

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Д.А. Корчагиной «Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае»

Забайкальский край традиционно представляет горнорудную провинцию, балансовые запасы большинства твердых полезных ископаемых которой составляют более 10% запасов России. Значительная доля месторождений золота и полиметаллов ее сосредоточена на территории Юго-Восточного Забайкалья. Этот регион достаточно хорошо изучен, благодаря предшествующим исследованиям С.С. Смирнова (1961), В.С. Кормилицина и А.А. Ивановой (1968), А.Д. Щеглова (1966), О.Д. Левицкого (1961), В.В. Архангельской (1963), Д.И. Горжевского с соавторами (1970) и многих других. Регион известен обработанными и обрабатываемыми месторождениями золота и полиметаллов и вновь открытыми в последнее время масштабными месторождениями (Быстринское, Култуминское, Нойон-Тологой, Ново-Широкинское). Однако, потенциал рудной базы на эти металлы в значительной степени исчерпан. Перспективными представляются слабо изученные площади, закрытые мощным осадочным чехлом и в сложных ландшафтных условиях, требующие проведения комплекса новых научно-исследовательских и поисковых работ с использованием современных технологических подходов.

Представляемая Д. А. Корчагиной диссертационная работа посвящена этой актуальной проблеме, оценке состояния минерально-сырьевой базы на золото и полиметаллы этой территории и обоснованию перспектив выявления новых месторождений, на основе предложенного комплекса прогнозно-минерагенических работ. Научная значимость работы обосновывается тремя **значимыми** защищаемыми положениями из четырех представленных.

Второе по порядку защищаемое положение обосновывается анализом рудной и россыпной золотоносности в большинстве известных рудных узлах, их пространственного соотношения и масштабности проявления, на основе которого отсутствие объектов коренного золота автором объясняется недостаточной геологической изученностью и закрытостью территорий. Автором прогнозируется 67 перспективных областей различной продуктивности на россыпное и рудное золото.

Научная значимость третьего защищаемого положения заключается в возможности использования признаков геолого-генетических моделей, предлагаемых для известных месторождений в данном регионе (Шахтаминское, Бутдаинское), при проведении поисковых и разведочных работ на конкретной Аленгуйской площади. Автором определены главные элементы предлагаемой поисково-прогнозной модели.

В четвертом защищаемом положении для выделения перспективных площадей на приаргунский и нойон-тологийский типы гидротермально-метасоматических полиметаллических руд в пределах Приаргунской металлогенической зоны автором предлагается метод сопоставления с прогнозно-поисковой моделью эталонного месторождения Нойон-Тологой (Тарабарко, Губкин, 1996). Автором на основе применения метода оценки прогнозных ресурсов предлагается очередность проведения прогнозно-металлогенических и поисковых работ на площадях развития венд-кембрийских и верхнеюрских отложений, вмещающих большинство месторождений и рудопроявлений этого формационного типа и представляющих, скорее всего, продукты процессов тектоно-магматической активизации.

К работе имеются следующие замечания:

1. Работа посвящена изучению конкретных площадей Восточного Забайкалья, а в названии обозначен регион более широко, как Забайкальский край.
2. Что значит **научное** обобщение геологических, технологических, геолого-экономических материалов. В чем оно заключается?

3. Первое защищаемое положение вообще не содержит никакой научной значимости, можно было бы обойтись только тремя защищаемыми положениями.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Д.А. Корчагиной представляет значительный научно-практический интерес. Автором на основе анализа и обработки фактического материала фондовых геологических отчетов, проведения научно-исследовательских работ по государственным контрактам и договорным работам по золоторудным, золотосодержащим и полиметаллическим месторождениям, его анализа и сопоставления с существующими геолого-генетическими (прогнозно-поисковыми) эталонными объектами этого региона выделены наиболее перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ на золото и полиметаллы. Сделанные замечания не умаляют ее достоинства. Работа по обоснованности защищаемых положений, выводов и практических рекомендаций соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки). Содержание работы отражено в 5 статьях рецензируемых журналов, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3.

Телефон: [redacted], **E-mail:** kkr@igm.nsc.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской Академии наук

Должность: старший научный сотрудник лабораторий прогнозно-металлогенических исследований

Доктор г.-м. наук,
старший научный сотрудник

К.Р. Ковалев

Институт геологии и минералогии СО РАН.
Проспект Академика Коптюга, 3, 630090, г. Новосибирск.

16 ноября 2021 г.

Я, Ковалев Константин Романович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.