

Отзыв

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

Диссертация З.С.Никифоровой - это результат многолетних и многоплановых лично авторских научных исследований весьма сложной геологической проблемы формирования и локализации месторождений и проявлений россыпного золота на Востоке Сибирской платформы. Вкупе с разрозненными и подчас противоречивыми данными многих других исследователей этой проблемы автор, по-сути, создал новую достаточно совершенную концепцию формирования россыпей золота этого региона.

Из большого научного багажа для докторской диссертации автор выбирает установленный им комплекс типоморфных признаков, который полно отражает условия генезиса и локализации месторождений и проявлений россыпного золота.

Первым защищаемым положением с анализом данных предыдущих исследователей автор доказал, что в этом регионе среди большого разнообразия форм золота в формировании россыпей наибольшая роль принадлежит эоловому золоту, тороидальным и шаровидным пустотелым его формам, в меньшей мере - золоту с незначительными признаками эолового преобразования, при том, что все они локализуются в местах, где размываются слои, сформированные в эпохи четвертичных оледенений. В этом разделе автор приводит многочисленные примеры распространения эолового золота на всех континентах, что выдает его высокую осведомленность в этом вопросе.

Вторым защищаемым положением автор доказал, что золотоносность аллювия на Востоке Сибирской платформы обусловлена, главным образом, последовательным переотложением докембрийского золота практически по всему фанерозою и, в меньшей мере, золотом мезозойского рудогенеза. Весьма убедителен вывод, что широко известные в россыпях сростки золота с кварцем, трактуемые предыдущими исследователями как рудные, образовались в древних конгломератах в результате вдавливания в золотины минералов вмещающих отложений. Это положение выразительно иллюстрировано рисунком 8, которым доказывается преимущественно унаследованный характер россыпной золотоносности в регионе.

В доказательство третьего защищаемого положения, развивая предыдущее, автор приводит наиболее яркие типоморфные признаки россыпного золота из докембрийских коренных источников (золото I типа) и из коренных источников мезозойского возраста (золото II типа), указывая, что каждому типу свойственна типоморфная тектоническая позиция и вещественный состав золотого оруденения, отражающийся в россыпях.

Четвертое положение - это разработанный автором комплекс морфогенетических и минералого-геохимических поисковых и оценочных критериев. Для генезиса россыпей - морфология золота, для рудопроявлений золота - геотектоническая обстановка и формационная принадлежность. На их основе автор прогнозирует определенные формационные типы коренных источников золота россыпей.

В заключение следует подчеркнуть, что диссертант всесторонне осветила на современном уровне знаний все аспекты генезиса обширной россыпной золотоносности

и природы ее коренных источников на Востоке Сибирской платформы, сделав большой акцент на золотом золоте.

Практическая ценность работы заключается в разработке комплекса морфогенетических и минералого-геохимических критериев для прогнозирования и поиска рудных и россыпных месторождений золота, на основе которых оконтурены перспективные площади.

Диссертация автора - это системная, теоретическая разработка многофакторных механизмов россыпеобразования на Востоке Сибирской платформы. Это законченный целостный труд, достаточно полно аргументированный, отвечающий требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и являющийся крупным научным достижением. Основные научные положения опубликованы автором в многочисленных публикациях в России и за рубежом.

Автор диссертации безусловно заслуживает искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Флеров Игорь Борисович
доктор геолого-минералогических наук
Лауреат Государственной премии СССР

125130, Москва, 2-ой Новоподмосковный пер., д.6, кв.236
8(499)1594676, 8(916)6111408
ifleurov@yandex.ru

Подпись Флерова Игоря Борисовича заверяю

А.Н.Щендригин
Ученый секретарь
Федерального государственного унитарного предприятия
" Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов", ЦНИГРИ

