

К 100-ЛЕТИЮ А.А. ТРОФИМУКА

Жизнь в борении

16 августа 2011 г. исполняется 100 лет со дня рождения академика А. А. Трофимука — патриарха отечественной геологии нефти и газа, выдающегося учёного, высочайшей квалификации нефтяника-практика, сыгравшего важнейшую роль в открытии и освоении Волго-Уральской, Западно-Сибирской и Лено-Тунгусской нефтегазоносных провинций, первого среди советских геологов Героя Социалистического Труда, одного из основателей Сибирского отделения Академии наук СССР, первого заместителя Председателя Отделения, организатора и бесшестидесятилетнего директора Института геологии и геофизики СО АН СССР, крупного государственного деятеля и великого гражданина нашей Родины.



К последней своей монографии «Сорок лет борения за развитие нефтегазовой промышленности Сибири» (Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1997. — 360 с.), как бы подводившей итоги деятельности Андрея Алексеевича в Сибири, он взял в качестве эпиграфа цитату из М.Ю. Лермонтова: «Так жизнь скучна, когда боренья нет». Действительно, вся жизнь академика А.А. Трофимука — это поразительный пример целеустремленности, постоянного борения за поставленные высокие цели и побед, прославляющих и временами спасающих нашу великую Родину (в том числе и сегодня).

А.А. Трофимук родился 16 августа 1911 года в деревне Хветковичи Рогозанской волости Кобринского уезда Гродненской губернии (ныне Жабинковский район Брестской области Республики Беларусь) в семье белорусского крестьянина. Ему было четыре года, когда семья в связи с Первой мировой войной эвакуировалась в район г. Нижнеудинска. В семь лет он остался без матери, среднего брата в двадцатье годы убили кулаки, а старший брат Фома уехал на учёбу. Андрей вдвоём с отцом, работавшим на ремонте железных дорог, чечевал по городам и станциям Западной Сибири (Омск, Славгород и др.).

В 1927 г. он окончил семилетнюю школу-интернат в Славгороде, а в 1929 г. — среднюю школу в Казани. В том же году юноша поступил на геологический факультет Казанского университета. В год поступления в университет на западном склоне Урала, в Башкирии, в районе Чусовских городков при поисках калийных солей был получен фонтан нефти. Это событие произвело огромное впечатление на А.А. Трофимука, и он принял решение стать геологом-нефтяником.

В эти годы по инициативе академиков А.Д. Архангельского и И.М. Губкина были начаты поиски нефти в Волго-Уральской провинции. В 1932 г. в Башкирии было открыто Ишимбаевское нефтяное месторождение. В том же году на нём началась добыча нефти. Одновременно поиски нефти были развернуты в Западной Башкирии, и в 1937 г. выявлена залежь нефти в отложениях карбона на Туймазинском месторождении. А.Д. Архангельский, И.М. Губкин, Д.В. Наливкин указывали на необходимость поисков нефти и в залегающих глубже девонских резервуарах.

В 1933 г. А.А. Трофимук окончил университет и выразил желание работать на поисках нефти в Башкирии.

Для научного обеспечения поисков и добычи нефти в Уфе была создана Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ). В этой лаборатории А.А. Трофимук начал работу в должности старшего геолога, а затем, с 1937 г., стал её научным руководителем. Позднее он называл эту лабораторию научным

штабом поиска нефтяных месторождений в Башкирии. В 1933—1938 гг. в Центральной лаборатории А.А. Трофимук выполнил детальные литологические исследования нефтеносных известняков Ишимбаева. Этими работами была доказана рифовая природа погребенных массивов известняков. Результаты исследований были опубликованы в ряде статей и изложены в защищенной в 1938 г. кандидатской диссертации «Нефтеносные известняки Ишимбаева». Это было одно из первых крупных отечественных исследований по геологии и нефтеносности карбонатных отложений.

В 1940 году, после того как первые скважины вскрыли девон, А.А. Трофимук и К.Р. Тимергазин сразу поставили вопрос о том, что в Башкирии открыт новый нефтеносный горизонт, ещё неизвестный не только в Башкирии, но и за её пределами. Это был первый практический шаг к открытию девонской нефти.

В 1940 г. А.А. Трофимук был назначен главным геологом треста «Ишимбайнефть».

Вскоре началась Великая Отечественная война. С началом войны снизилась добыча нефти в основном нефтедобывающем районе Башкирии — Ишимбаевском. Положение было тяжелейшее: фронт нужно было горячее для танков и самолетов. Кавказ был отрезан. Нефтяные заводы Башкирии не были в полной мере обеспечены местным сырьем. Нужны были новые открытия, но в 1941—42 гг. их не было.

В 1942 г. А.А. Трофимук был назначен главным геологом объединения «Башнефть». Он решительно взял на себя ответственность за направления поисков новых месторождений нефти. Поиски нефти были сконцентрированы в Ишимбаевском и Туймазинском районах.

Работая в Ишимбаевском районе, А.А. Трофимук ещё перед войной научно обосновал необходимость поисков нефти в коллекторах трещинного типа. Вопреки сомнениям многих опытных исследователей, он настаивал на проведении поисковых работ в Карлинско-Кинзебулатовской зоне рифовых массивов. Первые скважины были неудачными. Они не вскрыли пород-коллекторов. Многие авторитетные геологи настаивали на прекращении буровых работ. Однако молодой главный геолог был уверен в успехе. Под его руководством и по его прогнозам в сентябре 1943 г. было открыто уникальное для того времени высокодебитное месторождение в трещиноватых известняках — Кинзебулатовское. В сутки скважина-первооткрывательница давала до шести тысяч тонн нефти! А.А. Трофимук разработал метод оценки ёмкости трещиноватых нефтяных коллекторов Кинзебулатово. Эти результаты

были опубликованы значительно позже, после окончания войны. В эти же годы под его руководством была впервые в СССР осуществле-

на соляно-кислотная обработка карбонатных коллекторов, что позволило существенно увеличить дебиты нефти в скважинах.

Благодаря открытию Кинзебулатовского месторождения до 1944 г., т.е. до открытия девонской нефти, основной базой нефтедобывающей промышленности Башкирии оставался район Ишимбая. Значение этого открытия для фронта, для Победы было столь велико, что уже через четыре месяца, 24 января 1944 г. «Правда» опубликовала Указ Президиума Верховного Совета СССР. За открытие нового месторождения и внедрение прогрессивных методов добычи нефти главному геологу треста «Башнефть» А.А. Трофимуку первому среди советских геологов было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Одновременно А.А. Трофимук и его соратники решали задачу поисков большой нефти девона, которую ранее прогнозировали А.Д. Архангельский, И.М. Губкин, Д.В. Наливкин и в 1940 г. А.А. Трофимук и К.Р. Тимергазин. Открытие девонской нефти пришло 26 сентября 1944 г., когда скважина № 100 в Туймазах на глубине 1740 м дала мощный фонтан с дебитом 250 тонн в сутки. Предложение о бурении этой скважины внесли главный геолог объединения «Башнефть» А.А. Трофимук, главный геолог треста «Туймазанефть» Т.М. Золотов, начальник геологического отдела треста М.В. Мальцев. Как всегда, нашлись оппоненты. Предложение геологов твёрдо и последовательно отстаивал главный геолог «Башнефти».

Открытие девонской нефти на Туймазинском месторождении принципиально изменило географию нефтяной промышленности СССР. Для того времени Туймазинское месторождение было очень крупным. По извлекаемому запасам оно входило в первую пятерку крупнейших месторождений мира. Успехи башкирских геологов требовали огромных усилий. За годы войны в республике было пробурено 247,3 тыс. м глубоких поисковых и разведочных скважин, больше, чем было пробурено за 10 предвоенных лет (210,7 тыс. м)! Средств на поиски нефти страна не жалела. В последний год войны Башкирская АССР достигла довоенного уровня добычи нефти. Переработка нефти за годы войны возросла в Башкирии почти в два раза, в том числе производство авиационного бензина — более чем в 3,5 раза.

В 1946 году Т.М. Золотов, С.И. Кувькину, М.В. Мальцеву, А.А. Трофимуку, К.Р. Чепикову и др. за открытие месторождений девонской нефти в восточных районах СССР была присуждена Сталинская премия I степени за 1945 г.

В 1945—50 гг. на Туймазинском месторождении по инициативе А.А. Трофимука впервые в СССР, а на гигантском месторождении на начальной стадии разработки — впервые в мире было теоретически обосновано и внедрено законтурное заводнение. В 1950 г. В.А. Каламаров, К.А. Байраку, С.И. Кувькину, А.А. Трофимуку, Т.М. Золотову, В.И. Шелкачеву и др. за разработку и освоение законтурного заводнения Туймазинского нефтяного месторождения, значительно повысившего его нефтеотдачу, была присуждена Сталинская премия I степени.

Занимаясь проблемными вопросами поисков, разведки и добычи нефти в Башкирии, А.А. Трофимук одновременно продолжал научные исследования. Статьи, написанные А.А. Трофимук в годы работы в Башкирии, показывают, насколько разнообразным был круг его научных интересов. В них А.А.

Трофимук рассмотрел основные проблемы стратиграфии, литологии, тектоники Волго-Уральской нефтегазоносной провинции, уделив особое внимание направлениям и методике поисков месторождений нефти. Именно в этот ранний период научного творчества и деятельности как практического геолога-нефтяника формируется удивительный дар А.А. Трофимука — предугадывать пути открытия новых месторождений нефти и газа.

В 1949 г. А.А. Трофимук в возрасте тридцати восьми лет без отрыва от производства защитил докторскую диссертацию на тему «Нефтеносность палеозоя Башкирии».

В 1950 г. он был назначен главным геологом Министерства нефтяной промышленности СССР и возглавил поиски нефтяных и газовых месторождений по всей стране. Под его руководством были открыты новые месторождения нефти в Татарии, на Украине и в других регионах.

В годы работы в Министерстве нефтяной промышленности СССР А.А. Трофимук впервые начал заниматься проблемами поисков нефти и газа в Сибири. В 1951 году он возглавил Правительственную комиссию по оценке перспектив нефтегазоносности северных районов Красноярского края и Якутии. В 1952 г. А.А. Трофимук предпринял активные меры для усиления нефтегазопромысловых работ в Западной и Восточной Сибири.

Одновременно он продолжал научные исследования и в 1953 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В 1953—1957 гг. А.А. Трофимук возглавлял Всесоюзный научно-исследовательский институт нефтяной промышленности. В этот период была теоретически создана, обоснована и внедрена система внутриконтурного заводнения на крупных нефтяных месторождениях.

После принятия Постановления Правительства СССР о создании Сибирского отделения Академии наук СССР А.А. Трофимук твёрдо решил работать в Сибири! Позднее Андрей Алексеевич вспоминал, что уже при первой встрече с М.А. Лаврентьевым в июне 1957 г. он утвер-

ждал, что «...Сибирь буквально плачет на нефти, и меня привлекает работа по выявлению этих нефтяных морей». В те годы мало кто верил в такие прогнозы, считая это фантастикой. А.А. Трофимук, будучи одним из первых крупных учёных страны, переехал в Новосибирск, активно включился в работу по организации отделения, приступил к формированию Института геологии и геофизики.

В 1958 г. А.А. Трофимук был избран действительным членом (академиком) АН СССР.

К работе в институте А.А. Трофимук привлек видных учёных из европейских научных центров СССР: В.С. Соболева, А.Л. Яншина, Ю.А. Косыгина, В.Н. Сакса, Б.С. Соколова, Н.Н. Пузырева, Э.Э. Фотиади, из Томска — В.А. Кузнецова, Ю.А. Кузнецова, Ф.Н. Шахова, много научных молодёжи. Институт очень быстро стал одним из ведущих научных геологических центров СССР и мира. Уже в первые годы формирования института в нем начали работать К.В. Боголепов, Ч.Б. Борукаев, В.С. Вышемирский, А.А. Годовиков, С.В. Гольдин, Н.Л. Добрецов, Ю.А. Долгов, В.П. Казаринов, И.В. Лучицкий, Ю.П. Казанский, А.В. Каныгин, С.В. Крылов, Ф.П. Кренделев, В.А. Николаев, А.М. Обут, Г.В. Поляков, Н.В. Соболев, В.В. Ревердатто, А.В. Фурсенко и многие другие известные учёные.

В Сибири Андрей Алексеевич трудился свыше сорока лет. Его научная деятельность развивалась по многим направлениям. Выделим важнейшие из них:

- теория образования нефти и газа;
- теоретическое обоснование нефтегазоносности докембрия Земли;
- цикличность осадконакопления и её связь с нефтегазоносностью;
- теория и практика количественной оценки перспектив нефтегазоносности;
- методика поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений;
- геология нефти и газа, условия формирования месторождений, программа освоения ресурсов

