

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.212.121.04**  
на базе Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Российский государственный  
геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-  
РГГРУ) по диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук

аттестационное дело \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета  
от 29 сентября 2016 года, протокол № 6/1

о присуждении **Лоскутову Евгению Евгеньевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация «Историко-геологические факторы формирования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла» по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, принята к защите «19» мая 2016 года, протокол № 3/1 диссертационным советом Д.212.121.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Соискатель *Лоскутов Евгений Евгеньевич*, 1987 года рождения, в 2009 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Якутский государственный университет им. М.К.Аммосова», с 2012 года по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры региональной геологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К.Аммосова».

Диссертация выполнена на кафедре «Геологии полезных ископаемых» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» и на кафедре «Региональной геологии» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К.Аммосова».

Научный руководитель – *Жижин Владимир Иванович*, главный научный сотрудник лаборатории геотермии криолитозоны Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова» Сибирского отделения РАН.

Официальные оппоненты:

*Мизута Анатолий Константинович* – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского»

*Алешин Алексей Петрович* – кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории радиогеологии и радиогеоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии» РАН

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт геологии алмаза и благородных металлов» Сибирского отделения РАН, г.Якутск, в своем положительном заключении, составленном старшим научным сотрудником лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций, кандидатом геолого-минералогических наук Кравченко А.А. и исполняющей обязанности заведующей лаборатории геологии и минералогии месторождений благородных металлов, доктором геолого-минералогических наук Никифоровой З.С. и утвержденном директором института доктором геолого-минералогических наук, профессором Фридовским В.Ю. указала, что выполненная Лоскутовым расшифровка процессов рудообразования, проходивших в различные металлогенические эпохи, выделение главных рудоконтролирующих геологических структур и определение закономерностей отражения этих структур в геофизических данных имеет практическое значение – определение критериев поиска подобных месторождений. Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы использованием обширных данных по результатам документации кернa контрольно-стволовых и разведочных скважин и анализа вторичных ореолов рассеяния наиболее крупных рудных зон Эльконского узла. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, содержащее новое решение одной из актуальнейших проблем – разработке методов прогнозирования и критериев поиска золото-урановых месторождений Эльконского типа для среднемасштабного картирования в центральной части Алдано-Станового щита. Положенный в основу диссертации большой геологический, геофизический и геохимический материал, его достаточно глубокий анализ свидетельствует о достоверности и обоснованной аргументации защищаемых положений диссертанта, которые можно считать вполне доказанными.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2.

Жижин В.И., Лоскутов Е.Е. Эльконская шовная зона, сектор крупного магматектогена или горст, Наука и образование. Научный журнал, Якутск,

ООО «Издательство Сфера», 2013 год. № 1 (69), стр. 54-61 (вклад автора 50%)

Лоскутов Е.Е., Жижин В.И. О геологической истории и генезисе образования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла. Наука и образование. Научный журнал, Якутск, ООО «Издательство Сфера», 2014, № 4 (76), стр. 27-32 (вклад автора 50%).

Лоскутов Е.Е., Пуляев Н.А. Тектономагматические этапы формирования Au-U месторождений Эльконского рудного узла. Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России, материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2012, Якутск, Издательский дом СВФУ, т. 1, стр. 233-235 (вклад автора 50%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт мерзлотоведения им. П.И.Мельникова», подписанный Макаровым В.Н., Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором Мельцером М.Л., Технического института (филиала) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук Руковичем А.В., Государственного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Саха (Якутия)», подписанный доктором геолого-минералогических наук Никитиным В.М., государственного унитарного горно-геологического предприятия Республики Саха (Якутия) «Якутскгеология», подписанный главным геологом Воробьевым К.А., Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института мерзлотоведения им. П.И.Мельникова» Сибирского отделения РАН, подписанный доктором геолого-минералогических наук Железняком М.Н., государственного бюджетного учреждения науки «Академия наук республики Саха (Якутия)», подписанный доктором геолого-минералогических наук, профессором Колодезниковым И.М.

Все отзывы положительные. В некоторых из них имеются замечания:

\* вероятно, проблемным является доказательство источников рудных элементов и их связи именно с указанными автором магматическими комплексами. Хотя он приводит ссылки, которые дают основание сделанным предложениям;

\* в работе недостаточно рассмотрена вертикальная геохимическая зональность Эльконского рудного узла;

\* в приведенных в автореферате картографических схемах отсутствуют масштабные линейки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним стажем работы по данной тематике, которая связана с исследованием автора диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- учтены геолого-генетические условия формирования золото-урановых руд и обоснованы поисковые критерии их обнаружения в пределах Сибирского кратона;

- детализованы данные о геолого-тектоническом строении Эльконского рудного узла;

- получены данные об источниках поступления в гидротермально-метасоматические тела рудных элементов (U, Au, Ti, Fe).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- прослежена длительная история геологической эволюции Эльконского рудного узла от раннего архея до неотектонического этапа;

- выявлена ведущая роль неотектонических процессов для образования сложного блокового строения территории Эльконского рудного узла;

- выделено пять структурно-вещественных блоков, которые различаются особенностями геологического строения, металлогенической специализацией и сопутствующими минералами в гидротермально-метасоматических рудных зонах;

- на основе формационного анализа выделены комплексы пород, которые могли быть первичными источниками рудных компонентов. Для золота, титана и железа такими представляются ультрабазит-базитовые породы медведского плутонического комплекса архейского возраста. Поставщиком урана и молибдена могли служить гранитоиды каменковского комплекса раннепротерозойского возраста;

- уточнены дополнительные среднемасштабные поисковые критерии для золото-урановых месторождений в пределах северного обрамления Алдано-Становского щита.

Достоверность результатов диссертационной работы обоснована большим количеством проанализированного фактического материала и данных полевых исследований.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии и получении исходных данных в полевых условиях с 2010 по 2013 года, обработке результатов исследования, их интерпретации, а также подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи восстановления геолого-генетических факторов формирования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов, сделанных соискателем по уточнению геолого-генетических условий формирования золото-урановых руд и обоснованию среднемасштабных поисковых критериев их обнаружения в пределах северного обрамления Алдано-Станового щита.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.11, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал «за» - 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
профессор

*Игнатов П.А.*

Ученый секретарь диссертационного  
совета, доцент

*Бобков А.И.*

