

# ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ

## ШУХОВ

Великий инженер, архитектор, изобретатель и ученый Владимир Григорьевич Шухов внес выдающийся вклад в развитие технологий нефтяной промышленности и трубопроводного транспорта. Он является автором проектов и техническим руководителем строительства первых российских нефтепроводов и нефтеперерабатывающего завода с первыми российскими установками крекинга нефти. Вклад Владимира Григорьевича в развитие мировой топливной промышленности по сей день вызывает восхищение профессионалов. Шухов принадлежит к числу инженеров и ученых, чьи изобретения и исследования намного опередили свое время.

В.Г. Шухов родился 28 августа 1853 года в городе Грайвороне под Белгородом. В 1871–1876 годах он учился в Императорском высшем техническом училище (сейчас МГТУ им. Баумана), и после его окончания прошел стажировку в США. Д.И. Менделеев и В.Г. Шухов были в США на Всемирной выставке 1876 года в Филадельфии. После выставки они осматривали американские нефтепроводы и общались с их создателями. После возвращения на родину Д.И. Менделеев начал пропаганду нефтепроводов в России.

Первый российский нефтепровод длиной около 9 верст с диаметром трубы 3 дюйма и пропускной способностью 80 тыс. пудов нефти в сутки был спроектирован и построен двадцатипятилетним Шуховым для компании братьев Нобель осенью – зимой 1878 года. Строительство велось в окрестностях Баку в условиях противодействия конкурентов. Нефтепровод соединил район нефтедобычи Балаханы с нефтеперерабатывающим заводом «Товарищества нефтяного производства братьев Нобель» («Бранобель») в Черном городе. До конца 1878 года по нему было прокачено только 841 тыс. 150 пудов нефти, но уже в 1879 году – 5 млн. 583 тыс. пудов.

В 1878 году Шухов изобрел и построил для компании «Бранобель» на Бакинских промыслах первые цилиндрические стальные резервуары-нефтехранилища. До появления резервуаров Шухова нефть на россий-

ских нефтепромыслах хранилась в бочках и прудах, загрязняя окрестности и почву. В США и Европе нефть и нефтепродукты в конце XIX века хранили в прямоугольных хранилищах. Фирмой Бари до 1917 года в России было построено более 20 тыс. цилиндрических резервуаров Шухова. Во всем мире сейчас насчитывается несколько сотен тысяч резервуаров-хранилищ, аналогичных по конструкции шуховским. Основы проектирования и строительства цилиндрических стальных резервуаров на песчаных подушках с изменяемой по высоте толщиной листа, впервые разработанные и опубликованные В.Г. Шуховым, не изменились до настоящего времени, только вместо заклепок для соединения листов металла используется сварка.

В 1879 году Владимир Григорьевич спроектировал и построил второй нефтепровод протяженностью 12,9 км (для фирмы «Лианозов и К°») и первый в мире мазутопровод с подогревом. К 1890 году на Балаханских промыслах эксплуатировались 25 трубопроводов общей протяженностью около 300 км, по которым ежедневно перекачивалось более 20 тыс. тонн нефти. По сравнению с гужевым транспортом себестоимость доставки нефти снизилась более чем в 10 раз. Шухов стал автором проектов первых российских магистральных трубопроводов: Баку – Батуми (первый вариант проекта – 883 км) и Грозный – Туапсе (протяженностью 618 км). Последний нефтепровод был построен под личным техническим руководством Владимира Григорьевича уже в советское время. На этом нефтепроводе была впервые использована сварка стыков труб. 7 ноября 1928 года в Туапсе состоялось торжественное открытие нефтепровода, а 5 декабря на нефтяной терминал Туапсе поступила первая нефть из Грозного.

В 1878–1880 годах В.Г. Шухов разработал основы подъема и перекачки нефтепродуктов, предложил метод подъема нефти с помощью сжатого воздуха – эрлифт, впервые в мире осуществил промышленное факельное сжигание мазута с помощью изобретенной им форсунки (мазут до этого не использовался и как от-

1



ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ  
ШУХОВ

2



МОНТАЖ НЕФТЯНЫХ  
РЕЗЕРВУАРОВ КОНСТРУКЦИИ  
В.Г. ШУХОВА

3



НЕФТЯНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ КОНСТРУКЦИИ В.Г. ШУХОВА

ходы сливался в пруды). В середине 80-х годов XIX века Шухов спроектировал и построил первые в России речные танкеры для транспортировки нефти и керосина. До революции «Строительная контора Александра Бари», где В.Г. Шухов был главным инженером и совладельцем бизнеса, построила в России более 60 шуховских танкеров.

На основе своих практических достижений Владимир Григорьевич разработал классическую теорию нефтепроводов, основные положения которой не потеряли актуальности до настоящего времени. В статье «Нефтепроводы» (1884 год) и в книге «Трубопроводы и их применение в нефтяной промышленности» (1895 год) В.Г. Шухов привел точные математические формулы для описания процессов протекания по трубопроводам нефти, керосина и мазута, заложив основы гидравлики нефтепроводов.

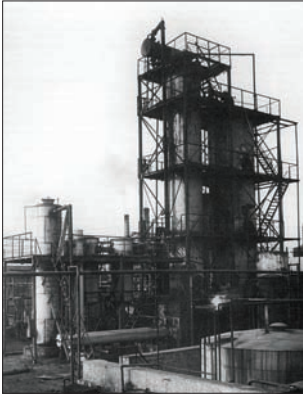
В 80-х годах XIX века перегонка нефти была несовершенной: выход керосина был очень мал, остальное сырье шло в отходы, загрязняя окружающую среду. В.Г. Шухов изобрел и создал со своими помощниками несколько аппаратов для перегонки нефти. Величайшим изобретением гения инженерного искусства стала первая в мире промышленная установка для непрерывного получения бензина (процесс термического крекинга нефти, патент Российской империи №12926 от 27 ноября 1891 года). Построенная в 1890 году первая опытная промышленная установка, реализующая крекинг-процесс Шухова, не была востребована ввиду отсутствия в России автомобилей. Термический крекинг-процесс Шухова, проходивший в разработанной установке при температурах до 400 градусов Цельсия и давлении до 10 атмосфер, позволил увеличить выход бензина из сырой нефти в 8–10 раз (в зависимости от сорта нефти) по сравнению с простой перегонкой. Через тридцать лет этот фактор стал решающим в борьбе нефтяных компаний США в начале автомобильной эры. Поэтому в 1923 году в Москву прибыла делегация компании «Синклер Ойл», чтобы использовать информацию о шуховском крекинг-процессе для конкуренции с рокфеллеровским концерном «Стандарт Ойл», владе-

шим патентами на крекинг в США. Владимир Григорьевич, сравнив свой патент 1891 года с американскими патентами 1912–1916 годов, доказал, что все американские крекинг-установки повторяют в своей основе его патент и не являются оригинальными. Международный патентный суд в Гааге в 1923 году признал В.Г. Шухова и его помощника С.П. Гаврилова единственными изобретателями термического крекинг-процесса. В 1932–1934 годах по проекту и под техническим руководством В.Г. Шухова был построен нефтеперерабатывающий завод «Советский крекинг» в Баку, где впервые в России была использована шуховская крекинг-установка для промышленного получения российского бензина.

Триумф гения В.Г. Шухова в архитектуре и строительстве состоялся в 1896 году на самой большой дореволюционной Всероссийской промышленной и художественной выставке в Нижнем Новгороде. Для этой выставки В.Г. Шухов построил восемь гигантских павильонов с первыми в мире перекрытиями в виде висячих и сводобразных стальных сетчатых оболочек общей площадью 25 070 кв. м. В уникальной круглой ротонде Шухова центральная часть была перекрыта первой в мире стальной мембранной оболочкой. За рубежом аналогичные сетчатые и мембранные покрытия появились только через тридцать с лишним лет после шуховских и широко используются в настоящее время. За сетчатое перекрытие двора Британского музея, во многом аналогичное перекрытию круглого и овального шуховских павильонов 1896 года, Норманн Фостер в 1999 году получил привилегии пожизненного пэра и титул лорда. Наследие Владимира Григорьевича Шухова в возведении зданий и сооружений с использованием сетчатых оболочек в качестве несущих конструкций развивается сейчас в XXI веке всеми передовыми архитектурными школами мира. Сетчатые оболочки используют в своем творчестве знаменитые архитекторы Фрэнк Гери, Ричард Роджерс, Поль Андре, Сантьяго Калатрава, Ренцо Пьяно, Николас Гримшоу, Заха Хадид, Максимилиан Фуксас и др. Сетчатые оболочки в настоящее время позволяют создавать сооружения очень сложной формы и являются основным формообразующим средст-



4



КРЕКИНГ-УСТАНОВКА В.Г. ШУХОВА

5

В.И. ЯКУНИН И В.Ю. АЛЕКПЕРОВ НА ОТКРЫТИИ  
ПАМЯТНИКА В.Г. ШУХОВУ

6

ПАМЯТНИК В.Г. ШУХОВУ  
В МОСКВЕ

вом архитектурного стиля хай-тек. Расчет и моделирование сетчатых оболочек конструкций в наше время проводится с помощью мощных компьютеров, а до их появления делать эти расчеты на бумаге и строить сетчатые оболочки могли только редкие гении, такие как В.Г. Шухов, Пьер Нерви, Вальтер Бауэрсфельд, Бакминстер Фуллер, Фрай Отто.

Кроме уникальных перекрытий на выставке 1896 года В.Г. Шуховым была построена и первая в мире стальная ажурная башня удивительной красоты, в виде сетчатой оболочки, имеющей форму однополостного гиперболоида вращения (башня сохранилась до настоящего времени в усадьбе Полибино Липецкой области). Гиперболоид явился совершенно новой, никогда раньше не применявшейся в строительстве формой. Позднее конструкции гиперболоидной формы использовали в своем творчестве такие знаменитые архитекторы, как Антонио Гауди, Ле Корбюзье, Оскар Нимейер.

В том же 1896 году Шухов получил патент на оригинальные высокоэкономичные и безопасные паровые котлы в горизонтальном и вертикальном исполнении, которые тысячами выпускались в России до 1950-х годов. В 1900 году его паровые котлы были отмечены золотой медалью на Всемирной выставке в Париже.

В 1898 году в результате разработки первого научно обоснованного проекта Московской водопроводной системы В.Г. Шуховым, Е.К. Кнорре и К.Э. Лембке была создана российская универсальная методика расчета водопроводов.

Во время Первой мировой войны В.Г. Шухов изобрел более тридцати конструкций морских мин, спроектировал и построил батопорты морских доков, создал мобильную платформу для дальнобойных орудий. Все эти военно-инженерные разработки Владимира Григорьевича получили высокие оценки на флоте и в действующей армии.

За долгие годы творческой деятельности В.Г. Шухов разработал огромное количество стальных и металло-стеклянных строительных конструкций. Самые известные из них – это арочные перекрытия Верхних торговых рядов в Москве (открыты в 1893 году, ныне ГУМ), первые в мире

сетчатые своды-оболочки двоякой кривизны над сталепрокатным цехом металлургического завода в Выксе (1898 год) и огромный дебаркадер Киевского вокзала (Москва, 1917 год), перекрытия гигантского Бахметьевского гаража (Москва, 1929 год), оригинальные теплые светопрозрачные своды гостиницы «Метрополь» (Москва, 1905 год), Музея изящных искусств (Москва, 1912 год, ныне ГМИИ им. А.С. Пушкина) и Московского почтамта (1912 год). Владимир Григорьевич ввел в строительство элементы стандартизации и разработал более 70 типовых стальных конструкций. Типовые конструкции позволили организовать массовое строительство. Фирма Бари использовала их в нескольких сотнях сооружений: перекрытиях общественных зданий и промышленных объектов, водонапорных башнях, железнодорожных мостах и пакагаузах.

Сохранившиеся гиперболоидные башни Шухова поражают не только оригинальностью инженерной мысли, но и изяществом совершенной математической конструкции. Самой известной среди них стала наиболее высокая – 160-метровая телебашня на Шаболовке в Москве (1922 год). Она состоит из шести стальных сетчатых секций-гиперболоидов, образованных пересекающимися прямыми профилями, которые опираются на кольцевые основания. Международная научная конференция «Heritage at Risk. Сохранение архитектуры XX века и Всемирное наследие», прошедшая в Москве в 2006 году с участием 170 специалистов из 30 стран мира, признала Шуховскую башню одним из высших достижений строительного искусства, уникальным памятником архитектуры русского авангарда и объектом всемирного наследия.

Широкую известность в мире получили также 128-метровые пятисекционные гиперболоидные опоры перехода ЛЭП НиГРЭС (1929 год) через Оку под Нижним Новгородом. Эти последние гиперболоидные башни-опоры, построенные при непосредственном руководстве Шухова, отличаются максимальным совершенством конструкции. Расход металла на единицу высоты этих башен в три с лишним раза меньше, чем на единицу высоты Эйфелевой башни в Париже. Поэтому опоры ЛЭП НиГРЭС входят в учебные курсы ведущих



мировых институтов, готовящих специалистов по высокому строительству.

Последним крупным достижением В.Г. Шухова в области строительной техники стало выпрямление накренившегося во время землетрясения минарета древнего медресе Улугбека в Самарканде.

Владимир Григорьевич Шухов умер 2 февраля 1939 года в возрасте 86 лет и похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

2 декабря 2008 года на Сретенском бульваре в Москве был открыт памятник великому инженеру и архитектору, академику Владимиру Григорьевичу Шухову. Этот величественный памятник – дар ОАО «ЛУКОЙЛ» городу

Москве. В торжественной обстановке памятник В.Г. Шухову открыли президент ОАО «ЛУКОЙЛ» Вагит Юсуфович Алекперов и президент ОАО «Российские железные дороги» Владимир Иванович Якунин.

Наследие В.Г. Шухова живо до тех пор, пока его используют новые поколения. Теоретическая и практическая разработка основ нефтяной гидравлики и строительства трубопроводных систем, изложенная в трудах В.Г. Шухова, используется до настоящего времени при строительстве магистральных нефтепроводов. Развитие современных технологий получения бензина и установок крекинга нефти сегодня ушло далеко вперед, но в их основе остались основные элементы, впервые созданные В.Г. Шуховым.

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ ФОНДА  
«ШУХОВСКАЯ БАШНЯ»  
С.В. Арсеньев



# ИВАН МИХАЙЛОВИЧ ГУБКИН

Иван Михайлович Губкин (1871–1939 годы) – известный российский геолог, основатель отечественной нефтяной геологии и научной школы. Коллеги и друзья часто называли его «разведчиком нового мира».

В своем основополагающем труде «Учение о нефти» (1932 год) И.М. Губкин разработал основы теории происхождения нефти, условия формирования ее залежей. Обосновал возможность создания «Второго Баку», руководил исследованиями Курской магнитной аномалии.

Важное теоретическое и практическое значение имеют работы И.М. Губкина, связанные с созданием нефтяной базы между Волгой и Уралом. В результате научного обобщения материалов о геологическом строении этой территории Иван Михайлович еще в 1921 году поставил вопрос о необходимости детального геологического изучения Урало-Поволжья. Осуществлял научное руководство геолого-разведочными работами на нефть в Приуралье и Заволжье и лично исследовал некоторые месторождения Урало-Поволжья. В труде «Урало-Волжская нефтеносная область» (1940 год), написанном на основе этих работ, И.М. Губкин показал грандиозные перспективы «Второго Баку».

## ЖИЗНЬ И НАУЧНЫЕ

### ДОСТИЖЕНИЯ И.М. ГУБКИНА

Иван Михайлович Губкин родился в селе Поздняково Муромского уезда Владимирской губернии в семье бедного крестьянина. В 1890 году окончил Киржачскую учительскую семинарию и работал сельским учителем в Муромском уезде. В 1895–1898 годах учился в Петербургском учительском институте, а затем работал преподавателем городского училища в Петербурге. В 1903 году поступил в Петербургский горный институт, по окончании которого в 1910 году был зачислен научным сотрудником Геологического комитета.

Октябрьская революция 1917 года застала Ивана Михайловича в США, куда он был командирован для изу-

чения нефтяных месторождений Америки. По возвращении из Соединенных Штатов в 1918 году И.М. Губкин активно участвовал в организации горной и геологической службы Советской России. Войдя в 1918 году по указанию В.И. Ленина в комиссию Главного нефтяного комитета, И.М. Губкин до конца жизни занимал руководящие посты в центральных учреждениях, ведавших нефтяной промышленностью и геологической службой СССР.

В 1920 году по инициативе И.М. Губкина был организован журнал «Нефтяное и сланцевое хозяйство» (с 1925 года «Нефтяное хозяйство»), бессменным редактором которого он был до конца жизни.

Активное участие И.М. Губкин принимал в организации высшего горного образования и научно-исследовательских работ. В 1922–1930 годах он был ректором Московской горной академии, где организовал кафедры по различным разделам науки о нефти, на базе которых в 1930 году был создан Московский нефтяной институт. В этих учебных заведениях по инициативе Ивана Михайловича были созданы специальные курсы: нефтяные месторождения СССР, нефтяные месторождения зарубежных стран, учение о нефти и ряд других.

Для научной разработки комплекса вопросов нефтяного дела по инициативе И.М. Губкина в 1924 году был основан Государственный исследовательский нефтяной институт, реорганизованный в 1934 году в Институт горючих ископаемых АН СССР. Иван Михайлович был бессменным руководителем этих научных учреждений.

В АН СССР И.М. Губкин в 1930–1936 годах возглавлял Совет по изучению производительных сил АН СССР. Принимал активное участие в решении вопросов индустриального развития Урала, Сибири, Дальнего Востока, Закавказья.

Научной деятельностью И.М. Губкин основательно занялся в 1908 году (еще будучи студентом Петербургского горного института), начал с изучения горных пород северного побережья Ладожского озера и исследований в Майкопском нефтеносном районе (Северный Кавказ). В работах по геологии и нефтеносности

Майкопского района, опубликованных в 1912–1913 годах, И.М. Губкин разрешил две крупные проблемы нефтяной геологии. Он предложил новый метод построения карт подземного рельефа нефтеносных пластов. Такой метод составления геолого-структурных карт получил затем широкое распространение в СССР и других странах.

Впервые в мире И.М. Губкин установил новый рукообразный тип залежей нефти, который в Америке стал известен гораздо позже под названием «шнурковых залежей». Открытие Губкиным подобных залежей нефти, получивших впоследствии общее название «стратиграфических», раскрыло перед нефтяниками широкие перспективы поисков нефти в новых геологических условиях. В этих же работах Иван Михайлович впервые обратил внимание геологов на необходимость изучения расположения древних береговых линий, заложив основы палеогеографии нефтяных месторождений.

Благодаря работам И.М. Губкина были выявлены богатые залежи нефти в Майкопском районе.

В 1912 году И.М. Губкин работал на Таманском полуострове, где своими исследованиями значительно развил и дополнил прежние представления о геологическом строении района и установил новые формы тектоники – диапировые складки с ядрами протыкания.

С 1913 года Иван Михайлович начал изучать геологию и нефтеносность Апшеронского полуострова и смежных с ним районов, где определил условия залегания и возраст продуктивной толщи, с которой связаны богатейшие залежи нефти Азербайджана, разработал стратиграфию третичных отложений и меловой системы.

На Кубани И.М. Губкин впервые выделил Майкопскую свиту, а на Таманском полуострове открыл ачкагыльские слои и установил наличие слоев нижнего сармата, спаниодонтелловых и чокракско-спириалисовых слоев, а также тарханского горизонта. В результате проведенной ученым работы были выяснены вопросы геологической истории третичного периода территории всего Кавказа и дано оригинальное освещение стратиграфии, тектоники и перспектив нефтеносности изученных им районов. Эти открытия И.М. Губкина послужили основой для поисков новых нефтяных месторождений.

Своими геологическими исследованиями, проведенными после Октябрьской революции 1917 года, И.М. Губкин разрешил целый ряд крупных проблем. Им создано учение о закономерностях распространения и происхождения грязевых вулканов и установлена связь их с нефтяными месторождениями. Итоги своих работ по этому вопросу И.М. Губкин доложил на 16-й сессии Международного геологического конгресса и опубликовал в специальной монографии (1934 год), где показал, что газо- и нефтепроявления и грязевой вулканизм генетически связаны с антиклинальными структурами диапирового типа.

Созданная Иваном Михайловичем теория грязевого вулканизма по-новому разрешила вопрос об оценке значения районов, считавшихся ранее неблагоприятными для сохранения залежей нефти. Мощные нефтяные фон-

таны, полученные вскоре в указанных Губкиным областях развития грязевых вулканов, подтвердили правильность его теоретических выводов.

В дальнейшем И.М. Губкин провел работы по изучению генезиса и условий формирования нефтяных месторождений Северного Кавказа и указал пути и методы поисков нефтяных месторождений.

### И.М. ГУБКИН И НЕФТЕДОБЫЧА НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ

С именем И.М. Губкина связано начало нефтепоисковых работ на территории Сибири. В 1932 году он дал научно обоснованные прогнозы и направления нефтепоисковых работ в Западно-Сибирской низменности, Кузбассе, Минусинской котловине, Прибайкалье, Якутии и лично руководил этими работами.

Вклад Ивана Михайловича Губкина в обоснование поиска нефти в Западной Сибири и Волго-Уральском регионе можно назвать выдающимся.

Еще в 1918 году он добился начала поисковых работ на огромной равнине, простирающейся между Волгой и Уральскими горами. В результате исследований была открыта крупная нефтегазоносная провинция Урало-Поволжская, или «Второе Баку».

В 1932 году Иван Михайлович Губкин высказал предположение о том, что в Западной Сибири расположена гигантская депрессия (впадина), в которой в геологическом прошлом накапливались благоприятные для образования нефти и газа осадки и, по всей вероятности, могут быть найдены промышленные запасы. За гениальной догадкой ученого стоял анализ геологии Сибири, ее сравнение с другими сходными по истории развития районами, где нефть и газ уже были найдены. Он обратил внимание на сходство геологического строения Аппалачской впадины в Северной Америке, где в то время добывали нефть, и Западной Сибири, высказав предположение о целесообразности нефтепоисковых работ на этой огромной территории.

В июне 1932 года в Новосибирске И.М. Губкин в беседе с корреспондентом газеты «Правда» поделился своими мыслями о богатейших ресурсах нефти на востоке нашей страны. Он в частности сказал: «Перспективы и значение разработки нефти в этих районах Западной Сибири огромны. Добыча нефти здесь может обеспечить не только потребности Урало-Кузнецкого комбината, но и всего народного хозяйства СССР».

Мнение Губкина привлекло к себе внимание именно неожиданностью своего заявления. Но в то время он еще не смог до конца убедить своих научных оппонентов и руководителей нефтяной отрасли в нефтеносности Западной Сибири и Поволжья, потому как серьезные ученые, смотревшие на этот регион как на абсолютно бесперспективный, остались к гипотезе холодны. В научных кругах считалось, что поиски нефти на огромной бездорожной и малонаселенной труднопроходимой территории, лежащей за Уралом, совершенно нереальны и неоправданны ни с точки зрения здраво-



го смысла, ни с экономической точки зрения. Академики М.А. Усов, Д.Л. Степанов, Н.С. Шатский и целый ряд других ученых, которые опирались на исходные данные руководителя экспедиции в 1929 году С.Ф. Машковцева, выяснявшего нефтеперспективность Северной Соcьвы и Восточного склона Урала, – высказывали общую отрицательную оценку перспектив поисков нефти в Западной Сибири. Однако И.М. Губкин не намерен был отказываться от этой идеи и активно добивался развертывания в Западной Сибири полевых нефтегеологических исследований, организации нефтепоисковых работ необходимого масштаба и профиля. Ученый понимал, что поиски требуют больших средств, риска и упорства, но был убежден, что для этого есть все основания. Летом 1934 года, по настоянию Губкина, трест «Востокнефть» организовал экспедицию в районы рек Большой Юган и Белая для проверки достоверности информации о наличии месторождений нефти. Экспедицию возглавил инженер-геолог В.Г. Васильев. В ходе исследований было установлено, что обнаруженные места выхода нефти являются естественными и что геологические строения слоев соответствуют условиям, при которых наличие нефти возможно.

5 декабря 1934 года в Москве под председательством академика И.М. Губкина прошла конференция геологов Западной Сибири. На ней Васильев, Губкин и другие ученые сумели научно обосновать и подтвердить наличие нефти вдоль рек Большой Юган и Белая. По окончании конференции Главнефть отпустила тресту «Востокнефть» 150 тыс. рублей на организацию двух зимних геолого-разведочных экспедиций в Сургутский и Верхне-Тавдинский районы. Основная цель экспедиций – организовать мелкое разведочное бурение и на основе изучения результатов определить метод дальнейших изыскательских работ.

Итак, зимой 1935 года в Сургуте, в то время в небольшом селе на берегу Оби, появились первые нефтеразведчики под руководством Р.Ф. Гуголя. Произведенные ими работы по бурению, маршрутные исследования позволили сделать оптимистические заключения: «Нефть в этом районе есть!»

В 1940 году Главгеология Наркомата СССР организовала мощную по тем временам комплексную геофизическую экспедицию в Западную Сибирь, главной задачей которой была подготовка к глубокому роторному бурению на нефть в нескольких перспективных точках. Однако жизнь перенесла выяснение этого вопроса уже на послевоенное время, хотя нефтепоисковые работы на территории Западной Сибири несмотря ни на что велись до 1943 года.

В это время в ученых кругах России развертывались дебаты на тему, где и как именно искать нефть. В мае 1945 года на первой сессии только что созданного в Новосибирске Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР был заслушан доклад «Перспективы нефтеносности Западной Сибири и пути дальнейших геологических исследований», который сделал томский геолог М.К. Коровин, активно отстаивающий позицию существования нефтегазовой провинции под Тобольском.

Хотя число сторонников губкинского прогноза нефтеносности района с годами увеличивалось, решающих аргументов у нефтегеологов в пользу освоения недр Западно-Сибирской низменности долгое время не находилось. Потому столь важными были все конкретные действия последователей теории академика И.М. Губкина: М.К. Коровина, Р.Ф. Гуголя, В.Г. Васильева, А.Г. Быстрицкого, Ю.Г. Эрвье и др.

### ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И.М. ГУБКИНА ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕОЛОГИИ

В классическом труде «Учение о нефти» (1932 год) И.М. Губкин подводит итоги своим исследованиям в области происхождения нефти и условий формирования нефтяных месторождений. В этом труде, заложившем основы геологии нефти, Губкин разработал вопросы первичности и вторичности нефтяных залежей, миграции нефти и газа и классификации нефтяных залежей. Здесь же им были намечены закономерности распределения нефтяных залежей и подвергнуты резкой, принципиальной критике ошибки многих ученых по важнейшим проблемам нефтяной геологии.

Являясь руководителем геологической службы Советского Союза, И.М. Губкин возглавлял работу различных правительственных комиссий по самым разнообразным вопросам, связанным с изучением и освоением природных богатств СССР. В 1920–1925 годах он был председателем и научным руководителем созданной по распоряжению В.И. Ленина особой комиссии по изучению Курской магнитной аномалии.

При непосредственном активном участии И.М. Губкина решались вопросы освоения и разработки минерально-сырьевой базы Урало-Кузнецкого комбината, Караганды, Большого Алтая, проблемы индустриального развития Сибири, Дальнего Востока, Грузии, Туркмении, Советского Приморья, Заполярья и т.п.

Будучи председателем комиссии по изучению четвертичного периода, Иван Михайлович организовывал и направлял работу по этому важному вопросу геологической науки, был одним из организаторов Международной ассоциации по изучению четвертичных отложений Европы и инициатором созыва ее второй конференции в 1932 году в г. Ленинграде. Он также был президентом этой конференции и президентом советской секции ассоциации.

В 1933 году И.М. Губкин возглавлял советскую делегацию на 16-й сессии Международного геологического конгресса в Вашингтоне, а в 1937 году был избран президентом 17-й сессии Международного геологического конгресса в Москве.

И.М. Губкин также очень многое сделал для внедрения геофизических методов разведок в СССР, применявшихся еще в 1919 году при изучении Курской магнитной аномалии.

В 1925 году в Государственном исследовательском нефтяном институте И.М. Губкин организовал лабораторию по геофизическим методам разведки, на базе кото-



рой выросли мощные исследовательские и производственные геофизические организации.

Именно Иван Михайлович Губкин создал научную школу геологов-нефтяников. Многие видные геологи, инженеры-нефтяники и научные работни-

ки являются его учениками. Он стал автором десятков научных работ и книг.

Имя И.М. Губкина присвоено Институту геологии АН Азербайджанской Республики и Российскому государственному университету нефти и газа в Москве.