

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Никифоровой Зинаиды Степановны** "Типоморфизм россыпного золота как показатель генезиса россыпей и коренных источников (восток Сибирской платформы" на соискание степени доктора геолого-минералогических наук.

Представленная работа З.С. Никифоровой является очень актуальной и своевременной, поскольку подводит итог 30-летнего плодотворного изучения типоморфных особенностей золота из россыпей востока Сибирской платформы с целью прогнозирования коренных источников. Результаты работ изложены в 135 научных публикациях. Проблема поисков коренных месторождений золота и других стратегически важных полезных ископаемых, на такой плохо обнаженной и перекрытой мощным чехлом осадочных образований территории, очень актуальна, а методический подход, предлагаемый автором, очень простой и не требует капитальных вложений, поэтому его необходимо взять на вооружение геологам-производственникам при проведении геолого-съемочных и геолого-разведочных работ.

Первое защищаемое положение обосновывается экспериментальными данными, минералогическими исследованиями и большим фактическим материалом, собранным непосредственно автором в процессе полевых работ, а также глубокой проработкой отечественной и иностранной литературы. Это позволило З.С. Никифоровой разбраковать золотины различного генезиса и выделить два генетических типа эоловых россыпей: автохтонные и аллохтонные.

Во втором защищаемом положении анализируются чешуйчатые золотины с признаками вдавливания минералов вмещающих отложений и делается вывод о формировании россыпей, в основном, за счет переотложения древнего золота через промежуточные коллектора и доказывается, что рудное золото поступало и из близко расположенных коренных источников. В предлагаемой модели впервые демонстрируется унаследованный путь формирования россыпной золотоносности востока Сибирской платформы от древних к молодым.

В третьем защищаемом положении на основании минералого-геохимических особенностей впервые делается фундаментальный вывод о существовании на востоке Сибирской платформы двух разновозрастных ассоциаций золота: I типа, поступающего в россыпи из докембрийских источников и приуроченного к блоковым поднятиям и II типа — связанного с активизацией тектонических процессов в мезозое и пространственно приуроченное либо к глубинным долгоживущим разломам, либо обусловленных вулканической деятельностью.

В четвертом защищаемом положении автор, суммируя все свои наработки, предлагает методику поисков коренных источников золота на закрытых территориях. Это очень важная составляющая для использования ее результатов в практике геолого-разведочных работ.

В целом работа очень актуальна, имеет очень большое научное и прикладное значение, ее необходимо опубликовать, а автор, несомненно, заслуживает присвоения ему звания доктора геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории стратиграфии и палеонтологии ИГАБМ СО РАН  
доктор г.м.-н.  
Баранов В.В.

Подпись Баранова В.В. заверяю:  
Начальник отдела кадров



Оболкина Н.В.

9 декабря 2014 г.  
Баранов Валерий Васильевич  
677007, г. Якутск, просп. Ленина, д.39  
Раб. тел: +7(4112) 33-56-54  
E-mail: vbaranov@diamond.ysn.ru