

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Ганелина

ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЗАПАДНОЙ ЧУКОТКИ (СТРОЕНИЕ, ВОЗРАСТ, СОСТАВ, ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ),

представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.01 — общая и региональная геология

Работа А.В. Ганелина посвящена офиолитам Верхояно-Чукотской складчатой системы. Новые данные об их возрасте, особенностях внутреннего строения и состава использованы автором для выяснения тектонической природы Южно-Аньюйской сутуры – проблемы, являющейся предметом дискуссий на протяжении многих лет. Для выяснения возраста и особенностей эволюции океанического бассейна, при закрытии которого возникла эта сutura, исследованы Алучинский и Громадненско-Вургувеевский офиолитовые комплексы, взятые как ключевые объекты. Автором применен комплексный подход, включающий изучение геологического строения этих офиолитовых комплексов, вещественную характеристику и изотопное датирование их плутонических и вулканических составляющих. На основании анализа полученных данных сделаны выводы о вероятных геодинамических обстановках, в которых происходило образование офиолитов, и построена тектоно-магматическая схема их формирования.

Результаты, полученные в работе, имеют высокую научную новизну и представляют практический интерес. Так, впервые установлено, что внутренняя структура Алучинского массива представляет собой систему тектонических пластин, сложенных серпентинитовыми меланжами с блоками пород офиолитовой ассоциации. Изотопными методами определен возраст нижне- и верхнекоровых комплексов Алучинских и Громадненско-Вургувеевских офиолитов. На основании результатов изучения минерального и химического состава пород в составе Алучинского массива выделено три типа реститовых ультрабазитов, две серии кумулятивных пород в составе нижнекорового комплекса и две дайковые серии в составе верхнекорового комплекса. Впервые установлены и обоснованы геодинамические обстановки формирования изученных офиолитовых массивов.

С практической точки зрения, выполненная работа очень важна для характеристики офиолитовых комплексов, составления легенд для геологических карт, региональных геодинамических реконструкций, выявления перспектив региона на хромиты и платиноиды.

Исследования проведены на основании фактического материала, собранного автором в процессе полевых работ в период с 1999 по 2004 г. Результаты широко обсуждались на всероссийских и международных совещаниях и опубликованы в рецензируемых журналах. Защищаемые положения отражают весь спектр проведенных работ и сделанных заключений.

Выполненная работа - это значительный шаг вперед в понимании тектонического строения и геологической истории развития Верхояно-Чукотской складчатой области.

В автореферате отражены и кратко раскрыты все защищаемые положения. Существенным его недостатком является отсутствие схем и диаграмм, облегчающих восприятие материала читателем. Думаю, что все это есть в диссертационной работе. Судя по данным, изложенным в автореферате, диссертационная работа, несомненно, представляет собой законченное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Александр Викторович Ганелин заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 — общая и региональная геология.

Соболева Анна Алексеевна

А.А. Соболева
26.03.2015

Кандидат г.-м. наук,
старший научный сотрудник лаборатории петрографии
Института геологии Коми НЦ УрО РАН.

Почтовый адрес организации:
167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, 54.

Телефон: 8212 44-72-62 (офис)

e-mail: soboleva@geo.komisc.ru

Я, Соболева Анна Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

А.А. Соболева

