

## Многофакторность генезиса руд Керченского железорудного бассейна

Научный руководитель – Ермаков Юрий Алексеевич

*Борисова Диана Александровна*

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: bda.96@mail.ru*

Керченский железорудный бассейн расположен на востоке Крымского полуострова и является частью Азово-Черноморской рудной провинции. Месторождение представлено линзовидно-пластовыми залежами прибрежно-морских бурых оолитовых железняков [3].

При масштабном распространении рудоносных отложений их общей характеристикой является приуроченность к одному горизонту - киммерийскому ярусу среднего плиоцена [1,2]. Наиболее богатые из них локализованы внутри ярко выраженных тектонических структур - мульды и прогибов субширотного простирания [4]. Такая узкая стратиграфическая и пространственная позиция рудных залежей Керченского бассейна в масштабах Азово-Черноморской провинции говорит о наложении специфических факторов на ореолы миграции железа в зоне гипергенеза. Рассмотрение этих факторов и создание целостной картины образования железных руд бассейна является предметом данной научной работы.

Для понимания проблемы привлечены сведения из трудов известных ученых, работавших в регионе и посвятивших себя различным отраслям геологических знаний. Были использованы материалы отчетов поисковых и геологоразведочных работ. Также проведены собственные исследования: химические анализы, микроскопические и макроскопическое изучение образцов.

В результате сопоставления всех факторов рудообразования установлено, что самые богатые и мощные рудные залежи сформировались в условиях полного раскрытия наиболее важных из них: палеогеографического и геохимического: максимальное реализация геохимического барьера в районе пролива между морскими бассейнами с разной соленостью; структурно-тектонического: формирование седиментационных ловушек на морском дне [5].

Полученные результаты имеют значение для направления дальнейших поисков железных руд в районе, вносят научный вклад в понимание механизмов формирования целого класса железных оолитовых руд в других регионах мира и указывают направление дальнейших исследований.

Благодарности:

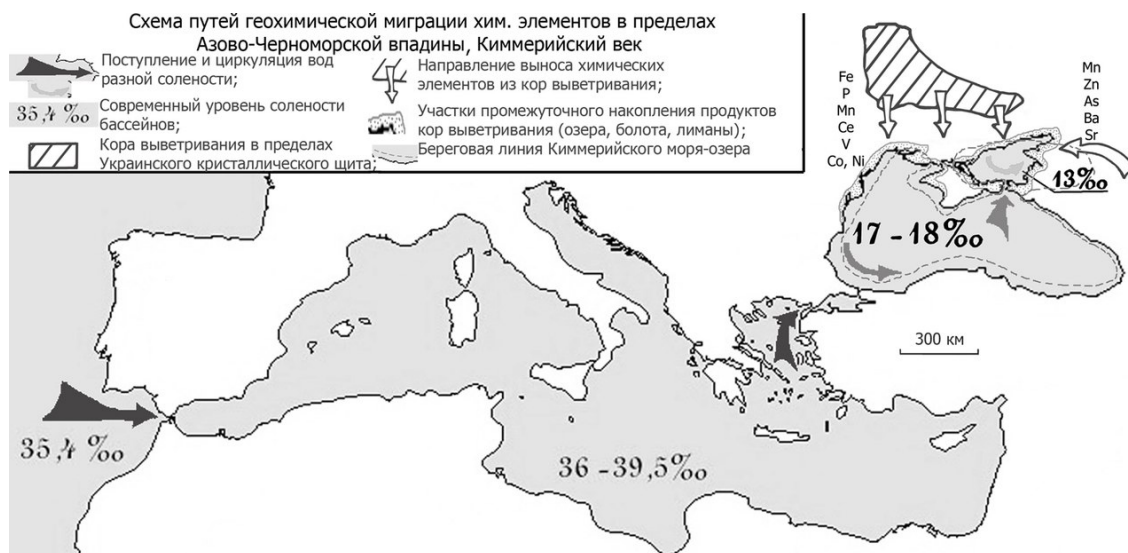
Научному руководителю Ю.А. Ермакову за ценные советы при планировании исследования и рекомендации по написанию работы. За оказанную помощь сотрудникам кафедр: полезных ископаемых, минералогии, литологии. За предоставление своих лабораторий и музеев: ВИМС, ИГЕМ, ЦНИГРИ, и МГУ.

### Источники и литература

- 1) Андреева Н.Я. Минералогия и условия образования Керченских железных руд. Дисс. канд. г.-м. наук. Москва, 1984.
- 2) Голубовская Е.В. Геоминералогия Керченских железорудных месторождений. Дисс. канд. г.-м. наук. Москва, 1989.

- 3) Холодов В.Н., Голубовская Е.В, Недумов Р.И. Киммерийская железорудная провинция Причерноморья, условия ее формирования и перспективы // Геология полезные ископаемые Мирового океана. 2014. № 3. С. 5-35.
- 4) Холодов В.Н. О природе грязевых вулканов // Природа. 2002. № 11. С. 47 [U+2012] 58.
- 5) Чистяков А.А., Щербаков Ф.А. Лавинное осадконакопление в седиментационных ловушках континентальных окраин // Геология и геоморфология шельфов и материковых склонов. М., «Наука», 1985, с. 11-20.

### Иллюстрации



**Рис. 1.** Схема путей геохимической миграции химических элементов в пределах Азово-Черноморской впадины, Киммерийский век

### Геологическая карта южной группы месторождений Керченского железорудного бассейна

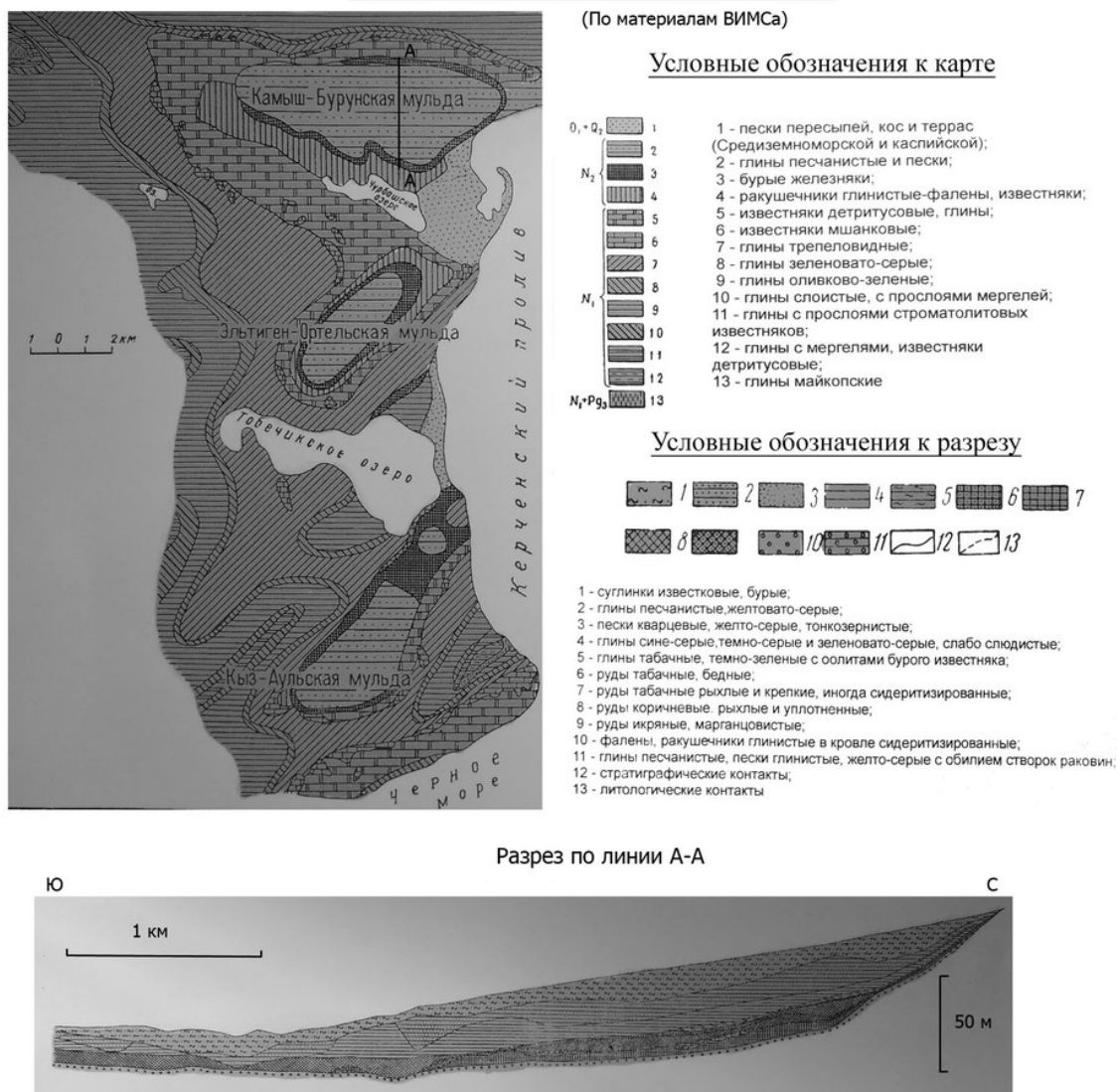
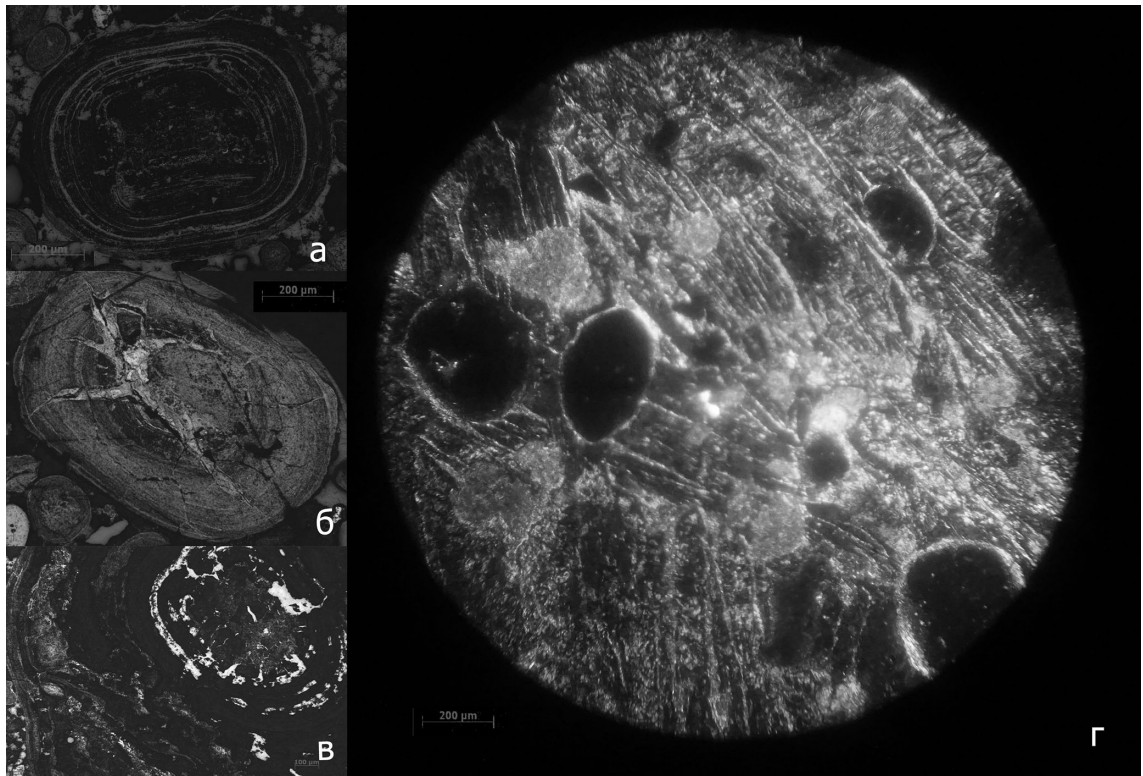


Рис. 2. Геологическая карта южной группы месторождений Керченского железорудного бассейна



Типичные для застойных впадин оолитовые структуры керченских железных руд:  
а. псевдоолит; б. оолит; в. пизолит; г. ооиды

**Рис. 3.** Типичные для застойных впадин оолитовые структуры керченских железных руд