

Отзыв на автореферат диссертации З.С. Никифоровой «Типоморфизм россыпного золота как показатель генезиса россыпей и коренных источников (восток Сибирской платформы)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Новосибирск, 2014.

В основу диссертации положен тридцатилетний личный опыт полевых работ её автора в различных регионах Якутии (Лено-Вилуйское междуречье, бассейн средней Лены, левобережные притоки р. Лена на отрезке Пеледуй – Ура, правобережье Лены в контуре Олекма-Витимского водораздела и др.). Привлечен обширный материал из коллекций россыпного золота Лено-Анабарского междуречья и Оленекского поднятия. Имя соискателя хорошо известно во всех экспедициях и партиях Госкомгеология РС(Я) ведущих тематические, поисковые и оценочные работы на коренное и россыпное золото, как ценного консультанта и лидирующего специалиста. Автор диссертации также известен интересными результатами выполненного им сравнительного анализа типоморфизма россыпного золота древних платформ различных континентов (Евразия, Северная Америка, Африка, Австралия).

Территория исследований (Восток Сибирской платформы) от классических рудно-россыпных районов отличается большой геологической закрытостью продуктивного пласта, малой степенью обнаженности и густой залесенностью равнинного таежного ландшафта. Однако эти объективные и неблагоприятные факторы не помешали соискателю собрать большой и представительный фактический материал по типоморфным характеристикам россыпных золотин различной размерности и разнообразного генезиса и обработать его на достигнутом уровне современного геологического знания. Последнее обстоятельство свидетельствует о высокой актуальности проведенного исследования и представленной диссертационной работы.

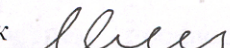
Привлекает внимание тезис о поступлении мелкочешуйчатого и высокопробного золота из коренных источников раннего докембрия (погребенные выступы фундамента и кристаллических щитов) через промежуточные коллектора с участием прослоев конгломератов и галечников. Хорошо обосновано влияние эоловых процессов эпох древнего оледенения (сартангское, каргинское, возможно зырянское?) на формирование внешнего облика мигрировавших золотин. Вместе с тем вывод об обязательном проявлении таких процессов на всех (!) древних платформах носит избыточно категорический характер.

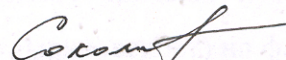
Утверждение по связи массивных золотин мезозойского облика с палеорифтами требует более детального тектонического обоснования. Эти структуры в условиях востока

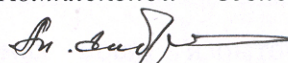
древней платформы (ручей Моргогор, верховья р. Кемпендяй, бассейн р. Торго и др.) являются всего лишь локальными грабенами с тенденцией к преобладающему опусканию. В то же время, основной вынос золотин происходил с пространств гораздо более обширных межграбеновых внутриконтинентальных сводов под воздействием преобладающих процессов тонкой планарной денудации, а не концентрированного эрозионного вреза. Создается впечатление, что диссертант отождествляет образование палеорифтов с процессами мезозойской тектономагматической активизации. Между тем, эти явления имели место в различные геологические эпохи и разделены крупными тектоническими событиями. Палеорифтогенез характерен для среднего палеозоя. Проявления золоторудной минерализации связанной с его щелочным магматизмом имеют явно домезозойский возраст. В частности, проявления россыпной золотоносности в составе табасынской свиты района Кемпендяйской дислокации датированы спорово-пыльцевым комплексом верхней перми. Мезозойская тектономагматическая активизация имела место на рубеже «поздняя юра – ранний мел» и распространена, главным образом, не в Вилюйской синеклизе, а на территории кристаллического Алдано-Станового щита потерпевшего интенсивное горообразование (повторный орогенез, а вовсе не рифтообразование).

Отмеченные замечания носят частный характер и не влияют на самое благоприятное впечатление о представленной работе, которая по своей научной новизне и практической значимости отвечала требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации Никифорова Зинаида Степановна, внесшая значимый вклад в изучение типоморфизма золота из россыпей и коренных источников, несомненно заслуживает присуждения степени.

1 декабря 2014 г.

Мишин Виталий Михайлович главный геолог Комплексной геолого-геофизической партии, Центральной поисково-съёмочной экспедиции (ЦПСЭ) Государственного унитарного горно-геологического предприятия (ГУГГП) Республики Саха (Якутия) «Якутскгеология», доктор геолого-минералогических наук 

Соколов Евгений Павлович начальник Комплексной геологопоисковой партии по золоту ЦПСЭ, ГУГГП РС(Я) «Якутскгеология». 

Андреев Аркадий Петрович начальник отряда Комплексной геолого-геофизической партии, ЦПСЭ, ГУГГП РС(Я) «Якутскгеология». 

Россия, 677009, г. Якутск, Кальвица 24

Телефон факс: телефон 8 (4112) 22 38 33, geopoisk@sakha.ru

Подписи
и.и.с. ОИ

