

Отзыв на автореферат диссертации Ганелина Александра Викторовича
«Офиолитовые комплексы Западной Чукотки
(строение, возраст, состав, геодинамические обстановки формирования)»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология

Диссертация посвящена детальному исследованию двух трудно доступных крупных габбро-ультробазитовых массивов Западной Чукотки в контексте общей тектонической истории Северо-Востока Евразии. Географическое положение и состав Алучинского и Громадненско-Вургувеевского массивов определяют особую важность их изучения. Массивы располагаются в обрамлении крупнейшей мезозойской тектонической границы региона - Южно-Аньюнской сутуры, по которой в меловое время произошло крупномасштабное совмещение Верхояно-Колымской и Чукотской складчатых областей. Строение и состав офиолитовых комплексов, слагающих массивы, несут большой объем информации о длительной истории развития располагавшейся здесь границы плит и глубинном строении коры и верхней мантии региона. Кроме того, полученные фактические данные могут быть использованы при поисковых работах на хромиты и благороднометальное оруденение, связанное с офиолитами.

Среди перечисленных в реферате целей и задач данного исследования важнейшими являются получение изотопных возрастных датировок различных элементов массивов, детальное исследование на современном уровне их вещественного состава и геодинамическая интерпретация полученных результатов.

В реферате главы 1 представлено достаточно подробное геологическое описание региона, включающего объекты изучения настоящей работы, сформулированы альтернативные современные представления о его структуре и истории развития. Эта часть дает ясное представление об общих проблемах, решаемых при исследовании офиолитовых комплексов Алучинского и Громадненско-Вургувеевского массивов. Далее в главах 2 и 3 приведено детальное описание литологических, минералогических, петрогеохимических и возрастных характеристик каждого из исследованных объектов в отдельности. В заключительной главе 4 представлен результирующий взгляд автора на поздне-палеозойскую и мезозойскую историю рассматриваемых комплексов и их место в тектоническом развитии региона.

В Алучинском массиве автором выделены три вещественных комплекса: реститовый, нижнекоровый (расслоенный) и верхнекоровый (дайковый). Два нижних комплекса представлены ультробазитами и габброидами, верхний - диабазами. Приведены разнообразные доводы в пользу того, что формирование двух нижних комплексов происходило большую часть времени в надсубдукционной обстановке, а верхнего - в структуре задугового бассейна. Полученные изотопные датировки указывают на карбон-пермский и поздне-триасовый возраст коровых комплексов.

В Громадненско-Вургувеевском массиве также выделено несколько вещественных комплексов: перидотит-габбровый, меланократовых пород и два дайковых. Сделан вывод о присутствии здесь двух групп пород, обладающих чертами островодужного толеитового и бонинитового магматизма. Получены новые изотопные датировки, подтверждающие карбон-пермский возраст массива.

В заключительном разделе, посвященном тектонической эволюции офиолитовых комплексов Западной Чукотки, автор рассматривает Алучинский и Громадненско-Вургувеевский массивы в едином ряду островодужных террейнов Алазейско-Олойской зоны на конвергентной границе Северо-Азиатского континента и Прото-Арктического океана. Чрезвычайно важным выводом является отнесение обсуждаемых массивов к Яракваамскому террейну (а не к элементам Южно-Аньюнской сутуры). Автор описывает

достаточно сложную эволюцию соответствующей серии последовательно развивавшихся островных дуг в период от карбона до раннего мела.

В автореферате четко изложено основное содержание диссертации: постановки задач, их актуальность и практическая значимость, новизна и основные результаты исследований.

Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ландер

Ландер Александр Викторович,
с.н.с. ИТПЗ РАН
(Институт теории прогноза землетрясений
и математической геофизики РАН),
Профсоюзная ул. 84/32, Москва 117997,
Тел.: 84953333401,
e-mail: land@mitp.ru

24 марта 2015 г.

Грозится Ландера А.В. заверяю:
учебный секретарь ИТПЗ РАН *Гу* /А.И. Горшков/

