

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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**

Диссертация Корчагиной Дарьи Александровны выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГБУ «ЦНИГРИ»).

Автор отзыва ближайшие 18 лет занимается прогнозированием, поисками и разведкой цветных и благородных металлов на территории Забайкальского края в ранге ведущего, главного геолога геологического предприятия и на протяжении этих лет занимался изучением проблем, рассматриваемых в диссертации Корчагиной Д.А.

Актуальность и практическая значимость данной работы обусловлена не только тем, что направлена на расширение МСБ старейшего горнорудного региона России, но и в первую очередь то, что в ней затронута проблема имеющая стратегическое значение – методика развития дальнейших ГРП по расширению МСБ РФ на примере Забайкальского края.

Новизна работы связана:

- с разработкой долгосрочного прогноза развития МСБ золота и полиметаллов, прогноз их добычи в долгосрочной перспективе;
- разработан новый методический подход количественной оценки перспектив рудно-россыпных узлов;
- проведено обоснование перспектив отдельных площадей на выявление золото-медно-молибденовых порфировых и полиметаллических месторождений, оптимизирован прогнозно-поисковый комплекс работ.

В первой главе автор подробно проанализировала довольно большой материал госбаланса РФ по Забайкальскому краю, проектные материалы по освоению ряда месторождений и спрогнозировала динамику добычи золота, свинца и цинка до 2045 года.

Не смотря на внешнюю благополучность госбаланса Дарья Александровна прогнозирует устойчивое падение производства с 2030 года, при существующих на сегодняшний день темпах геологоразведочных работ.

С этим выводом трудно не согласиться. Можно, конечно, поспорить с автором о реальности ввода в эксплуатацию ряда месторождений, но это, думаю, совершенно не принципиально, т.к. намеченный спад производства отодвинется на 3-5 лет, а для ввода в эксплуатацию еще не выявленных месторождений (10-15 лет) срок все равно критический.

Поставленная и успешно решенная задача весьма актуальна для обоснования проведения геологоразведочных работ в регионе. Подозреваю, что подобная ситуация характерна для большинства горнодобывающих регионов России и также требует аналогичного анализа долгосрочного развития минерально-сырьевой базы.

Следует согласиться с выводами автора, что созданная в крае минерально-сырьевая база золота, свинца и цинка, даже с учетом крупных открытий последнего десятилетия – Быстринского и Нойон-Тологоевского месторождений не обеспечивают современного «взрывного» уровня добычи как по золоту, так и по полиметаллам.

Вторая глава посвящена методике прогнозирования перспективных на золотое оруденение площадей на основе комплексного анализа рудной и россыпной золотоносности.

Всего проанализированы минералы по 39 золотороссыпным узлам. При высокой площадной продуктивности как рудной, так и россыпной золотоносности рудные узлы отнесены к слабо перспективным, а высокой россыпной продуктивности и отсутствием крупных источников золота к перспективным.

Но при дальнейшем исследовании таких территорий, как правильно отмечает автор, надо подходить с новыми позициями как и прогнозируемому геолого-промышленному типу, так и к методике поисковых работ, а что касается «слабоперспективных» рудных узлов, здесь, все-таки, надо более детально анализировать пространство между известными рудными полями. Выявление новых даже средних по масштабам месторождений здесь возможно – пример открытие Сергеевского месторождения в старейшем рудном узле.

На основании проведенного анализа автором выделено 67 площадей, в пределах которых известны высокопродуктивные россыпи, а коренные источники не известны.

В заключении главы автор справедливо отмечает, что по большинству выделенных площадей имеющаяся информация не достаточна для постановки поисковых работ за счет средств федерального бюджета и далее предлагает новую структуру производства ГРР:

- прогнозно-металлогенические исследования с анализом всех имеющихся геологических материалов, выделение перспективных участков, зон.

Проведение профильных комплексных геологических, геохимическими и геофизических исследований;

- заверка комплексных аномалий горно-буровыми работами;
- обоснование прогнозных ресурсов и постановка поисковых работ.

Логичным продолжением обоснования перспектив выявления месторождений на выделенных площадях является третья глава диссертации.

В основе формационно-магматических, геологических, геофизических критериев и признаков в пределах Шахтаминского рудного района спрогнозирована перспективная на выявление золоторудного и комплексного оруденения Аленгуйская площадь. На основе разработанной прогнозно-поисковой модели составлена прогнозная карта Аленгуйской площади.

Проведенный анализ геологической изученности площади и условий проведения ГРП свидетельствует, что применение стандартных поисковых методов не позволит получить положительного результата.

Основываясь на данных выводах автором довольно детально обоснована и разработана методика проведения дальнейших геологоразведочных работ.

Следует, наверное, добавить в нее некоторый объем буровых работ особенно это касается участков перекрытых мощным чехлом четвертичных отложений.

Глава 4 посвящена перспективам выявления новых полиметаллических месторождений.

Основываясь на опыте проведения поисковых и разведочных работ на серебро-содержащее полиметаллическое оруденение в Забайкальском крае, автором вполне квалифицировано и профессионально проведена количественная оценка прогнозируемых площадей и соответственно их ранжирование по перспективности.

Доказана высокая перспективность территории на выявление месторождение как Нойон-Тологоевского, так и традиционного для Забайкалья Приаргунского геолого-промышленного типа.

В заключении автор совершенно справедливо утверждает, что сформированный в советское время «поисковый задел» практически иссяк и выявленные ранее и неоднократно изучаемые рудопроявления вряд ли обеспечат воспроизводство запасов.

Проведение прогнозно-минерагенических работ на выделенных перспективных площадях с целью подготовки их к дальнейшему опоискованию весьма актуальная задача, решение которой без сомнения должна повысить эффективность проводимых поисковых работ за счет средств федерального бюджета.

Представленная работа адекватно оценивает не только перспективы минерально-сырьевой базы Забайкальского края по золоту и полиметаллам, но и намечает пути

дальнейшего ее развития. Уверен, что авторские разработки найдут свое продолжение при дальнейших поисковых работах в регионе.

Диссертация Корчагиной Дарьи Александровны заслуживает поддержки и надеюсь на дальнейшее развитие выбранной темы.

Корчагина Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10.

**Главный геолог
АО «Урангеологоразведка»
АО «Росгеология»**



А.И. Брель

Брель Андрей Иванович, главный геолог АО «Урангеологоразведка»

г. Чита, ул. Амурская, 91
Тел: 8-914-470-55-60
Email: urangeo@rusgeology.ru

