

Подход к подразделению биогенных горных пород

Научный руководитель – Григорьева Ия Юрьевна

Королев Владислав Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: vlad_korolev1999@mail.ru

Биогенные горные породы (от греч. bios - жизнь и genesis - происхождение, возникновение) - осадочные горные породы, представленные продуктами жизнедеятельности растений (фитогенные) и животных (зоогенные) или сложенные твердыми массами сцементированных скелетов морских кишечнорастворимых полипов (кораллы) и различными микроорганизмами [3].

Развитие органического мира прямопропорционально зависело и зависит сейчас от внутренних процессов планеты, энергии Солнца и прочих природных условий [1]. Вообще, органогенные горные породы можно подразделять по органическому и минеральному составу. Тогда получим четыре большие группы биолитов: карбонатные, фосфатные, кремниевые и каустобиолиты.

Но, согласно представлениям В.Т. Фролова [2], именно генетическое распределение дает максимально обширную возможность изучить те или иные признаки любых горных пород. Это и будет являться целью данной работы. На основе анализа роли биогенных горных пород в геологической истории Земли и существующих вариантов их классифицирования предлагается к рассмотрению новый вариант подразделения биолитов. Всё многообразие биогенных горных пород видится целесообразным подразделить по генетическому признаку на три класса:

- 1) «биогенно-постмортальные породы» (биогенные породы, образованные из остатков организмов (животных и растений);
- 2) «биогенно-образованные породы» (биогенные породы образованные (созданные) живыми микро- и макроорганизмами;
- 3) «биогенно-преобразованные породы» (биогенные породы, сформированные за счет влияния микро- и макроорганизмов на другие типы осадочных, магматических и метаморфических пород за счет их биогенного выветривания и других процессов).

Данный подход, на наш взгляд, позволяет наиболее полно учесть особенности образования биолитов, прогнозировать их свойства и роль важные с позиций оценки состояния современных и палеоэкосистем.

Особые слова благодарности хочется выразить своему научному руководителю Григорьевой Ие Юрьевне и научному консультанту Королеву Владимиру Александровичу.

Источники и литература

- 1) Войлошников В.Д. Геология: Методы реконструкции прошлого Земли. Геол. История Земли. – М., Просвещение, 1979. – 272с.
- 2) Фролов В.Т. Литология. Книга 3: Учебное пособие. – М.: Издательство МГУ, 1995. – 352 с.
- 3) Ярцев В.И. Геологический словарь: понятия и термины. – Минск, «Беларуская навука», 2010. – 688 с.