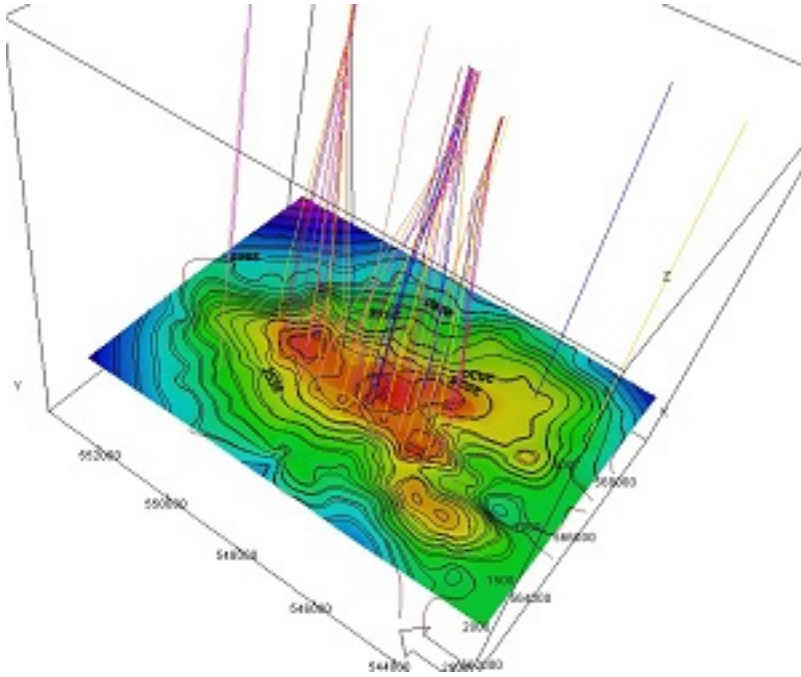




Геология нефтегазопромысла

Детальное изучение естественных газовых, нефтяных, газоконденсатных месторождений в их обычном виде необходимо для науки, хозяйственного использования этих запасов рациональными способами. Нефтяная геология и в частности нефтегазопромысловая геология — одна из геологических отраслей, прикладная наука, которая занимается вышеперечисленными углеводородами, сокращенно УВ.

Рассматриваются УВ в двух ракурсах. Первый — статическое состояние интересующих объектов природы. Сюда относятся геолого-промысловые данные, ценность залежей, интересующие показатели. Второй — изучение процессов в динамике. Прежде, чем запустить объект в разработку, необходимо сопоставить два основных момента: геологический и технический.

Геолого-технический комплекс (ГТК) проводит специальные научные изыскания, обобщает и анализирует, получает достоверные представления о месторождении и

процессах, протекающих в нем. Научный подход заключается в выработке эффективных методов разработки залежей в динамике, составляются технические схемы. Проектируются эксплуатационные сетевые системы, инженерно-строительные объекты.

История развития науки

Развитие прикладной науки по нефтегазопромыслу протекало в соответствии с политической и экономической обстановкой. В дореволюционный период (1871-1918гг) в основном, добывалась Апшеронская и Майкопская нефть. Ее черпали ведрами из выкопанных ручным инвентарем колодцев. Первую нефть, бьющую фонтаном, открыли в 1864г на Кубани (месторождение Кудако). Добывали неглубоко, принципы разработки залежей отсутствовали. Зарождались элементы научного обоснования и разведки месторождений, впервые появились исследования скважин учеными. Наибольший интерес вызывали Азербайджан и Дагестан. Следует упомянуть в этой связи фамилию русского профессора Голубятникова.

После революции (1918-1931гг) нефтяная промышленность была национализирована, также было организовано разведочное бурение, открылось несколько перспективных объектов в Баку. Появилось научное обоснование нефтяной геологии. В 1927г Абрамовичем М.В. была опубликована классификация систем разработки. В.В.Билибин использовал математические статистические методы, обобщил накопленную информацию. В довоенном периоде (1931-1940гг) началось стимулирование и совершенствование исследований. Улучшились анализ, сбор и обобщение геологических данных.

Нефтегазопромысловая прикладная наука активно развивается, появляются новые технологии, оборудование, улучшаются способы извлечения недр. В современном мире нефть и газ, методы добычи, огромный информационный пласт, подвигает создавать новые научные учреждения. От наличия залежей часто зависит развитие страны, наполнение бюджетных статей и отношение к ней на международном рынке.