

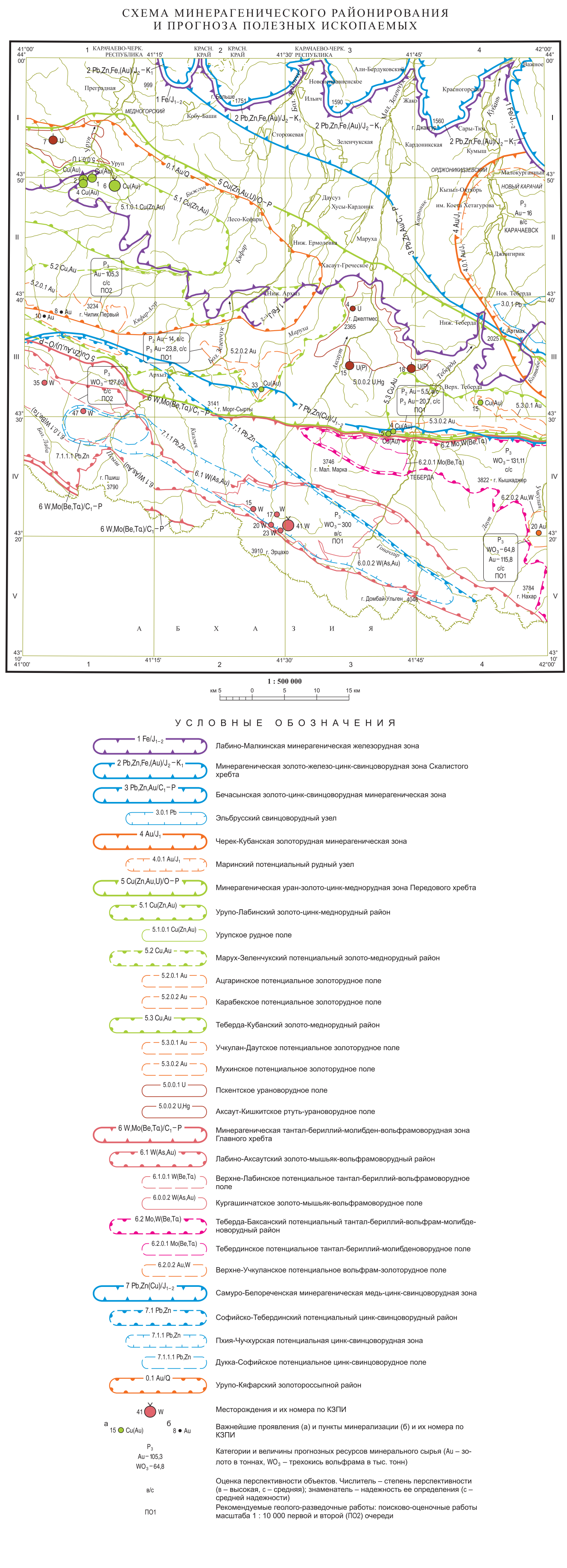
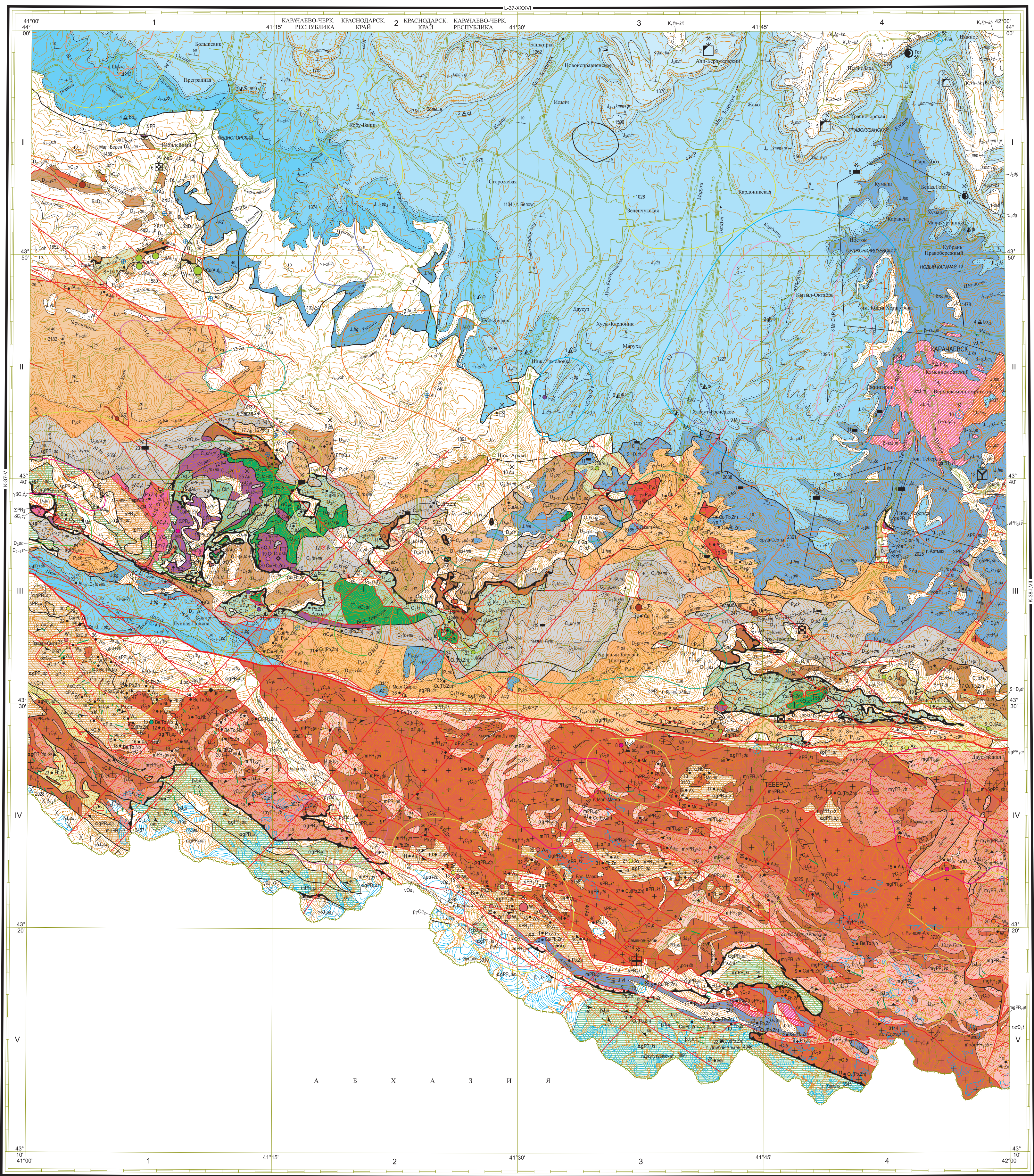
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе
Кавказская серия

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

К-37-VI,(XII) (Карачаевск)

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ									
Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Проявления	Пункты минерализации	Геологический тип	Рудные формации	
ГОРСКИЕ	Твердые угли, каменный уголь бурый							Осадочный	Буроугольная
	Чёрные металлы Железо				• Fe ₂			Магматический	Магнетитовая окисная (1)
	Хром				• Cr ₂			Магматический	Хромитовая
	Цветные металлы Медь				• Cu			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная
	Медь (золото)				• CuAu ₂			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (1)
	Медь (свинцово-цинк)				• CuPbZn			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (2)
	Свинец, цинк				• PbZn			Гидротермально-метасоматический	Свинцово-цинковая жильная
	Никель, хром				• NiO			Гидротермальный	Кор выветривания
	Молибден				• Mo			Гидротермальный	Молибденовая аполитогенная
	Вольфрам				• W ₆			Гидротермальный	Шелитово-карбонатно-сульфидная (1)
ПЛОСКОСТНЫЕ	Ртуть				• Hg			Гидротермально-метасоматический	Шелитово-карбонатно-сульфидная (2)
	Мышьяк				• As			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Радия металлы Бериллий, тантал, ниобий				• Be, Ta, Nb			Гидротермальный	Берилло-карбонатно-сульфидные
	Тантал, ниобий				• Ta, Nb			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Благородные металлы Золото				• Au			Осадочный	Золотосодержащая (1)
	Радий металлы Уран, торий				• U, Th			Осадочный	Золотосодержащая (2)
	Уран				• U			Осадочный	Золотосодержащая (3)
	Оптические материалы Исландский шпат				• CaF ₂			Осадочный	Золотосодержащая (4)
	Химическое сырьё Барит				• BaSO ₄			Осадочный	Золотосодержащая (5)
	Апунит				• Al ₂ SiO ₅			Осадочный	Золотосодержащая (6)
НЕШЕИМЕННЫЕ	Минеральные удобрения Фосфорит				• P ₂ O ₅			Осадочный	Золотосодержащая (7)
	Керамическое и огнеупорное сырьё Фарфоровый камень				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (8)
	Глины огнеупорные				• Al ₂ O ₃			Осадочный	Золотосодержащая (9)
	Горючие материалы Каменный уголь				• C			Осадочный	Золотосодержащая (10)
	Гранит				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (11)
	Манганит				• MnO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (12)
	Песчаные материалы Песок				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (13)
	Строительные материалы Гравий				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (14)
	Огнеупорные материалы Шлак				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (15)
	Минеральные лечебные Углекислый газ				• CO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (16)



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ									
Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Проявления	Пункты минерализации	Геологический тип	Рудные формации	
ГОРСКИЕ	Твердые угли, каменный уголь бурый							Осадочный	Буроугольная
	Чёрные металлы Железо				• Fe ₂			Магматический	Магнетитовая окисная (1)
	Хром				• Cr ₂			Магматический	Хромитовая
	Цветные металлы Медь				• Cu			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная
	Медь (золото)				• CuAu ₂			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (1)
	Медь (свинцово-цинк)				• CuPbZn			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (2)
	Свинец, цинк				• PbZn			Гидротермально-метасоматический	Свинцово-цинковая жильная
	Никель, хром				• NiO			Гидротермальный	Кор выветривания
	Молибден				• Mo			Гидротермальный	Молибденовая аполитогенная
	Вольфрам				• W ₆			Гидротермальный	Шелитово-карбонатно-сульфидная (1)
ПЛОСКОСТНЫЕ	Ртуть				• Hg			Гидротермально-метасоматический	Шелитово-карбонатно-сульфидная (2)
	Мышьяк				• As			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Радия металлы Бериллий, тантал, ниобий				• Be, Ta, Nb			Гидротермальный	Берилло-карбонатно-сульфидные
	Тантал, ниобий				• Ta, Nb			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Благородные металлы Золото				• Au			Осадочный	Золотосодержащая (1)
	Радий металлы Уран, торий				• U, Th			Осадочный	Золотосодержащая (2)
	Уран				• U			Осадочный	Золотосодержащая (3)
	Оптические материалы Исландский шпат				• CaF ₂			Осадочный	Золотосодержащая (4)
	Химическое сырьё Барит				• BaSO ₄			Осадочный	Золотосодержащая (5)
	Апунит				• Al ₂ SiO ₅			Осадочный	Золотосодержащая (6)
НЕШЕИМЕННЫЕ	Минеральные удобрения Фосфорит				• P ₂ O ₅			Осадочный	Золотосодержащая (7)
	Керамическое и огнеупорное сырьё Фарфоровый камень				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (8)
	Глины огнеупорные				• Al ₂ O ₃			Осадочный	Золотосодержащая (9)
	Горючие материалы Каменный уголь				• C			Осадочный	Золотосодержащая (10)
	Гранит				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (11)
	Манганит				• MnO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (12)
	Песчаные материалы Песок				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (13)
	Строительные материалы Гравий				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (14)
	Огнеупорные материалы Шлак				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (15)
	Минеральные лечебные Углекислый газ				• CO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (16)



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ									
Группа	Подгруппа, вид	Месторождения			Проявления	Пункты минерализации	Геологический тип	Рудные формации	
ГОРСКИЕ	Твердые угли, каменный уголь бурый							Осадочный	Буроугольная
	Чёрные металлы Железо				• Fe ₂			Магматический	Магнетитовая окисная (1)
	Хром				• Cr ₂			Магматический	Хромитовая
	Цветные металлы Медь				• Cu			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная
	Медь (золото)				• CuAu ₂			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (1)
	Медь (свинцово-цинк)				• CuPbZn			Гидротермально-метасоматический	Медно-колчеданная (2)
	Свинец, цинк				• PbZn			Гидротермально-метасоматический	Свинцово-цинковая жильная
	Никель, хром				• NiO			Гидротермальный	Кор выветривания
	Молибден				• Mo			Гидротермальный	Молибденовая аполитогенная
	Вольфрам				• W ₆			Гидротермальный	Шелитово-карбонатно-сульфидная (1)
ПЛОСКОСТНЫЕ	Ртуть				• Hg			Гидротермально-метасоматический	Шелитово-карбонатно-сульфидная (2)
	Мышьяк				• As			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Радия металлы Бериллий, тантал, ниобий				• Be, Ta, Nb			Гидротермальный	Берилло-карбонатно-сульфидные
	Тантал, ниобий				• Ta, Nb			Гидротермальный	Рудные карбонатно-сульфидные
	Благородные металлы Золото				• Au			Осадочный	Золотосодержащая (1)
	Радий металлы Уран, торий				• U, Th			Осадочный	Золотосодержащая (2)
	Уран				• U			Осадочный	Золотосодержащая (3)
	Оптические материалы Исландский шпат				• CaF ₂			Осадочный	Золотосодержащая (4)
	Химическое сырьё Барит				• BaSO ₄			Осадочный	Золотосодержащая (5)
	Апунит				• Al ₂ SiO ₅			Осадочный	Золотосодержащая (6)
НЕШЕИМЕННЫЕ	Минеральные удобрения Фосфорит				• P ₂ O ₅			Осадочный	Золотосодержащая (7)
	Керамическое и огнеупорное сырьё Фарфоровый камень				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (8)
	Глины огнеупорные				• Al ₂ O ₃			Осадочный	Золотосодержащая (9)
	Горючие материалы Каменный уголь				• C			Осадочный	Золотосодержащая (10)
	Гранит				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (11)
	Манганит				• MnO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (12)
	Песчаные материалы Песок				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (13)
	Строительные материалы Гравий				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (14)
	Огнеупорные материалы Шлак				• SiO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (15)
	Минеральные лечебные Углекислый газ				• CO ₂			Осадочный	Золотосодержащая (16)

