

Р. А. АРАКЕЛЯН

## ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР И ТРУДЫ А. И. МЕСРОПЯНА

До 1947 г. территория Армянской ССР на всех нефтепрогнозных картах Союза рассматривалась как бесперспективная, ввиду широкого развития здесь магматических и вулканогенных пород, исключающих возможность наличия промышленных залежей нефти и газа. Эта точка зрения в течение долгого времени задерживала постановку специальных тематических исследований.

Однако, развитие промышленности республики и необходимость создания местной энергетической базы заставили обратиться к выяснению перспектив нефтегазоносности территории Армянской ССР. В 1947 г. президентом Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумяном было предложено начать специальное изучение этого вопроса, а присутствие в Армении одного из старейших нефтяников Союза—А. И. Месропяна значительно облегчило дело организации научных исследований.

При президиуме Академии наук Армянской ССР была организована «Топливная комиссия», в которую входили виднейшие геологи республики. Работы комиссии консультировались Министерством нефтяной промышленности СССР, Академией наук СССР и Министерством геологии СССР (М. Ф. Мирчинк, М. И. Варенцов, А. А. Геодакян, С. Г. Саркисян, В. А. Сумна, В. А. Соклов, А. И. Ульянов и др).

В 1947—1948 гг. в Институте геологических наук АН Армянской ССР под руководством С. С. Мкртчяна и А. И. Месропяна, при участии большого коллектива геологов, была организована комплексная «Нефтяная экспедиция», которая приступила к изучению третичных отложений Шорахбюрской антиклинали, бассейна р. Азат и ущелий рр. Раздан и Ахурян.

Первые результаты комплексных геологических исследований этой экспедиции опровергли прежнее представление о бесперспективности территории Армянской ССР в отношении возможной ее нефтегазоносности. Выяснилось, что наиболее благоприятными для поисков нефтяных и газовых залежей могут быть третичные отложения западной части Араратской депрессии. Из песчаников шорахбюрской свиты экстрагированием были получены первые признаки нефти. Мелкие газопроявления были обнаружены в неглубоких крелиусных скважинах, пробуренных в приереванском районе.

В последующие годы в разработку проблемы нефтегазоносности Армении были вовлечены почти все геологические организации республики. Для бурения скважин была организована Армянская контора «Союз-

нефтегазразведка», на базе которой, впоследствии, была создана при Управлении геологии Совета Министров Армянской ССР нефтеразведочная экспедиция.

В 1951 г. А. И. Месропяном было обосновано заложение опорных скважин Аванской, Тазагюхской и Октемберянской. Несмотря на то, что эти скважины по техническим причинам не были добурены до проектных глубин, все же они дали ценный геологический материал и наряду с геофизическими исследованиями, значительно расширили наши представления о геологическом строении огромной территории, покрытой четвертичными лавовыми образованиями в пределах Араратской депрессии. Комплексная обработка кернового материала опорных скважин проводилась в ИГН АН Арм. ССР под руководством А. И. Месропяна.

Аванская опорная скважина впервые вскрыла мощную соленосную толщу, подробное описание которой дается А. И. Месропяном в его трудах, где обобщены также результаты геолого-разведочных работ экспедиции «Солеразведка».

Тазагюхская опорная скважина на глубине 517 м вскрыла метаморфические породы догерцинского комплекса, тем самым выяснив природу Тазагюхского максимума. Эти породы подробно петрографически описаны А. И. Месропяном.

Октемберянская опорная скважина вскрыла мощный (2800 м) комплекс осадочных отложений юго-западной части Араратской депрессии, в котором А. И. Месропяном было выделено 16 благоприятных горизонтов, подвергнутых затем испытанию. Однако, ввиду неблагоприятного структурного положения скважины (она оказалась на далеком СВ крыле Каракалинской структуры), был получен только небольшой приток газа и на глубине 2675—2680 м небольшое количество парафинистого асфальтена.

Обобщения результатов бурения всех опорных скважин были произведены А. И. Месропяном в ряде сводных отчетов, составленных на высоком научном уровне.

Параллельно с бурением опорных скважин проводилось и крелиусное бурение для выявления благоприятных локальных структур, в основном на Эларской и Арамусской площадях, где был выявлен ряд мелких куполовидных поднятий поверхностного характера, связанных с соляной тектоникой. В указанный период, в связи с поисками твердых горючих ископаемых, большой объем научных исследований и геолого-разведочных работ проводился Институтом геологических наук совместно с геологоразведочными партиями «Кавказуглегеология». В результате этих работ в отложениях верхнего триаса района с. Джерманис в скважинах были обнаружены пласты жидкого битума, что вызвало необходимость специальных исследований более древних отложений.

В дальнейшем, в секторе региональной геологии возглавляемом А. И. Месропяном, были начаты специальные комплексные геологические исследования палеозойских, меловых и третичных отложений, обнажающихся в прибортовых частях Араратской депрессии в Вединском и Азизбековском районах Арм. ССР.

Результаты указанных исследований, наряду с материалами, полученными от геологоразведочных работ и гравиметрической съемки, были обобщены А. И. Месропяном и А. Т. Асланяном в сводном отчете 1955 г., где даны рекомендации для дальнейших исследований по выяснению перспектив нефтегазоносности Армянской ССР.

Для выяснения соответствия плана поверхностных структур структурами нижнего палеогенового яруса, и выявления крупных погребенных складок, возникла необходимость глубокого бурения.

Для этой цели на хорошо выраженной Разданской антиклинали, сложенной неогеновыми образованиями, была заложена скважина глубиной 2000 м. В результате ее бурения выяснилось наличие: а) структурного несогласия между надсоленосными и подсоленосными отложениями, связанного с соляной тектоникой (дисгармоничная складчатость), и б) более существенное структурное несогласие между планом палеогеновых и неогеновых образований. В результате такого несогласия наиболее перспективная в отношении нефтегазоносности шорахбюрская свита оказалась размытой в присводовых частях поднятия нижнего структурного яруса, чем и резко ограничались перспективы нефтегазоносности палеогеновых отложений Разданской площади (несмотря на наличие здесь мелких проявлений газа).

В пределах западной части Араратской депрессии в районе Октемберянской опорной скважины А. И. Месропян предполагал наличие крупной антиклинальной структуры СЗ—ЮВ простирания, названной им главной Октемберянской антиклиналью (по рр. Ахурян и Аракс мелкие структуры,—Ассарская, Хербеклинская и др., близширотного простирания он считал второстепенными). Наличие этой структуры подтвердилось данными структурного бурения.

На основании данных споро-пыльцевого анализа сероцветную часть октемберянской свиты А. И. Месропян относил к мэотическому возрасту, считая ее наиболее молодым членом пород неогена, слагающих Араратскую депрессию. Пестроцветную свиту, вскрытую в скв. № 1 и скв. № 5 и № 2 Герань, а также соленосную свиту (скв. 5 и № 2 Герань) он считал аналогами этих образований в приереванском районе, здесь приподнятыми по разрывным нарушениям и контактирующими с более молодой октемберянской свитой. Он предполагал наличие разрывных нарушений, одного—проходящего между скв. № 11 и № 5 в направлении скв. № 2 Герань, и другого в опорной скв. № 1 на глубине 2070 м. Это положение резко ограничивало перспективы октемберянской свиты ввиду ее ограниченного распространения в пределах изученных районов Араратской депрессии.

Последующие данные, полученные из скважин, пробуренных после 1962 г., не подтвердили эту точку зрения.

Несмотря на то, что точное определение возраста октемберянской свиты в настоящее время еще является спорным, на сегодня уже доказано, что он не моложе конкского.

Для выяснения перспектив нефтегазоносности еще не изученных и не разбуренных районов Араратской депрессии, а также уточнения наличия здесь наиболее перспективных, по мнению А. И. Месропяна, шорахбюрской и октемберянской свит, возникла необходимость бурения глубоких параметрических скважин в пределах Ранчпарского и Фонтанского минимумов (скв. № 1 Арташат, № 2 Масис, № 3 Зейва, № 4 Лукашин). Для выяснения перспектив нефтегазоносности шорахбюрской толщи к северу от Разданской площади, А. И. Месропян в своей последней сводной работе рекомендовал также бурение глубоких скважин в районах сс. Дзорахбюр, Мгуб, Арзни, Аркел, Гямрез. С целью изучения меловых и палеозойских отложений, которые А. И. Месропян также считал перспективными, проектировалось бурение скважин в пределах Карабахларской антиклинали и в Чатминском прогибе (Вединский район), а также в районе с. Огбин (Азизбековский район), где в настоящее время получены положительные результаты. К сожалению, А. И. Месропяну не пришлось лично обобщить материал полученный после 1962 года и проливший новый свет на перспективы нефтегазоносности территории Арм. ССР.

В 1965 году при составлении сводного коллективного отчета по проблеме нефтегазоносности территории Армянской ССР были широко использованы все научные труды А. И. Месропяна, как руководителя проблемы. Основные направления геолого-разведочных работ, проводимых в настоящее время и предусмотренных пятилетним планом, обоснованы в этих трудах А. И. Месропяна.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 6.III 1967.