УДК 622.276

ИСТОРИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РОССИИ

HISTORY OF OIL PRODUCTION IN RUSSIA

Очередько Татьяна Борисовна
кандидат химических наук,
доцент кафедры нефтегазового дела,
Кубанский государственный
технологический университет
a-ocheredko@mail.ru

Галлаб Абдулмуаин Касем
студент,
Кубанский государственный
технологический университет
Ghallab1000@gmail.com

Антониу Назариу
студент,
Кубанский государственный
технологический университет
Nazarioantoniojunior@gmail.com

Аннотация. Термин «нефть» в современном мировом лексиконе стал синонимом общепринятого словосочетания «чёрное золото». И объясняется этот факт не только тем, что сегодня-нефть, наряду с природным газом, является основным и практически безальтернативным источником энергии, но и тем, что её запасы невосполнимы. Как минимум, два десятилетия многие аналитики всерьёз пугали человечество тем, что ещё каких-нибудь 40–50 лет, и её запасы будут полностью исчерпаны. И тем не менее, на сегодняшний момент использование чёрного золота практически эквивалентно её добыче. К концу XX века её фактические мировые запасы насчитывали 1 триллион 46 миллиардов баррелей. Потенциально же это количество может быть неизмеримо большим.

Ключевые слова: начало добычи нефти в России; рождение нефтяной промышленности в России; рост советской нефтяной промышленности; упадок советской нефтяной промышленности.

Ocheredko Tatyana Borisovna
Candidate of chemistry,
Associate professor of Oil and gas business,
Kuban state technological university
a-ocheredko@mail.ru

Gallab Abdulmuain Kasem
Student,
institute of Oil, gas and power
Kuban state technological university
Ghallab1000@gmail.com

Antoniu Nazariu
Student,
Kuban state technological university
Nazarioantoniojunior@gmail.com

Annotation. The term «oil» in the modern world lexicon has become synonymous with the generally accepted phrase «black gold». And this fact is explained not only by the fact that today, oil, along with natural gas, is the main and practically non-alternative source of energy, but also because its reserves are irreplaceable. At least two decades, many analysts have seriously scared humanity by the fact that they are still some 40–50 years old, and its reserves will be completely exhausted. And, nevertheless, at the moment, the use of black gold is almost equivalent to its production. By the end of the twentieth century, its actual world reserves totaled 1 trillion 46 billion barrels. Potentially this number can be immeasurably large.

Keywords: the beginning of oil production in Russia; the birth of the oil industry in Russia; the growth of the Soviet oil industry; decline of the Soviet oil industry.

Начало добычи нефти в России

Коммерческая добыча нефти впервые началась во второй половине XIX века. На протяжении веков нефть добывалась людьми, которые жили в разных уголках мира, где нефть просачивалась на поверхность. В России первое письменное упоминание о получении нефти появилось в XVI веке.

Путешественники описывали, как племена, жившие у берегов реки Ухта на севере Тимано-Печорского района, собирали нефть с поверхности реки и использовали её в медицинских целях и в качестве масел и смазок. Нефть, собранная с реки Ухта, впервые была доставлена в Москву в 1597 году.

В 1702 году царь Пётр Первый издал указ об учреждении первой регулярной российской газеты Ведомости. В первом выпуске газеты была опубликована статья о том, как была обнаружена нефть на реке Сок в Поволжье, а в более поздних выпусках была информация о нефтепроявлениях в других районах России.

В 1745 году Фёдор Прядунов получил разрешение начать добычу нефти со дна реки Ухта. Прядунов также построил примитивный нефтеперегонный завод и поставлял некоторые продукты в Москву и Санкт-Петербург.

Нефтепроявления также наблюдались многочисленными путешественниками на Северном Кавказе. Местные жители даже собирали нефть с помощью вёдер, вычерпывая её из скважин глубиной до полутора метров. В 1823 году братья Дубинины открыли нефтеперерабатывающий завод в Моздоке для переработки нефти, собираемой с близлежащего Вознесенского нефтяного месторождения.

Нефте- и газопроявления были зафиксированы в Баку, на западном склоне Каспийского моря арабским путешественником и историком ещё в X веке. Марко Поло позднее описывал, как люди в Баку использовали нефть в медицинских целях и для проведения богослужений.

С XIV века нефть, собираемая в Баку, экспортировалась в другие страны Среднего Востока. Первая нефтяная скважина в мире была пробурена на Биби-Айбатском месторождении вблизи Баку в 1846 году, более чем на десятилетие раньше, чем была пробурена первая скважина в США. С этим событием связывают начало современной нефтяной промышленности.

Каспий и Северный Кавказ оставались центром советской нефтяной промышленности вплоть до Второй мировой войны. Растущая добыча удовлетворяла потребности индустриализации Российской Федерации. Контроль добычи нефти в Баку и отсечение СССР от добычи в этом регионе были основной стратегической задачей Германии во время ВОВ. Добыча нефти на Каспии снова начала расти после ВОВ и в 1951 году достигла рекордного уровня в 850 000 баррелей в день. Баку оставался крупным промышленным центром, около двух третей советского нефтяного оборудования производилось в этом регионе.

Рождение нефтяной промышленности в России

В Бакинском регионе находилось много больших месторождений с относительно легко извлекаемыми запасами, но транспортировка нефти до рынков сбыта была трудной и дорогой.

Братья Нобель и семейство Ротшильдов сыграли ключевую роль в развитии нефтяной промышленности в Баку, бывшего в то время частью Российской империи. Промышленность стремительно развивалась, и на рубеже веков на долю России приходилось более 30 % мировой нефтедобычи. Компания «Shell Transport and Trading», которая позже стала частью «Roayl Dutch / Shell», начала свой бизнес с перевозок нефти, добываемой Ротшильдами, в Западную Европу.

Четырьмя годами позже первая нефтяная скважина была пробурена на берегу реки Ухта, а в 1876 году началась коммерческая добыча на Челекенском полуострове на территории современной Туркмении. Быстрый рост добычи нефти сопровождался строительством различных заводов по переработке сырой нефти, открытием завода по производству масел в районе Ярославля в 1879 году и аналогичного производства в том же году в Нижнем Новгороде.

Революция 1917 года негативно сказалась на добыче нефти в России, ситуация ещё более ухудшилась с национализацией нефтяных месторождений в 1920 году. Братья Нобель продали значительную часть своих российских активов компании «Standart Oil» из Нью-Джерси, которая позже превратилась в компанию «Exxon».

«Standart Oil» выступала против решений о национализации нефтяных месторождений и отказывалась сотрудничать с новым Советским правительством. Но другие компании, включая «Vakuum» и «Standart Oil» из Нью-Йорка, которые позже превратились в компанию «Mobil», вкладывали деньги в Россию. Продолжающийся приток западного капитала помог восстановлению нефтедобычи в России, и с 1923 года экспорт нефти вернулся на дореволюционный уровень.

Рост советской нефтяной промышленности

После окончания Великой Отечественной войны советские планирующие органы начали развивать разведочные работы в Волго-Уральском регионе, который начинали разрабатывать ещё в тридцатых годах. Месторождения в регионе зачастую находились недалеко от транспортной инфраструктуры, и их геология не была особенно сложной.

С пятидесятых годов добыча с новых месторождений составляла около 45 % от общей добычи Советского Союза. Широкомасштабные инвестиции в регион быстро окупались, что способствовало серьёзному росту добычи нефти в СССР. Дополнительные тонны нефти шли на удовлетворение потребностей новых заводов, которые были построены в период с 1930-х по 1950-е годы. Омский завод был открыт в 1955 году и в дальнейшем превратился в один из крупнейших нефтеперерабатывающих заводов в мире.

Рост добычи позволил Советскому Союзу наращивать экспорт нефти значительными темпами. Москва стремилась максимизировать валютные поступления от экспорта нефти и активно боролась за увеличение своей доли на мировом рынке.

В начале 1960-х годов Советский Союз вытеснил Венесуэлу со второго места по добыче нефти в мире. Выброс больших объёмов дешёвой советской нефти на рынок вынудил многие западные нефтяные компании снизить цены на нефть, добываемую на Ближнем Востоке, уменьшая таким образом платежи за пользование недрами правительствам стран Ближнего Востока.

Это уменьшение доходов было одной из причин создания Организации Стран Производителей Нефти (ОПЕК).

Добыча в Волго-Уральском регионе достигла пика в 4,5 миллиона баррелей в день в 1975 году, но позже вновь упала на две трети от этого уровня. Как раз в то время, когда Советский Союз размышлял над тем, как он сможет удержать уровень добычи с месторождений Волго-Урала, были обнародованы данные об открытии первых крупных месторождений в Западной Сибири.

В начале 1960-х годов были разведаны первые запасы этого региона, главными из которых было открытое в 1965 году месторождение – супергигант Самотлор с извлекаемыми запасами около 14 миллиардов баррелей (2 миллиарда тонн).

Для Западно-Сибирского бассейна характерны сложные природно-климатические условия, в которых предстояло добывать нефть, и огромная территория, простирающаяся от зоны вечной мерзлоты в районе Полярного круга до непроходимых торфяных болот на юге. Но, несмотря на эти трудности, Советский Союз смог нарастить добычу в регионе с астрономической скоростью.

Рост добычи в Западной Сибири предопределил рост добычи в Советском Союзе с 7,6 миллионов баррелей (более миллиона тонн) в день в 1971 году до 9,9 миллионов баррелей (около 1,4 миллиона тонн) в день в 1975 году. К середине 1970-х годов добыча в районе Западной Сибири заполнила разрыв, образовавшийся из-за падения добычи в Волго-Уральском регионе.

Упадок советской нефтяной промышленности

После достижения феноменальной добычи из месторождений Западно-Сибирского бассейна советская нефтяная промышленность стала проявлять признаки упадка. Западно-Сибирские месторождения были относительно дешевы в разработке и давали существенный выигрыш за счёт своих размеров, а советские плановые органы отдавали приоритет максимизации краткосрочной, а не долгосрочной нефтеотдачи.

Производственные объединения стремились добыть как можно больше нефти с месторождений с тем, чтобы выполнить план по добыче, при этом не учитывалось влияние последствий разработки на состояние месторождений, бурилось слишком много скважин и закачивалось слишком много воды.

К тому же мало кто занимался вопросами повышения эффективности инвестиций в разработку и внедрением новых технологий. Проблемы вскоре начали проявляться в падении производительности скважин, низком пластовом давлении и увеличении обводнённости.

К середине 1970-х годов в Москве уже поняли, что назревает падение добычи. Первое падение, обусловленное хроническим недофинансированием разведки в Западной Сибири, началось в 1977 году, но властям удалось его приостановить за счёт очень больших капиталовложений в бурение. Второе падение произошло в период с 1982 по 1986 годы. И в этот раз кризис удалось преодолеть за счёт увеличения финансирования.

В 1988 году Советский Союз достиг нового рекордного уровня добычи в 11,4 миллиона баррелей в день. В то время страна была крупнейшим нефтепроизводителем в мире с объёмом добычи существенно выше, чем в США и Саудовской Аравии. В этот же год уровень добычи в Западной Сибири достиг 8,3 миллиона баррелей в день.

Но с этого момента значительного падения добычи уже невозможно было избежать из-за плохих технологий управления добычей. Несмотря на резкий рост капитальных вложений, Советский Союз мог сдержать падение добычи только до начала 1990 года. Но затем наступил провал в добыче, он был так же резок, как и её рост – уровень добычи в России постоянно падал в течение десятилетия и остановился на уровне, почти на половину меньшем начального пика.

Падение было усугублено экономическим кризисом, который охватил регион в период распада Советского Союза. Развал экономики вызвал резкое падение спроса на нефть внутри страны, а экспортные мощности оставались ограниченными, и поэтому компании были вынуждены продолжать продавать большую долю нефти на внутреннем рынке зачастую некредитоспособным потребителям.

Финансовые трудности компаний спровоцировали резкое снижение объёмов новых разведочных работ, объёмов бурения и даже объёмов капитальных ремонтов существующих скважин. В результате сложилась ситуация, которая привела к дальнейшему неизбежному падению добычи.

Литература:

1. Мартынов В.Н. В нефтегазовом образовании – кризис перепроизводства // Журнал «Нефть России». – 2004. – № 8 – С. 20–24.
2. Коржубаев А.Г., Соколова И.А., Эдер Л.В. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России // Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2009. – № 9. – С. 65–76.
3. Коржубаев А.Г., Соколова И.А., Эдер Л.В. Анализ тенденций в нефтяном комплексе России // Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2009. – № 10 – С. 85–103.
4. Конторович А.Э., Коржубаев А.Г., Эдер Л.В. Стратегия развития нефтяного комплекса // Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2008. – № 7. – С. 69–80.
5. Пусенкова Н.Н. Государство в нефтяной отрасли // Всероссийский экономический журнал «Экономика и организация». – 2010. – № 9 – С. 36–44.
6. Булатов А.И. Страницы истории. – Краснодар : ООО «Просвещение-Юг», 2006. – 32 с.

References:

1. Martynov V.N. In oil and gas education – overproduction crisis // the Oil of Russia Magazine. – 2004. – No. 8 – P. 20–24.
2. Korzhubayev A.G., Sokolova I.A., Eder L.V. The analysis of tendencies in an oil complex of Russia // the All-Russian economic magazine «Economy and Organization». – 2009. – No. 9. – P. 65–76.
3. Korzhubayev A.G., Sokolova I.A., Eder L.V. The analysis of tendencies in an oil complex of Russia // the All-Russian economic magazine «Economy and Organization». – 2009. – No. 10 – P. 85–103.
4. Kontorovich A.E., Korzhubayev A.G., Eder L.V. Strategy of development for an oil complex // All-Russian economic magazine «Economy and Organization». – 2008. – No. 7. – P. 69–80.
5. Pusenkova N.N. The state in oil branch // the All-Russian economic magazine «Economy and Organization». – 2010. – No. 9 – P. 36–44.
6. Bulatov A.I. Pages of history. – Krasnodar : LLC Prosveshcheniye-Yug, 2006. – 32 p.