

УДК 55(092)

ЗНАМЕНИТЫЙ ГЕОЛОГ-НЕФТЯНИК И ТЕКТОНИСТ АКАДЕМИК ИВАН МИХАЙЛОВИЧ ГУБКИН

(К 145-летию со дня рождения)



В истории развития геологической мысли первой половины XX в. творчество выдающегося нефтяника и тектониста, академика Ивана Михайловича Губкина (1871-1939) занимает весьма почетное место. В мире он был одним из основоположников и создателей нефтяного направления в геологической науке. Им были написаны первые учебники по геологии нефти и мировым нефтяным месторождениям. В частности, в труде «*Учение о нефти*» (1932) он разработал основы теории происхождения нефти, условия формирования её залежей и др. Ученый обосновал также возможность создания «**Второго Баку**». В бывшем СССР он, несомненно, был гением прогноза и поисков нефтяных месторождений. Значительный вклад внес И.М. Губкин и в обоснование принципов регионального нефтегазогеологического районирования территории Украины, что в значительной мере способствовало установлению здесь перспектив нефтегазоносности, а

также геолого-структурных условий размещения скоплений углеводородов, их генетических связей с формациями и крупными тектоническими элементами – Доно-Днепровским рифтом, Предкарпатским краевым прогибом, Причерноморско-Кубанской впадины и др.

Иван Михайлович родился 21 сентября 1871 г. в глубинке страны – в с. Поздняково Владимирской губернии в семье крестьянина. Благодаря настоянию бабушки его отдали в сельскую школу. На блестящие особенности мальчика обратил внимание учитель, который помог ему поступить в учительскую семинарию. После пяти лет работы народным учителем юноша поступил в Петербургский учительский институт. Он блестяще окончил его и стал преподавателем гимназии. И лишь осенью 1903 г., в возрасте 32 лет от роду, И.М. Губкин был принят в число студентов Санкт-Петербургского Горного института. Он окончил его с отличием уже в возрасте 40 лет. Первые научные работы ученого были опубликованы в 1912 и 1913 гг. в «Трудах Геологического комитета». Они посвящены проблемам нефтеносности Нефтяно-Ширванского района Кубани. Признаки нефти на Кубани были известны давно. Промышленниками на поиски нефти здесь были израсходованы огромные средства, однако структурные особенности залегания нефтяных месторождений установлены не были. Отдельные скважины бурно фонтанировали, а заложенные многочисленные скважины по соседству – вновь оказывались лишенными нефти.

Разгадкой структурных особенностей залегания нефтеносных пластов Нефтяно-Ширванского района Кубани и занялся Иван Михайлович. Хорошо владея объёмно-геологическими и математическими знаниями, он разработал оригинальный метод построения структурных карт подземного рельефа нефтяных месторождений. Составленная по его методу карта позволила решить вопрос о закономерностях залежей нефти этого региона. Ученый нашел новый, до сих пор неизвестный, структурный тип залежи нефти. В частности, он установил, что залежи нефти здесь связаны не с обычными пластами, а приурочены к рукаву размыва. Разгадав «**генезис месторожде-**

© Н.Н. Шаталов, 2016

ния», И.М. Губкин разработал структурные признаки поисков нефти и определил перспективы, т.е. сделал прогноз дальнейшего развития нефтяных работ в этом районе. Эти первые научные работы создали Ивану Михайловичу мировое имя. Открытый ученым структурный тип залежей нефтяных месторождений на Кубани через 15 лет был найден и в США. Там он получил название «шнурковых залежей».

Развивая эти исследования дальше, И.М. Губкин пришел к выводу о том, что в Майкопском нефтяном бассейне нефтяные залежи подчинены особым формам песчаных образований, залегающих в рукавообразных, обособленных песчаных линзах. В эпоху наибольшей верхнемайкопской трансгрессии все рукавообразные песчаные отложения-линзы были перекрыты мощными пластами глин, которые их запечатали и создали структурные ловушки, в которых начали формироваться мощные залежи нефти. На основании прогноза ученого в пределах Майкопской нефтяной области прослежена и выявлена зона с месторождениями нефти на протяжении около 40 км. Таким образом, выявленные структурные закономерности формирования нефтяных месторождений в Нефтяно-Ширванском районе оказались приоритетными и для нефтяных залежей Майкопского бассейна.

В 1912 г. Иван Михайлович провел научные исследования на Таманском полуострове, где были проведены детальные работы его предшественником – известным ученым, академиком Н.И. Андрусовым. В результате исследований И.М. Губкин на Таманском полуострове открыл четыре новых горизонта: нижний сармат, спаниодонтелловые слои, чокракско-спиралисовые слои и слои с пектен денудатус. Таким образом, Иван Михайлович заново переделал стратиграфию полуострова, созданную Н.И. Андрусовым. Кроме того, здесь ученый обнаружил новый, до сих пор неизвестный в стране, структурный тип формирования нефтяных залежей – так называемые тектонические складки с ядрами протыкания, который был известен лишь в Румынии.

В 1913 г. И.М. Губкин провел экспедиционные исследования в западной части Апшеронского полуострова. И здесь он сумел сказать свое веское слово. В частности, ученому удалось установить точный возраст продуктивной нефтяной толщи – той стратиграфической единицы в 2 км мощности, с которой связаны колоссальные залежи нефти Азербайджана. Основанием для точного стратиграфического расчленения «не продуктивной» и «продуктивной» толщ послужила находка ученым слоя с фауной понтического возраста в основании продуктивной толщи. Как и раньше, И.М. Губкин переработал и уточнил всю стратиграфию этой части Апшеронского полуострова от нижнего мела до верхов третичных отложений, что способствовало поиску новых месторождений нефти.

И.М. Губкин большое внимание уделил также проблеме грязевого вулканизма и его связи с нефтяными залежами. Ранее существовало мнение, что в Азербайджане и в окраинных зонах Кавказского хребта, где имеется много грязевых вулканов, нет и не может быть крупных месторождений нефти. Как известно, много грязевых вулканов обнаружено в Украине, Румынии, Индии, США, на Малайском архипелаге и в других регионах. По проблеме происхождения грязевых вулканов учеными мира опубликовано огромное количество научных работ и создано много теорий и гипотез. Свою теорию разработал и Иван Михайлович. Итоги работ по проблеме он доложил на XVI сессии Международного геологического конгресса в США и опубликовал в 1934 г. Основной вывод исследований состоял в том, что грязевые вулканы тесно связаны с диапировыми структурами и что нефть скапливается на их погружениях и на крыльях в закупоренных слоях продуктивной толщи. По гипотезе И.М. Губкина, геологическое строение, нефтеносность и грязевой вулканизм составляют единое целое; газо- и нефтепроявления и грязевой вулканизм являются следствиями одних и тех же причин, функций особых форм тектоники – диапировых структур. Работы по генезису нефтяных структур в связи с грязевым вулканизмом также снискали ему мировую славу.

Особо следует отметить великие заслуги Ивана Михайловича по созданию нефтеносного бассейна – «**Второго Баку**». Он сделал прогноз и неоднократно ставил

вопрос о детальном геологическом изучении огромной территории между Волгой и Уралом. Здесь, по его данным, должны быть открыты крупные месторождения нефти. В 1928-1929 гг., став директором отделения Геологического комитета, ученый организует систематические геологоразведочные работы на нефть в Приуралье и Заволжье. Скв. № 1, пробуренная вблизи Верхнечусовских городков, нефтяным фонтаном подкрепляет прогноз ученого и свидетельствует о промышленной важности этого региона. В 1930 г. под председательством И.М. Губкина прошел Первый съезд геологов-нефтяников бывшего СССР, наметивший широкую программу геологических исследований Урало-Поволжья и других регионов – Азербайджана, России и Украины.

В 1932 г. две нефтяные скважины открывают в Башкирии, новое – Ишимбаевское нефтяное месторождение. Летом 1938 г. И.М. Губкин лично объехал все основные месторождения Урало-Поволжья и собрал огромный материал по нефтеносности региона. Обработать ученый смог лишь часть материала. Этот, обработанный им фрагмент, после его смерти, был подготовлен к печати его учениками. Издан он под названием **«Волго-Уральская нефтеносная область»**.

Последняя монография И.М. Губкина написана простым, ярким, красочным языком, понятным даже неспециалисту. В то же время она отличается высоким научным уровнем. В ней он излагает историю геологического изучения региона, дает прогноз участков и направление будущих исследований. В монографии приведены также материалы стратиграфического расчленения нефтеносных толщ Урало-Поволжья, что вооружило геологов-нефтяников научной базой и методологией для проведения поисковых работ. С необычайной научной прозорливостью в работе открываются грандиозные перспективы нового огромного нефтяного бассейна – Второго Баку. В целом его работа является образцом научного прогноза, который оправдался в последующие годы.

Определенный вклад сделал ученый в разработку представлений о срединных массивах, которые занимают промежуточное положение между платформами и геосинклиналями. В советской геологической литературе тектонические представления о жестких массивах внутри складчатой области появились в начале 30-х годов XX ст. в связи с развернувшейся полемикой между В.П. Рентгартеном (1930) и И.М. Губкиным (1934) относительно природы Куринской впадины.

Много внимания и сил уделил ученый существовавшей на то время проблеме Курской магнитной аномалии (КМА). Под его руководством была создана комиссия с участием выдающихся ученых того времени – академиков А.А. Архангельского, П.П. Лазарева, А.Н. Крылова и др. Комиссия собирала и анализировала имеющиеся материалы в течение двух лет. В результате ее работы была установлена природа магнитной и гравитационной аномалий. Последующее бурение выявило на сравнительно небольшой глубине огромные запасы железной руды. За открытие богатых железорудных месторождений КМА коллектив ученых комиссии был награжден орденами.

Кроме чисто научной, И.М. Губкин активно занимался научно-организационной деятельностью. В 1920 г. он был избран профессором Горной академии, а с 1921 г. стал ее ректором. В том же году он создал при Академии нефтяную кафедру, переросшую затем в Нефтяной институт им. И.М. Губкина. В 1924 г. им был создан Государственный исследовательский нефтяной институт (в дальнейшем Институт горючих ископаемых Академии наук СССР), где Иван Михайлович был бессменным руководителем. С 1930 г. и до дня смерти он возглавлял также созданное в стране Главное геологическое управление – впоследствии Министерство геологии СССР.

Действительным членом Академии наук И.М. Губкин был избран в 1928 г. и вскоре был привлечен на руководящую работу в Президиум Академии наук в должности вице-президента. В 1934 г. в США состоялась XVI сессия Международного геологического конгресса. Главой делегации и главным докладчиком на конгрессе был Иван Михайлович. Президентом следующей, XVII сессии Международного геологического конгресса в 1937 г. единогласно был избран И.М. Губкин.

Творчество ученого велико и многогранно. За 30-летний период своей научной деятельности он опубликовал более 200 научных работ. Многие из них вошли в золотой

фонд науки геологии. И.М. Губкин хорошо знал работы своих предшественников, скрупулезно изучал и весьма ценил их, однако отправляясь на полевые работы, никогда не брал их с собою – **«чтобы не оказывали своего влияния»**.

Большая научная и научно-организационная деятельность академика И.М. Губкина была высоко оценена. Правительством он был награжден орденами и медалями. Его именем назван организованный им в 1921 г. нефтяной институт. Его же имя носят город, заложенный вблизи железорудных месторождений КМА, шахта и улицы в ряде городов страны.

Н.Н. Шаталов