

Г. А. Максимович

Всесоюзный институт карстоведения и спелеологии

КАРСТ И ПЕЩЕРЫ СОВРЕМЕННЫХ РИФОВ

Закарстованные погребенные нефтегазоносные рифы являются одним из важнейших коллекторов этих горючих ископаемых. В зарубежных странах одна пятая запасов основных месторождений нефти и газа, приуроченных к карбонатным породам, приходится на долю рифов. Поэтому знание особенностей карста современных рифов имеет значение для познания нефтегазоносных древних рифов. В 1976 г. предварительные данные по этому вопросу были доложены и опубликованы. Настоящий доклад посвящен завершенным исследованиям.

Карст современных рифов представлен каррами, понорами, воронками, котлованами, карстовыми впадинами, полостями, слепыми долинами, карстовыми колодцами, шахтами и останцами.

Весьма разнообразны пещеры современных рифов. Они бывают сингенетические внутририфовые, морские абразионные и коррозионные, карстовые, антропогенные и смешанные.

Среди пещер коралловых островов преобладают полости длиной менее 10 м. Это абразионные и эрозионно-коррозионные гроты.

Приведем список пещер длиной более 200 м.

1. Уолсингам, Бермуды	1609
2. Кирина 1, Тробрианы	682
3. Лаго, Аруба	450
4. Хетчи, Кюрасао	400
5. Сикау, Кирина, Тробрианы	247
6. Квадирикири, Аруба	220
7. Боса 2, Кюрасао	213

Высота гротов и коридоров от 1 до 5,3 м и менее.

Отложения пещер разнообразны. Наблюдаются обвальные, водные механические, водные хемогенные, органогенные и антропогенные отложения.

Обвальные отложения представлены глыбами, упавшими с потолка. Водные Механические—песком и глиной. Водные хемогенные натечные отложения довольно распространены. Это сталактиты, сталагмиты, колонны, геликтиты, покровный кальций на полу, кальцитовые плотины—гуры, пещерный жемчуг. Известны также кристаллы кальцита на полу пещер и кристаллы, плавающие на поверхности пещерных озер. Органогенные отложения представлены гуано, костями человека и животных.

Использование пещер многообразно. Туристскими являются пещеры Кристальная и Лимонтон на Бермудских островах, Алиба и тоннель Любви на о. Аруба. Подземные пристани для пирога устроены в приморских пещерах о. Эроманго (Новые Гебриды).

Водоснабжение, купание, стирка белья и вымачивание луба кокосовой пальмы производят в водах пещерных озер. Стены пещер иногда используют в качестве своеобразной подземной картинной галереи. На Тробрианах найдены изображения рыб и человеческих ладоней. Есть рисунки и в пещере Фонтейн на о. Аруба. Древние надписи обнаружены на о. Бонайре.

Погребения известны в пещерах на о. Эроманго (Новые Гебриды), Тробрианах и других коралловых островах.

Натечные образования установлены и в древних погребенных нефтеносных пещерах. На месторождении Хоббз в рифе Кэпитен (США) при фонтанировании был выброшен сталактит.