

Секция «Геология, геохимия и разработка месторождений горючих полезных ископаемых»

**Потенциал нефтеносности Восточно - Яванского НГБ**

***Евдокимов Николай Владимирович***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: nik.evdokimov@mail.ru*

*Актуальность работы.* Восточно-Яванский НГБ расположен на северо-восточной окраине острова Ява, захватывает акваторию Яванского моря и остров Мадуро. По открытым запасам УВ в регионе уступает Западно-Яванскому и Суматранскому НГБ. Однако, из-за своей недостаточной геологической изученности и множеству мелких открытых месторождений является одним из наиболее перспективных на территории Индонезии. В данный момент основные перспективы нефтеносности бассейна связаны с крупными миоценовыми рифовыми постройками. Ввиду недостаточной разбуренности, прогноз их распространения и коллекторских свойств, а так же выявление нефтематеринских отложений составляют важную проблему,

Помимо перечисленных вопросов нефтегазовой направленности, остро стоит проблема грязевого вулканизма. Так, например, грязевой вулкан Люси, сформировавшийся в 2006 году, привел к колоссальным разрушениям. Природа многих подобных объектов, а так же возможность их предсказания составляет сейчас важную научную задачу.

*Цели работы.* Анализ нефтегазоносности Восточно-Яванского НГБ. Попытка выявления закономерностей распространения потенциальных коллекторов. Анализ генерационной способности региональной НМТ. Выявление связи грязевого вулканизма с активно работающими нефтяными системами.

*Основные задачи:*

1. Анализ геологического строения региона.
2. Проведение литологических, петрофизических и геохимических исследований образцов пород, выброшенных грязевым вулканом Люси.
3. Геохимические исследования образцов нефти, отобранных в жерле грязевого вулкана.
4. Анализ генерационной способности нефтематеринских отложений.
5. Анализ коллекторских свойств имеющихся кластов пород различного возраста.
6. Сопоставление и комплексный анализ полученных данных,

*Проведённые исследования.*

Проанализирована коллекция, насчитывающая порядка 100 образцов кластов пород, а так же образцы нефти из жерла грязевого вулкана, отобранные на месте извержения грязевого вулкана Люси. Проведен комплекс геохимических, микроскопических и литологических исследований. Используются доступные данные ГИС, литологические исследования шлама, полученного из близлежащей эксплуатационной скважины, проанализирована опубликованная литература.

**Слова благодарности**

Ахманов Г.Г., Полудеткина Е.Н., Бакай Е.А., Mazzini A.