

ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ ЗОНА СДВИГА И ЕЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ

Научный руководитель – Милосердова Людмила Вадимовна

Харун Абагоре Махамат

Аспирант

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина,
Факультет геологии и геофизики нефти и газа, Кафедра теоретических основ поисков и
разведки нефти и газа, Москва, Россия

E-mail: kristinadantsova@yandex.ru

Центральноафриканская зона правого сдвига (ЦАЗС) — это система разломов, протягивающаяся от Гвинейского залива через Камерун до Судана. К зоне сдвига примыкают многочисленные грабены, в которых развиты нефтегазоносные бассейны. Изучались разновременные спутниковые изображения, полученные со спутников серии Landsat в различных зонах спектра, и с различной детальностью, а также синтезированные изображения.

Центральноафриканская зона правого сдвига - это сложно построенное образование, состоящее из отдельных фрагментов [1]. На западе она маркируется Камерунской вулканической линией, в центре – системой линеаментов, а на востоке теряется под песками Нубийской пустыни и упирается с Красное море, однако все же проявляется отдельными вулканами и линеаментами.

На обзорных снимках хорошо видна камерунская линия вулканов вдоль которой проводят западную часть ЦАЗС. Она однозначно выделяется в виде дуги, обращенной выпуклостью к северу. При более детальном рассмотрении хорошо видна и цепочка вулканов. К востоку, начиная с территории с координатами примерно от 8°N, 16° E до 12°N, 22°E ее облик резко меняется и выглядит как система перекрещивающихся прямолинейных линеаментов, вероятно фиксирующих разломы. В ландшафте это сочетания прямолинейных русел рек и прямолинейных границ лавовых плато. Теряется эта линия на коленаобразном изгибе р. Нил севернее Хартума, где все закрывают пески Нубийской пустыни.

Сдвиговая зона существуют в парагенезисе с другими структурными формами. Это грабены (рифты), которые на западе располагаются к северу от Центральноафриканской зоны (Доба, Бонгор, Термит и другие), в центральной части – вдоль зоны (Борогор, Саламат), а на востоке – к югу ((Мелут, Муглад, Голубого Нила). Разломы, ограничивающие рифты образуют закономерные решетки, а их направления оказываются преимущественно связанными с планетарными направлениями.

При еще более детальном рассмотрении, в можно видеть антиклинальные складки, в некоторых обнаружены месторождения нефти. Они дешифрируются по дугообразным аномалиям речной сети и пересекаются линеаментами.

Очертания Центральноафриканской сдвиговой зоны и парагенетически связанных с нею рифтов не во всем совпадает с опубликованными картами. которые различаются между собой. Тем не менее, в связи с плохой изученностью геологии центральных частей Африки, схемы, полученные в результате дешифрирования можно считать важным источником новой информации.

На снимках также дешифрируются связанные со сдвиговыми зонами антиклинальные складки, которые, в ряде случаев, являются ловушками для залежей углеводородов.

Источники и литература

- 1) Deruelle et al., 2007. The Cameroon Hot Line' (CHL): a unique example of active alkaline intraplate structure in both oceanic and continental lithospheres. C R Geosci 339: 589-600.