

Брод Игнатий Осипович (1902-1962)



Выпускник Ленинградского Горного института, геолог-нефтяник, профессор, д-р геол.- минералогич. наук. Издал труды «Основы геологии нефти и газа» и «Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», которые стали настольными для преподавателей высших учебных заведений, студентов и геологов-практиков в России и за рубежом.

Игнатий Осипович родился в 1902 году в Саратове в семье врача земской больницы. Из-за ранней смерти отца в 1917 году юноше пришлось бросить школу, устроиться в моторный цех 2-го авиационного полка РККА.

Только в 1921 году он поступил в Ленинградский горный институт, каждое лето Игнатий подрабатывал коллектором геологических и геологоразведочных партий Геологического комитета. В 1928 году выпускник официально стал горным инженером. В 1930 году он работал консультантом по глубокому бурению Союзнефти во всех районах Дагестана, а в 1933 году - управляющим Грознефтеразведки и главным геологом Грознефтекомбината. Еще через пару лет - главным геологом треста «Дагнефть». Под его руководством велись все поисковые и разведочные работы на нефть, газ и йодо-бромные воды в Дагестане и других районах Восточного Предкавказья. Брод, которому только исполнилось 30 лет, стал одним из ведущих знатоков нефтяных и газовых месторождений Кавказа.

Удивительным образом Игнатию Осиповичу удавалось не только успешно заниматься практической геологией, но и находить время для популяризации образования и фундаментальной науки. Он остался преподавать в Горном институте и достаточно скоро пришел к мысли о необходимости в организации и развитии кафедр геологии нефти и газа в ведущих вузах страны. Газовая промышленность в СССР только начинала развиваться, и Брод отчетливо понимал значение природного и попутного газа для народного хозяйства. Поисковое бурение на рекомендованных им площадях в Дагестане привело к открытию нескольких месторождений, которые сразу же вступили в разработку. Для полноценного развития отрасли необходим был научный диалог, академический обмен и совместные исследовательские проекты. Но как этого добиться, если прицельно углеводородами занимались только представители ЛГИ?!

Постановка профильной дисциплины в крупных высших учебных заведениях стала его целью. В качестве примера был взят родной вуз, с которым он не терял связь до самых последних дней.

В 1942—1947 годах он становится заведующим кафедрой геологии нефтяных и газовых месторождений Московского нефтяного института имени Ивана Губкина. В 1944 году Игнатий Осипович основал и до 1962 года возглавлял кафедру геологии и геохимии природного газа геологического факультета МГУ имени Михаила Ломоносова (с 1953 года — кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых). Еще в 1947 году он сформулировал основной закон нефтегазообразования и нефтегазонакопления. Доминирующую роль в нем играет тектоническое прогибание, сопровождаемое мощным осадконакоплением в процессе генерации и аккумуляции нефти и газа. Преобладание нисходящих тектонических движений конкретного участка земной коры на фоне общего колебательного процесса обеспечивает возникновение и взаимодействие всех частных факторов генерации и аккумуляции углеводородов.

Вторым важнейшим достижением Брода в области теоретической нефтегазовой геологии стало учение о нефтегазоносных бассейнах. На его взгляд, любые нефтегазоносные регионы закономерно связаны с областями прогибания в современной структуре земной коры, сложенными достаточно мощными толщами осадочных пород, иными словами, с осадочными бассейнами. В ходе эволюции они могут становиться нефтегазоносными. Ученый рассматривал их в качестве основных элементов нефтегеологического районирования. Игнатий Осипович связал в единое целое процессы прогибания и осадконакопления с процессами генерации, миграции и аккумуляции нефти и газа, придав бассейнам тектонический и геодинамический смысл, создав стройное учение о них и разработав первые варианты их классификации.

Не менее крупной заслугой Брода является создание общей систематики нефтяных и газовых скоплений и нефтегазоносных территорий.

Игнатий Осипович издал труды «Основы геологии нефти и газа» и «Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», которые стали настольными для преподавателей высших учебных заведений, студентов и геологов-практиков в России и за рубежом.

На основе учения о нефтегазоносных бассейнах им были сформулированы задачи возможного получения нефти и газа из мезозойских отложений. Под руководством ученого в сжатые сроки была проведена колоссальная работа по обобщению всех имеющихся геологических данных, полученных организациями Москвы, Ленинграда и Северного Кавказа, и на их основании создана серия специализированных геологических карт и генеральный план разведки на нефть и газ в Северо-Восточном Кавказе и Предкавказье.

Результатом работ стало открытие одиннадцати месторождений в Чечено-Ингушетии и в Ставропольском крае. Обнаружение нефти продемонстрировало уникальное научное предвидение, которым обладал Игнатий Осипович.

Брод скончался в 1962 году. А разработанная им методика легла в основу составления атласов нефтеносности и перспектив освоения запасов и ресурсов углеводородного сырья для большинства регионов СССР.

Игнатий Осипович получил Сталинскую премию за открытие и разведку газо-нефтяных месторождений в Сталинградской области, Орден «Знак почета».