



17/3/15

ARC National Key Centre
FACULTY OF SCIENCE, DEPT EPS
MACQUARIE UNIVERSITY NSW 2109 AUSTRALIA
Phone +61 (0)2 9850 9587
Fax +61 (0)2 9850 8943
Email: Lev.Natapov@mq.edu.au
www.gemoc.mq.edu.au/

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. В. Ганелина «Офиолитовые комплексы Западной Чукотки», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого - минералогических наук.

Диссертация А.В. Ганелина представляет собой результаты комплексного изучения крупных офиолитовых массивов (Алучинского и Громадненско-Вургувеевского), ассоциирующихся с мезозойскими комплексами Южно-Аньюйской сутуры.

Автор впервые установил, что структура Алучинского массива представлена системой тектонических пластин серпентинитовых меланжей с блоками пород офиолитовой ассоциации. Он выявил для этого массива типы реститовых ультрабазитов, серии куммулятивных пород и дайковые серии и обосновал отнесение серий к нижнекоровому и верхнекоровому комплексам. Возраст этих комплексов для обоих массивов определен изотопным методом ($^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$). Детально изучен вещественный состав офиолитов, и, что особенно важно (!), впервые установлены геодинамические обстановки их формирования. У меня оно вызвало ностальгические чувства.

Описание Алазейско-Олойской зоны и Южно-Аньюйской сутуры получилось емким и информативным, и безусловно будет полезно для читателей, впервые обратившихся к проблемам геологии столь отдаленного региона.

В работе А.В. Ганелина содержится важный вывод о том, что плутонические и гиабиссальные комплексы Алучинских и Громадненско - Вургувеевских офиолитов сформировались в позднем палеозое и раннем мезозое и входят в состав Яракваамского террейна, обнаруживая связь с островодужными яракваамскими комплексами.

Интерпретация геохимических данных, проделанная автором, хорошо подтверждает выводы о палеогеодинамических обстановках формирования офиолитовых серий.

Рассмотрение тектонической эволюции офиолитов Западной Чукотки позволило решить ряд дискуссионных вопросов геологического развития крупного региона.

Результаты исследований, выполненных диссертантом, имеют и большое практическое значение. Они могут использоваться при изучении потенциально платиноносного Уямкандинского базит-ультрабазитового массива.

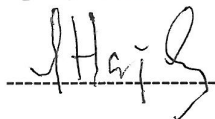
Здесь необходимо заметить следующее. Автореферат заканчивается неожиданной фразой: «Конвергентная граница, частью которой являются изученные офиолиты Яракваамского террейна, в позднем палеозое-позднем триасе отделяла Сибирский континент и структуры его обрамления от расположенного к северу Прото-Арктического океана. Оставляя в стороне вопрос, почему автор полагает, что океанический бассейн, существовавший 320- 215 Ма, находился на месте нынешнего Американо-Азиатского бассейна, хочется сказать следующее.

Как хорошо известно автору, к северо-востоку от Южно-Аньюйской сутуры располагаются два крупных континентальных террейна: Чукотка и Восточная Чукотка-Сьюард. Второй из них отделился от евразийской окраины в Средней Юре с

образованием Аноийского океанического бассейна. Позднеюрская-Раннемеловая коллизия привела к закрытию этого бассейна и метаморфизму и выводу пород океанического дна на поверхность.

Автор сам отмечает (20 страница автореферата) ряд особенностей поздних наложенных на офиолиты процессов и рассматривает их, но избегает писать об их возрасте. И это единственное, возникшее у меня замечание к реферату, который я прочел с большим удовольствием.

Работа А.Г. Ганелина полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам А.В.Ганелин безусловно заслуживает присуждения ему искомой ученой степени Кандидата геолого-минералогических наук.



Лев Моисеевич Натопов (Tel. 61-2- 9380-7587),
e-mail: Lev.Natapov@mq.edu.au
Доктор геолого минералогических наук
Research fellow, *PhD*
GEMOC – ARC National Key Centre
Department Earth and Planetary Sciences
Macquarie University (NSW 2109 Australia)

*J. Wendy Douchell, Administrator, certify signature
of Lev Natapov.*

DEPT. OF EARTH
& PLANETARY SCIENCES

17/03/015.

Wendy Douchell