

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 (общая и региональная геология), – А.В. Ганелин «Офиолитовые комплексы западной Чукотки (строение, возраст, состав, геодинамические обстановки формирования)»

Диссертация А.В. Ганелина – это результат пятнадцатилетних целенаправленных исследований, полевых и лабораторных (с использованием самых современных методов петрографии, геохимии, изотопной геохронологии), посвященных сообществам ультраосновных и основных магматических пород в междуречье Большого и Малого Анюев. Уже более полувека обсуждается возможное значение этих образований как индикаторов некоторых принципиальных особенностей геологической истории и магматизма северо-востока Сибири, полученная и систематизированная А.В. Ганелиным новая информация представляет собой большой и важный вклад в соответствующую проблематику. Главное в этом – существенное уточнение характера и природы наблюдаемых границ между различными горными породами, подробная характеристика их петрографической текстуры и структуры, минерального состава, систематические данные о химизме породообразующих минералов, определения изотопного возраста (аргон-аргоновый метод, цирконометрия). Весьма существенны новые доказательства позднепалеозойского возраста ультраосновных и основных пород, предложенное их подразделение на породы реститовые (мантийные), нижнекоровые и верхнекоровые. Геологическая интерпретация всего этого помогает автору сформулировать новые выводы по реконструкции палеогеодинамических обстановок и истории их смены, по соответствующему уточнению тектонического районирования. Не отказывается он при этом и от использования традиционных понятий тектоники складчатых поясов и зон; это справедливо и полезно, хотя местами при чтении автореферата возникает потребность в уточнении устройства геологических структур.

При этом, конечно, появление нового обильного и разностороннего материала ставит и много новых вопросов, разрешение которых должно составить задачу дальнейшей работы. В частности, составляют ли горные породы в каждом из описываемых «комплексов» единую офиолитовую ассоциацию? Например, почему диабазовые дайки, оказавшиеся, по-видимому, триасовыми, с учетом их собственного структурного положения надо включать в ту же ассоциацию, что и более древние ультраосновные плутонические породы? Нет ли различия в геологическом положении намечающихся дунит-гарцбургитовой и дунит-лерцолитовой ассоциаций (как это бывает в классических офиолитовых провинциях, например, в Корякском нагорье)? Наконец, учитывая выявленное значение магматического расслоения в строении некоторых (?) тел ультраосновного – основного состава, а также данное в автореферате (в основном при интерпретации геохимических материалов) определение изученных ассоциаций как надсубдукционных и задуговых, не следует ли сказать, что их отнесение к классическим, т.е. к океаническим, офиолитам вообще нуждается в оговорке?

В целом, рассматриваемая диссертация очень интересна и полезна, удовлетворяет соответствующим требованиям. А. В. Ганелин достоин искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Гельман Михаил Львович, старший научный сотрудник лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. академика Н.А. Шило ДВО РАН. 685 000 Магадан, ул. Портовая 16. Телефон: 8 (4132) 630790. Электронная почта: [gelman@neisri.ru](mailto:gelman@neisri.ru).

Я, Гельман Михаил Львович даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и на их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник СВКНИИ ДВО РАН,  
Председатель Северо-Восточного регионального петрографического совета  
канд. геол.- минер. наук /М.Л Гельман/

Подпись М.Л. Гельмана заверяю  
Начальник Отдела Кадров СВКНИИ ДВО РАН



/А.Н. Репкина/