

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Сибирский федеральный университет

Т. П. Стримжа

МЕТАСОМАТОЗ-КИСЛОРОД-АРГИЛЛИЗИТЫ  
(НА ПРИМЕРЕ ГОРЕВСКОГО СВИНЦОВО-ЦИНКОВОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ)

Монография

Красноярск  
СФУ  
2017

УДК 553.22  
ББК 26.304.75  
С855

*Рецензенты:*

В. В. Гавриленко, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геологии и геоэкологии РГПУ им. А. И. Герцена, г. Санкт-Петербург;

Т. Я. Корнев, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией петрологии и металлогении КНИИГиМС, г. Красноярск

**Стримжа, Т. П.**

С855      **Метасоматоз-кислород-аргиллизиты (на примере Горевского свинцово-цинкового месторождения, Енисейский край) : монография / Т. П. Стримжа. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. – 160 с.**

ISBN 978-5-7638-3643-1

В монографии рассматривается формирование сульфидных руд Горевского месторождения гидротермально-метасоматическим способом, сопровождаемое перераспределением петрогенных элементов во вмещающих породах, в том числе и кислорода, который может обусловить кислые условия остаточных растворов, необходимых для образования аргиллизитов.

Для специалистов в области метасоматических процессов и процессов рудообразования.

Электронный вариант издания см.:  
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 553.22  
ББК 26.304.75

ISBN 978-5-7638-3643-1

© Сибирский федеральный университет, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЯ ГОРЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	7
2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	14
2.1. Характеристика рудовмещающей толщи .....	14
2.2. Структура месторождения и рудные тела .....	22
2.3. Дайки долеритов и оруденение .....	29
2.4. Брекчиевые тела .....	34
2.4.1. Сульфидные брекчии .....	36
2.4.2. Гидротермально-эксплозивные брекчии .....	37
2.5. Геолого-генетические модели месторождения .....	49
3. ПЕТРОХИМИЯ МЕТАСОМАТИТОВ .....	56
3.1. Метасоматиты .....	58
3.2. Химический состав горных пород .....	62
3.3. Кислородный метод Т. Барта .....	64
3.4. Привнос-вынос химических элементов при рудном метасоматозе .....	67
3.5. Поведение кислорода .....	71
4. АРГИЛЛИЗИТЫ ГОРЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	75
4.1. Состояние проблемы .....	77
4.2. Структурное положение аргиллизитов .....	81
4.3. Минеральный состав аргиллизитов .....	88
4.4. Гидрослюда $2M_1$ – минералогический критерий аргиллизитов .....	95
4.5. Аргиллизация .....	99
4.5.1. История изучения аргиллизитов .....	101
4.5.2. Аргиллизиты – околорудные метасоматиты .....	104
4.6. Поведение элементов при аргиллизации .....	107
4.7. Конвергенция .....	119

5. ПОДВИЖНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ПРОЦЕССАХ МЕТАСОМАТОЗА .....	123
5.1. Метасоматические процессы .....	124
5.2. Высвобождающийся кислород – геохимический барьер .....	138
5.3. Метасоматоз – источник кислорода атмосферы .....	141
6. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	146
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	152
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	153