

УДК 553.98(09)(470+571)

Степанов В.А., Арчegov В.Б.Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет), Санкт-Петербург, Россия vstepanov@spmi.ru varchegov@spmi.ru

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ

Целевое назначение настоящего исследования – проследить историю формирования сырьевой базы нефти и газа России, одной из крупнейших в мире, и отразить ее современное состояние. Статья открывает цикл публикаций, посвященных истории развития нефтегазогеологических работ на территориях нефтегазоносных провинций.

Ключевые слова: Геологический комитет, нефтяная секция, Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт, нефть, газ, Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет), полезные ископаемые.

В XIX веке Государственная геологическая служба в нефтяной промышленности нашей страны была в зачаточном положении, но уже с 1898 по 1901 гг. первое место в мировом производстве нефти принадлежало России.

В начале 1900-х годов все крупные нефтепромышленные фирмы имели своих геологов, деятельность которых ограничивалась участками, принадлежавшими их хозяевам, а результаты бурения и встреченные нефтяные пласты держались в секрете. Изучением нефтеносных земель занимались также геологи государственной службы, но средства, отпускавшиеся им правительством, были недостаточны.

В Геологическом комитете геологов-нефтяников было очень мало, и они располагали незначительными ассигнованиями на изучение перспектив нефтегазоносности территорий. К геологическим исследованиям в нефтеносных районах Геологический комитет приступил в 1901 г. на Северном Кавказе – в районе Грозного, в Дагестане и на Кубани, а затем, в 1903 г., - на Апшеронском полуострове и в Средней Азии, а с 1912 г. – на Эмбе.

В 1916 г. К.И.Богданович (директор Геолкома) составил план реорганизации Геологического комитета по отраслевому принципу, который учитывал запросы добывающей промышленности. После долгих обсуждений, к началу 1917 г. он был утвержден. Сущность реорганизации заключалась в следующем: Геолком подразделялся на отделы Геологической карты, Прикладной геологии и Музей. В отделе прикладной геологии организовались секции: металлов, золота, нефти, каменного угля, минеральных источников, солей и гидрогеологии.

Первым заведующим Нефтяной секцией был назначен старший геолог

Д.В.Голубятников на заседании Присутствия Геологического комитета 17 января 1917 г. В состав Нефтяной секции в первое десятилетие ее работы входили крупные ученые-геологи: И.М.Губкин, А.Д.Архангельский, Д.В.Голубятников, К.П.Калицкий, В.В.Тихонович, М.В.Абрамович, С.И.Миронов и молодые тогда геологи: Н.А.Кудрявцев, Б.А.Алферов, В.В.Вебер, В.А.Гедройц, Н.Б.Вассоевич, В.Б.Порфирьев, Л.А.Гречишкин, Н.Ю.Успенская, И.О.Брод, С.И.Ильин [*История и нефтегеологические...*, 1999].

В период с 1917 по 1922 гг. деятельность Нефтяной секции протекала в сложных условиях революции и гражданской войны. С 1918 г. нефтеносные районы юга были отрезаны от Петрограда. Основными объектами полевых работ стали районы Ухты и Поволжья, где до 1922 г. трудились одна-две геологические партии. С 1923 г. деятельность Нефтяной секции стремительно активизировалась: количество партий возросло с шести в 1923 г. до 52-х в 1929 г.

С началом радикальных реформ по переходу к индустриализации страны Постановлением Президиума ВСНХ СССР № 23 от 27 июня 1929 г. Геологический комитет был преобразован в Главное геологическое управление (ГГУ) ВСНХ СССР. На базе Нефтяной секции Геолкома вначале образовали Нефтяной отдел в непосредственном подчинении ГГУ. Но вскоре приказом № 92 ВСНХ СССР от 21.10.29 г. с 1 ноября 1929 г. на базе Нефтяного отдела был организован Геологоразведочный институт по нефти (позднее в документах – Нефтяной геологоразведочный институт – НГРИ). Он стал первым нефтегеологическим институтом в стране, призванным обеспечить научные основы поисков и разведки нефти и газа в СССР. Первым директором НГРИ был назначен старший геолог, горный инженер, профессор Степан Ильич Миронов. Сотрудниками НГРИ стали члены бывшей Нефтяной секции Геолкома Д.В.Голубятников, К.П.Калицкий, В.В.Тихонович, М.В.Абрамович, Н.А.Кудрявцев, Б.А.Алферов, В.В.Вебер, В.А.Гедройц, Н.Б.Вассоевич, В.Б.Порфирьев, Л.А.Гречишкин, Н.Ю.Успенская, И.О.Брод, С.И.Ильин и многие другие [*История и нефтегеологические...*, 1999]. Подавляющее большинство их были выпускниками Ленинградского Горного института [*Ленинградский горный...*, 1973].

С 25 октября 1945 г. в НГРИ была сосредоточена вся исследовательская работа по геологии, поискам и разведке нефтяных и газовых месторождений на территории СССР. В соответствии с распоряжением об организации в Ленинграде нефтяного института всесоюзного значения ему было установлено наименование ВНИГРИ – Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт.

Для проведения работы в масштабах всей страны уже в послевоенные годы институт

провел широкий круг организационных мероприятий. Были созданы Сахалинское отделение в г. Чехове (1948 г.), затем перебазированное в г. Оху, а в октябре 1978 г. переданное Министерству нефтяной промышленности (приказ Мингео СССР от 04.09. 1978 г. № 318), в дальнейшем СахалинНИПИнефтегаз (1990 г.); Московский филиал (1949 г.), преобразованный в 1953 г. во ВНИГНИ; Сибирский филиал в Томске (1950), затем переведенный в Новосибирск и преобразованный в СНИИГГиМС (приказ МгиОН СССР от 17.09. 1957 г. № 471); в Тюмени - в ЗапСибНИГНИ; Украинский филиал во Львове (1952 г.), с 1957 г. преобразованный в УкрНИГРИ. Были организованы лаборатории и отделения в Таджикистане, в 1980 г. образовано Тимано-Печорское отделение ВНИГРИ (Ухта), в 1996 г. оно преобразовано в Тимано-Печорский научно-исследовательский центр двойного подчинения – ВНИГРИ и Министерству промышленности и транспорта Республики Коми.

За 80–летнюю историю ВНИГРИ возглавляли [*История и нефтегеологические..., 1999*]

- Миронов С.И. с 21.10.1929 г. по 04.12.1930 г.
- С 1930 г. по 1938 г. во ВНИГРИ сменились 10 директоров, в дирекции работали такие известные ученые, как Б.А.Алферов и З.Л.Маймин.
- С 1938 г. по 1941 г. институт возглавлял А.А.Клубов.
- В период с 1941 г. по 1945 г. сменились 6 директоров.
- После 1945 г. директорами ВНИГРИ были А.А.Клубов, М.Ф.Двали, П.К.Иванчук, С.Н.Симаков, К.К.Макаров, М.Д.Белонин;
- В настоящее время институт возглавляет доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАЕН О.М.Прищепа.

ВНИГРИ – специализированный головной институт отрасли, несет ответственность за ускорение научно-технического прогресса, координацию работ и уровень нефтегазогеологической науки и техники в стране. С деятельностью ВНИГРИ тесно связано становление и развитие отечественной нефтяной геологии, разработка научных основ поисков и разведки нефти и газа во всех регионах страны, открытие многих нефтегазоносных провинций, областей и месторождений нефти и газа.

В институте в разные годы работали и работают выпускники Ленинградского, теперь Санкт-Петербургского государственного горного института (технического университета), девиз которого:

...Усердие к услуге Отечества

И к пользе оного Любовь...»

И этому девизу они следуют.

Многие из выпускников Горного, работая во ВНИГРИ, стали видными учеными – кандидатами и докторами наук, доцентами и профессорами, членами-корреспондентами и академиками РАН и РАЕН, иностранных академий и научных обществ, создали целые научные направления и школы в нефтегазовой геологии:

Алферов Борис Александрович, Андиева Татьяна Алексеевна, Аристаров Михаил Гаврилович, Арчegov Владимир Борисович, Базанов Эдуард Александрович, Белозерова Наталья Николаевна, Белонин Михаил Данилович, Белинкин Вячеслав Арнольдович, Бескровный Николай Сергеевич, Брод Игнатий Осипович, Вассоевич Николай Брониславович, Воронков Юрий Стефанович, Гатальский Михаил Александрович, Гедройц Николай Алексеевич, Голубятников Дмитрий Васильевич, Голубятников Владимир Дмитриевич, Гольдберг Иосиф Соломонович, Грибков Всеволод Всеволодович, Григоренко Юрий Николаевич, Дедеев Владимир Алексеевич, Дертев Анатолий Константинович, Дорофеева Татьяна Васильевна, Драновский Яков Абрамович, Дробышев Дмитрий Васильевич, Евсеев Герман Павлович, Енгальчев Эдуард Алиевич, Жарков Александр Михайлович, Забалуев Владислав Васильевич, Зинченко Валерий Николаевич, Иванчук Петр Клементьевич, Калицкий Казимир Петрович, Капченко Логин Назарьевич, Клубов Александр Алексеевич, Клубов Борис Александрович, Козырев Виталий Дмитриевич, Коц Владимир Григорьевич, Кротова Валентина Артемьевна, Кругликов Николай Михайлович, Кудрявцев Николай Александрович, Лазарев Вальдемар Сергеевич, Любомиров Борис Николаевич, Месежников Михаил Семенович, Миронов Степан Ильич, Мухин Валерий Васильевич, Назаров Валентин Иванович, Наливкин Василий Дмитриевич, Наливкин Дмитрий Васильевич, Парпарова Галина Моисеевна, Пасуманский Исаак Моисеевич, Петрова Юлия Эдуардовна, Подольский Юрий Васильевич, Порфирьев Владимир Борисович, Прасолов Эдуард Михайлович, Розанов Леонид Николаевич, Ростовцев Николай Никитич, Сверчков Гурий Петрович, Славин Вячеслав Исаевич, Смолко Андрей Иосифович, Тихий Всеволод Всеволодович, Туаев Николай Павлович, Фролов Борис Михайлович, Чочиа Николай Григорьевич, Шаблинская Наталья Владимировна, Штутин Илья Михайлович, Яковлев Олег Николаевич, Якуцени Вера Прокофьевна и многие другие [История и нефтегеологические..., 1999].

Тяжелый удар по научным геологическим школам страны, в том числе в нефтяной и газовой геологии, был нанесен «шоковой терапией» 1990–х гг. Непродуманное прекращение бюджетного финансирования вызвало массовые увольнения, ликвидацию аналитической базы исследований. Разваливались научные направления и целые коллективы, нарушилась преемственность в подготовке кадров. Геологоразведочная отрасль и ее научное обеспечение

оказались к 2000 г. в крайне плачевном состоянии. После десятилетия потерь, вслед за динамичным развитием нефтедобычи на базе ранее подготовленных запасов, пришло понимание новых задач, имеющих целью не только возрождение утраченного, но и дальнейшее развитие научного сопровождения нефтегазопроисковых работ, в том числе на новых территориях и на континентальном шельфе страны.

Возрождение нефтегазовой геологии – как гаранта эффективности дорогостоящих поисково-разведочных работ на углеводороды – должно ориентироваться на прогноз перспективных нефтегазоносных земель и участков шельфа арктических и дальневосточных морей, на детальное изучение тектонических, литологических, геохимических и гидрогеологических факторов контроля нефтегазоносности. Исследования XXI в. должны обеспечивать всестороннюю характеристику онтогенеза углеводородов в освоенных регионах и на новых площадях: от стадий генерации, миграции, аккумуляции до условий сохранности и эволюции скоплений нефти и газа.

Требуют развития на новом уровне теоретические направления, связанные с изучением генезиса нефти и газа, взаимосвязей органической и минеральной составляющих осадочных пород с процессами литогенеза. Во вновь осваиваемых районах добычи нефти и газа в Восточной Сибири необходим оригинальный, не отягощенный шаблонными схемами, подход к стратиграфии и корреляции разрезов скважин глубокого бурения, к своеобразию нефтегазоносных комплексов (коллекторов и покрышек), к закономерностям распределения зон и областей нефтегазогенерации и нефтегазонакопления. В ранее освоенных провинциях, с высокой степенью истощения запасов, актуальными задачами современности являются поиски залежей углеводородов на больших глубинах, в том числе в фундаменте нефтегазоносных бассейнов.

Особого внимания требует дальнейшее развитие бассейнового анализа с позиций концепции блоковой делимости земной коры, с учетом новейшего тектогенеза – процессов завершающих формирование залежей нефти и газа, приводящих к их переформированию, а иногда и разрушению.

В выборе направлений развития нефтегазовой отрасли актуальным аспектом геолого-экономического анализа является комплексное освоение недр, когда в сферу недропользования вовлекаются не только ресурсы углеводородов, но и рудные и нерудные полезные ископаемые. Такой подход ориентирует на создание крупных промышленных узлов, центров добычи и переработки, развитию инфраструктуры слабо освоенных регионов.

За последние 100 лет в России, несмотря на все социально-политические потрясения,

геологической службой, частными предпринимателями и советскими хозяйственниками, промышленными отраслями и органами не раз менявшейся власти была проведена огромная работа, результатом которой стало создание уникальной минерально-сырьевой базы нефти и газа – главных полезных ископаемых современности. Сама история становления нефтяной и газовой промышленности, в объективном, не мифологизированном ее понимании, представляет собой практически значимый, часто поучительный материал.

Для крупнейших провинций с сотнями месторождений нефти и газа период их фактического открытия растягивался на 10-15 лет, даже после получения первых фонтанов нефти и газа: Волго-Уральская – с 1929 по 1944 г., Западная Сибирь – с 1948 по 1961 г. В Тимано-Печорской НГП направление поисков на площади с крупнейшими месторождениями (Усинское, Возейское, Вуктыл) состоялось через 30-40 лет после начала ее освоения. Реальный опыт изучения и освоения нефтегазоносных страны должен учитываться при выборе технологических решений и оперативного, и стратегического уровня.

Этой статьей открывается цикл публикаций, посвященных истории развития нефтегазогеологических работ на территории Сибирской платформы и сопредельных структур, европейских и прикаспийских, Западно-Сибирской и Дальневосточных провинций России.

Литература

История и нефтегеологические исследования ВНИГРИ (1929-1999). – СПб.: ВНИГРИ, 1999. – 356 с.

Ленинградский горный институт (1773-1973). –Л.: Изд-во ЛГИ. – 319 с.

Stepanov V.A., Archegov V.B.

Saint-Petersburg State Mining Institute named after G.V. Plekhanov (technical university), Saint-Petersburg, Russia vstepanov@spmi.ru varchegov@spmi.ru

HISTORY OF DEVELOPMENT OF THE OIL-AND-GAS INDUSTRY IN RUSSIA

The principal target of the study – to trace the history of development of the oil-and-gas resources base of Russia, one of the most actively exploited in the world, since XIX century up to its contemporary state. Article opens a cycle of the publications devoted stories development of the oil-and-gas of works in oil-and-gas-bearing provinces.

Key words: Geological Committee; Oil section; VNIGRI – All Russia Petroleum Research Exploration Institute; oil, gas; Saint-Petersburg Mining institute; mineral resources.

References

Istoriâ i neftegeologičeskie issledovaniâ VNIGRI (1929-1999). – SPb.: VNIGRI, 1999. – 356s.

Leningradskij gornyj institut (1773-1973). –L.: Izd-vo LGI. – 319 s.