

Добыча и запасы нефти

Из книги «Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>

График изменения объемов добычи нефти в стране представлен на рис. 1.86. Добыча нефти к 1996 г. уменьшилась до уровня 1971 г., но в начале 21 века объемы добычи начали увеличиваться. В 2015 году превзойден показатель 1979 г.

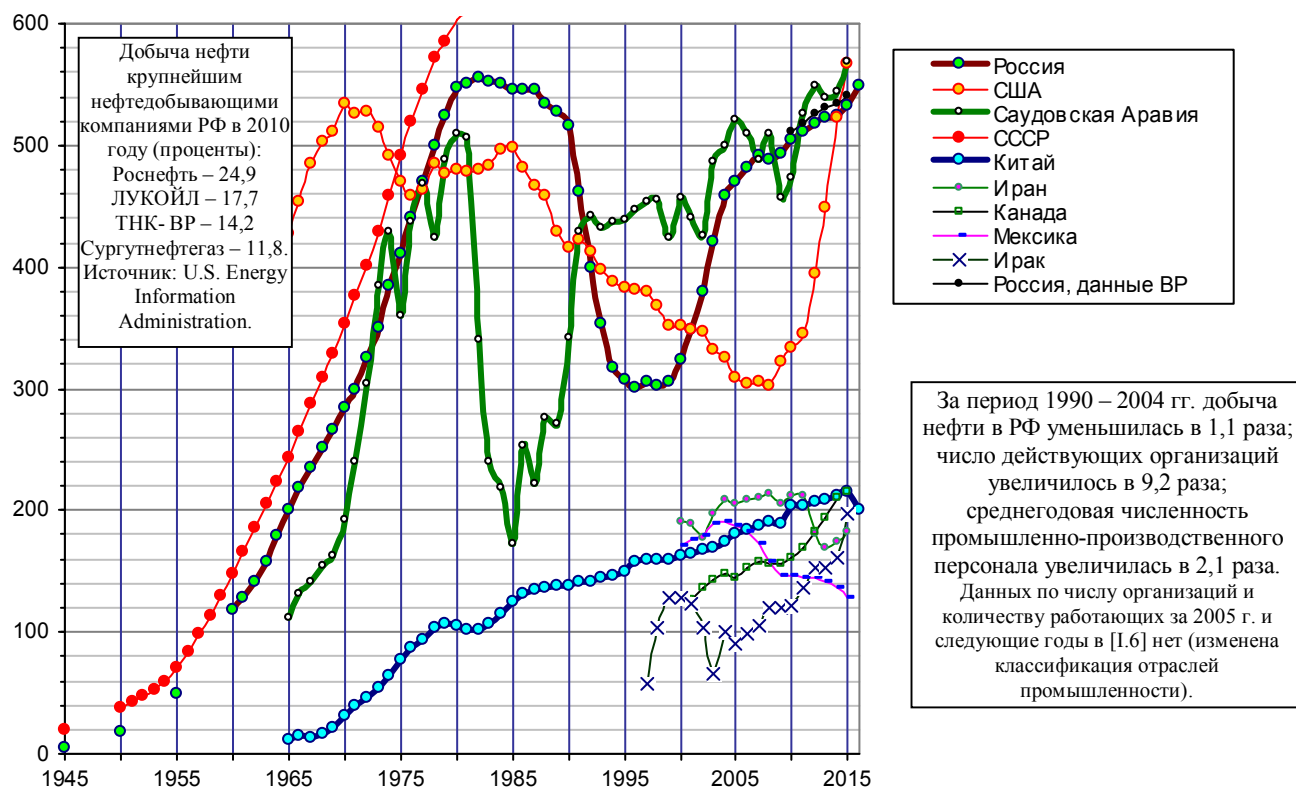


Рис. 1.86. Добыча нефти, включая газовый конденсат, млн. т. Источники: Росстат [I.6]; BP Statistical Review of World Energy; UN Statistics Division, Industrial Commodity Statistics Database; National Bureau of Statistics of China..

Как долго нефтедоллары и нефтеевро будут наполнять наши фонды и бюджеты, а также пополнять банковские счета российских нефтяных магнатов? Все зависит от соотношения разведанных запасов нефти и объемов ее добычи, изменения величины коэффициента извлечения нефти из месторождений, а также от объемов её экспорта и конъюнктуры на мировых рынках. Оценочные выводы можно сделать по рис. 1.87 – 1.90.

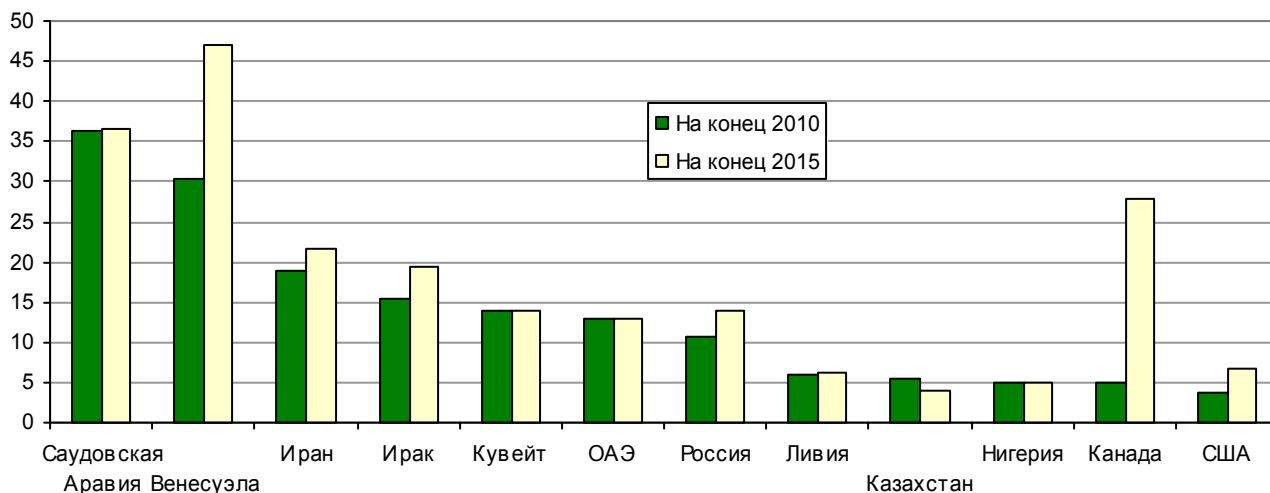


Рис.1.87. Объем подтвержденных запасов нефти (oil proved reserves) в крупнейших по этому показателю странах мира, млрд. т (на конец года). Источник: BP Statistical Review of World Energy.

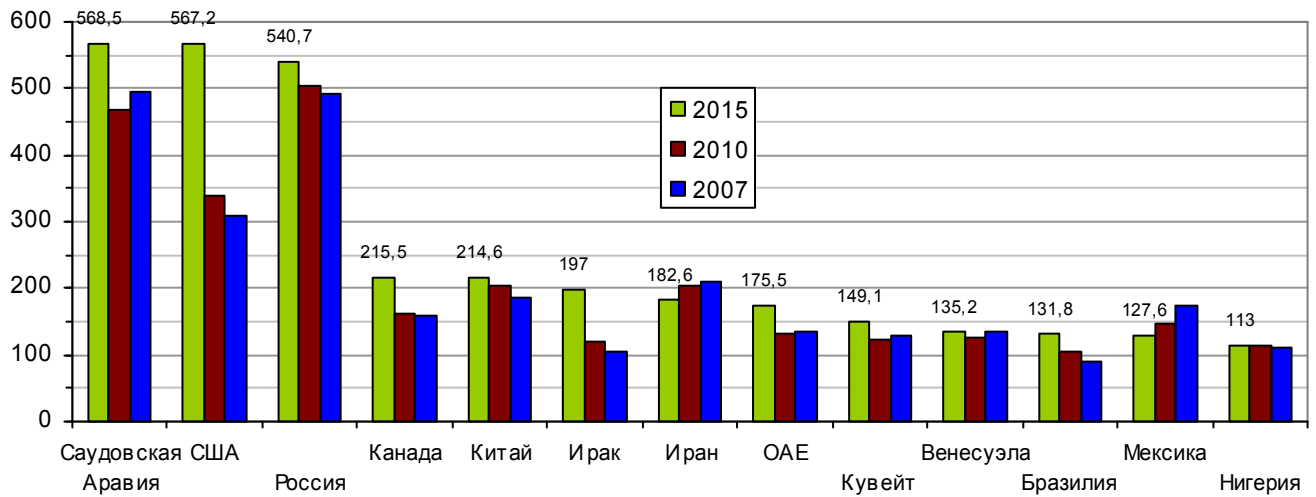


Рис. 1.88. Объем добычи нефти в крупнейших нефтедобывающих странах мира, млн. тонн. Источник: BP Statistical Review of World Energy.

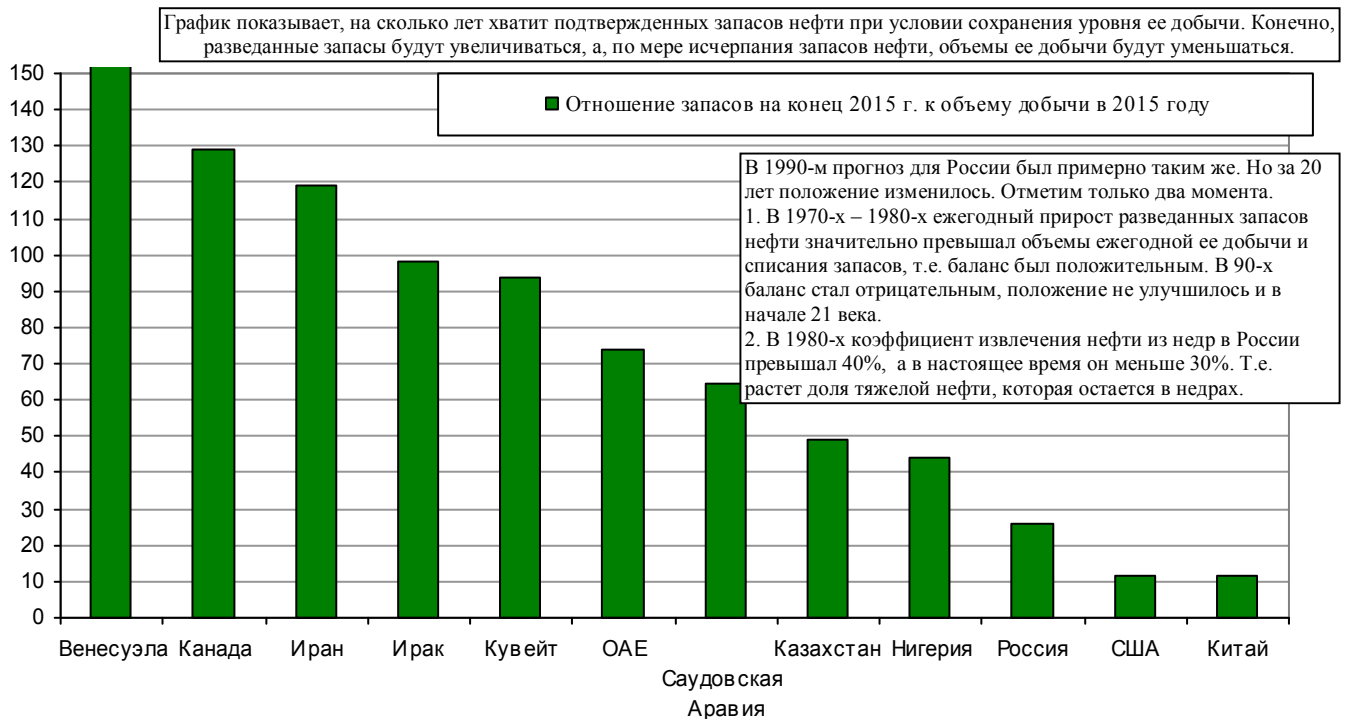


Рис. 1.89. Отношение объема подтвержденных запасов нефти на конец года к объему ее ежегодной добычи. Источник: расчет по данным BP Statistical Review of World Energy, 2015.

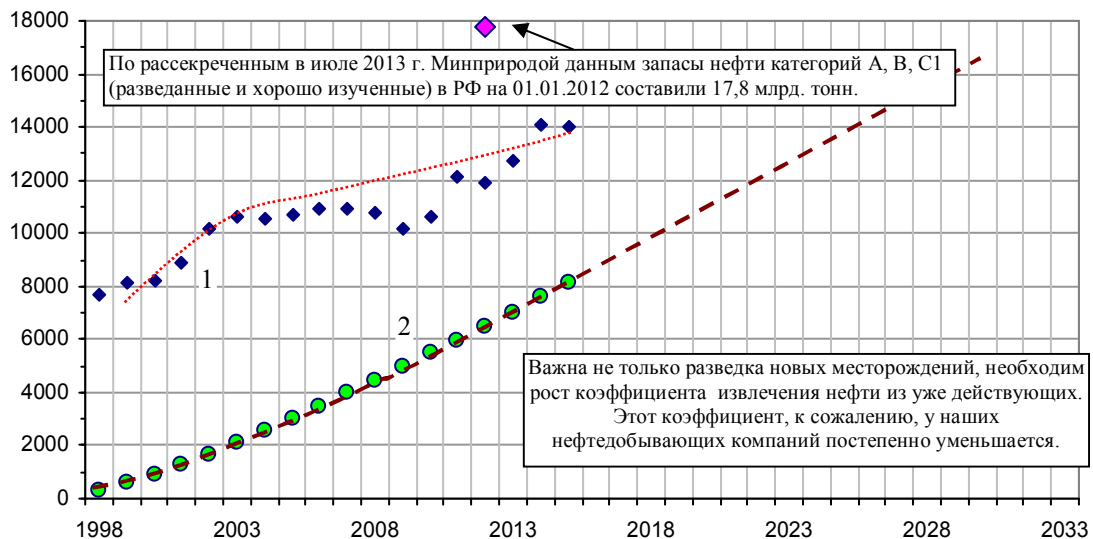
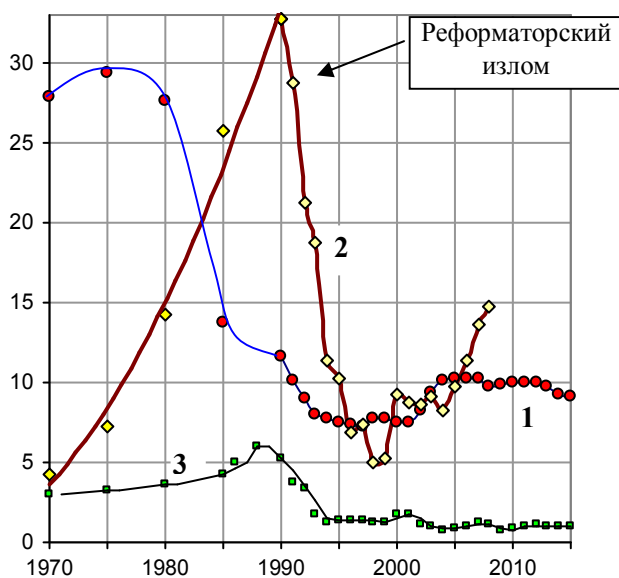


Рис. 1.90. Подтвержденные запасы нефти в России на конец года (1) и суммарный объем добычи нефти нарастающим итогом с 1998 года (2), млн. т. При построении графика использованы данные BP Statistical Review of World Energy.

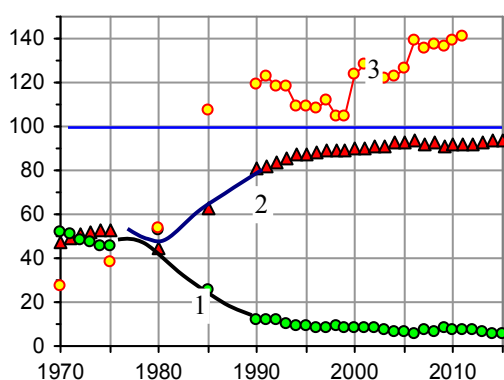
Разумеется, нефть будем добывать и после 2030 года, и добывать много. Тем более что в США уже освоена технология добычи сланцевой нефти. Для сохранения на нынешнем уровне (или для увеличения) объемов добычи нефти в нашей стране нужно осваивать новые технологии, нужна разведка, разработка и обустройство новых месторождений, включая строительство новых поселков и нефтепроводов. Нужны значительные капиталовложения. Кто должен финансировать эти работы? Государство из бюджета, который не в состоянии обеспечить достойное здравоохранение, бесплатное качественное образование, достойное жилье гражданам государства, достойный уровень жизни многим миллионам граждан, и который не в состоянии обойтись без поступлений от продажи алкоголя и табака населению? Или частные (смешанные) нефтяные компании, добывающие и продающие за рубеж нашу нефть, аккумулирующие в западных банках прибыль?

Среднесуточный дебит одной скважины в России по сравнению с 1975 годом уменьшился почти в 3 раза. Фонтанным способом у нас добывается 5,6% нефти (2014 г.). Значительно уменьшились объемы эксплуатационного и разведочного бурения скважин (рис. 1.91, 1.92). И все это - при существенном увеличении численности работающих в отрасли (рис. 1.47, в).



Уменьшение объемов бурения – это лишь «надводная часть айсберга». В СССР геологоразведка и бурение скважин осуществлялись собственными организациями. В наше время нефтедобывающей организации проще заказать все услуги по разведке и бурению иностранной сервисной компании. Д.Медведев, 28.01.2016: «В условиях санкций, которые в том числе ограничивают передачу нам технологий, особенно важно уходить от практики покупки не технологий, а комплекса услуг... Например, когда бурение скважины заказывается иностранной компании, которая производит, во-первых, свое оборудование, сама проводит разведку, сама проводит бурение и устанавливает трубу, то есть, вот эти все услуги оказывает. Ну, а что после этого у нас остается? У нас остается только труба и абсолютно нулевые технологии по разведке и бурению». Уходить важно, но кому это нужно?

Рис. 1.91. Среднесуточный дебит нефти одной скважины, т/сутки в РФ (1), объемы эксплуатационного (2) и глубокого разведочного (3) бурения скважин на нефть, млн. м. Источники: [1.6, 1.8].



С каждым годом нефть добывать все труднее.

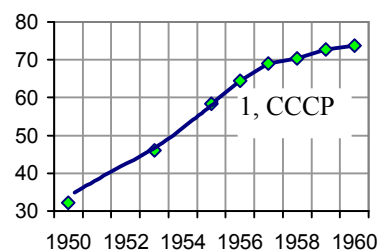


Рис. 1.92. Добыча нефти фонтанным (1) и насосным (2) методами в России (в % от общего объема добычи), общее количество действующих скважин (3), тыс. штук. Источники: [1.3, 1.6, 1.8].

Список литературы см. в книге или на сайте