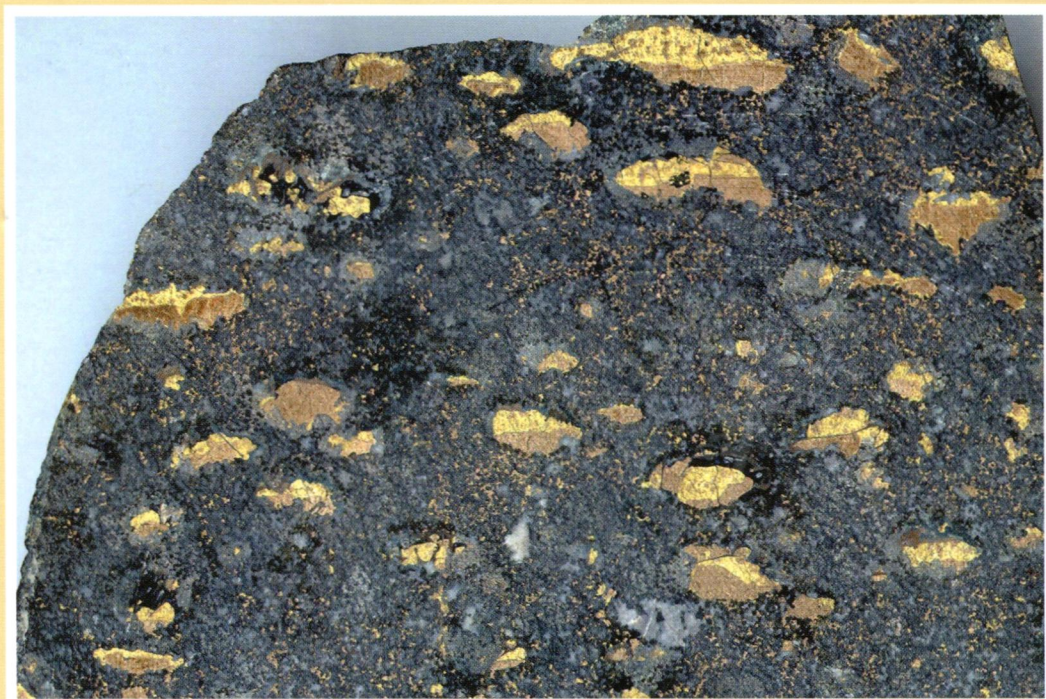


**А.А. Маракушев, Н.А. Панеях,
С.А. Маракушев**

**СУЛЬФИДНОЕ
РУДООБРАЗОВАНИЕ
И ЕГО УГЛЕВОДОРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ**



**А.А. Маракушев, Н.А. Панях,
С.А. Маракушев**

**Сульфидное рудообразование
и его углеводородная специализация**

Москва
ГЕОС
2014

УДК 550.41:552:553.41:557.37
ББК 26.323
М 25

М 25 **Маракушев А.А., Панеях Н.А., Маракушев С.А.**
Сульфидное рудообразование и его углеводородная специализация. — М.: ГЕОС, 2014. — 184 с.; ил.
ISBN 978-5-89118-691-0 (в пер.)

Рассмотрена проблема зависимости сульфидного рудообразования от характера магматической дифференциации родственных интрузивных или вулканогенных образований. Разработана физико-химическая основа генетической связи сульфидных месторождений с вмещающими или удаленными магматическими образованиями. Обоснована приуроченность сульфидных месторождений к депрессионным структурам земной коры, магматизм которых характеризуется антидромным трендом развития с интенсивным накоплением богатых железом дифференциатов.

В отличие от распространенных в мире представлений о постмагматическом гидротермальном дисульфидном рудообразовании обосновывается совершенно новая гипотеза сульфуризации ультражелезистых магматических дифференциатов под воздействием трансмагматических флюидов, из которых избирательно экстрагируются рудные металлы, создающие месторождения с помощью ликвационных процессов, являющихся мощным фактором концентрации руд. Описаны типичные интрузивы и вулканические ассоциации и генетически связанные с ними месторождения, для которых разработаны модели образования с точки зрения новой концепции.

Для геологов и геохимиков, научных работников, аспирантов и студентов.

ББК 26.323

На 1-й стр. обложки: Месторождение Норильск-1, рудник Скалистый, вкрапленные медно-никелевые сульфидные руды с платиноидами (с ликвационной капельной текстурой), фото геолога, профессора Эрнста Максевича Спиридонова (МГУ).

ISBN 978-5-89118-691-0

© А.А. Маракушев, Н.А. Панеях,
С.А. Маракушев, 2014
© ГЕОС, 2014

Оглавление

Академик Алексей Александрович Маракушев (4 марта 1925 — 6 января 2014)	3
Вместо Введения	9
Глава 1. Проблема эндогенного рудообразования	9
Глава 2. Медно-никелевые моносulfидные месторождения	23
Месторождение Джиньчуань в Китае	30
Йоко-Довыренское месторождение в Забайкалье	47
Норильские месторождения	52
Геологическая позиция месторождений	53
Ассоциация рудоносных и безрудных интрузивов	56
Строение и последовательность формирования рудных залежей	61
Геохимическая специфика рудообразования	71
Сопоставление норильских месторождений с другими платинометалльными месторождениями	75
Глава 3. Медно-цинковые и полиметаллические дисulfидные месторождения	87
Медно-цинковые месторождения	92
Колчеданное месторождение Гай на Урале	99
Колчеданные месторождения срединно-океанических хребтов	102
Полиметаллические месторождения Куроко в Японии	113

Глава 4. Малосульфидные кварцево-рудные месторождения	125
Уран-золоторудное месторождение Витватерсранд в Южной Африке	125
Строение ураново-золоторудных рифов и их сульфидно-кварцевые руды	128
Генетическое значение платиновой и хромитовой минерализации	133
Углеродородная специфика уран-золотого рудообразования	140
Золоторудное месторождение Мурунтау в Западном Узбекистане	145
Глава 5. Углеродородная специфика сульфидного и сульфидно-золото-кварцевого рудообразования	153
Заключение	169
Литература	172