

А.М. Виноградов,
Н.И. Начапкин, И.А. Угрюмов

ЭКСПРЕССНЫЕ ПОИСКИ КРУПНЫХ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО (Cu, Au) ПЕРСПЕКТИВНОГО ЦЕНТРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 г.



МАСШТАБНОСТЬ И КОЛИЧЕСТВО ПРОЯВЛЕНИЙ
КОЛЧЕДАННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА УРАЛЕ
(!? критерий древнейший — «пята руды около руды» - самый верный?!)

Масштабность проявлений	Количество	Примеры
Уникальные месторождения	(8-10)	Гайское
Крупные и суперкрупные месторождения	пк10 (50-60)	Сибайское, Учалинское, Сафьяновское
Мелкие и средние месторождения	пх100 (300-500)	Комсомольское, Александринское, Барсучий Лог
Рудопроявления	пх1000 (3000-5000)	Каталоги региональных фондов Кадастры региональных фондов

Геофизические и геохимические аномалии. Точки обогащенной минерализации

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

А.М. Виноградов, Н.И. Начапкин, И.А. Угрюмов

**ЭКСПРЕССНЫЕ ПОИСКИ КРУПНЫХ
КОЛЧЕДАНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
(Cu, Au) ПЕРСПЕКТИВНОГО ЦЕНТРА
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ
НА ПЕРИОД ДО 2020 г.
(рекомендации по направлению работ)**

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2011

Ответственный редактор

член-корреспондент РАН, профессор, доктор технических наук
В.И. Уткин

Рецензенты

профессор, доктор геолого-минералогических наук
Г.В. Иголкина
профессор, доктор геолого-минералогических наук
В.М. Сапожников

Виноградов А.М., Начапкин Н.И., Угрюмов И.А.
Экспрессные поиски крупных колчеданных месторождений в пре-
делах Южно-Уральского (Cu, Au) перспективного центра экономиче-
ского роста России на период до 2020 г. (рекомендации по на-
правлению работ). Екатеринбург: УрО РАН, 2011.

Рекомендации предназначены для использования в организациях «Роснедра» МПР РФ, ТАП МПР РФ по Челябинской области, администрациями Уральского федерального округа и губернатора Челябинской области, руководством ОАО «УГМК», ЗАО «РМК», а также в институтах УрО РАН и ЧНЦ УрО РАН при планировании работ в 2012–2014 гг. и на ближайшую перспективу. Работа будет полезна для специалистов, занимающихся поисками колчеданных месторождений.

Содержатся предложения по направлению экспрессных поисков крупных колчеданных месторождений в пределах Южно-Уральского (Cu, Au) перспективного центра экономического роста России на период до 2020 г. как первый этап реализации общего направления прогнозирования и поисков крупных колчеданных месторождений на Урале, а также разработанная в Институте геофизики УрО РАН и экспериментально реализованная по предложению «Роснедра» МПР РФ в Александринском рудном районе наукоемкая технология геофизического обеспечения прогнозирования и поисков крупных колчеданных месторождений.

В качестве финансового обеспечения на период запуска и реализации технологии предлагается вариант частных инвестиций («коммерциализация научных результатов») за счет отчислений от аукциона участка «Золотая гора», на котором по итогам работ ИГ УрО РАН планируется открытие среднего-крупного месторождения. По отмеченному принципу предлагается финансировать все последующие исследования и работы.

Ил. 18. Библиогр. 22 назв.

УДК 550.553



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
<i>Глава 1.</i> УТОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АЛЕКСАНДРИНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ И ОСОБЕННОСТЕЙ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ С ДРУГИМИ РУДНЫМИ РАЙОНАМИ И УЗЛАМИ РЕГИОНА	7
<i>Глава 2.</i> ПЕРЕОЦЕНКА ИЗВЕСТНЫХ И ВЫЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ПРОГНОЗНЫХ РУДНЫХ ЗОН, РУДНО-ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ И РУДНЫХ ПОЛЕЙ АЛЕКСАНДРИНСКОГО РАЙОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	16
<i>Глава 3.</i> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ИЗВЕСТНЫХ И ВНОВЬ ВЫДЕЛЯЕМЫХ ОСОБО ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКОВ И АНОМАЛИЙ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА ЗОЛОТАЯ ГОРА АЛЕКСАНДРИНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА)	25
<i>Глава 4.</i> НАПРАВЛЕНИЕ И МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ПОИСКОВ КРУПНЫХ КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА УРАЛЕ (ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 г.)	37
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	42
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	45