

Газовые месторождения проекта Марискаль Сукре

Выполнил ст. гр.
ГГР-1-07 Цой
Олег

- Газовый проект Марискаль Сукре включает в себя разработку четырех газовых месторождений Рио Карибе, Межиллонес, Патао и Драгон, расположенных на шельфе Карибского моря Венесуэлы (рис. 1). Суммарные запасы газа этой группы месторождений оцениваются в 400 млрд. м³.



Рис. 1. Схематическая карта газовых месторождений проекта Марискаль Сукре

- Согласно нефтегеологическому районированию данная территория относится к нефтегазоносному бассейну (НГБ) Барбадос-Тобаго, промышленное освоение которого началось с 20-х годов прошлого столетия. Восточная часть НГБ Барбадос-Тобаго занята осадочным бассейном Капурано, который располагается к северу от полуострова Париа. С юга он ограничивается выходом на поверхность Береговой Кордильеры (полуостров Париа), с юго-востока – поднятием Тобаго. Южная и северо-западная и западная границы бассейна – надвиговые (рис. 2).

Рис. 2. Тектоническая карта северо-восточной Венесуэлы



- Геологическое строение бассейна Капурано пока довольно слабо изучено. Фундамент его, по всей видимости, сложен меловыми (баррем-сантон) граувакками и андези-базальтами срединноокеанического и островодужного типа, метаморфизованными в низкотемпературных фациях. В некоторых районах бассейна для вулканических пород фундамента получены раннемеловые и даже юрские датировки.
- Осадочный чехол бассейна имеет кайнозойский возраст. В основании разреза располагаются эоценовые осадочно-вулканогенные породы, которые перекрываются глинами и мергелями олигоцена-нижнего миоцена. Среднемиоценовая часть разреза сложена калькаренитами. Мощность эоцена-миоцена в бассейне не превышает 8 км. Завершают разрез терригенно-обломочные отложения плейстоцена. Осадочные породы бассейна претерпели слабые деформации в неогене.
- Залежи преимущественно пластово-сводовые, присутствуют так же массивные залежи на месторождении Патао

- Бассейн Капурано имеет задуговое происхождение. В тектоническом отношении он представляет собой серию нескольких впадин, разделенных небольшими поднятиями, с которыми связаны крупные газовые месторождения Драгон, Патао, Рио Карибе и многие другие. Газовые залежи находятся на глубинах от 750 до 4100 м. Продуктивными являются песчаные породы и калькарениты эоцена, раннего олигоцена и плейстоцена.

Спасибо за внимание!