

УДК 550.84  
ББК 26.324.351  
Ч 49

Рецензент – доктор геолого-минералогических наук П.В. Панкратьев

**Черняхов, В.Б.**

Ч 49. Геохимические ореолы медноколчеданных месторождений  
Оренбургского Урала: учебное пособие / В.Б.Черняхов,  
Е.Г. Щеглова; Оренбургский государственный университет. –  
Оренбург: ОГУ, 2015. - 353 стр.  
**ISBN 978-5-7410-1358-8**

В учебном пособии дается описание геохимических ореолов основных медноколчеданных месторождений Оренбургского Урала. Учебное пособие является дополнительным материалом к лекциям и лабораторным работам по дисциплине «Геохимические методы поиска месторождений полезных ископаемых» для студентов очного, заочного, дистанционного и второго высшего образования по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология.

УДК 550.84  
ББК 26.324.351

**ISBN 978-5-7410-1358-8**

© Черняхов В.Б.,  
Щеглова Е.Г., 2015  
© ОГУ, 2015

## Содержание

Введение .....	4
1 Породы палеозоя .....	11
1.1 Орский Урал .....	11
1.2 Орское Зауралье .....	33
2 Природные воды .....	57
2.1 Орский Урал .....	57
2.2 Орское Зауралье .....	76
3 Коры выветривания .....	96
3.1 Орский Урал .....	96
3.2 Орское Зауралье .....	111
4 Отложения мезокайнозоя .....	155
4.1 Орский Урал .....	155
4.2 Орское Зауралье .....	187
5 Почвенный покров .....	191
5.1 Орский Урал .....	191
5.2 Орское Зауралье .....	241
6 Растительная среда .....	275
6.1 Орский Урал .....	275
6.2 Орское Зауралье .....	305
7 Закономерности развития ореолов в сопряженных природных средах медноколчеданных месторождений Оренбургского Урала .....	322
7.1 Генетическая взаимосвязь ореолов в природных средах .....	322
7.2 Этапы экзогенного ореолообразования .....	327
7.3 Факторы, определяющие экзогенное ореолообразование .....	336
8 Некоторые вопросы поисковой геохимии на территории Оренбургского Урала .....	339
8.1 К методике поисковых работ на медноколчеданные руды .....	339
8.2 Состояние и эффективность геохимических поисков медноколчеданных месторождений .....	342
8.3 Задачи в области поисковой геохимии, стоящей перед производственными организациями .....	346
9 Рекомендуемая литература для изучения темы .....	348
Заключение .....	352