

Обоснованы новые среднemasштабные поисковые критерии золото-урановых месторождений Эльконского типа.

При проведении представленных исследований автор широко использует фондовые и литературные данные в совокупности с личными полевыми наблюдениями и комплексом выполненных анализов. При этом следует отметить разносторонность подхода соискателя к изучению объекта исследований, это и геохимические и петрохимические построения, обработка геофизических материалов, применение комплекса геоинформационных технологий.

Следует отметить и тот факт, что им лично и в соавторстве предварительно полученные научные выводы представлялись научной общественности в виде докладов и публикаций в научных журналах.

Всё перечисленное выше свидетельствует о хорошей теоретической и практической подготовке соискателя, значительном объеме выполненных автором полевых исследований, что способствовало постановке и разработке сформулированных им защищаемых положений.

Однако, необходимо отметить следующее:

1. Вероятно, проблемным является доказательство источников рудных элементов и их связи именно с указанными автором магматическими комплексами. Хотя он приводит ссылки, которые дают основание сделанным предположениям.

2. В автореферате имеются недочёты по оформлению рисунков, не указаны масштабы схем, представленных в тексте;

Несмотря на указанные замечания, общая цель и задачи исследований, поставленные автором в работе, выполнены. Проведённые исследования - это состоявшаяся научная работа, а защищаемые научные выводы вполне обоснованы и могут быть использованы в практических целях.

Считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор Евгений Евгеньевич Лоскутов заслуживающим присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения.

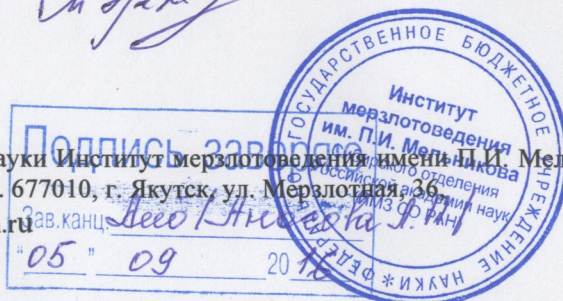
Директор ФГБУН  
Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова,  
доктор геол.-мин. наук

05.09.2016 г.



*М.Н. Железняк*

Железняк М.Н.



## 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 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, выполненной в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» и Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», под руководством доктора геолого-минералогических наук, профессора Жижина Владимира Ивановича.*

Диссертационная работа Лоскутова Евгения Евгеньевича рассматривает геологические факторы формирования золото-урановых месторождений в хорошо исследованном Эльконском рудном узле, где за продолжительный отрезок времени выполнен довольно обширный объём геологоразведочных работ. Однако, при этом представленные исследования являются практически новыми в области генезиса и нацелены на пополнение прогнозно-поисковых критериев, что вероятно будет иметь значительную актуальность для поисков в регионе аналогичных рудных узлов.

В автореферате содержатся все разделы, которые раскрывают суть проведённых исследований. В первой главе приведены сведения о последовательности и эволюции представлений на геологические процессы, обусловившие формирование рудоносных объектов Эльконского горста. Рассматривается значение дизъюнктивной тектоники на блоковое строение и связь с глубиной эрозией метаморфических комплексов, развитых в пределах территории.

Во второй главе на основе петрохимических и геохимических особенностей у разновозрастных магматических образований, выполнен анализ их вероятного участия в процессах образования комплексных золото-урановых месторождений. Выделены разновозрастные и полигенные магматические комплексы пород, определившие поступление химических элементов в гидротермы и флюиды для формирования состава рудных минералов: архейские амфиболиты (первично ультрабазит-базитовые породы) медведевского комплекса - поставщики золота, титана и железа; раннепротерозойские лейкогранитные тела каменковского комплекса - поставляли уран. Мезозойские щелочные магмы продуцировали флюиды и гидротермы для перераспределения химических элементов из вмещающих пород в гидротермально-метасоматические жильные зоны.

В третьей главе приведён комплексный анализ геологического строения Эльконского рудного узла, метаморфических блоков и рудоносных зон. Это автор показывает с применением анализа распределения геофизических полей (магнитного, гравитационного и радиационного).