

# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

## АНАТОЛИЙ БРЕХУНЦОВ

Генеральный директор  
НАО «СибНАЦ»,  
лауреат Государственной  
премии СССР,  
заслуженный геолог РФ, д.г.-м.н.

**В** 1934–1943 годах в Западной Сибири начаты рекогносцировочные исследования на нефть и газ, первое научное обоснование которым дал академик И.М.Губкин. Уже в первом послевоенном 1946 году с целью ускоренного развития сырьевой базы создан союзный координирующий геологический орган — Министерство геологии СССР, в структуре которого выделены геологические управления, в том числе Главное управление по разведке нефти и газа.



## Отсчет истории

6–9 декабря 1947 года технический совет Министерства геологии СССР заслушал план возобновления геологоразведочных работ за Уралом. Важнейшим явилось решение совета о бурении опорных скважин и поисках нефти и газа в Западной Сибири. Первоочередным направлением работ было определено бурение опорных скважин в районе г. Тюмени, г. Барабинска, г. Колпашево. В канун 1948 года решение технического совета было утверждено министром геологии И.И.Малышевым.

Первая опорная скважина (Тюменская) на территории Западной Сибири начата бурением 15 февраля 1949 года, а всего за период 1949–1962 годов пробурено 29 опорных скважин. Березовская и Тазовская опорные скважины стали первооткрывательницами газовых месторождений, в 17 других скважинах были получены признаки нефти.

**Открытие и освоение запасов нефти и газа Западной Сибири — результат планомерного комплексного государственного подхода, осуществленного в 50–80-е годы XX века.**

**Системное проведение геологоразведочных работ, налаженное в этот период, позволило открыть на сегодняшний день более 900 месторождений нефти и газа, создать развитую инфраструктуру и обеспечить стабильную добычу, транспортировку и переработку углеводородного сырья.**

**В результате мобилизации крупных материальных и научных сил слабоизученные и труднодоступные территории в короткие сроки стали главной энергетической базой страны.**

В январе 1948 года созданы Центральная Западно-Сибирская нефтеразведочная (г. Новосибирск), Тюменская нефтеразведочная (через пять месяцев преобразованная в Тюменскую роторную буровую партию) и Тюменская геофизическая экспедиции. Именно с этого момента берет начало тюменская геологоразведка.

В мае 1950 года Тюменская роторная буровая партия была реорганизована в Тюменскую геологоразведочную экспедицию, на

базе которой в октябре 1952 года создается Тюменский трест по поискам и разведке нефти и газа («Тюменьнефтегеология»).

Событием, с которого начинается отсчет истории Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, стал произошедший 21 сентября 1953 года мощный выброс газа на буровой, расположенной недалеко от старинного форпоста освоения русскими Сибири — села Березово. Березовский фонтан положил начало масштабным геолого-

разведочным работам в Западной Сибири.

В феврале 1954 года на базе Тюменской геофизической экспедиции организован Западно-Сибирский геофизический трест («ЗапСибнефтегеофизика»). В сентябре 1957 года тресты «Тюменьнефтегеология» и «ЗапСибнефтегеофизика» были объединены в Тюменский геологоразведочный трест, который в декабре того же года был преобразован в крупнейшее в стране Тюменское территориальное геологическое управление (ТТГУ). Начальником управления назначен Рауль-Юрий Георгиевич Эрвье.

Для оперативного руководства геологоразведочными работами в северных районах Тюменской области приказом от 14 июня 1958 года в г.Салехарде была организована Ямало-Ненецкая комплексная геологоразведочная экспедиция (ЯНКГРЭ). Возглавляла экспедицию И.Ф.Морозов (начальник экспедиции), А.П.Ослоповский (главный геолог), В.Д.Бованенко (начальник экспедиции с 1961 года).

### **Первые фонтаны**

1960–1961 годы стали временем получения первых промышленных фонтанных притоков нефти (Шаим, Усть-Балык, Мегион), подтвердивших высокие прогнозы нефтеносности региона. В 1962 году первая промышленная нефть получена на Советской площади в Томской области. Началось становление и бурное развитие Западно-Сибирского топливно-энергетического комплекса. «Открытие века» — таким эпитетом назвали открытие геологами нефти и газа на территории Западной Сибири.

В 1962 году из скважины, пробуренной в районе поселка Тазовский, был получен фонтан природного газа с дебитом 800 тыс. — 1 млн м<sup>3</sup> в сутки. Тазовское месторождение стало первым месторождением газа, открытым в Заполярье.

В 1965 году открыто Самотлорское нефтяное месторождение, по запасам ставшее самым крупным в Советском Союзе и входящее в десятку крупнейших неф-

тяных месторождений мира. В этом же году открыто уникальное по запасам природного газа Заполярное газоконденсатное месторождение, а год спустя — крупнейшее в те годы в мире Уренгойское месторождение газа. В 1967 году открыто уникальное Медвежье газовое месторождение, в 1969 году новый мировой гигант — Ямбургское газовое месторождение.

С открытия Заполярного месторождения началась новая энергетическая политика СССР, ориентированная на Западную Сибирь как основной источник углеводородного сырья. После утверждения запасов газа Уренгойского месторождения наша страна вышла на первое место в мире по разведанным запасам «голубого топлива».

Большую организационную роль в освоении недр Западной Сибири сыграли партийные и советские органы областных и местных уровней. Именно они добивались выделения средств на геологоразведку в регионе. Создание промышленного обкома партии во главе с А.К.Протазановым дало мощный толчок к усилению ГРП и подготовке к разработке открытых месторождений.

Именно по его инициативе 4 декабря 1963 года было принято постановление Совета Министров СССР «Об организации подготовительных работ по промышленному освоению нефтяных и газовых месторождений и о дальнейшем развитии геологоразведочных работ в Тюменской области». В нем были определены важнейшие основы нынешнего нефтегазового комплекса Тюменской области. Этим постановлением в 1963 году создано Тюменское производственное объединение нефтяной и газовой промышленности.

В 1964 году начата пробная эксплуатация на Усть-Балыкском и Мегионском месторождениях. Летом 1964 года первую нефть с этих месторождений нефтеналивными баржами доставили на Омский нефтеперерабатывающий завод. 21 декабря 1965 года нефть Шаима по первой в области 425-километровой магистрали пришла на Тюменскую нефтеналивную стан-

цию. Эшелоны с нею отправлены на Рязанский НПЗ. В Тюменской области началась промышленная добыча нефти.

В январе 1966 года организуется нефтепромысловое управление «Томскнефть», идет освоение Советского месторождения, нефтеналивными баржами отгружены первые тонны нефти в Томской области.

### **Главтюменьгеология**

9 июля 1966 года вышло постановление Совета Министров СССР «Об усилении геологоразведочных работ на нефть и газ и освоении выявленных крупных газовых месторождений в северных районах Тюменской области», которое на базе Тюменского ТГУ предписывало организовать Главное Тюменское геологическое управление («Главтюменьгеология», 1966–1990) — крупнейшее в Советском Союзе геологическое производственное предприятие. С созданием главка в зону его ответственности, кроме Тюменской области, вошли северные территории Красноярского края.

Первым руководителем «Главтюменьгеологии» был Ю.Г.Эрвье. Он возглавил в 1955 году Тюменский геологоразведочный трест практически с нулевыми запасами нефти и газа и с отрицательными прогнозами ряда ученых на открытие углеводородов в регионе, а оставил после себя крупнейшую нефтегазозонную провинцию мира, самый мощный нефтегазодобывающий район страны, самую крупную в Советском Союзе дважды орденоносную геологическую организацию.

В 1960-е годы в отдаленных северных районах появляются новые города и поселки. Производственные мощности концентрируются в новых нефтегазовых районах. Для проведения геофизических работ на нефть и газ на территории Ханты-Мансийского национального округа (ХМНО) приказом от 4 февраля 1965 года был организован Ханты-Мансийский геофизический трест («Хантымансийскгеофизика»).

С целью увеличения объемов глубокого бурения в районах Среднего Приобья с 1 января

## ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА

Исключительно велика роль геолого-геофизической науки в обеспечении высокой результативности работ. В научных трудах по прогнозу перспективных направлений геологоразведки, в разработке методики, техники и технологии геологоразведочного производства принимали участие научные коллективы многих регионов страны: институты ВСЕГЕИ, ВНИГРИ, НИИГА, ВНИГНИ, ИГИРГИ и другие организации.

В 1957 году в Новосибирске организованы крупные геологические научные центры — Институт геологии и геофизики (ИГИГ) Сибирского отделения АН СССР и Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС) Министерства геологии СССР. В 1964 году в Тюмени на базе филиала СНИИГГиМС создается Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт (ЗапСибНИГНИ), который стал головным в области нефтегазовой геологии и обеспечивал научное сопровождение геологоразведочных работ на всей территории Западной Сибири.

Следует отметить исключительно высокое значение научного вклада Н.Н.Ростовцева — первого директора ЗапСибНИГНИ, основоположника научных исследований в области нефти и газа Западной Сибири. Он стоял во главе единомышленников, глубоко веривших в перспективы Западной Сибири и впоследствии блестяще доказавших это.

В 1960-е годы в Тюмени были созданы крупные научно-исследовательские и проектные институты, открывается Тюменский индустриальный институт — кузница инженерных кадров для нефтегазодобывающей промышленности.

1967 года в г. Сургуте организован Обский геологоразведочный трест на нефть и газ «Обьнефтегазразведка». Для усиления геологоразведочных работ на нефть и газ на севере Красноярского края в феврале 1967 года организован специализированный геологоразведочный трест буровых работ на нефть и газ «Норильскнефтегазразведка».

Для проведения геофизических работ на нефть и газ на территории ЯННО, в соответствии с приказом от 8 сентября 1967 года, был организован Ямало-Ненецкий геофизический трест («Ямалгеофизика»). Приказом Министерства геологии РСФСР от 31 декабря 1970 года все нефтеразведочные экспедиции с 1 января 1971 года были подчинены непосредственно «Главтюменьгеологии».

1960–1970-е годы характеризуются наибольшей эффективностью геологоразведочных работ: в эти годы выявлены гигантские и уникальные многопластовые месторождения нефти в Среднем Приобье и газа на севере региона. Получены высокодебитные фонтанирующие притоки нефти и газа из трещиноватых коллекторов палеозойского фундамента на юге провинции (Верхнетарское, Малоичское месторождения) и в арктических районах (Новопортовское).

В 1970-е годы с освоением многократных систем наблюдений в методе отраженных волн произошло резкое увеличение геологической эффективности сейсморазведочных работ. С 1975 года по инициативе Л.Г.Цибулина, главного

геофизика, заместителя начальника ТТГУ, создается специальная регулярная сеть регионального сейсмического профилирования МОВ ОГТ. Результаты уникальных по масштабности в отечественной и мировой практике работ существенно повлияли на стратегию и тактику поисковых работ на нефть и газ, позволили выработать целостное представление о строении мегабассейна и слагающих его нефтегазоносных комплексов, выявить региональные закономерности распространения осадочных комплексов от Урала до Енисея и от Карского моря до Казахстана.

В целях улучшения структуры управления геологоразведочными работами в Тюменской области в составе «Главтюменьгеологии» были образованы производственные геологические объединения по разведке нефти и газа. В середине 1980-х годов «Главтюменьгеология» была самой мощной геологической службой мира. В пору своего расцвета только по основным видам работ (бурение, геофизические исследования) дважды орденосная «Главтюменьгеология» включала девять производственных объединений, 50 нефтеразведочных, геофизических экспедиций и экспедиций по испытанию скважин. В ее распоряжении были вычислительный центр и лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием. В состав «Главтюменьгеологии» входили три научно-исследовательских и один проектный институт, тематическая экспедиция по подсчету запасов углеводородного

сырья. У главка были собственные речной флот и авиация. Численность работающих достигла ста тысяч человек.

В этот период благодаря инициативе Ф.К.Салманова — талантливого руководителя, начальника «Главтюменьгеологии», сменившего на этом посту Ю.Г.Эрвье, резко увеличился объем сейсморазведочных работ с применением современной техники. В этот период объем поисково-разведочного бурения на нефть и газ за каждые пять лет удваивался и к концу 1980-х годов достиг 2,5 млн метров. Это составляло почти 50% объема буровых работ на нефть и газ по всему Советскому Союзу. В 1988 году организациями «Главтюменьгеологии» было открыто 46 месторождений углеводородов — максимальное количество за период работы главка.

На сегодняшний день в Западной Сибири открыто восемь уникальных (более 300 млн тонн) и 52 крупных (60–300 млн тонн) по запасам нефтяных, 19 уникальных (более 500 млрд м<sup>3</sup>) и 52 крупных (75–500 млрд м<sup>3</sup>) газовых месторождений.

### Главтюменьнефтегаз

В июне 1965 года правительством страны было принято решение о создании в системе Миннефтепрома в г.Тюмени нефтяного главка — Главного тюменского производственного управления по нефтяной и газовой промышленности. Начальником «Главтюменьнефтегаза» был назначен В.И.Му-

равленко. Главк в 1965 году начал промышленную добычу нефти в Тюменской области. Велось строительство нефтепроводов Шаим–Тюмень и Усть-Балык–Омск. В этом же году тюменские нефтяники дали стране свой первый миллион тонн жидкого топлива, и из Тюмени отправился первый эшелон нефти, поступившей с промыслов Шаима по досрочно построенному трубопроводу.

Важным рубежом в развитии Западно-Сибирского нефтегазодобывающего региона стало введение в эксплуатацию в 1969 году Самотлорского нефтяного месторождения, что значительно увеличило темпы развития отрасли.

В 1973 году Западная Сибирь вышла на первое место в стране по суточной добыче нефти. В этом же году был получен самый высокий прирост добычи нефти в истории нефтяной отрасли СССР — 29,4 млн тонн. В 1974 году нефтяная промышленность Западной Сибири заняла ведущее место в отраслевой системе, обогнав другие добывающие районы. Страна по объемам добычи нефти вышла на первое место в мире. С 1965 по 1977 год за счет Западной Сибири добыча нефти в СССР выросла в 2,2 раза.

Благодаря открытиям газовых месторождений в Тюменской

области страна по разведанным запасам газа в 1967 году заняла первое место в мире. В 1972 году был введен в разработку первый газовый гигант — Медвежье месторождение. В 1972–1977 годах газодобыча в Тюменской области выросла с 11,4 млрд м<sup>3</sup> до 62,7 млрд м<sup>3</sup>. В 1980-е годы добыча нефти доведена до 400 млн тонн в год, газа — до 500 млрд м<sup>3</sup>.

### Современный этап

Современный этап освоения УВ потенциала Западной Сибири связан с экономическими реформами 1990-х годов и характеризуется ослаблением государственного регулирования и рыночными механизмами хозяйствования. Демонопользация и приватизация отрасли привели к созданию крупных вертикально интегрированных нефтяных компаний, вовлеченных в полный производственный цикл от поисков, добычи и переработки нефти до реализации нефтепродуктов.

По состоянию на 01.01.16 на территории Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции выявлено 902 месторождения УВ сырья, из которых 396 разрабатываются, 42 подготовлены к эксплуатации, 447 находятся на разведочном этапе и 17 законсерви-

рованы. С начала освоения региона добыто более 12 млрд тонн нефти, более 18 трлн м<sup>3</sup> газа и около 250 млн тонн газового конденсата. Степень выработанности начальных суммарных ресурсов (НСР) нефти Западной Сибири составляет 20%, газа — 11%, конденсата — 2%.

Благодаря слаженному механизму взаимодействия научных и производственных организаций, грамотной кадровой политике, во многом благодаря заделу, заложенному в дореформенный период по запасам нефти и газа, и развитой промышленной инфраструктуре Западно-Сибирского топливно-энергетического комплекса стране удалось выйти из политического и экономического кризисов 1990-х годов и сохранить Российскую Федерацию на карте мира в современных границах. На долгие годы именно с развитием нефтегазовой сферы будет связано развитие экономики страны.

Открытие уникальных нефтяных и газовых месторождений в Западной Сибири стало одним из самых значимых событий в истории страны. Эффективность поисков, значительные объемы запасов открытых месторождений позволили в короткий срок приступить к промышленной эксплуатации нефтяных и газовых залежей. 

## Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Коллектив Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых сердечно поздравляет геологическое сообщество с 50-летием учреждения профессионального праздника Дня геолога. Не зря он приходится на первое воскресенье апреля. Геологи знают, что в это время начинается подготовка к полевому сезону — проверяется снаряжение, разрабатываются новые маршруты.

Учреждение праздника Дня геолога показывает широкое признание результатов труда специалистов разведки недр, усилиями которых была сформирована крупнейшая в мире минерально-сырьевая база, позволившая заложить надежный фундамент развития отечественной промышленности. В новых экономических условиях минерально-сырьевая база является надежной гарантией социально-экономического благополучия и безопасности России в XXI веке.



**И.В. Шпуров**  
Генеральный директор ФБУ «ГКЗ»

Государственная комиссия по запасам также внесла свой вклад в формирование отечественного сырьевого потенциала. Ей принадлежит важнейшая роль, венчающая усилия многих тысяч геологов и горняков по созданию минерально-сырьевой базы и освоению ресурсного потенциала недр нашей страны. Эксперты ГКЗ, подводя и корректируя реальные итоги геологоразведочных работ на разных месторождениях, регулярно пополняют минерально-сырьевую карту России, что позволяет нашей экономике наращивать свой потенциал. За годы своего существования комиссия внесла неоценимый вклад в укрепление экономической и геополитической мощи России, а также в создание уникальной системы экспертизы недропользования в нашей стране.

Желаем коллегам-геологам легких дорог и новых свершений на благо нашего Отечества!