

Основные черты
геологического строения
и минерально-сырьевой
потенциал
Северного, Приполярного
и Полярного Урала

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО

Основные черты
геологического строения
и минерально-сырьевой
потенциал
Северного, Приполярного
и Полярного Урала

УДК 55+553.078(234.851)

Основные черты геологического строения и минерально-сырьевой потенциал Северного, Приполярного и Полярного Урала / Ред. А. Ф. Морозов, О. В. Петров, А. Н. Мельгунов. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2010. 274 с.+ + приложения на CD.

ISBN 978-5-93761-161-1

Проведен системный анализ рудоносности в зоне планируемого строительства железной дороги Ивдель – Лабитнанги (Северный, Приполярный и Полярный Урал). Охарактеризована минерагеническая зональность территории, выполнено минерагеническое районирование с уточнением границ и площадей развития известных и вновь установленных минерагенических таксонов в ранге рудных районов, узлов и их линейных аналогов. Уточнена рудно-формационная принадлежность известных месторождений и проявлений. Базовым материалом для минерагенического анализа территории послужила комплексная геологическая основа м-ба 1 : 500 000, включающая комплект карт (геологическую, доюрских образований, полезных ископаемых и минерагенического районирования, прогнозно-минерагеническую, аномального магнитного поля, гравиметрическую), составленных на основе обобщения достижений последнего десятилетия в области геологии, геофизики и минерагении территории, включая Госгеолкарту-1000/3, ГДП и ГМК-200, серийные легенды ГК-1000 и 200. Показаны перспективные площади для постановки дальнейших работ на остродефицитные и высоколиквидные полезные ископаемые, сырье для высоких технологий, нерудное сырье. Дана авторская оценка ресурсного потенциала выделенных минерагенических таксонов и перспективных площадей (ресурсы категории P_3 и минерагенический потенциал).

Ил. 8, табл. 9, сп. литературы 66 наименований. Карты и схемы (8 приложений) на диске CD-R.

Редакторы

А. Ф. Морозов, О. В. Петров, А. Н. Мельгунов

Авторы

А. Н. Мельгунов, В. П. Водолазская, А. В. Жданов, Н. Г. Берлянд,
И. И. Верник, В. А. Денисов, В. А. Душин, А. П. Казак,
С. Н. Кашубин, Е. А. Киселев, Е. К. Ковригина, В. Е. Козырев,
Н. П. Кокорин, А. Л. Коновалов, Е. С. Контарь, Е. А. Лебедева,
А. Ф. Морозов, В. В. Парфенов, О. В. Петров, Т. Л. Полянская,
С. А. Рыльков, Т. С. Сай, Я. Э. Файбусович, А. В. Чурсин,
М. А. Шишкин

© Федеральное агентство по недропользованию, 2010

© Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского», 2010

ISBN 978-5-93761-161-1

© Коллектив авторов, 2010

Содержание

Введение	3
Региональное геолого-геофизическое изучение территории с целью расширения минерально-сырьевой базы	11
Состояние геолого-геофизической изученности территории	12
Комплект карт геологического содержания масштаба 1 : 500 000 – основа региональной оценки ресурсного потенциала	21
Особенности геологического строения территории	31
Основные черты минерагении Северного, Приполярного и Полярного Урала	52
Комплект карт прогнозно-минерагенического содержания на основе обобщения материалов региональных геологосъемочных работ	–
Особенности минерагении территории	58
Минерагеническая зональность территории	65
Прогнозная оценка минерагенического потенциала и ресурсов категории P_3 твердых полезных ископаемых по результатам обобщения и анализа региональных работ	74
Предуральская минерагеническая мегазона	75
Пайхойско-Новоземельская минерагеническая мегазона	–
Западно-Уральская минерагеническая мегазона	76
Центрально-Уральская минерагеническая мегазона	95
Тагильско-Щучьинская минерагеническая мегазона	146
Западно-Сибирская минерагеническая провинция	187
Заключение	192
Список литературы	195
Объекты полезных ископаемых и их признаки, показанные на карте полезных ископаемых и минерагенического районирования	199
Перспективные объекты с оцененным металлогеническим потенциалом (МП) и прогнозными ресурсами категории P_3 твердых полезных ископаемых зоны строительства железной дороги Ивдель – Лабитнанги	254
Изотопно-геохронологические данные по гранитоидам и метаморфическим породам Приполярного и Полярного Урала	266
Перечень приложений, представленных в электронной версии на диске CD-R	272