

## ОТЗЫВ

научного руководителя на работу А.В. Ганелина

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

представленную в качестве диссертации на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертационная работа А.В. Ганелина является результатом комплексного изучения представительной коллекции образцов, отобранных им в ходе полевых сезонов 1999 – 2004 гг. в пределах западной Чукотки. Главными объектами изучения диссертанта служили мало изученные Алучинский и Громадненско-Вургувеевский офиолитовые комплексы, которые относятся к важным структурным элементам Южно-Анъюйской сутуры (ЮАС), маркирующей, как принято считать, палео-зону коллизии между Азиатским и Северо-Американским континентами. Во время проведения полевых работ А.В. Ганелин обнаружил прекрасное владение навыками крупномасштабного геологического картирования, а отобранные им образцы различных петрографических типов пород имеют точную геологическую привязку, позволяющую надежно интерпретировать их тектоническое положение. Во время подготовки диссертационной работы А.В. Ганелин успешно использовал в проведенных исследованиях широкий спектр современных методов анализа вещества (XRF, ICP-MS, SCHRIMP, E-Probe etc.). Благодаря этому диссертант получил в свое распоряжение важные данные о валовом химическом составе и о содержании несовместимых элементов для более, чем 100 образцов. С помощью рентгеновского микроанализатора были получены многочисленные данные о составе породообразующих минералов во всех типах изученных пород: от мантийных реститов до диабазов. Кроме этого, А.В. Ганелиным были определены изотопные возраста (Ar-Ar и U-Pb методы) для образцов базальтоидов и габбро Алучинского офиолитового комплекса и диабазов, габбро-норитов и верлитов - Громадненско-Вургувеевского.

Полученные диссертантом новые данные позволили ему в своей работе предложить новую схему геодинамического развития изученного им региона, существенно дополняющую существующие представления об истории формирования офиолитовых комплексов Верхояно-Чукотской складчатой системы.

Один из важнейших выводов диссертационной работы А.В. Ганелина заключается в хорошо аргументированной констатации широкого распространения в южном обрамлении ЮАС комплексов пород, маркирующих позднепалеозойско-мезозойскую

конвергентную границу. Диссертант резонно полагает, что эта граница в позднем палеозое - позднем триасе отделяла Сибирский континент и структуры его обрамления от древнего Арктического океана. Несомненную важность для дальнейших геологических изысканий в пределах рассматриваемой территории северо-востока России имеют полученные А.В. Ганелиным геохронологические данные, свидетельствующие о позднепалеозойском и раннемезозойском возрасте надсубдукционных офиолитов Алучинского и Громадненско-Вургувеевского массивов.

Основные защищаемые положения диссертационной работы А.В. Ганелина нашли отражение в более, чем тридцати публикациях и были доложены им на авторитетных научных конференциях (в том числе международных). Содержание и оформление диссертационной работы А.В. Ганелина отвечает требованиям, предъявляемым ВАК-ом к диссертационным работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, и соответствуют специальности 25.00.01 – «общая и региональная геология» А.В. Ганелин заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

Г.н.с. ГЕОХИ РАН

Д.г.-м.н.

С.А.Силантьев

16 марта 2015г.



Подпись С.А. Силантьева  
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН