

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Корчагиной Дарьи Александровны**  
**«Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и  
полиметаллов в Забайкальском крае»,**

представленной на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.10. – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Работа посвящена актуальной проблеме - развитию методологии анализа состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов. Необходимость открытия новых месторождений золота и полиметаллов, в связи с почти полным исчерпанием «поискового задела», требует новых подходов при проведении металлогенического анализа для локализации перспективных площадей для постановки поисковых и прогнозно-минерагенических работ. Выделение таких площадей и формирование рекомендаций по проведению геологоразведочных работ, наряду с обоснованием необходимости их усиления, являются практически-важными для конкретного региона — Забайкальского края.

В основу диссертации положены фактические материалы, собранные и проанализированные в процессе выполнения научно-исследовательских работ по госконтрактам, договорным работам в 2017–2021 гг. в ФГБУ «ЦНИГРИ». Все это позволило автору сформулировать четыре защищаемых положения, обоснованных фактическим материалом.

Но особый интерес представляет второе положение, где впервые для территории разработан и применен новый прием количественного анализа соотношения рудной и россыпной продуктивности рудно-россыпных районов и узлов, учитывающий, в отличие от обычно применяемого качественного анализа, весь объем информации по золотоносности — не только балансовые запасы, но и прогнозные ресурсы; впервые для региона на этой основе проведено выделение рудных районов и узлов, перспективных на выявление новых золоторудных месторождений.

Комплексный анализ рудной и россыпной золотоносности широко используется в практике прогнозных и поисковых работ. Чаще всего он ограничивается констатацией наличия россыпей, как прямого поискового признака, иногда его дополняют качественной характеристикой масштаба россыпей (крупные-мелкие), описанием типоморфных особенностей золота и минерального состава тяжелой фракции. В настоящей работе предпринята попытка комплексного анализа россыпной и рудной золотоносности на основе сопоставления их количественных показателей, включающих запасы, накопленную добычу и прогнозные ресурсы, на примере рудно-россыпных узлов Забайкальского края. Целью такой работы является выявление площадей с ярко выраженным дисбалансом обобщенных показателей рудной и россыпной золотоносности для обоснования направлений дальнейших работ (геологическое доизучение, постановка прогнозно-минерагенических исследований) на коренное золото.

В работе выполнен количественный анализ обобщенных показателей рудной и россыпной золотоносности, и на его основе выделены участки в пределах россыпных районов и узлов со слабо проявленной рудной золотоносностью с целью их дальнейшего геологического изучения. Для количественного анализа обобщенных показателей рудной и россыпной золотоносности Забайкальского края была подсчитана площадная продуктивность рудных и россыпных узлов в их традиционных границах, принятых местными геологоразведочными организациями (Карелин, 2011). Наиболее достоверными можно, в определенной степени, считать данные по прогнозным ресурсам и запасам, объемы накопленной добычи были

получены из разных источников, и в ряде случаев, носят отрывочный характер. В связи с чем следует отметить погрешности в достоверности приведенных количественных данных и рассматривать полученные показатели как оценочные характеристики, позволяющие сопоставить суммарные величины золотоносности рудных и россыпных узлов.

**Актуальность** темы диссертации обусловлена прикладным аспектом исследования и не вызывает сомнений.

**Научная значимость** диссертации заключается в разработанных расчетных алгоритмах, на основе которых возможна количественная оценка прогнозных ресурсов перспективных площадей.

**Практическая значимость** состоит в возможности применения разработанных методов и моделей для проведения обоснованной количественной оценки прогнозных ресурсов перспективных площадей, что необходимо при планировании дальнейших геологоразведочных работ и разработки планов социально-экономического развития территорий.

В процессе исследования автором успешно использовались методики геолого-экономического анализа использования и воспроизводства МСБ полезных ископаемых, а также методы прогнозно-поискового моделирования, удачное сочетание которых позволило получить надежные результаты.

В целом, диссертация Корчагиной Дарья Александровны, представляет собой результат анализа материалов предшествующих работ и самостоятельно выполненных исследований, имеет теоретическое и прикладное значение, обладает необходимой научной новизной. Защищаемые положения в должной мере обоснованы материалами выполненных автором исследований, отражены в опубликованных статьях. Соискателем по теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, в том числе в 5 статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Судя по автореферату, диссертационная работа Д.А.Корчагиной по своей актуальности, объему и глубине выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а соискатель заслуживает присуждения ему искомой степени».

Ведущий научный сотрудник,  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института геологии рудных месторождений,  
петрографии, минералогии и геохимии  
Российской академии наук (ИГЕМ РАН)  
доктор геолого-минералогических наук



Чижова Ирина Александровна

**Контактная информация:**

ИГЕМ РАН  
119017, Москва  
Старомонетный пер., 35  
Тел. 8(495) 230-82-80, e-mail: [tchijova@igem.ru](mailto:tchijova@igem.ru)  
24.11.2021.

Подпись Чижовой И.А. заверяю

