

## 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 посвящена изучению офиолитовых комплексов Западной Чукотки. Описываемые в работе офиолиты расположены на Северо-Востоке Азии на границе двух крупных структур: Верхояно-Колымской и Анюйско-Чукотской складчатых областей и имеют важное значение для интерпретации тектонического развития региона. Актуальность работы определяется тем, что долгое время эти объекты оставались слабо изученными. Отсутствовали детальные данные по внутреннему строению и возрастам, а также современные данные по вещественному составу офиолитов, что, в свою очередь, делало невозможным построение хорошо обоснованной геодинамической модели эволюции этих комплексов и сопряженных с ними структур.

Материал для диссертационной работы был собран автором лично во время нескольких полевых сезонов, в том числе во время проведения геологосъемочных работ (ГДП-200) проводимых Анюйской ГГПП (г. Билибино).

Наиболее значимые результаты проведенного исследования следующие.

Впервые изотопными методами (U-Pb и Ar-Ar датирование) был обоснован позднепалеозойский - раннемезозойский возраст офиолитов. Получен огромный массив данных по составу пород и минералов, что позволило выделить различные комплексы магматических пород в составе офиолитов, построить модель геохимической эволюции офиолитов, обосновать их надсубдукционную природу и произвести сопоставление с эталонными объектами. Наиболее важным геодинамическим выводом проведенного исследования является то, что изученные офиолиты представляют собой фрагмент конвергентной границы, которая в позднем палеозое - триасе отделяла Сибирский континент и структуры его обрамления от расположенного к северу (в современных координатах) океанического бассейна.

Проведенное исследование имеет важное прикладное значение. Полученные результаты могут быть использованы: для выяснения истории формирования структур литосферы арктической окраины России в Восточной Арктике при обосновании северной границы шельфа; при средне- и крупномасштабном геологическом картировании и



поисковых работах на хромиты и благороднометальное оруденение, связанное с офиолитами.

Материалы диссертационной работы отражены более чем в тридцати публикациях из них одиннадцать статей в периодических изданиях из списка ВАК. Работа отвечает специальности 25.00.01 – общая и региональная геология. Соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор С.Д.Соколов

Подпись С. Д. Соколов  
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ ГИН РАН



*Handwritten signature of S.D. Sokolov*

*Handwritten initials and date: АТ 20.11.2014г.*