

Крылов Александр Петрович

(1904-1981)

Выпускник Ленинградского горного института, лауреат Ленинской и Государственной премий, Академик АН СССР



А.П. Крылов родился 14 августа 1904 г. в селе Татево Смоленской губернии, в семье священника.

После окончания в 1926 г. Ленинградского горного института работал на Сураханских нефтяных промыслах в Азербайджане, проводил разведку угольных месторождений в Донбассе и на Сахалине. Научную деятельность А.П. Крылов начал в 1932 г. в Государственном исследовательском нефтяном институте, сочетая исследовательскую работу с преподаванием в Московском нефтяном институте им. Губкина на кафедре эксплуатации нефтяных месторождений.

В результате проведенных с 1932 по 1941 г. фундаментальных экспериментальных исследований движения смесей жидкости и газа по вертикальным трубам А.П. Крылов разработал теорию расчета газлифта и методы его проектирования для эксплуатации фонтанных и компрессорных скважин. Все это позволило Александру Петровичу Крылову представить актуальную обобщающую работу «Теория и расчет газлифтов», защищенную в 1940 г. в качестве кандидатской диссертации.

С началом Великой Отечественной войны при Московском нефтяном институте было создано проектно-исследовательское бюро (ПИБ) по разработке нефтяных месторождений, научным руководителем которого стал А.П. Крылов, чей талант ученого, блестящего инженера и организатора к этому времени получил всеобщее признание.

Проведенные А.П. Крыловым совместно с сотрудниками важнейшие для нефтяной промышленности исследования по разработке девонских пластов Туймазинского месторождения в Башкирии позволили создать на крупнейшем в 40 - 50-х годах нефтяном месторождении страны новую эффективную систему разработки с применением законтурного заводнения при одновременном кратном разрежении сетки скважин.

Результаты проведенных в этот период научных исследований были опубликованы в фундаментальной монографии «Научные основы разработки нефтяных месторождений», за которую А.П. Крылов и его соавторы были удостоены в 1949 г. Государственной премии. Монография затем была переведена на многие языки и стала настольной книгой нефтяников. В том же году вышел учебник для высших учебных заведений «Эксплуатация нефтяных месторождений», написанный А.П. Крыловым и И.М. Муравьевым. За эти работы в 1949 г. Александру Петровичу Крылову была присуждена ученая степень доктора технических наук.

В 1951 г. группа сотрудников ПИБ Московского нефтяного института во главе с А.П. Крыловым перешла во Всесоюзный нефтегазовый научно-исследовательский институт. Здесь он сначала работал научным руководителем отдела разработки нефтяных месторождений, затем с 1953 г. - заместителем директора, а с 1957 по 1971 г. - директором института. В 1953 г. А.П. Крылов был избран членом-корреспондентом АН СССР. В 1954-1960 гг. он провел цикл исследований по физическому моделированию процессов, связанных с разработкой нефтяных месторождений и детально изучил вопросы нефтеотдачи при заводнении.

Однако основное внимание Александра Петровича Крылова было направлено на решение кардинальных задач технического развития нефтедобывающей промышленности, в первую очередь в районах Урало-Поволжья.

Впервые в полном объеме идеи А.П. Крылова нашли воплощение в проектировании разработки уникального гигантского Ромашкинского нефтяного месторождения, за что в 1962 г. Александру Петровичу в составе группы ученых и производственников было присуждено звание лауреата Ленинской премии.

При непосредственном научном руководстве А.П. Крылова сотрудниками ВНИИ составлялись проекты разработки наиболее сложных по геологическому строению и условиям залегания нефти крупных месторождений в новых нефтяных районах Западной Сибири и Казахстана, в том числе таких уникальных, как Самотлор и Узень.

По инициативе А.П. Крылова во ВНИИ были организованы также исследования по созданию новых тепловых, газовых и химических методов повышения нефтеотдачи пластов.

В 1968 г. Александр Петрович Крылов был избран действительным членом Академии наук СССР, а в 1979 - возглавил Научный Совет АН СССР по проблемам разработки нефтяных месторождений. В последние годы жизни А.П. Крылов особое внимание уделял начатым во ВНИИ еще в 60-х годах исследованиям по разработке оптимальной технологической и технико-экономической политики развития нефтедобывающей промышленности. С группой коллег и учеников он создал оптимизационную модель развития отрасли, выдвинул идею вторичного формирования залежей нефти на базе месторождений, истощенных предыдущей эксплуатацией, и занимался ее исследованием.

А.П. Крылов был хорошо известен нефтяникам и газовикам за рубежом как своими научными трудами и докладами на мировых нефтяных конгрессах, так и результатами творческих поездок и встреч с зарубежными коллегами.

Александр Петрович Крылов умер 11 мая 1981 г. Его имя в настоящее время носит Всероссийский нефтегазовый научно-исследовательский институт, формирование и становление которого во многом связано с научными идеями А.П. Крылова.

А.П. Крылов был удостоен многих правительственных наград: семь орденов, в том числе Орден Ленина, Сталинская и Ленинская премии за работы по новым системам эксплуатации нефтяных месторождений.