

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Корчагиной Дарьи Александровны**
«Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)»

Корчагина Дарья Александровна работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ») Федерального агентства по недропользованию с 2004 года.

Целью работы является оценка состояния минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов Забайкальского края, обоснование перспектив выявления новых месторождений.

Самостоятельно диссертантом на основе фактического материала выполнен долгосрочный прогноз развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов Забайкальского края. Для этого по всем разрабатываемым, подготавливаемым к освоению и резервным месторождениям проведен анализ их геолого-экономической оценки и проектов разработки. При составлении прогноза учтены данные по существующим рудопроявлениям с оцененными прогнозными ресурсами, выполнен прогноз на возможное пополнение минерально-сырьевой базы за счет вновь выявленных объектов в результате работ по «заявительному принципу». В результате убедительно обосновано, что для сохранения современного уровня добычи этих полезных ископаемых на долгую перспективу необходимо выявление в ближайшие годы новых месторождений. Автором показано, что «поисковый задел», сформированный в советский период, практически иссяк, а подготовленные ранее площади с оцененными прогнозными ресурсами золота и полиметаллов не обеспечивают воспроизводство запасов. Поэтому аргументировано сделан вывод о необходимости для формирования «поискового задела» и выявления перспективных объектов проведения прогнозно-металлогенических исследований, прогнозно-минерагенических работ и усиление поисковых работ.

В результате анализа перспектив выявления новых рудных месторождений золота автором показано, что выделенные в пределах Забайкальского края при предшествующих металлогенических исследованиях золотоносные рудные районы характеризуются различными географо-экономическими условиями, различной изученностью крупномасштабными геологосъемочными и поисковыми работами на рудное золото. Зачастую для определения степени их перспективности на выявление новых

золоторудных месторождений недостаточно объективных геолого-геофизических данных. Поэтому при прогнозировании для их ранжирования по степени перспективности впервые для региона был применен разработанный методический прием количественного анализа соотношения рудной и россыпной золотоносности в пределах каждого рудно-россыпного района. В результате выделены рудные районы, где, во-первых, выявленные коренные источники россыпей могли при эрозии их верхних частей объяснить количественные характеристики россыпной золотоносности, а геологическая изученность высокая (то есть вероятность выявления новых рудных месторождений относительно невелика); и во-вторых, где относительно высокая россыпная золотоносность не могла быть сформирована установленными месторождениями и (или) рудопроявлениями при слабой геологической изученности - то есть имеются перспективы на выявление новых месторождений. В результате выделены наиболее перспективные из них на выявление новых золоторудных месторождений.

В пределах одного из таких районов – Шахтаминского - обоснована перспективность Аленгуйского рудного узла на выявление комплексных золотосодержащих и золоторудных месторождений основе анализа формационно-магматических, геологических, геохимических, геофизических, морфоструктурных критериев и признаков, в результате чего показано их соответствие таковым месторождений-аналогов (Шахтаминского и Бугдаинского) и, соответственно, модельным ситуациям золото-медно-молибден-порфировых месторождений. Даны рекомендации на проведение в его пределах прогнозно-минерагенических работ, которые должны начинаться с опытно-методических и ревизионных исследований, предложен для них прогнозно-поисковый комплекс.

Впервые для Приаргунской металлогенической зоны Юго-Восточного Забайкалья применена методология количественной оценки прогнозных ресурсов категории Р₃ перспективных площадей на основе сопоставления с эталонными прогнозно-поисковыми моделями рудных полей и узлов с оруденением Приаргунского и Нойон-Тологойского типов и выделены первоочередные объекты для проведения поисковых и прогнозно-минерагенических работ.

Диссертационная работа характеризуется научной новизной по целому ряду направлений и имеет высокую практическую значимость: выделены рудные районы и конкретные площади, перспективные на выявление новых золоторудных, комплексных золотосодержащих и полиметаллических месторождений, что позволяет обоснованно планировать проведение геологоразведочных работ по федеральному бюджету и может быть использовано и недропользователями для их лицензирования.

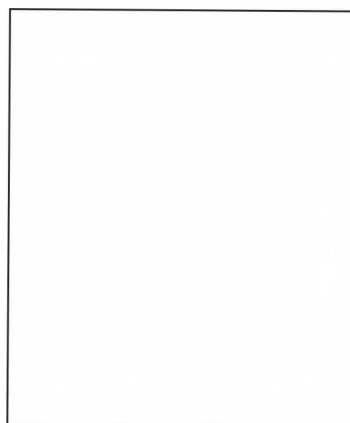
При работе над диссертацией Д.А. Корчагина проявила себя как сложившийся, организованный, целеустремленный и самостоятельный исследователь, упорно работающим над решением поставленных задач, добиваясь нужного результата.

Представленная Д.А. Корчагиной диссертационная работа является существенным вкладом в развитие долгосрочного прогноза использования и воспроизводства минерально-сырьевой базы твердых рудных полезных ископаемых. Реализация предложений может способствовать поступательному социально-экономическому развитию региона по мере исчерпания имеющихся запасов этих полезных ископаемых. Результаты исследования могут быть рекомендованы для уточнения плана социально-экономического развития Забайкальского края, а также при планировании дальнейших геологоразведочных работ.

Д.А. Корчагина активно участвовала в научной жизни института, демонстрируя материалы исследования на ряде научно-практических конференций, проводимых в ФГБУ «ЦНИГРИ» (2017 г., 2019 г., 2021 г) и на международных конгрессах «Цветные металлы и минералы» (г. Красноярск) в 2018 и 2019 г. Доклад 2018 г. на международном конгрессе «Цветные металлы и минералы» отмечен почетным дипломом конгресса. Непосредственно по теме диссертации Д.А. Корчагиной опубликовано 10 печатных работ, в том числе в 5 статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, в том числе две статьи индексируемых в GeoRef, и в 5 тезисах докладов.

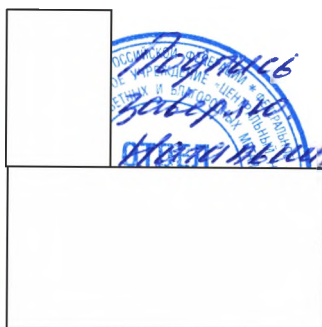
Считаю, что диссертация Д.А. Корчагиной представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация подготовлена Д.А. Корчагиной самостоятельно, отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук,
научный руководитель
ФГБУ «ЦНИГРИ», г. Москва



А.И. Иванов

02 августа 2021г.



А.И. Иванов
отдел кадров
А.А. Анциферова
02.08.2021