

Нефтяные ресурсы

Пик Хабберта

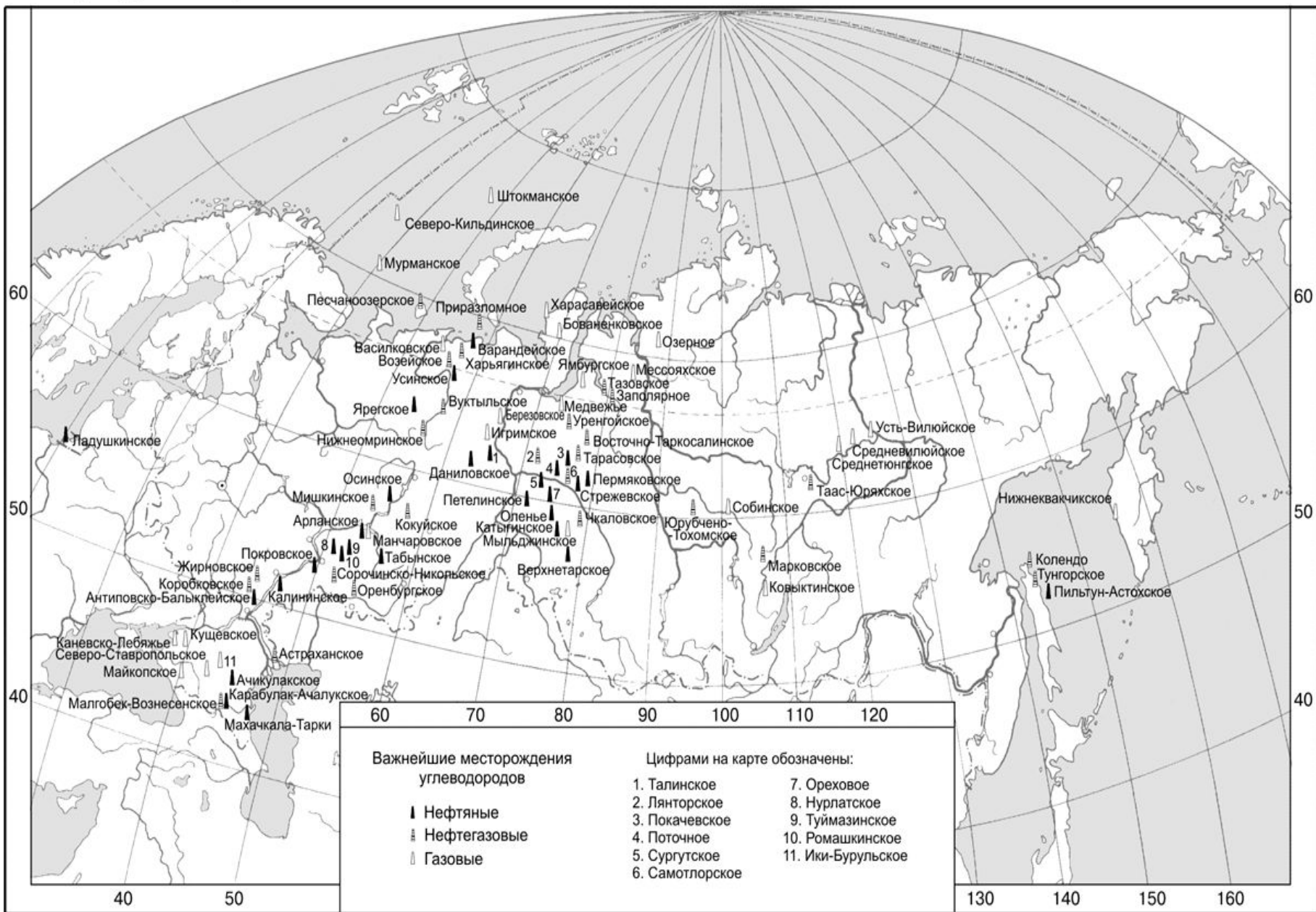
Мировые ресурсы нефти

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



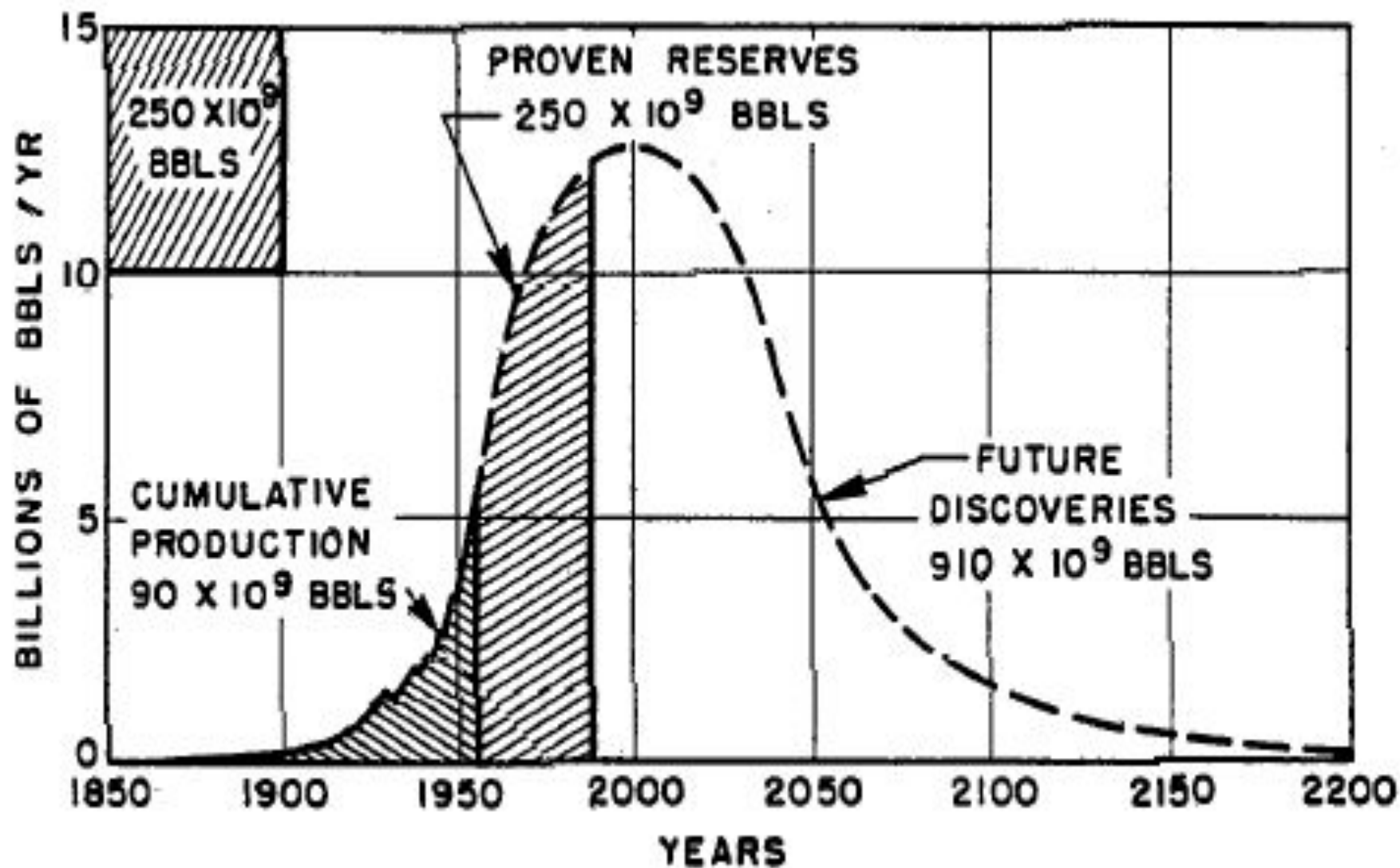
Крупнейшие мировые нефтедобытчики (По данным Международного энергетического агентства, 2006)

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

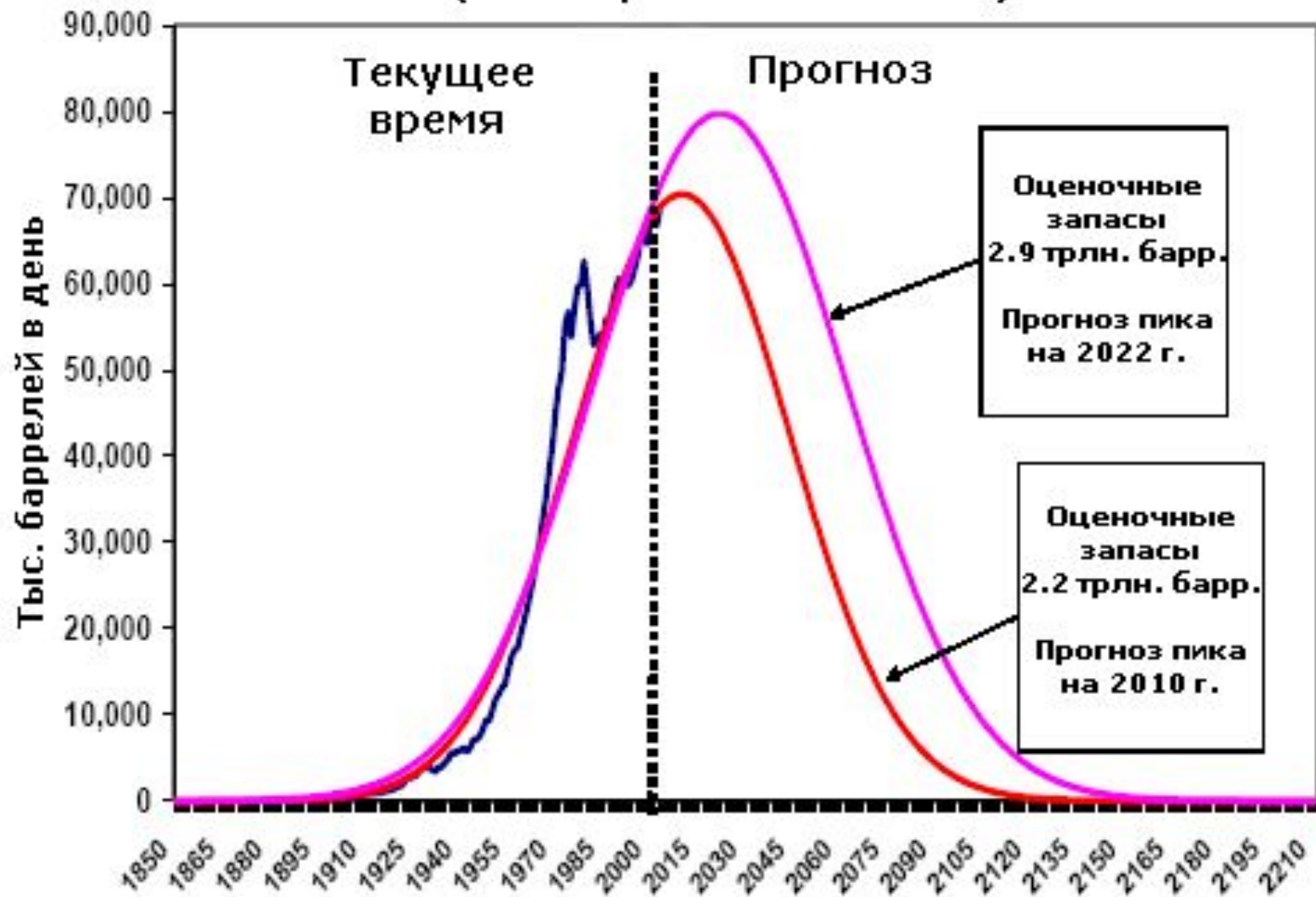
Компания	Добыча нефти и газового конденсата в России, млн т. (2007 год)
Роснефть	110,4
Лукойл	91,4
ТНК-ВР	69,5
Сургутнефтегаз	64,5
Газпром Нефть	32,7
Татнефть	25,7
Славнефть	20,9
Русснефть	14,2
Газпром	13,2
Башнефть	11,6
Эксон НЛ	11,2
Салым Петролеум	4,3
Новатэк	2,6
ЮКОС	0,4
Всего по России	491,3

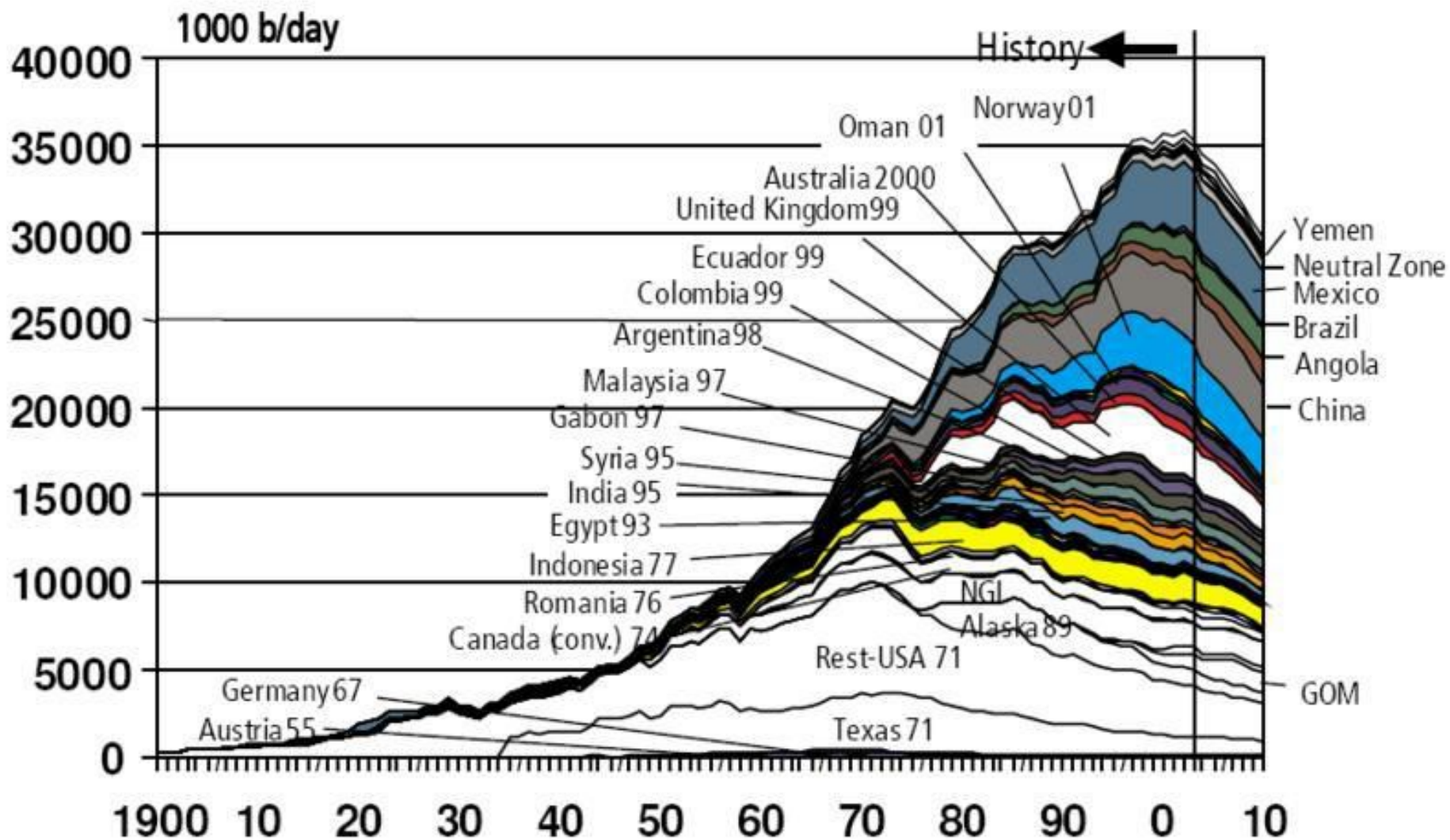
Пик Хабберта

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.



Когда наступит пик производства мировой нефти: (Хьюбертовский анализ)





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

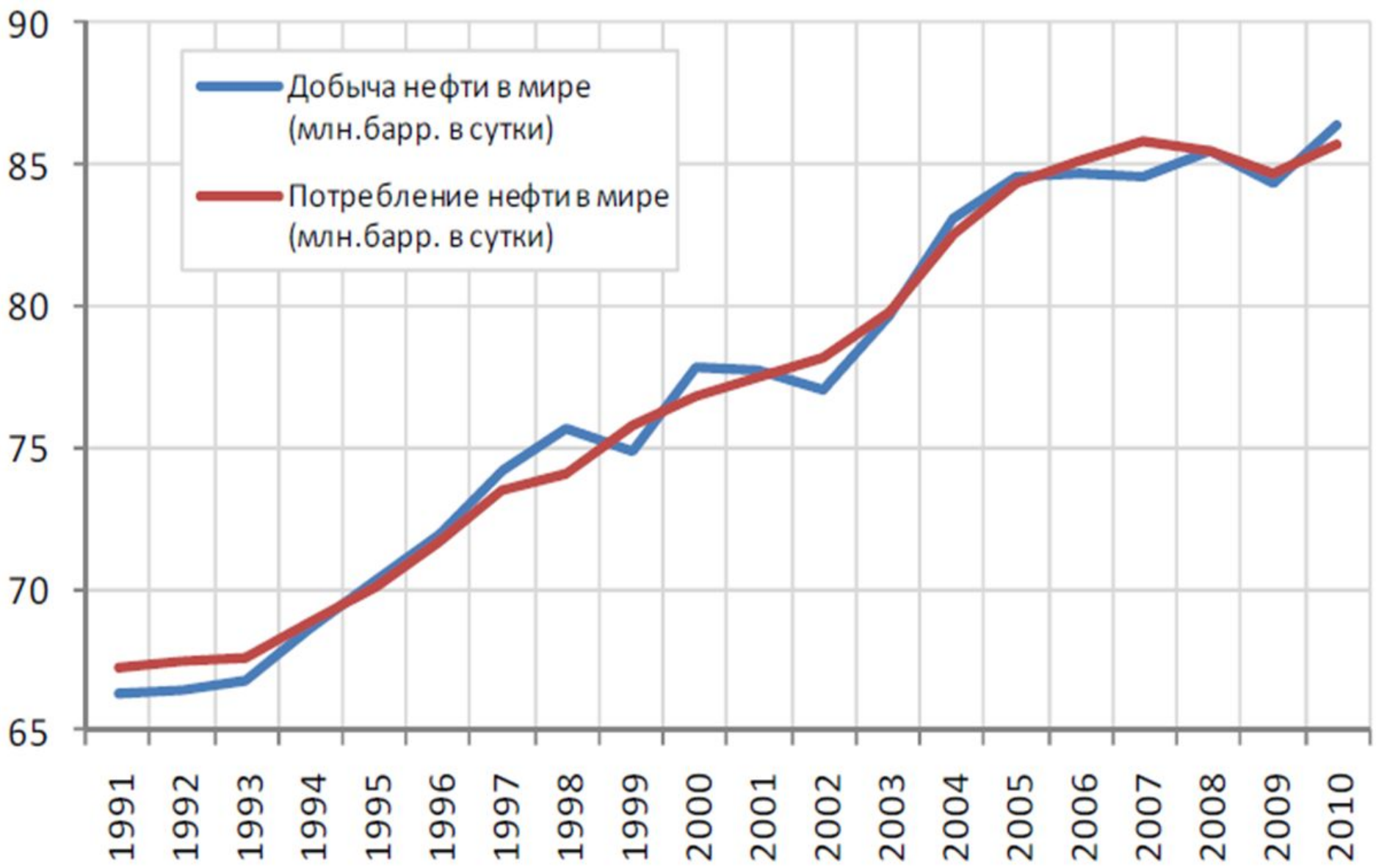
Динамика роста мировой добычи нефти стремится к нулю

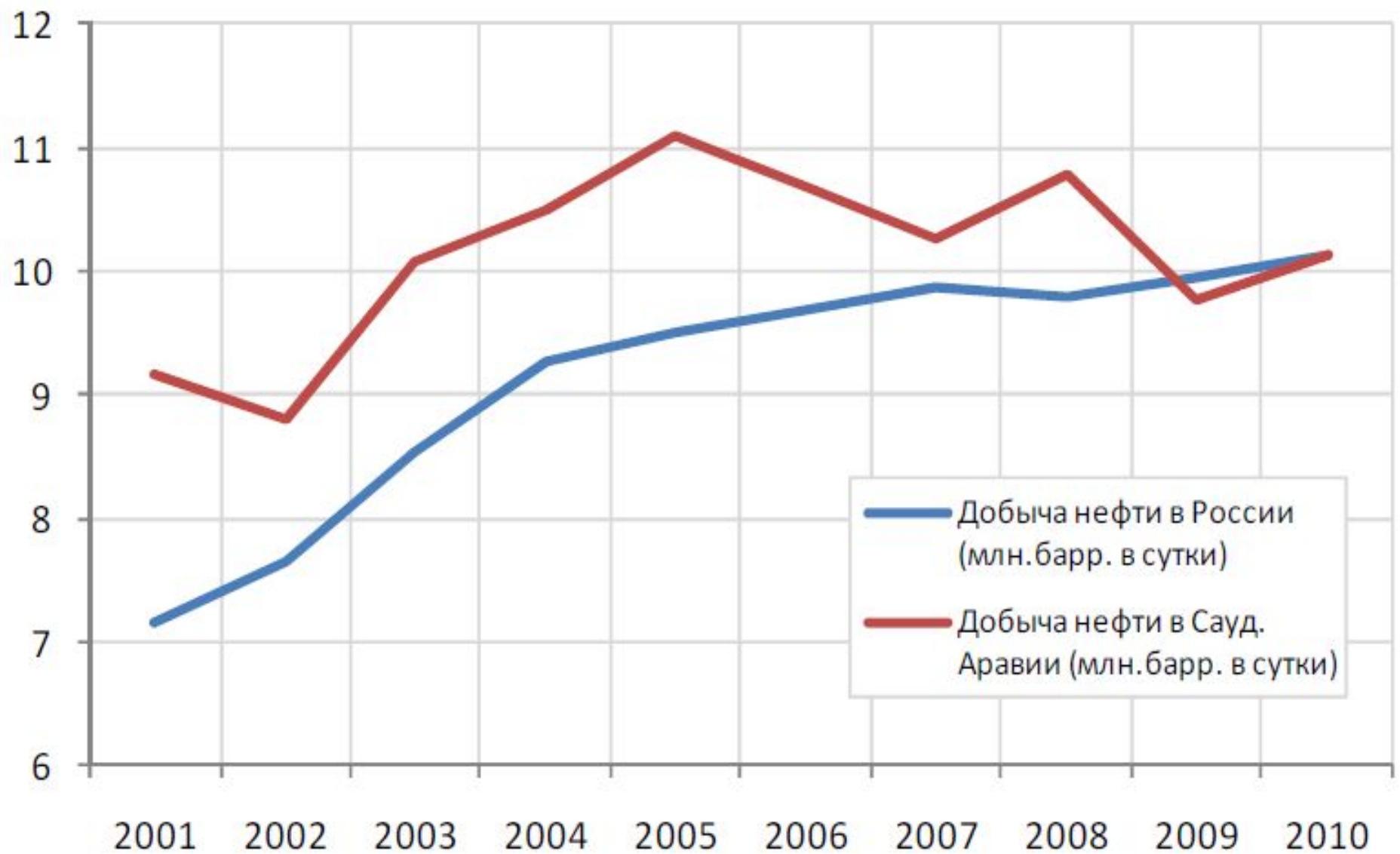


**Табл.2. СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЙ ПРИРОСТ
ДОБЫЧИ НЕФТИ В МИРЕ,
млн. барр./день**

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



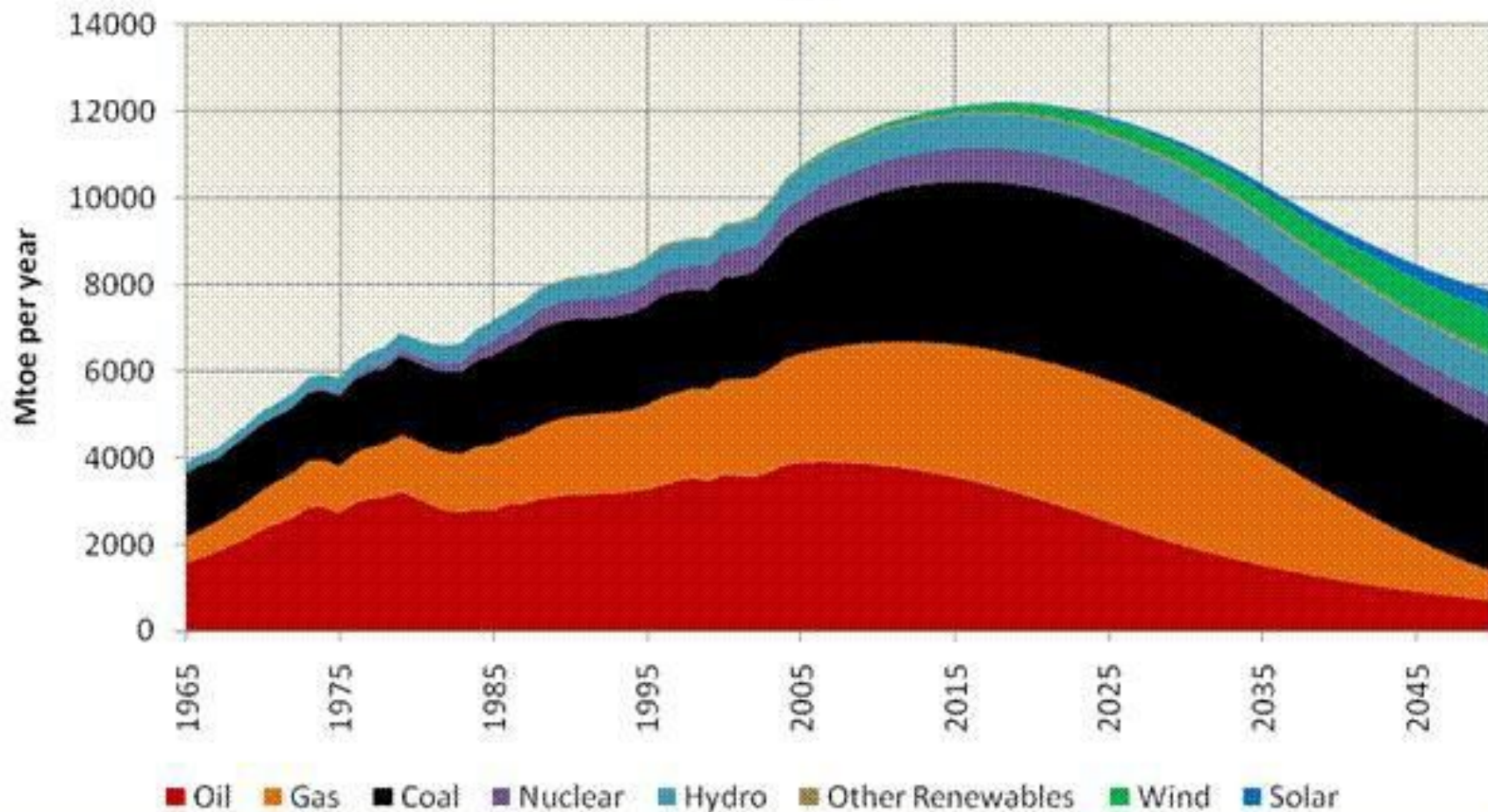




Прогноз мировых объемов открываемой и добываемой нефти

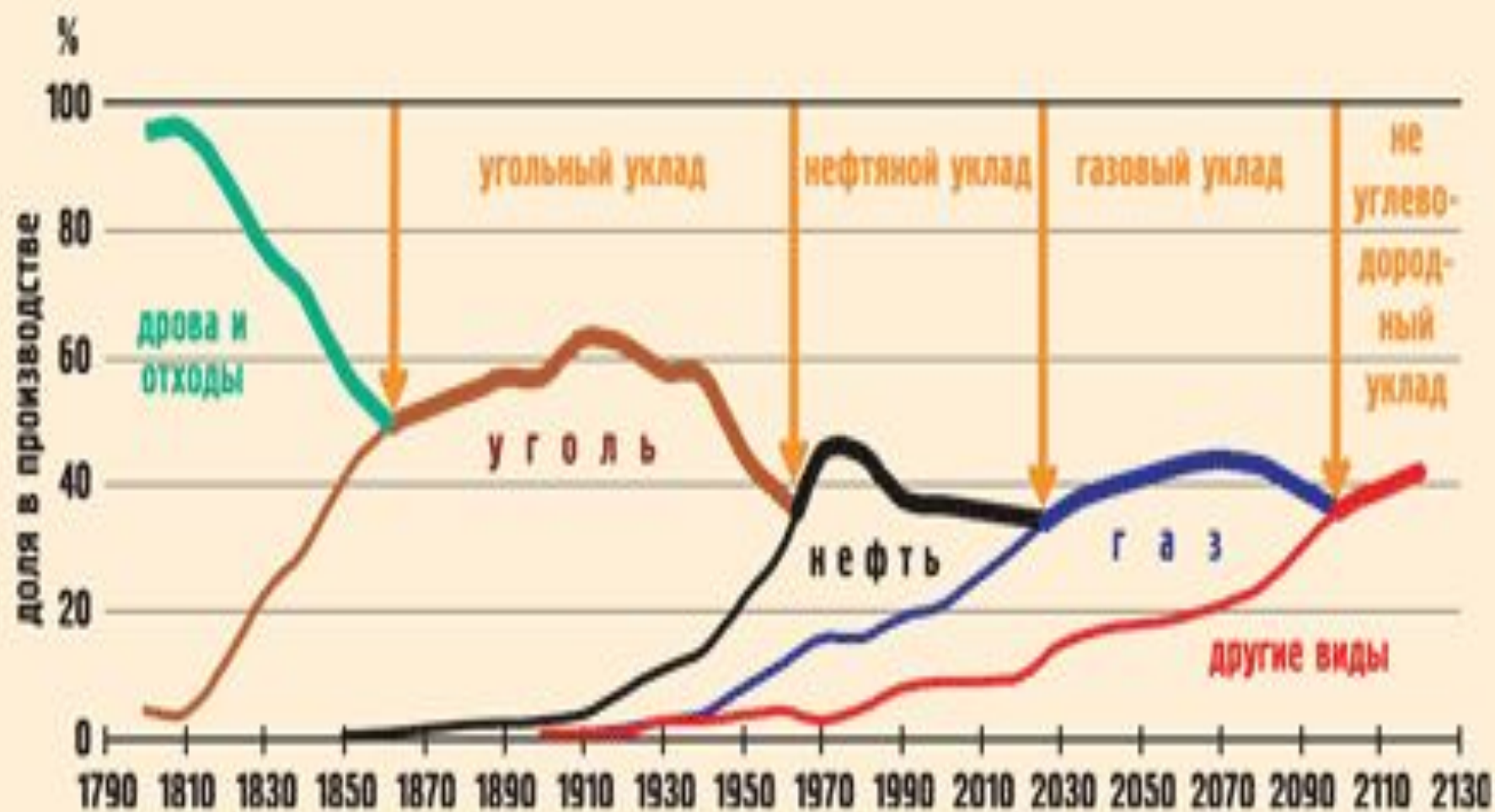


Total Energy Use



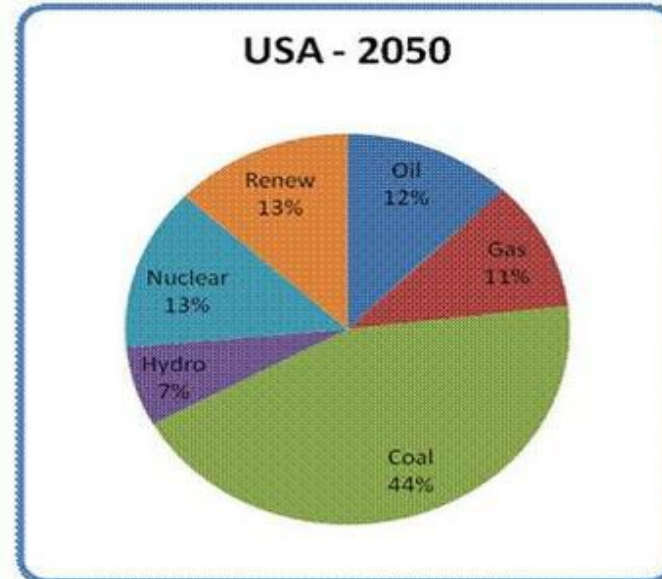
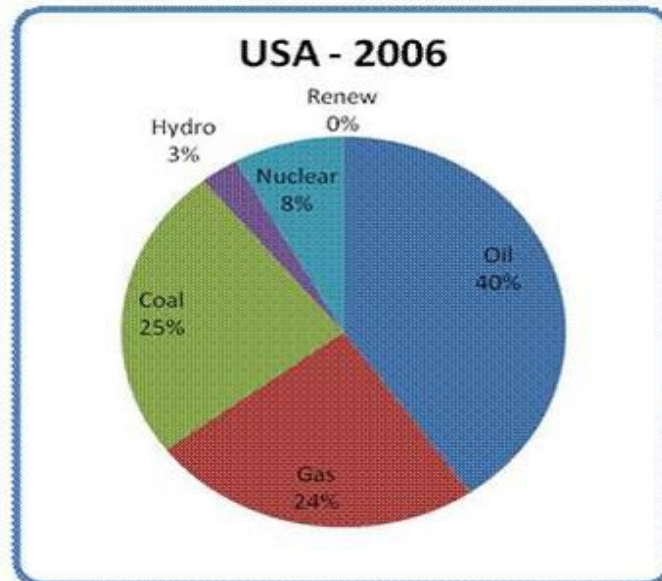
www.paulchefurka.ca/WEAP2/Energy_Intensity_GDP_2050.html

Энергетические уклады



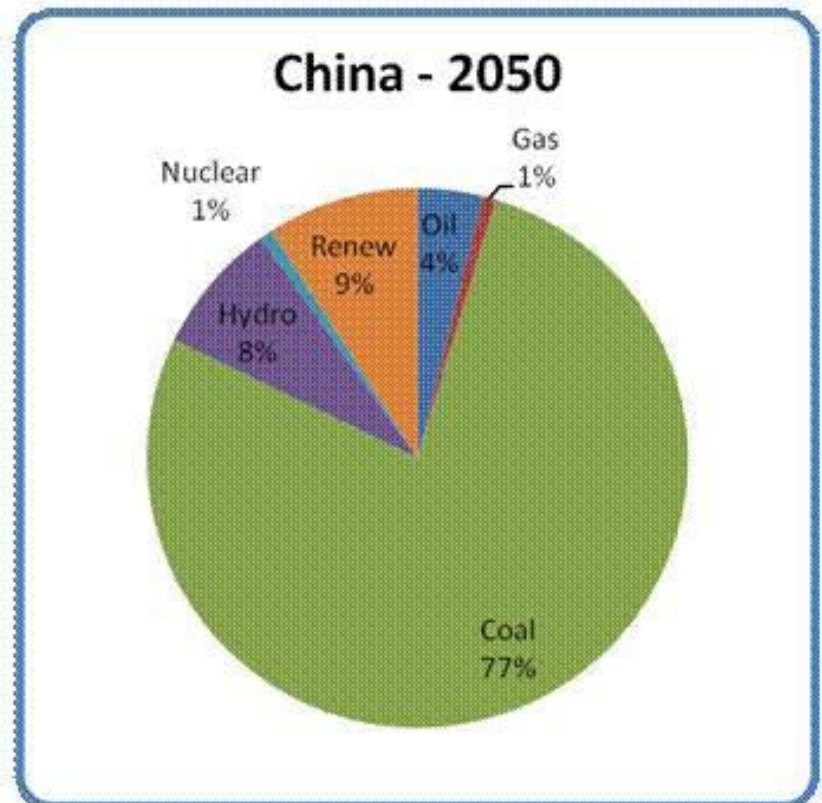
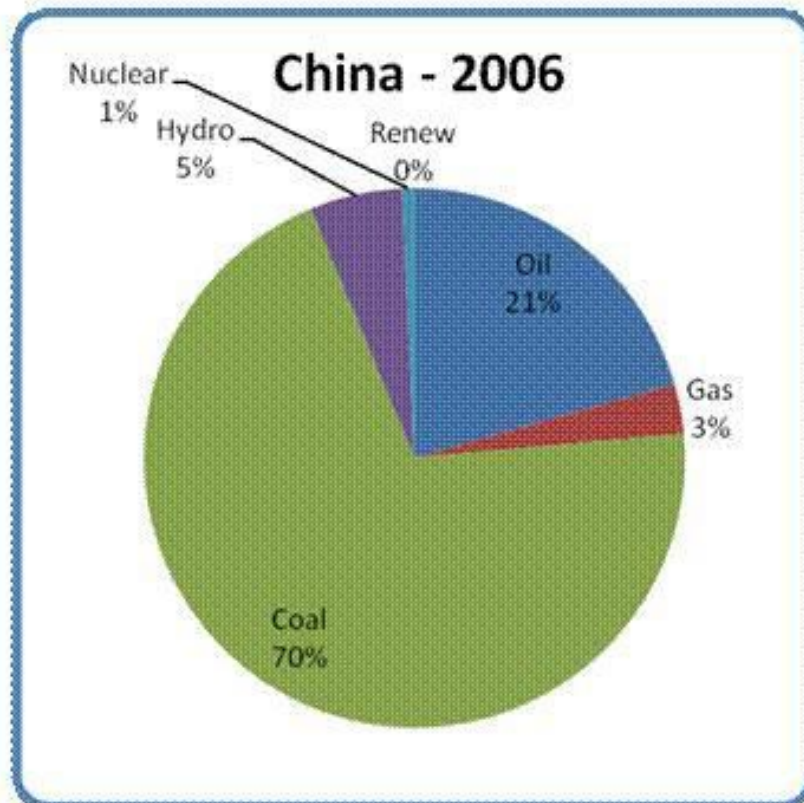
The Changing Energy Mix

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.

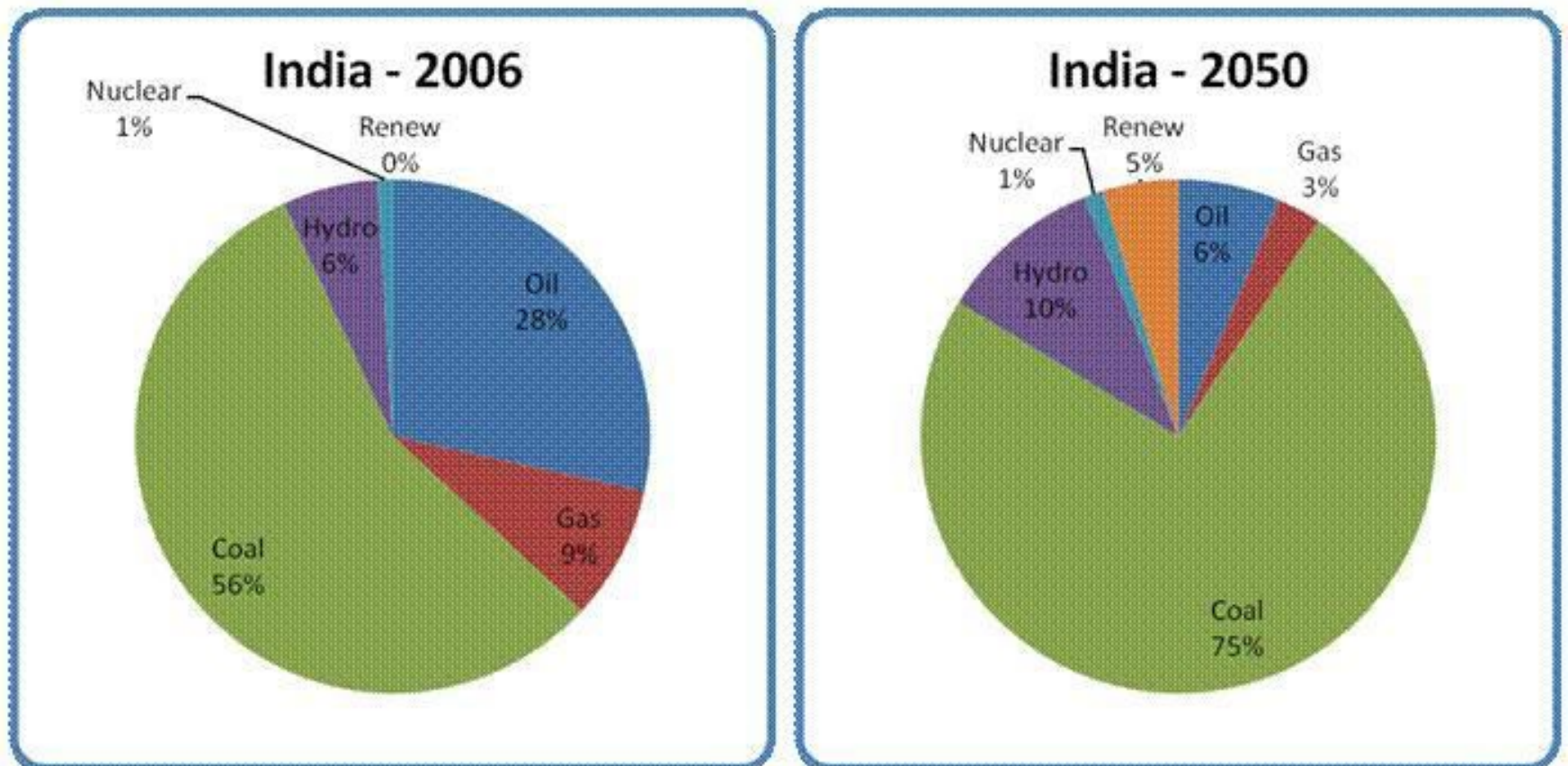
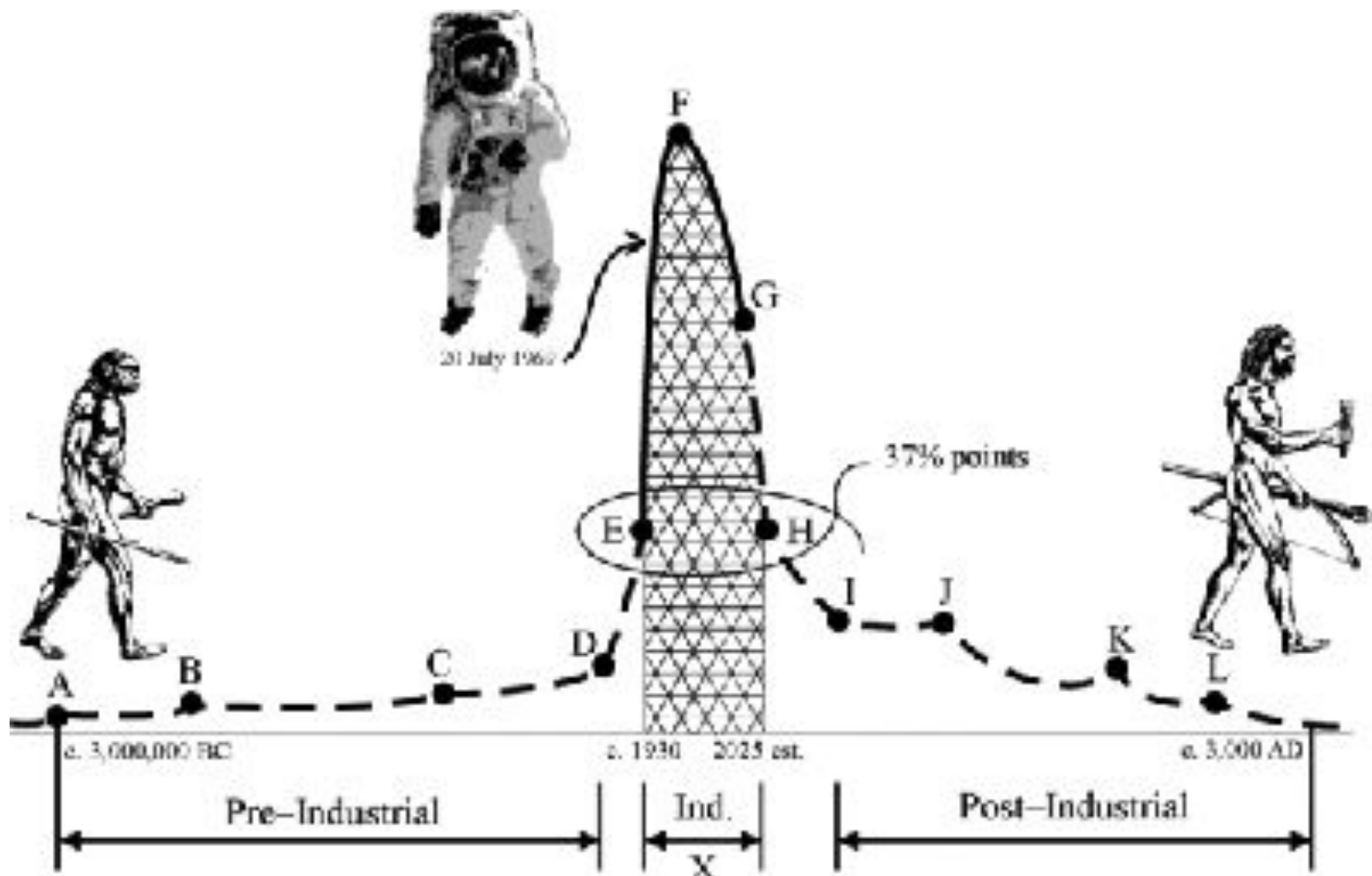


Table 4b Energy Use per \$1000 of GDP (tons of oil equivalent, GDP in 1990 Geary-Khamis dollars)

	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>