

УТВЕРЖАЮ:

Директор
Академик М.А. Федонкин
« 22 » сентября 2014



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Диссертация «Офиолитовые комплексы западной Чукотки (строение, возраст, состав, геодинамические обстановки формирования)» выполнена в Геологическом институте РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Ганелин Александр Викторович работал в Геологическом институте РАН в должности научного сотрудника.

В 1995 г. окончил геологоразведочный факультет Санкт-Петербургского государственного Горного института им. Г.В. Плеханова по специальности геологическая съемка, поиски и разведка полезных ископаемых.

Удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выданы в Институтах Философии и Языкознания РАН.

Научный руководитель: Соколов С.Д., профессор, доктор геолого-минералогических наук, заведующий отделом Тектоники и лаборатории «Тектоники океанов и приокеанических зон» Геологического института РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Офиолитовые комплексы западной Чукотки (строение, возраст, состав, геодинамические обстановки формирования)» принято следующее заключение:

Содержанием работы является детальная геологическая характеристика офиолитовых комплексов западной Чукотки на основании оригинального фактического материала, собранного соискателем. Этот материал включает в себя новые данные о структуре, вещественном составе и геохронологии Алучинского и Громадненско-Вургувеевского офиолитовых комплексов и позволяет построить непротиворечивую модель геодинамической эволюции офиолитов в среднем-позднем палеозое – раннем мезозое. Актуальность работы определяется тем, что до настоящего времени описываемые в работе офиолитовые комплексы были изучены недостаточно, что приводило к появлению целого ряда палеогеодинамических и тектонических проблем. Одной из таких важных проблем является тектоническая природа Южно-Аннуйской сутуры (ЮАС), которая является важнейшим

региональным тектоническим элементом северо-востока Азии. Основные достижения соискателя заключаются в следующем.

1. Впервые установлено, что внутренняя структура Алучинского массива представляет собой систему тектонических пластин, сложенных серпентинитовыми меланжами с блоками пород офиолитовой ассоциации. В массиве выделены три типа реститовых ультрабазитов, две серии кумулятивных пород в составе нижнекорового комплекса, две дайковые серии в составе верхнекорового комплекса. 2. Получены, детальные комплексные данные по вещественному составу всех членов офиолитовых ассоциаций. На основании этого обоснованы надсубдукционные обстановки формирования офиолитов Алучинского и Громаднинско-Вургувеевского массивов. 3. Впервые изотопными методами определен средне-позднепалеозойский возраст нижнекоровых и раннемезозойский возраст верхнекоровых комплексов Алучинских и Громаднинско-Вургувеевских офиолитов. 4. Установлено, что Алучинские и Громаднинско-Вургувеевские офиолиты обнаруживают тесную пространственную и временную связь с палеозойскими и раннемезозойскими островодужными комплексами Яракваамского террейна, вместе с которыми формировались в обстановке конвергентной границы между Сибирским континентом и Протоарктическим океаном. В тектонической эволюции конвергентной границы выявлены важные рубежи: ранний карбон, поздний триас и поздняя юра.

Полученные соискателем результаты имеют важное прикладное значение для средне- и крупномасштабного геологического картирования, а также для поисковых работ на хромиты и благороднометальное оруденение связанное с базит-ультрабазитовыми комплексами пород широко распространенными в регионе. Сформулированные в диссертационной работе научные положения и выводы хорошо обоснованы, имеют высокий уровень достоверности. Основные положения диссертации докладывались на 14 российских и международных конференциях и форумах. Материалы соискателя достаточно полно изложены в 30 научных работах, из них 11 в реферируемых журналах из списка ВАК. Работа отвечает специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор



С.Д. Соколов