

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук Никифоровой З.С. по теме
«Типоморфизм россыпного золота как показатель генезиса россыпей и коренных источников (восток Сибирской платформы)»
по специальности 25.00.11 – «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертация З.С. Никифоровой посвящена исследованию россыпного золота востока Сибирской платформы. Изучение типоморфизма золота позволило сделать выводы о генезисе россыпного золота и его коренных источниках.

Для обоснования защищаемых положений автором исследована территория большого региона, обладающего разнообразием геологических условий и многочисленными проявлениями россыпной и золоторудной минерализации. Сделанные выводы опираются на значительный объем фактического материала, аналитических исследований и подтверждаются большим количеством публикаций, значительно превышающий требования ВАКа к соискателям звания доктора геолого-минералогических наук. Автором охарактеризованы основные типы золота востока Сибирской платформы, указаны его источники, построена модель формирования россыпной золотоносности и сформулированы критерии методов поисков и прогноза.

Содержание основных защищаемых положений (ЗП) кратко можно охарактеризовать следующим образом:

1. На исследуемой территории выделяется два генетических типа золотоносных россыпей – аллювиальные косовые и эоловые.
2. Основными источниками золотоносности являются промежуточные коллектора и, лишь частично, коренные источники.
3. Выделяются два типа россыпного золота: I – более мелкое, высокопробное и глубоко переработанное из промежуточных коллекторов; II – массивное, средне- и низкопробное, более крупное золото, связанное с мезозойскими коренными источниками. Указан структурно-тектонический контроль распространения этих типов золота.
4. Исследованные особенности позволяют сформулировать критерии поисков и прогноза россыпей и коренных проявлений золота региона, а также сделать предположение о их формационной принадлежности.

Общая структура диссертации. Из 7 глав диссертации 4 (2, 3, 4 и 5) посвящены эоловому золоту, которое фигурирует в первом ЗП наряду с аллювиальным косовым. В 6-й главе раскрыты второе и третье ЗП, в 7-й – четвертое. Из автореферата следует, что собственно эоловые россыпи с преобладающим содержанием золота с признаками эоловой обработки встречаются не часто (истоки рек Намана, Кемпендай и в районе Лено-Вилуйского междуречья) и имеют малую (непромышленную) мощность 10-30 см. Поскольку общее содержание золота в них не указано, то их промышленная значимость осталась неясной. Из-за большого разброса эолового материала и сложностью установления направления его переноса применимость его для выявления коренных проявлений золота также представляется сомнительной. В связи с этим не совсем понятен такой серьезный акцент на изучении именно эоловых россыпей. Представляется, что соискатель существенно переоценивает значимость эоловых процессов для образования промышленных концентраций россыпного золота и поисков коренных источников.

По первому ЗП. Хотя в нем говорится о двух типах золотоносных россыпей, но в автореферате по пункту ЗП 1 присутствует описание только эоловых россыпей (автохтонные дефляционные, аллохтонные котловин выдувания и аллохтонные дюнные).

Характер аллювиальных косовых россыпей и типоморфизм содержащегося в них золота в пункте ЗП 1 в автореферате не раскрыт, хотя далее (ЗП 2 и 3) эта информация присутствует.

Положения 2 и 3 следовало бы поменять местами – гораздо логичнее было бы рассматривать сначала типизацию золота россыпей (ЗП 3), а затем источники их поступления в россыпи (ЗП 2).

Не совсем понятно утверждение, что устойчивая Ag-Pb-Zn-Cu геохимическая ассоциация, прослеживаемая в вулканитах и золоте второго типа, позволила впервые предположить «парагенетическую связь эпитермального золотосеребряного оруденения с вулканизмом». Что здесь имеется в виду?

Не смотря на сделанные замечания, которые относятся скорее к структуре изложения материала в автореферате, работа содержит большой фактический и аналитический материал, собранный и осмысленный автором за более чем тридцатилетний срок работы соискателя по заявленной тематике. Защищаемые положения подтверждаются изложенным материалом, содержат научную новизну и практическую значимость при поисках, в первую очередь, коренных проявлений золота, а также россыпных концентраций олового генезиса дефляционного типа.

Судя по материалам, содержащимся в автореферате, диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

27 ноября 2014

ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

119017 Москва, Старомонетный пер.35,

499-2308427

lalomov@mail.ru

Доктор геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Александр Валерианович Лаломов

Подпись руки *Лаломов А.В.*
удостоверяется.

Исполнитель общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук

