

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ФГБУ «ЦНИГРИ»



Черных Александр Иванович
«05» июля 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт
цветных и благородных металлов»

Диссертационная работа «Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае» Корчагиной Дарья Александровны выполнена в отделе анализа и мониторинга минерально-сырьевой базы Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ»).

В период подготовки диссертации соискательница Корчагина Дарья Александровна работала в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГБУ «ЦНИГРИ») в отделе анализа и мониторинга минерально-сырьевой базы в должности научного сотрудника с 2018 года.

В 2008 году окончила Московскую академию образования Натальи Нестеровой по специальности «Финансы и кредит».

С 2013 по 2017 гг. заочно обучалась в аспирантуре ЦНИГРИ по научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения» (Науки о Земле). Справки о сдаче кандидатских экзаменов: по истории и философии науки – справка № 10-15-42, выдана 14 июня 2013 года; по английскому языку – справка №3, выданная 5 июня 2013 года. Кандидатский экзамен по специальности 25.00.11 (1.6.10) сдан на отлично в «Российском Государственном Геологоразведочном Университете имени Серго Орджоникидзе» 1 июля 2019 года, справка № 10-16-352.

Научный руководитель Иванов Анатолий Иннокентьевич, доктор геолого-минералогических наук, работает в должности Научного руководителя ФГБУ «ЦНИГРИ».

По итогам обсуждения диссертации «Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае» принято следующее заключение.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

Лично автором осуществлялся сбор, анализ и обобщение фондовых материалов, включающих ТЭО кондиций, протоколов согласования проектов отработки, протоколов экспертизы запасов всех золоторудных и полиметаллических месторождений Забайкальского края, на основе которых автором выполнен долгосрочный прогноз развития минерально-сырьевой базы золота и полиметаллов. Обоснован и реализован методический прием выделения перспективных площадей на основе анализа соотношений коренной и россыпной золотоносности. Выполнено дешифрирование космических снимков; построены карты геологической, геофизической и геохимической изученности, карты геофизических аномалий, геолого-минерагенического районирования, полезных ископаемых, составлены геологические разрезы с элементами прогнозно-поисковой модели, даны рекомендации по совершенствованию прогнозно-поискового комплекса. Проведена оценка прогнозных ресурсов полиметаллов и даны рекомендации по очередности проведения прогнозно-минерагенических и поисковых работ на перспективных площадях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Достоверность полученных соискателем результатов обеспечивается большим объемом использованных в диссертации согласующихся геологических, геофизических и геохимических данных, заимствованных из достоверных источников.

Результаты проведенных исследований апробированы на 5 международных научно-практических конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Научная новизна диссертации состоит в том, что в результате выполненных исследований впервые для Забайкальского края обоснован долгосрочный прогноз развития минерально-сырьевой базы золота и полиметаллов. Разработан новый методический прием количественного анализа соотношения рудной и россыпной продуктивности рудно-россыпных районов и узлов с целью выделения площадей, перспективных на выявление новых золоторудных месторождений. На Аленгуйской площади впервые выявлены признаки потенциально продуктивных золото-медно-молибден-порфировых рудно-магматических систем, перекрытых мощным чехлом дальнепринесенных отложений. Для полиметаллических рудных объектов Приаргунской металлогенической зоны впервые применена методология количественной оценки прогнозных ресурсов для их ранжирования по степени перспективности и очередности проведения прогнозно-минерагенических и поисковых работ.

Практическая значимость заключается в научном обосновании необходимости расширения МСБ Забайкальского края за счет открытия новых месторождений золота и полиметаллов с выделением конкретных перспективных площадей, на которых выявление таких месторождений наиболее вероятно. Для площадей с преобладанием сложных ландшафтных условий даны рекомендации по совершенствованию прогнозно-поискового комплекса. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы при актуализации плана социально-экономического развития Забайкальского края. В пределах выделенных перспективных площадей ФГБУ «ЦНИГРИ» планирует выполнение ревизионных и прогнозно-минерагенических работ с целью локализации участков для включения в Перечень поисковых работ, выполняемых за счет средств Федерального бюджета.

Ценность научных работ соискателя состоит в разработке методологии прогноза долгосрочных тенденций развития МСБ золота и полиметаллов на примере крупного горнорудного района нашей страны. Разработанный методический подход к решению задач выделения перспективных площадей и их ранжированию по очередности постановки геологоразведочных работ на основе комплекса геологических, геофизических и геохимических данных, а также количественного анализа соотношения россыпной и коренной золотоносности уже применяется в ФГБУ «ЦНИГРИ» при прогнозно-минерагенических исследованиях в других регионах России.

Наличие в диссертации ссылок на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов, отметок об использовании результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве.

Использованные Дарьей Александровной Корчагиной материалы в диссертации надлежащим образом сопровождаются ссылками, раскрытыми в списке литературы. Результаты научных работ, выполненных Д.А.Корчагиной лично и (или) в соавторстве, имеют соответствующие отметки.

Специальность и отрасль науки, которой соответствует диссертация. Диссертация Корчагиной Дарьи Александровны «Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае» соответствует паспорту специальности 1.6.10. — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а именно Пункту 4: Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений: методология прогнозирования и оценки ресурсов полезных ископаемых.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основное содержание диссертационной работы отражено в 10 работах.

Статьи в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК.

1. Алексеев Я.В., Корчагина Д.А. Сырьевая база рудного золота России: состояние освоения и перспективы развития до 2040 г. // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – М.: Российское геологическое общество, 2020. – №4-5. – С.3-7.

2. Корчагина Д.А. Минерально-сырьевая база свинца и цинка Забайкальского края // Руды и металлы. – М.: ЦНИГРИ, 2018. – № 3. – С. 4-15.

3. Корчагина Д.А. Перспективы выявления новых полиметаллических месторождений в Забайкалье // Отечественная геология. – М.: ЦНИГРИ, 2020. – № 3. – С. 18-46.

4. Корчагина Д.А. Состояние и прогноз развития минерально-сырьевой базы золота Забайкальского края // Отечественная геология. – М.: ЦНИГРИ, 2019. – № 4. – С. 3-13.

5. Корчагина Д.А., Агибалов О.А. Опыт прогнозирования перспективных на золотое оруденение площадей на основе проведения комплексного анализа рудной и россыпной золотоносности (Забайкальский край) // Отечественная геология, – М.: ЦНИГРИ, 2020. – №1. – С. 29-51.

Материалы конференций и тезисы докладов.

6. Корчагина Д.А. Минерально-сырьевая база полиметаллических месторождений Забайкальского края // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов IX Международной научно-практической конференции. – М.: ЦНИГРИ, 2019. – С. 175-176.

7. Корчагина Д.А. Некоторые особенности минерально-сырьевой базы Газимуро-Нерченского промышленно-сырьевого узла // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов VIII Международной научно-практической конференции. – М.: ЦНИГРИ, 2018. – С. 102-103.

8. Корчагина Д.А., Агибалов О.А., Чурилова Т.А. Выделение перспективных площадей для постановки прогнозно-минерагенических работ на основе анализа продуктивности золоторудных и золотороссыпных узлов Забайкальского края // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. Сборник тезисов докладов X Международной научно-практической конференции. – М.: ЦНИГРИ, 2021. – С. 115-116.

9. Корчагина Д.А., Кузнецов В.В., Серавина Т.В. Минерально-сырьевая база полиметаллических месторождений Сибири // Цветные металлы и минералы - 2017. Сборник докладов Девятого международного конгресса. – К.: Научно-инновационный центр, 2017. – С. 981-990.

10. Корчагина Д.А., Серавина Т.В., Кузнецов В.В. Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы России // Цветные металлы и минералы - 2018. Сборник докладов Десятого международного конгресса. В рамках конгресса - три отраслевые конференции. – К.: Научно-инновационный центр, 2018. – С. 1202-1208.

Диссертация «Состояние и перспективы развития минерально-сырьевой базы рудного золота и полиметаллов в Забайкальском крае» Корчагиной Дарьи Александровны **рекомендуется** к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. — Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заключение принято на заседании Совета по апробации докторских и кандидатских диссертаций ФГБУ «ЦНИГРИ», протокол № 1/21 от 02 июля 2021 г.



Кряжев Сергей Гаврилович
Председатель Совета по апробации,
д.г.-м. наук