



ул. Кальвица, д. 24, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия, 677009  
тел./факс: (4112) 39-13-65; E-mail: yakutskgeo@sakha.ru, http://www.yakutskgeo.ru

Исх. № 19-2/1547  
От «02» сентября 2016 г.

### Отзыв

*на автореферат диссертации Лоскутова Евгения Евгеньевича на тему «Историко-геологические факторы формирования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, по специальностям 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»*

Уникальные золото-урановые месторождения Эльконского рудного узла в Центральном-Алданском районе Южной Якутии привлекают внимание исследователей уже на протяжении более 50 лет. Особенностью настоящей работы является попытка создать единую концепцию формирования месторождений на основе изучения большого количества литературных источников, фондового и фактического геологического материала. Автором выполнен тщательный анализ геологических, структурных, петрохимических, геохимических, геофизических и др. данных, в результате которого в пределах Эльконского горста выделено 5 геотектонических блоков с разными типами оруденения, отличающихся уровнем эрозионного среза, геохимической специализацией и разным соотношением ведущих элементов месторождений (уран, золото, медь, серебро, молибден). Сделаны выводы об этапах и стадиях формирования месторождений, источниках рудного вещества, сформулированы среднemasштабные прогнозно-поисковые критерии золото-урановых месторождений в пределах всего Алдано-Станового кристаллического щита.

Если результаты структурно-геологического и геохимического районирования Эльконского горста выглядят вполне обоснованными, то выводы автора об источниках рудного вещества, этапах и стадиях формирования месторождений являются достаточно дискуссионными. Не вполне ясна роль региональных, специализированных на золото и уран, пирит-карбонат-калишпатовых метасоматитов (гумбеитов), по автору – эльконитов, которые широко распространены в пределах Центрального Алдана и не обнаруживают прямой генетической связи с каким-либо магматическим комплексом мезозойского возраста.

Также в работе недостаточно рассмотрена вертикальная геохимическая зональность Эльконского рудного узла, выделяемых в его составе структурных сегментов и отдельных рудных зон. Неполно проанализирован фактор гипергенного изменения и его влияние на геохимическую специализацию отдельных блоков и зон (например, для «федоровского» и «агдинского» блоков его влияние на геохимический «облик» месторождений сказалось весьма значительно).

В целом диссертационная работа производит хорошее впечатление. Она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Главный геолог  
ГУ ГПП РС(Я) «Якутскгеология»



*К.А. Воробьев*  
К.А. Воробьев  
*подпись*  
*заверено: [подпись]*

