

Курс лекций для операторов ДНГ и операторов ПУ.



РОСНЕФТЬ



автор проекта: Олег Зиновьевич Лемык
ООО «РН-Юганскнефтегаз» мастер ДНГ и К ЦДНГ-17 ГУДНГ

г. Пыть-Ях
20/07/2017

Первая нефтяная скважина в мире пробурена в 1848 г. в Баку. Именно этой скважиной, как принято считать, и начинается промышленная добыча нефти в мире. Хотя, это событие произошло даже раньше, но тоже в России, когда в 1745 г. на севере европейской части России начал вести промышленную добычу и переработку нефти архангельский промышленник и рудоискатель Ф.С. Прядунов. С того времени и до настоящего добыто человечеством около 80 млрд. т. нефти.

Историю нефтедобывающей промышленности России и СССР условно можно разделить на следующие этапы.



Первый этап — с 1863 по 1920-е годы.

В этот период добыча нефти в России связана, в основном, с полуостровом Апшерон и Северным Кавказом, хотя бурение на нефть ведется и в других регионах России.

В этот период появляется фонтанная арматура, исключившая открытое фонтанирование и пожары.

20 июня 1918 г. В.И. Ленин подписывает Декрет Совета народных комиссаров (СНК) РСФСР о национализации нефтяной промышленности, но гражданская война отодвинула ее реализацию.

Фактически национализация нефтяной промышленности осуществлена в 1920 г.



Второй этап — с 1921 по 1950-е годы.

Данный этап истории развития отечественной нефтяной промышленности является плановым. В этот период совершенствуется бурение скважин, а также создается новая техника для эксплуатации. Этап характеризуется организацией высших учебных заведений нефтегазового профиля, а также созданием сети научно-исследовательских и проектных институтов, что дало мощный толчок развитию нефтегазовой отрасли.

Ударное бурение заменяется роторным, а затем и турбинным. Разрабатываются новые способы породоразрушения: электробур, взрывное бурение.

Если в 1901 г. Россия занимает первое место в мире по добыче нефти (11,6 млн.т), то к 1921 г. добыча упала до 3,85 млн. т. К 1926 г. она превышает 7 млн.т, а к началу Великой Отечественной войны достигает 31 млн.т (для сравнения США в 1940 г. добыли более 185 млн.т).

К концу войны (1945) добыча нефти в СССР составила 12,4 млн. т, а к 1951г. она возросла до 37,3 млн. т.



Третий этап — с 1951 по 1990-е годы.

Характеризуется мощным развитием нефтегазового комплекса страны, в результате чего СССР восстанавливает позицию крупнейшей в мире нефтедобывающей державы.

В целом, этап характеризуется автоматизацией и диспетчеризацией объектов добычи и подготовки нефти, широким промышленным использованием последних достижений нефтяной науки в виде различных систем искусственного регулирования процесса выработки запасов, таких, как: поддержание пластового давления заводнением; различные технологии увеличения нефтеотдачи пластов, связанные как с воздействием в целом на залежь, так и на призабойные зоны скважин. В этот период освоен мощный нефтегазовый регион страны — Западная Сибирь.



Четвертый этап — с 1991 года по настоящее время.

Объективно этап характеризуется акционированием в значительной степени нефтяного комплекса страны, падением годовой добычи нефти, значительным фондом простаивающих эксплуатационных скважин, коммерциализацией научных учреждений нефтяного комплекса и существенным снижением доли фундаментальных научных исследований вследствие практически полного прекращения их финансирования.

