

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ЛОСКУТОВА Евгения Евгеньевича «Историко-геологические факторы формирования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

В последние 50 лет систематического геологического изучения рудных объектов Алдано-Станового щита был накоплен огромный материал по тектоническому положению, структурам, минеральному составу и геохимическим характеристикам месторождений данной территории. Этот материал чрезвычайно разнообразен по масштабам проведения работ, по применявшимся методам исследований, отбору проб и их анализа, по способам обработки аналитических данных. Автору диссертации удалось показать важные особенности золото-уранового оруденения одной из промышленно перспективных структур этой территории.

Используя методы полевых и камеральных геологических исследований в сочетании с современными способами обработки данных, созданием моделей разнообразных по масштабам геологических объектов, Е. Е. Лоскутову удалось вполне корректно охарактеризовать:

- состав, строение и металлогеническую специализацию пород структурно-вещественных блоков Эльконского рудного узла;
- ведущие минералого-геохимические ассоциации в коренных породах и рудах рассматриваемого рудного узла и сопоставить их с имеющимися литолого-петрографическими и геофизическими материалами. Это позволило показать последовательность формирования разнообразных типов руд, оценить рудообразующую роль разнообразных магматических и метаморфических процессов.

Нам представляется, что оценка автора о рудной специализации рассматриваемой территории обоснована. Логичным представляется и вывод о полигенности и многоэтапности процессов, сформировавших золото-урановое оруденение рассматриваемой структуры. Это очень важно, поскольку известно, что многоэтапные и полигенные месторождения часто отличаются большими масштабами. Выводы автора о источниках рудного вещества, опирающиеся на относительно повышенные содержания рассматриваемых элементов в тех или иных геологических комплексах, нуждаются, по нашему мнению, в более существенных доказательствах.

Излагаемый в работе материал позволяет осветить сложную минеральную зональность и стадийность рудообразования, показать разнообразие источников рудного вещества, предложить критерии оценки их общий ресурсного потенциала и выделить наиболее перспективные с точки зрения промышленного освоения объекты.

В данной работе предложены, геофизические, структурные, петрологические и геохимические критерии поисков золото-урановой минерализации в пределах рудного узла. Вместе с тем, автор не показал примеры наиболее перспективных в промышленном отношении участков.

Несмотря на указанный выше недостатки, следует считать состоявшейся, поскольку вполне доказаны представленные защищаемые положения.

Работа Е. Е. Лоскутова – несомненный успех в исследовании металлогенической специализации докембрийских метабазитов северной части Алдано-Станового щита. Общая цель работы достигнута. Защищаемые положения диссертации подтверждаются показанным в автореферате фактическим материалом и могут считаться доказанными. Это позволяет со всей уверенностью и ответственностью считать Евгения Евгеньевича Лоскутова вполне заслуживающим присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Профессор кафедры инженерных проблем
экологии Новосибирского государственного
технического университета,
доктор геол.-мин. наук, профессор

М.Л. Мельцер

22.08.2016 г.

Лоскутов
заведующий

Мельцер
М.Л.



630073, Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20
Телефон: (383) 346-08-43 (общий отдел)
Факс: (383) 346-02-09
Эл.почта: rector@nstu.ru