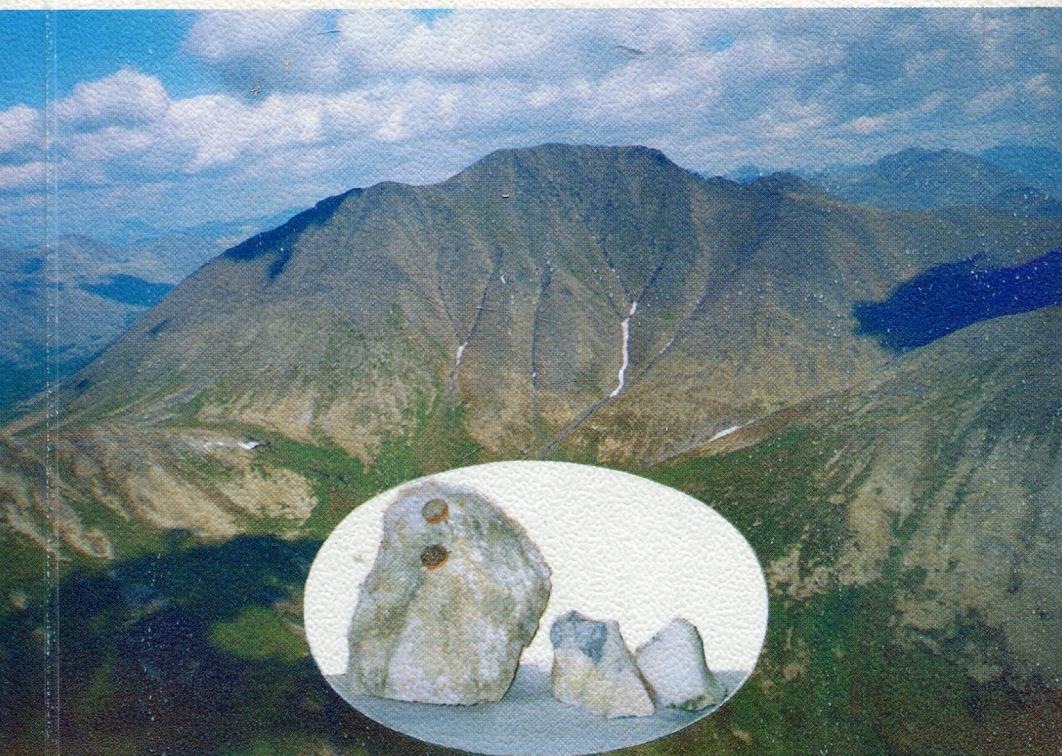


Б. А. ГОЛДИН, Е. П. КАЛИНИН

МИНЕРАГЕНИЯ ЗАПАДНОГО СКЛОНА СЕВЕРА УРАЛА



Сыктывкар 2004

Российская академия наук
Уральское отделение
Коми научный центр

Б.А.ГОЛДИН, Е.П.КАЛИНИН

**МИНЕРАГЕНИЯ
ЗАПАДНОГО СКЛОНА
СЕВЕРА УРАЛА**

Ответственный редактор
доктор геолого-минералогических наук,
профессор О.С. Кочетков

Сыктывкар 2004

Голдин Б.А., Калинин Е.П. **МИНЕРАГЕНИЯ ЗАПАДНОГО СКЛОНА СЕВЕРА УРАЛА.** – Сыктывкар, 2004. – 196 с. (Коми научный центр УрО Российской АН).

Рассмотрена минерагения магматитов, метаморфитов и метасоматитов западного склона севера Урала, исходя из результатов многолетних авторских экспедиционных и лабораторных исследований за период 1956 – 2003 гг.

Даны анализ выявленных золоторудных проявлений и их систематизация в виде конкретных золоторудных формаций. Впервые выделена северозападноуральская серебряно-платинониодная рудная формация. Рассмотрены кимберлиты и проблема коренной алмазоносности. Выделены редкоземельно-тантал-ниобиевые апограниты и апоритолиты, флюорит и редкometалльная минерализация, полиметаллические рудные ассоциации, медные рудопроявления, урановая минерализация.

Комплексное изучение и освоение вышеуказанных и новых для региона видов минерального сырья, таких как фарфоровые камни, офицальциты, апофорстеритовые серпентиниты, wollastonит, графит, кианит, турмалин и др., впервые установленных авторами на севере Урала, позволит существенно укрепить минерально-сырьевой потенциал в отношении металлов и неметаллов и вывести Республику Коми на передовые позиции не только в России, но и в мире.

Работа представляет определенный интерес для практики геологоразведочных работ по прогностической оценке потенциальной рудоносности изученного региона и перспективам использования новых видов минерального сырья в современном материаловедении.

Goldin B.A., Kalinin Ye.P. **MINERAGENY OF THE WEST SLOPE OF THE NORTH OF THE URAL.** - Syktyvkar, 2004. – 196 p. (Komi Science Centre UD RAS).

Minerageny of magmatites, metamorphites and metasomatites from the west slope of the Ural is studied according to the results obtained in the many years' author's field expeditions and from the laboratory researches in the period 1956-2003.

Analysis of gold ore developments and their systematization as particular gold ore formations is given. Northwest Ural silver-platinoid ore formation was first determined. Kimberlites and the problem of the diamond-bearing origin are under consideration. Rare-earth-tantalum-niobium apogranites and apophyllites, fluorites and rare-metal mineralization, polymetallic ore associations, copper and polymetallic ore developments, uranium mineralization, cobalt-nickel mineralization were determined.

Comprehensive study and development of the kinds of mineral raw materials above mentioned as well as the recent mineral raw materials for the region such as porcelain stones, ophicalcites, apoforsterites, serpentinites, wollastonites, graphite and kyanite that were firstly found by the authors in the north of the Ural allows increasing the source of raw materials in regard to metals and non-metals and putting Komi Republic in the front not only in Russia but in the world.

The review is in the focus of interest for improvement of prospecting works concerning prognostic assessment of potential ore bearing of the region under study and perspectives of the use of new kinds of mineral raw materials in modern science of materials.

Рецензенты
доктор геолого-минералогических наук,
профессор Б.А. Мальков
кандидат геолого-минералогических наук И.Н. Бурцев

Оглавление

Введение	3
1. Геологический очерк севера Урала	5
2. Золото севера Урала	8
2.1. История исследований	8
2.2. Золоторудные формации	11
3. Серебряно-платиноидная рудная формация	24
3.1. История открытия коренной платиноносности	24
3.2. Магматические формации	29
3.3. Благороднометалльная рудная формация	31
4. Кимберлиты и проблемы алмазоносности	52
5. Редкоземельно-тантал-ниобиевые апограниты и апориолиты	54
6. Поляметаллические рудные ассоциации (Pb, Zn).....	59
7. Медные рудопроявления (халькопирит, халькозин)	62
7.1. Прожилково-вкрашенная сульфидная минерализация в апориолитах и базальтах	62
7.2. Вкрашенность минералов в кристаллических сланцах и мраморизованных известняках	63
7.3. Вкрашенность сульфидных минералов в кварцевых жилах.....	64
8. Урановая минерализация	65
9. Флюорит и редкометалльная минерализация	68
10. Формация маложелезистых апофорстеритовых серпентинитов – керамическое и ювелирное сырье	77
11. Фарфоровые камни – апотрахилипаратитовые метасоматиты	85
12. Каолиниты и процессы корообразования по магматитам севера Урала	91
13. Волластонит	100
14. Аксинит	101
15. Турмалин – ценный вид пьезоэлектрического сырья	102
16. Кианитовые сланцы	106
17. Графит	107
18. Докладные записки, заявки на открытия и ответы на них	110
19. Способ поиска оксидно-сульфидного медио-платино-никелевого Большепатокского Приполлярно-Уральского месторождения	123
19.1. Описание изобретения к патенту Российской Федерации ...	123
19.2. Формула изобретения	129
Заключение	130
Приложения	140
Литература	186