

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

ЛОСКУТОВА Евгения Евгеньевича

«Историко-геологические факторы формирования золото-урановых месторождений Эльконского рудного узла», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Евгений Евгеньевич Лоскутов после успешного окончания в 2009 году геологоразведочного факультета Якутского государственного университета (ныне ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова») «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», специализации «геоинформатика», был оставлен работать в качестве ассистента кафедры Региональной геологии и геоинформатики. Он успешно сочетает проведение учебных занятий со студентами с научной деятельностью. При этом практически все годы работы в университете является одним из организаторов и руководителей учебной геолого-съёмочной практики на Томпонском учебном геолого-съёмочном полигоне. В настоящее время он работает старшим преподавателем (с 2012 года) этой же кафедры и заместителем декана факультета по профориентационной работе и трудоустройству. С первого года работы он поступил в аспирантуру, которую успешно закончил с подготовкой к защите диссертационной работы. Столь сложный геологический объект для научной деятельности он выбрал самостоятельно, и все эти годы целенаправленно занимался исследованиями, которые частично охарактеризованы далее.

Актуальность выяснения причин образования метасоматических зон с золотом и ураном в одном из крупнейших рудных узлов, расположенном в пределах региона с весьма длительной даже для геологических объектов историей развития не вызывает сомнения. Тем более важно отметить, что исследования проводились в период подготовки отдельных месторождений Эльконского рудного узла к эксплуатации, а на отдельных участках ещё проводились геологоразведочные работы.

В первый год подготовки диссертационной работы Евгений Евгеньевич Лоскутов провел сбор литературных источников, занимался на курсах по философии науки и английскому языку. В летнее время он принял участие в полевых работах на одном из участков Эльконского горста (Сохсоолохском), изучение которого является объектом его исследований. Им были проработаны материалы опубликованной литературы, производственные проекты, а также многочисленные отчеты, содержащие информацию по теме диссертации. В результате уже тогда он подготовил доклады для научных

конференций (Аспирантские чтения СВФУ, г. Якутск; Новые идеи в науках о Земле, г. Москва). По результатам были опубликованы тезисы.

Во второй год им проведён сбор информации и её анализ. По окончании года он успешно сдал экзамены кандидатского минимума (философия науки – отл., английский язык – хор.). Организовал полевой отряд и провел полевые работы на участках месторождений вдоль Зоны Южной, в которой подготовлены к эксплуатации 4 месторождения. Им было исследовано довольно большое количество керна, характеризующего разрезы этих месторождений, отобраны образцы. В процессе этих работ Евгений Лоскутов получал консультации научного соруководителя и профессора РГГРУ Пилипенко Г.Н.

В период сбора и анализа большого объёма информации Евгений Лоскутов сумел довольно точно сформулировать цель и задачи исследований, которые должны способствовать увеличению запасов и наметить возможность постановки поисков на новых участках с учётом предложенных им поисковых критериев.

В последующем, в ходе выполнения довольно обширного объёма аналитических исследований, и анализа их результатов, с учётом глубокого изучения опубликованной литературы и фондовых источников, им были сформулированы представленные в работе выводы. Содержание их он подготовил и опубликовал в научных журналах, а также представлял на многочисленных научных конференциях.

Наряду с традиционными геологическими методами исследований (изучением геологических карт и схем, вещественного состава, геохимическими и петрохимическими расчётами и построением различных специализированных диаграмм), он использует возможности анализа геофизической информации и ГИС технологий.

Представленная работа в каждой из глав раскрывает обоснование сформулированного защищаемого положения. При этом в первой главе представлена история геологических представлений, что показывает основательную проработку геологической информации по теме исследований. Далее, в исторической последовательности, характеризуются тектоно-магматические этапы и вещественный состав магматических образований. Рассматривается история формирования разломов и жильных зон, содержащих золото и уран в зонах метасоматоза - эльконите и браннерите. Очень важным представляется вывод о неотектоническом этапе, который по мнению автора обеспечил разный уровень эрозионного среза, а это, в свою очередь, сказывается на минеральном составе рудоносных зон.

Во второй главе, он подробно характеризует геохимическую и петрохимическую специализацию магматических комплексов, которые в той или иной связи оказали максимальное участие на формирование гидротермально-метасоматических минералов в рудных зонах. Обосновывает

вывод об источниках поступления основных химических элементов руд в гидротермы и зоны метасоматоза. Выводы этого раздела о причинах концентрации в рудных зонах минералов с золотом, железом, титаном и ураном, которые, по видимому, были привнесены в рудные зоны из вмещающих метаморфизованных магматических пород зеленокаменного медведевского и гранитоидного каменковского комплексов под воздействием флюидов и гидротерм разных фаз внедрения мезозойских магматических тел щелочного состава.

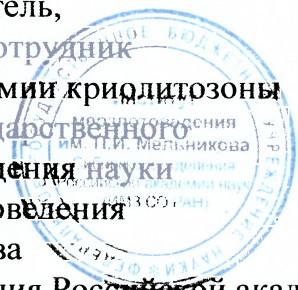
В третьей главе рассмотрен комплекс специализированных карт и выполнен анализ поисковых критериев для золото-урановых месторождений Эльконского типа. В ней Евгений Лоскутов дополнил известные критерии новыми, рассмотрев с использованием современных методов возможности определения площадей, которые могут представлять интерес для приращения запасов.

По всем разделам диссертационной работы видно, что автор владеет широким комплексом методов геологических исследований, умеет анализировать и делать обоснованные выводы.

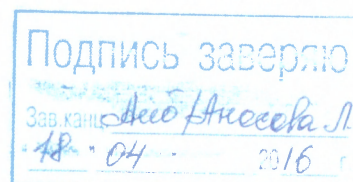
За период подготовки диссертационной работы Лоскутов Е.Е. проявил себя способным, любознательным, ответственным и эрудированным специалистом. Он составлял реальные планы проведения полевых и лабораторных исследований и добивался исполнения всех пунктов, иногда дополняя их новыми методами и идеями непосредственно в процессе работы.

Содержание и качество выполненной научной работы Евгения Евгеньевича Лоскутова соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям соискателей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук в соответствии с пунктом 7 «Положение о порядке присуждения ученых степеней».

Научный руководитель,
главный научный сотрудник
лаборатории геотермии криолитозоны
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института мерзлотоведения
им. П.И. Мельникова
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор геол.-мин. наук, профессор
тел. +7(923)185-05-53, e-mail: viz956@rambler.ru.



 В.И. Жижин



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук. 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, тел/факс: 7-4112-334-476, <http://mpi.ysn.ru>, e-mail: mpi@ysn.ru