

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИНТЕГРАЦИИ



ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ

**МИНЕРАЛОГИЯ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ
НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА
(НОВЫЕ И РЕДКИЕ МИНЕРАЛЫ)**

Федеральная целевая программа
«Государственная поддержка интеграции
высшего образования и фундаментальной науки»

МИНЕРАЛОГИЯ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА

(новые и редкие минералы)

Научный редактор докт. геол.-мин. наук А. А. Конев



Москва
«ИНТЕРМЕТ ИНЖИНИРИНГ»
2001

УДК 549.0(571.5)
ББК 26.3 (2) я73
М 62

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Федеральной целевой программы «Государственная
поддержка интеграции высшего образования и фунда-
ментальной науки»

Авторы: А. А. Конев, Л. З. Резниций, Г. Д. Феоктистов, А. Н. Сапожников,
А. А. Конева, Е. В. Скляр, Е. И. Воробьев, В. Г. Иванов,
З. Ф. Ушаповская

Рецензенты: докт. геол.-мин. наук А. И. Киселев (Институт земной коры СО
РАН), канд. геол.-мин. наук А. А. Белоголов (Иркутский государ-
ственный университет)

**Минералогия Восточной Сибири на порге XXI века (новые и ред-
М 62 кие минералы).** Учеб. посс б. / А. А. Конев и др.; Под ред. А. А. Конев-
ва — М.: Интермет Инжиниринг, 2001. — 240 с.: ил.

ISBN 5-89594-059-5

Обобщены и систематизированы материалы по новым и редким мине-
ралам и новым разновидностям минералов Восточной Сибири, открытым
в последние десятилетия. Детально рассмотрены минералы Прибайкалья
(Слюдянка, Лазурка, Приольхонье, Тажеран), охарактеризовано более 30
минералов Мурунского щелочного комплекса, систематизированы новые
данные по трапповой формации Сибири, включая связанные с форма-
цией уникальные медно-никелевые и железорудные месторождения (более
70 минералов). Рассчитана на студентов и аспирантов: минералогов, пет-
рографов, геохимиков, геологов широкого профиля.

УДК 549.0(571.5)
ББК 26.3 (2) я73

ISBN 5-89594-059-5

© «Интеграция», 2001

© Конев А. А., Резниций Л. З., Феоктистов Г. Д. и др.

Оглавление

Предисловие	4
Введение	7
Глава 1. Южное Прибайкалье (Слюдянский кристаллический комплекс)	10
1.1. Краткий геологический очерк Слюдянского кристаллического (гранулитового) комплекса	12
1.2. Хромово-ванадиевая минерализация в кварц-диопсидовых породах	16
1.2.1. Группа кварц-диопсидовых пород	16
1.2.2. Уваровит—голдманит	20
1.2.3. Клинопироксены серии диопсид—космохлор—наталит	25
1.2.4. Хромовые диоктаэдрические слюды (серия хромфиллит—хромселадонит—мусковит—алюминоселадонит)	40
1.2.5. Серия хромдравит—ванадиодравит—дравит	57
1.2.6. Ванадий-хромовые шпинелиды	78
1.2.7. Эсколаит—карелланит	97
1.2.8. Сульфощпинели ряда калининит—флоренсовит	104
1.2.9. Малоизученные и названные минералы	117
1.2.10. Вопросы генезиса хромово-ванадиевой минерализации	119
1.3. Минералогия фельдшпатоидов лазуритовых месторождений	126
1.3.1. Группа содалита	127
1.3.2. Группа канкринита	145
Глава 2. Приольхонье	161
2.1. Хромово-ванадиевая минерализация	161
2.2. Марганцевая минерализация	165
2.3. Минерализация, связанная с тажеранским щелочным массивом	166
Глава 3. Мурунский щелочной массив	177
Глава 4. Новые и редкие минералы трапповой формации Сибирской платформы	214
4.1. Трапповая формация, ее объем и фации	214
4.2. Минералы, связанные с формированием трапповых тел	216
4.3. Минералы, связанные с формированием медно-никелевых сульфидных руд	224
4.4. Минералы, связанные с формированием железорудных месторождений	233
Заключение	239