

Автор-составитель:
Андрей Тихомиров

Упоминание о нефти в Ветхом Завете

Библия как научный
источник

Андрей Тихомиров

**Упоминание о нефти
в Ветхом Завете. Библия
как научный источник**

«Издательские решения»

Тихомиров А.

Упоминание о нефти в Ветхом Завете. Библия как научный источник / А. Тихомиров — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-501147-3

Нефть известна человечеству с древнейших времён. Раскопками на берегу реки Евфрат установлено существование нефтяного промысла за 6—4 тысяч лет до н. э. В то время нефть применяли в качестве топлива, а нефтяные битумы — в строительном и дорожном деле. Имеются упоминания о нефти и в Ветхом Завете, где нефть обожествляется.

ISBN 978-5-00-501147-3

© Тихомиров А.
© Издательские решения

Содержание

Нефть, историческая справка	6
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Упоминание о нефти в Ветхом Завете Библия как научный источник

Автор-составитель Андрей Тихомиров

ISBN 978-5-0050-1147-3

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Нефть, историческая справка

Нефть (с персидского языка – нефт), горючая маслянистая жидкость, распространённая в осадочной оболочке Земли; важнейшее полезное ископаемое. Сложная смесь алканов, некоторых цикланов и аренов, а также кислородных, сернистых и азотистых соединений.

Нефть известна человечеству с древнейших времён. Раскопками на берегу реки Евфрат установлено существование нефтяного промысла за 6—4 тысяч лет до н. э. В то время нефть применяли в качестве топлива, а нефтяные битумы – в строительном и дорожном деле. Нефть известна была и Древнему Египту, где она использовалась для бальзамирования покойников. Плутарх и Диоскорид упоминают о нефти, как о топливе, применявшемся в Древней Греции. Около 2 тысяч лет назад было известно о её залежах в Сураханах около современного города Баку. К XVI в. в России относится сообщение о «горючей воде густе», привезённой с Ухты в Москву при Борисе Годунове. Начиная с 18 в. предпринимались отдельные попытки очищать нефть, однако она использовалась почти до 2-й половины XIX в. в основном в натуральном виде. В 1763 г. М. В. Ломоносов высказал предположение о происхождении нефти из растительных остатков, подвергшихся обугливанию и давлению в земных слоях. Д. И. Менделеев, разделявший вначале представление об органическом происхождении нефти, склонялся к мысли о происхождении её в результате реакций, идущих на больших глубинах, при высоких температурах и давлениях, между углеродистым железом и водой, просачивающейся с поверхности земли. Гипотеза Менделеева о происхождении нефти из неорганического вещества имеет исторический интерес. Работами советского учёного В. И. Вернадского были доказаны исключительная способность организмов, населяющих нашу планету, концентрировать в литосфере огромные запасы углерода и колоссальная роль последнего в геологических процессах. Советский учёный Н. Д. Зелинский показал, что некоторые соединения углерода, входящие в состав животных и растений, при невысокой температуре и соответствующих условиях могут образовывать продукты, вполне сходные с нефтью по химическому составу и физическим свойствам. Советские учёные Т. Л. Гинзбург-Карагачева в водах Биби-Эйбата и Сураханов (Баку) на глубине 2 тысяч метров обнаружили живых бактерий, способствующих восстановлению сульфатов. Это натолкнуло на мысль о большой роли микроорганизмов в судьбах погребённого органического вещества и образованной из него нефти. Затем схожие микроорганизмы были обнаружены и в нефтяных месторождениях других стран. Как отрасль нефтепромысловая геология была создана главным образом трудами русских и советских учёных: А. М. Коншина, Д. В. Голубятникова, И. М. Губкина и др. В 1894 г. русским учёным А. М. Коншиным для исчисления будущей добычи нефти из скважин, находящихся в эксплуатации на Балахано-Сабунчино-Рамашинском месторождении (Баку), были выведены кривые постоянного процентного падения, предусматривающие естественное ежегодное понижение дебитов скважин. В США подобные кривые были предложены Р. Арнольдом и Р. Андерсеном в 1908 г. Большое значение в создании нефтепромысловой геологии имели работы И. М. Губкина в 1930 г. по Ново-Грозненскому району, в которых было дано новое представление о геологических основах разработки нефтяных месторождений. В дальнейшем нефтепромысловая геология развивалась советскими учёными С. Н. Щапыгиным, В. М. Николаевым, М. В. Абрамовичем, М. А. Ждановым, М. Ф. Мирчинком и др. Большое значение для развития данной отрасли имели работы в области подземной гидродинамики советских учёных Л. С. Лейбензон, А. П. Крылова и др. В 1934 г. советскими геологами М. Ф. Мирчинком и Я. В. Гавриловым был создан курс «Нефтепромысловая геология».

В задачи отрасли входит: геологическое обслуживание процесса бурения разведочных и эксплуатационных скважин и изучение получаемых при этом данных; распознавание структуры нефтяного (газового) месторождения; изучение физических свойств нефте- или газосо-

держащих пород – коллекторов нефти; исследование физических и химических свойств нефти, газа и воды на поверхности земли и в условиях их залегания в пластах; рациональная разведка и определение методов разработки нефтяных и газовых месторождений и залежей в зависимости от геологической структуры и режима последних; подсчёт подземных запасов нефти и газа; обслуживание эксплуатации нефтегазоносных пластов; планирование добычи нефти и газа.

Геологическое обслуживание процесса бурения разведочных и эксплуатационных скважин предусматривает наблюдения: за качеством глинистого бурового раствора, за своевременным качественным отбором образцов горных пород, газа, нефти и воды, за производством электрометрических и прочих исследований (электрокаротаж, нейтронный, газовый каротаж и пр.). Каротаж – с французского *carottage*, исследование горных пород в буровых скважинах электрическими, магнитными, радиоактивными, акустическими и др. методами. Каротаж используется для изучения геологического разреза и выявления полезных ископаемых.

В начале 20-х гг. идет процесс восстановления разрушенных заводов и фабрик. К 1925 г. из 180 предприятий действовало уже 132. Во всех отраслях, за исключением мукомольной, наблюдался рост числа рабочих. К концу 1925 года в губернии вместе с временными рабочими было занято 35 054 человека против 26 130 в 1922 году. В конце 20-х – начале 30-х гг. руководство страны сделало ставку на теорию «скачка» – ускоренного перехода к развитию индустриальному обществу. Было заявлено о перестройке страны из аграрно-промышленной в промышленно-аграрную путем строительства фабрик и заводов, особенно предприятий тяжелой индустрии. «Оренбуржье занимало в этом процессе одно из важнейших мест как сырьевая база страны. Это и месторождения хромистой руды, магнезита, асбеста, медных, железных и никелевых руд, соли, горючих сланцев, огромное значение имело использование природных богатств на востоке Оренбуржья, западе края разрабатывались крупные месторождения газа и нефти».

Огромное значение имело открытие Оренбургского никеля, который найден в 1927 г. в районе ст. Халилово.

К середине 20-х гг. XX в. результате проведения геологоразведочных работ в Оренбуржье были открыты месторождения нефти, железной, никелевой и медной руд. Началось возведение мясокомбината и электростанции, локомотивостроительного завода, железорудного рудника и крупного кирпичного завода, было организовано управление строительства нефтеперерабатывающего завода, началась прокладка нефтепровода Эмба – Орск. Топографические съёмки и картографические работы в СССР развивались по общему государственному плану и в тесной связи с нуждами народного хозяйства и обороны страны. Проведение таких крупнейших народнохозяйственных мероприятий, как создание угольно-металлургической базы на Урале и в Западной Сибири, нефтяной базы между Волгой и Уралом, сопровождалось сложным комплексом геодезических и съёмочных работ. С 1925 в топографических съёмках стала применяться аэрофотосъёмка, которая ныне является наиболее совершенным методом картографирования территории и изучения земной поверхности в различных хозяйственных и инженерных целях. Методы аэросъёмки и фотограмметрической обработки аэроснимков, а также фотограмметрические приборы разработаны советскими учёными (Ф. В. Дробышев, М. Д. Коншин, геодезии В. Романовский).

Особое внимание уделяется вскрытию и опробованию эксплуатируемой залежи, а также процессу тампонажа скважин. При бурении скважин производятся тщательные лабораторные исследования грунтов, шламма из отходящего глинистого раствора, проб газа, воды и нефти. На основании всех данных, полученных в процессе бурения отдельных разведочных и эксплуатационных скважин, можно судить о геологическом строении нефтяных месторождений и об условиях залегания в недрах нефти, газа и воды.

Геологическая структура нефтяного или газового месторождения выявляется путём построения геологических и структурных карт и профилей. Наиболее распространены струк-

турные карты, построенные на основе разрезов по глубоким скважинам. Для построения таких карт широко используются также геофизические данные (каротаж, сейсморазведка и пр.). Структурные карты изображают рельеф кровли или подошвы того или иного нефтяного пласта или маркирующего, наиболее постоянного в разрезе месторождения, горизонта.

В XIX – XXI вв. нефть играет очень важную стратегическую роль в жизни многих стран, в том числе и России. Утверждение же о том, что СССР развалился из-за падения мировых цен на нефть в конце «перестройки» не соответствует действительности. Да, тогда цена упала наполовину «благодаря» сговору США с ближневосточными нефтедобывающими странами, но в то время СССР так не зависел от нефтедолларов, как ныне, политика Горбачева привела к развалу всей экономики страны. Ныне всё зависит от цены на нефть. Падение мировых цен на нефть и газ рикошетом бьют по экономике России.

Между тем пора ставить вопрос о природной ренте, то есть не граждане должны оплачивать установку различных счётчиков, а сами газовики, кроме того, власти должны выплачивать денежные суммы россиянам за нещадную эксплуатацию их природных богатств, что и называется в экономике «природная рента», которая действует во многих странах мира. В большинстве этих стран недра и их содержимое находятся в руках государства. В США, где собственниками недр могут быть, как и государство, так и частные компании, американцы зарабатывают деньги и решают свои социальные проблемы не за счет одной отрасли экономики. Если кто-то что-то где-то из земли и качает, то, сколько с них брать и как собранные деньги потратить, решит штат, на чьей территории расположено месторождение. Особую группу составляют ближневосточные страны: Бахрейн, Кувейт, Катар, Саудовская Аравия, ОАЭ. И разведка, и транспортировка, и добыча, и продажа нефти там находятся в руках государственных компаний. Государства эти – монархии, и нефть фактически принадлежит царствующим династиям эмиров, шейхов и королей и ими же контролируется. Но короли и эмиры нефтедолларами с населением делятся, хотя, конечно, не поровну.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.