

## БИРЮЗОВАЯ НЕФТЬ СИБИРИ\*

А.А. Трофимук  
академик

Совсем недавно даже у геологов складывалось такое впечатление, что в Сибири нет залежей нефти и газа. Первая нефть была получена в конце 1948 года южнее Нордвика, хотя поиски ее были начаты в районе Байкала на семнадцать лет раньше. Как впоследствии оказалось, это было очень небольшое месторождение. Но ведь и Чусовские горки, которые положили начало развитию столь мощной нефтегазодобывающей провинции, как Урало-Поволжье, тоже имели лишь 20 тыс. тонн запасов. А в наше время такие месторождения просто даже не учитываются.

В последующие годы были обнаружены промышленные притоки нефти сначала в Минусинской впадине, затем в Кузбассе. Они тоже не изменили скептического отношения к возможностям проявления и обнаружения богатых залежей нефти на территории Сибири и Дальнего Востока. И даже геологи стали придумывать теоретические обоснования такому явлению, говорить о том, что на территории Сибири и Дальнего Востока очень широко развиты континентальные отложения, среди которых обычно характерным процессом является образование углей, но не нефти и газа, что северные районы Сибири и Дальнего Востока менее благоприятны по своим климатическим условиям как сейчас, так и в более ранний период.

А экономисты стали подсчитывать, во что же обойдется нефть, если ее удастся открыть за тридевять земель от железной дороги и вообще от путей сообщения? Технологи договорились до того, что, собственно, Сибири и не нужны нефть и газ, так как природа щедро наделила ее другими полезными ископаемыми, а современные науки так преуспели, что из угля можно делать все — и бензин, и смазочные, и т. п.

Но наша партия и Советское правительство не уставали мобилизовать геологов на то, чтобы они возможно быстрее обнаруживали эти ведущие полезные ископаемые.

А что нефть и газ действительно ведущие полезные ископаемые свидетельствуют хотя бы такие данные: производительность труда при добыче нефти примерно в шесть раз, а газа в двадцать один раз выше, чем при добыче угля. Увеличение их в топливном балансе страны приносит колоссальную экономию средств в 3 миллиарда рублей в новом масштабе цен. Кроме того, это незаменимое сырье для современной химической промышленности.

Вот эти обстоятельства и определили курс, взятый партией на ускорение темпов развития нефтяной и газовой промышленности, с таким расчетом, чтобы, опираясь на исключительно ценные свойства, заключенные в нефти и газе, использовать их как ускоритель для продвижения нашей страны к коммунизму.

И вот в последние годы наметился некоторый перелом. В низовьях Оби открыто 10 месторождений Березовского газа с общими вполне подготовленными промышленными запасами свыше 50 миллиардов кубометров. В 1956 году в устье реки Вилюя были получены исключительно высокодебитные газовые месторождения. Они могут давать ежемесячно 1–2 миллиона кубометров.

После многочисленных исследований, проведенных главным образом работниками СНИИГТиМСа и ряда других специализированных организаций — Востоксибнефтегеология, Тюменское и Новосибирское геологическое управления и др. — нефтяные и газовые богатства Сибири начали вырисовываться ошутимо, зримо.

\* За науку в Сибири. 1961. 24 окт.



Академики А.А. Трофимук и М.А. Лаврентьев с местными нефтяниками на Советском месторождении в Томской области. Крайний слева — первооткрыватель месторождения Е.Е. Дененберг. 1964 г.

На 1 января 1958 года крупными научными и производственными организациями был впервые произведен общий учет потенциальных возможностей всей территории Советского Союза. Этот первый и потому несовершенный прогноз показал, что перспективных в нефтегазоносном отношении земель Сибирь и Дальний Восток имеют около 6 миллионов квадратных километров. Это больше половины всех перспективных территорий страны. Это значительно больше, чем все перспективные в нефтегазоносном отношении территории Соединенных Штатов Америки.

В 1960–1961 гг. открыты первые крупные высокодебитные месторождения в Западно-Сибирской низменности, сначала в районе реки Конда, затем в районе пос. Мегион в среднем течении реки Оби. Они связаны с мезозойским осадочным чехлом, приурочены как раз к границе юрских и меловых отложений. Было подтверждено, что огромная Западно-Сибирская низменность, общая площадь которой превышает 3 миллиона квадратных километров, высокоперспективна в нефтегазоносном отношении.

Уже сегодня можно сказать, что она по выявленным потенциальным

запасам — крупнейшая в Советском Союзе газонефтеносная область.

А дальше — Сибирская платформа. Что она из себя представляет? Сибирская платформа по своим размерам не меньше Русской платформы, но по геологическому строению существенно отличается. Однако отличия, как выясняется в ходе исследований, ни в коей мере не снижают перспектив ее нефтегазоносности.

В пределах Сибирской платформы, в отличие от Русской, широко развиты морские кембрийские осадки, которые здесь достигают исключительно большой мощности и которые подстилаются более древними осадками, относящимися к синийской системе. И вот в этих и других отложениях мы находим явные признаки нефти. На юге, где были сосредоточены значительные усилия поисковиков, уже обнаружены примерно 3 газовых и 2 нефтяных месторождения. Они пока небольшие; притоки нефти измеряются единицами тонн.

По этим «крупинкам» мы подбираемся к исключительно большим скоплениям нефти и газа. Здесь встречаются крупные структуры древнего заложения. Это как раз те места, в которых, как показывает опыт, и сосредоточены



Нефть в бочках — еще не нефть! А.А. Трофимук на Куюмбинском месторождении со своим учеником — генеральным директором «Енисейнефтегазгеология» В.Д. Накаряковым и начальником ГСП. 1977 г.

ваются богатые залежи нефти и газа. Поисковики еще не достигли их — это дело ближайшего будущего, оно сулит такие же успехи, как открытие мощных высокодебитных залежей в пределах Западно-Сибирской низменности.

Следует подчеркнуть также и то, что нефть в Западно-Сибирской низменности и Сибирской платформе отличается высоким качеством; может быть, это свойство пород и их возраста. Открытые притоки в Иркутской области имеют светлые погонов в нефти свыше 90 процентов — нефть прозрачна, как вода, имеет бирюзовый оттенок, так же ярко светит, как драгоценные камни.

Только в 1957 году мы закрыли последние белые пятна на геологической карте, относящиеся к северо-востоку нашей Родины — в Якутии и в Магаданской области. Там крупнейшие срединные массивы, по своим масштабам близкие к платформе. На востоке простирается мощная толща непрерывно отлагавшихся осадков мезозоя и третичных с явными признаками нефти, с ручейками нефти и т. д.; открываются богатейшие перспективы открытия этих важнейших полезных ископаемых.

Совершенно не изучен юг Сахалина. А все больше и больше накапливается данных о том, что в этой части острова содержатся исключительно богатые залежи нефти и газа.

На территории Сибири имеется возможность, поскольку нефтегазонасность связана с древнейшими осадочными породами докембрия и кембрия, проследить начальные периоды становления нефтепроявлений — те периоды, которые в других районах страны трудно познать, выявить условия, связать нефте- и газопроявления с окружающей средой. Огромный период палеозоя и допалеозоя — это господство условий для образования нефти и газа. Такие благоприятные условия существуют как раз в Сибири. Здесь прекрасный пример исключительной фациальной, стратиграфической приуроченности залежей нефти и газа, которая совершенно ясно и убедительно свидетельствует о том, что породы, окружающие нефть, одновременно являются и родоначальниками этой нефти.

Каково же будущее нефтяной и газовой промышленности?

Физики и математики хотят получать из одного литра воды энергии больше, чем сегодня выделяют 300 лит-



ров нефти и газа. Когда они этого добьются, что же будет с нефтяной промышленностью?

Ответ дает Программа нашей партии. Она нацеливает: вести курс на всемерное опережающее развитие нефтяной и газовой промышленности, используя нефть и газ все более и более как сырье для химической промышленности. И в далеком бу-

дущем нефть и газ будут оставаться неоценимым сырьем для ее развития.

А что касается запасов, то самые скромные подсчеты показывают, что если мы сумеем увеличить даже в десять раз добычу нефти и газа, то и тогда нам, без всяких ограничений, хватит этих исключительно важных полезных ископаемых по крайней мере на сто и более лет.