

## Ритмичность формирования железорудных оолитовых толщ месторождений Керченского бассейна

Научный руководитель – Ермаков Юрий Алексеевич

*Рихтер Софья Андреевна*

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: hnua98@gmail.com*

Для илистого осадка изолированных водоемов и застойных впадин, в том числе и прибрежно-морских, характерным является образование в его нижней, придонной, части глеевого слоя с присущей восстановительной анаэробной обстановкой и избытком углекислоты, метана и азота. В случае железистого осадка в глеевом слое на стадии седиментогенеза происходит восстановление железа в легкоподвижные, закисные, формы, образующие при последующих диагенетических преобразованиях горизонт преимущественно сидеритовых ( $\text{FeCO}_3$ ) и кремнисто-сидеритовых конкреций в виде желваков, пропластков и плит [3].

Повторение сидеритовых горизонтов в двухслойных (окисно-железистых, оолитовых, вверху (Рис.1), сидеритовых внизу (Рис.2) пачках в разрезах железорудных толщ Керченского бассейна [1] свидетельствует о ритмичности их накопления.

Установленное чередование (Рис.3) доказывает, что основополагающим фактором при образовании прибрежных железорудных отложений Керченского бассейна является возвратно-поступательное продвижение рудообразующей линии, соответствующей геохимическому барьеру, на границе соленых и пресных вод в ходе эпейрогенических, эвстатических или климатических колебаний на фоне общей трансгрессии моря в Киммерийский век ( $\text{N}_2\text{k}$ ) [2].

В ходе работы было проведено микроскопическое и макроскопическое описание образцов, сделаны химические анализы, с целью изучения влияния ритмичности на распределение редкоземельных элементов. В качестве теоретической основы были взяты труды известных ученых, работавших в регионе. Были использованы материалы отчетов поисковых и геологоразведочных работ.

Благодарности: научному руководителю Ю.А. Ермакову за ценные советы при планировании исследования и рекомендации по написанию работы. За оказанную помощь сотрудникам кафедр: полезных ископаемых, литологии. За предоставление своих лабораторий и музеев: ВИМС, МГУ.

### Источники и литература

- 1) Голубовская Е.В. Геоминералогия Керченских железорудных месторождений / Дисс. канд. г.-м. наук. М., 1989. с. 232.
- 2) Страхов Н.М. Основы теории литогенеза. Т. 1—2. М.: Изд-во АН СССР, 1962. — с. 212, с. 574.
- 3) Холодов В.Н., Недумов Р.И., Голубовская Е.В. Фациальные типы осадочных железорудных месторождений и их геохимические особенности. Сообщение 1.: Фациальные группы осадочных руд, их литология и генезис. М.: Литология и полезные ископаемые, 2012, № 6, с. 503-531.

### Иллюстрации

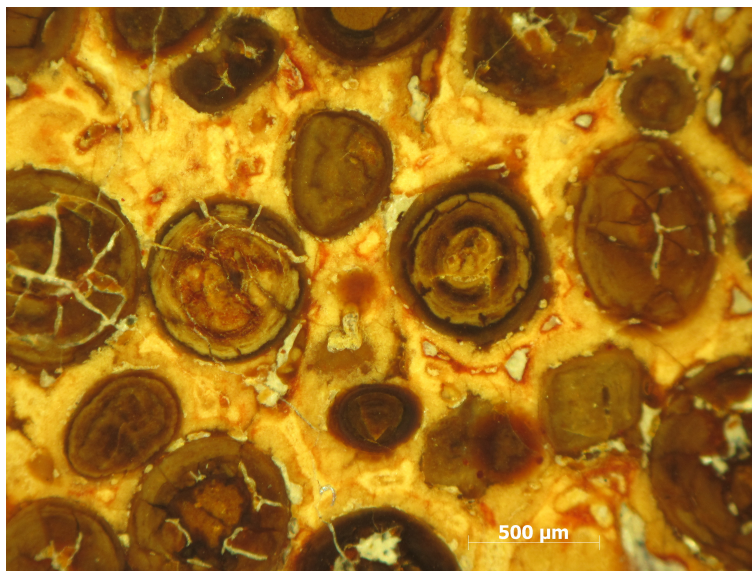


Рис. 1. Оолитовая смектит-гидрогетитовая руда, аншлиф.

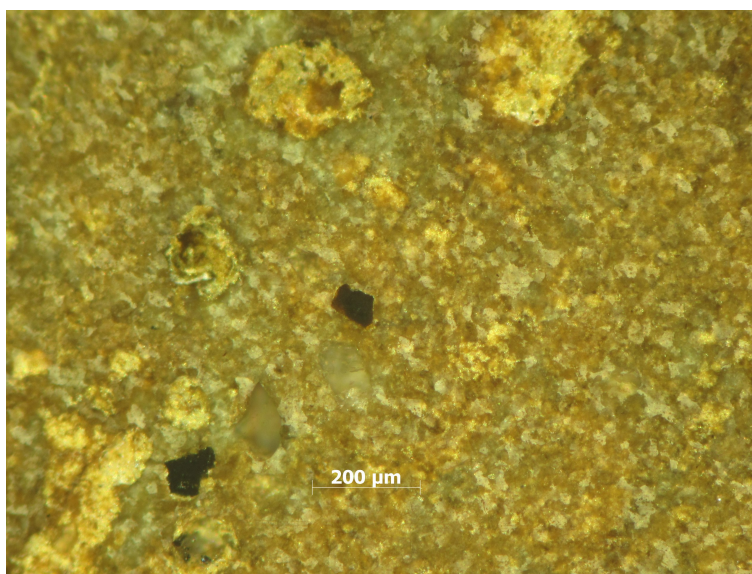


Рис. 2. Сидерит, аншлиф.



**Рис. 3.** Обнажение бурых железняков, Кыз-Аульская мульда.