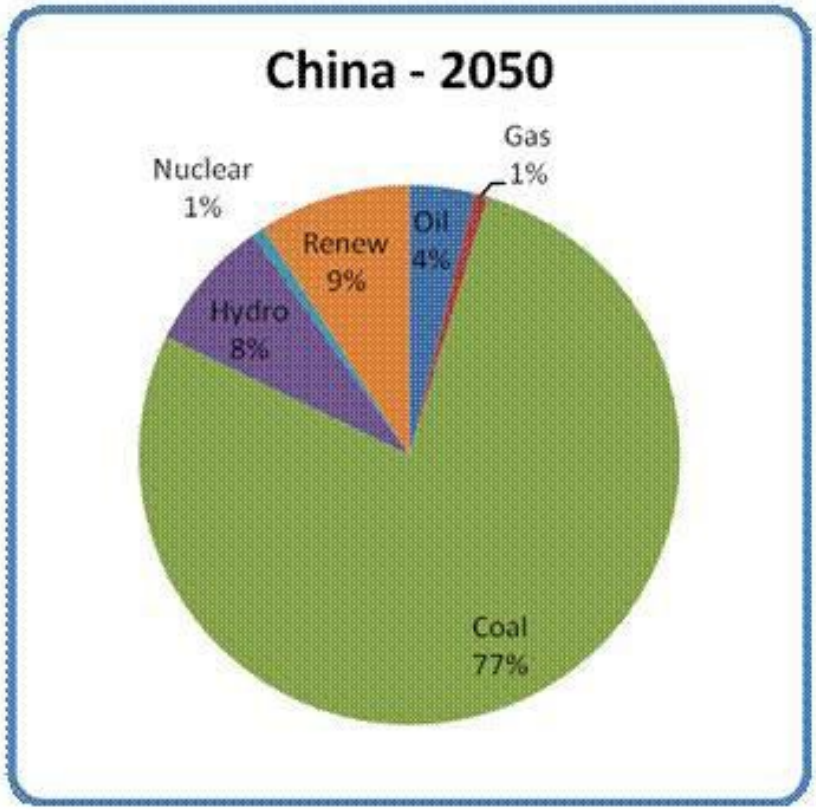




The Changing Energy Mix

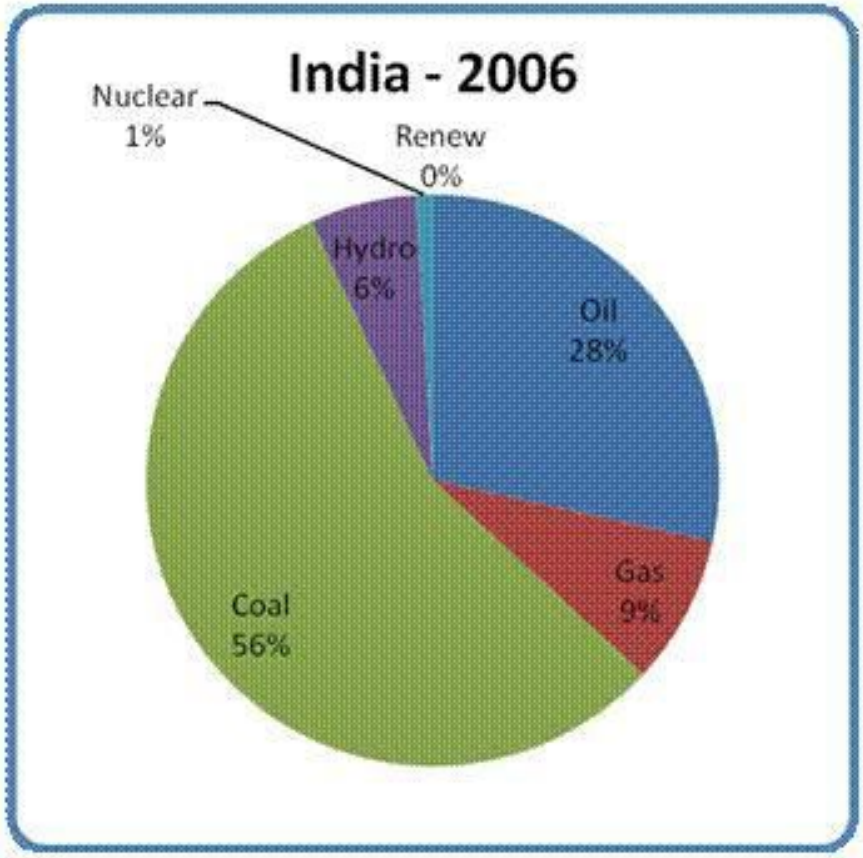
The role of coal in China's energy picture is obvious. As I said above, much of the increase in renewable energy in 2050 could be replaced by nuclear power, with the two sources essentially trading importance. As they are both electrical sources, that realignment would make no difference to the outcome of this particular analysis. The total Chinese energy supply in 2050 is projected to drop by about 5%.





The Changing Energy Mix

India uses almost as high a proportion of coal as China, though their total energy supply is only a quarter the size. As time goes on, coal will take on even more of the burden - not so much by choice as by default, as imported oil falls away. It seems unlikely that renewable energy will be able to alleviate much of the 20% drop in energy supplies projected to occur by 2050.



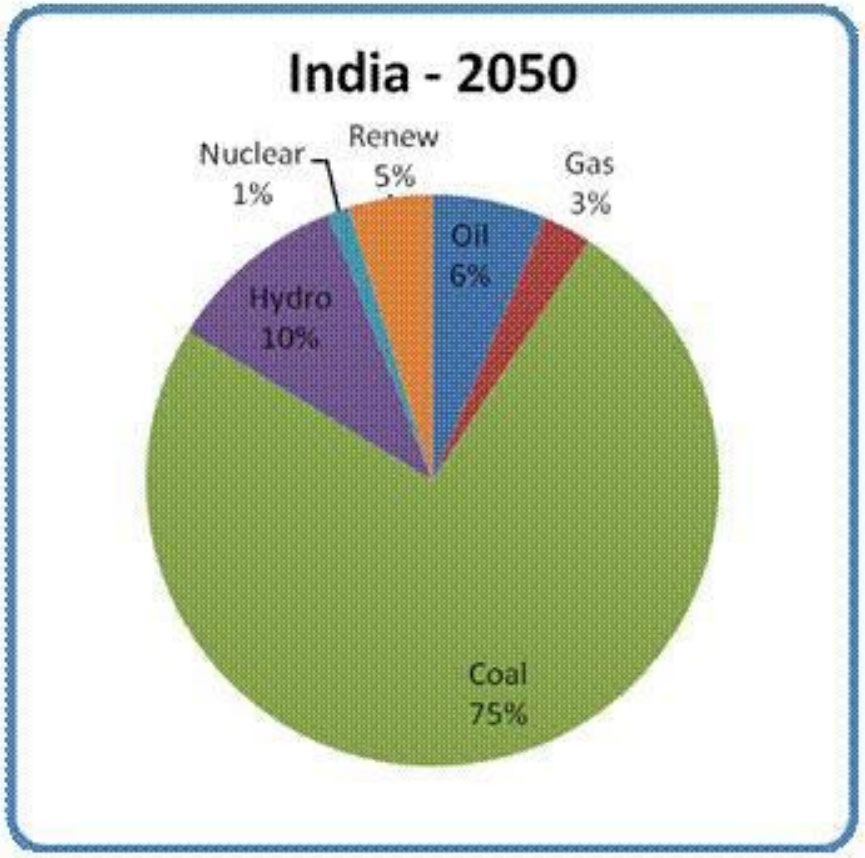
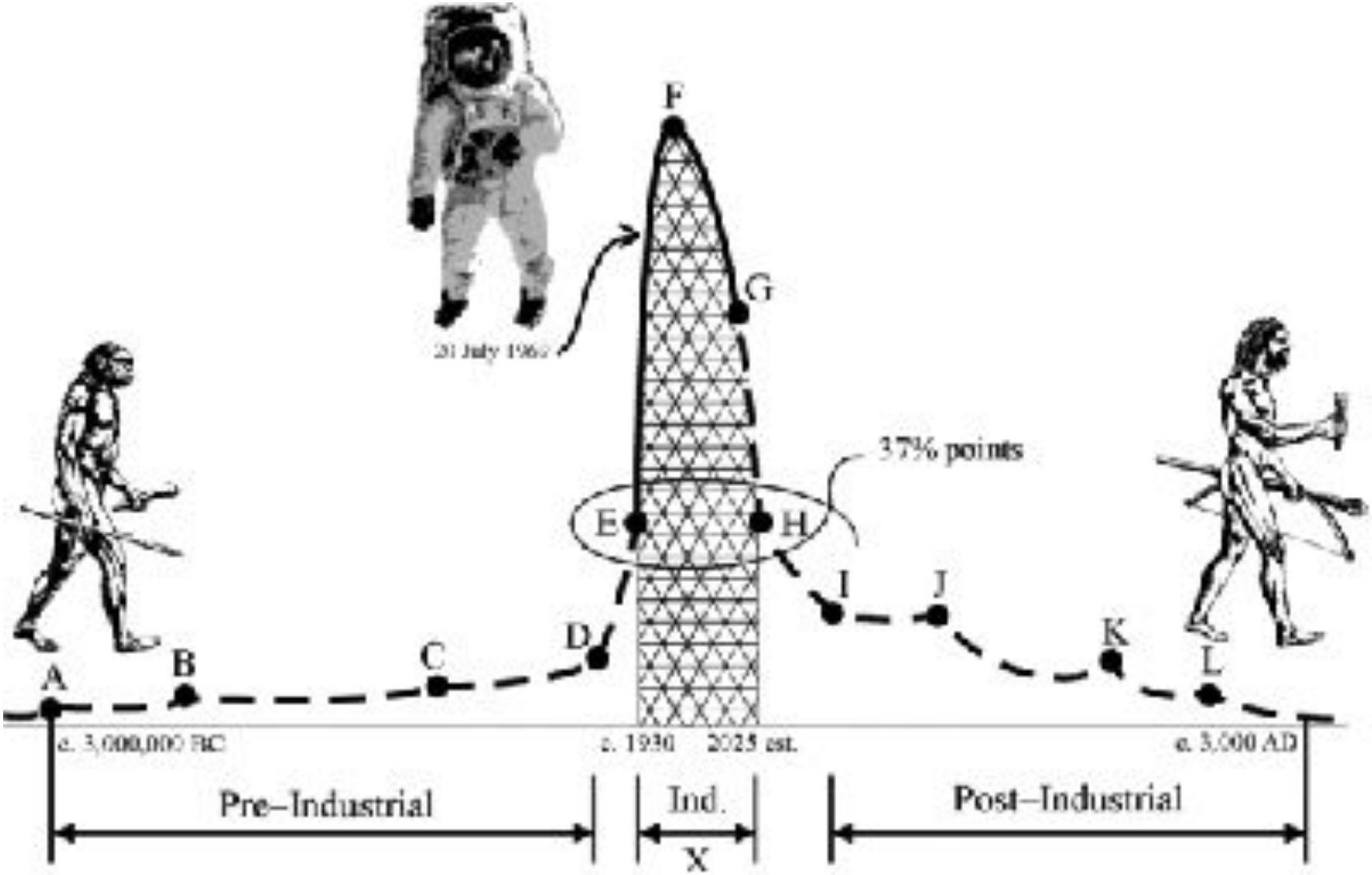


Table 4b Energy Use per $1000 of GDP (tons of oil equivalent, GDP in 1990 Geary-Khamis dollars)						
	1820	**1913**	**1973**	**1998**		
USA	1.95	0.84	0.49	0.30		
UK	0.36	0.66	0.29	0.21		
Japan		0.30	0.26	0.19		
China			0.57	0.27		
India			0.39	0.28		
Other Asia			0.22	0.17		
former USSR			0.57	0.79		
Africa			0.39	0.44		
Latin America			0.20	0.20		
World	0.32	0.40	0.38	0.28		



From http://www.hubbertpeak.com/duncan/Olduvai.htm