

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архипова Михаила Викторовича «Палеомагнетизм, геохронология и геохимия меловых пород Кемского (кемская свита) и Киселевско-Маноминского (силасинская и адаминская свиты) террейнов Сихотэ-Алиньского орогена: обстановки формирования», представленной на соискание ученой степени кандидата-геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертация Архипова М.В. посвящена вопросу формирования Сихотэ-Алиньского орогенного пояса. Актуальность этой темы обусловлена отсутствием единого взгляда на историю формирования этого региона. Экспериментальный материал, представленный в диссертации, впечатляет обширностью выполненных полевых и лабораторных работ. Очень важно также подчеркнуть, что эмпирика здесь используется как фундамент к разностороннему и глубокому анализу материала, чему способствует комплексный характер предпринятых исследований. В частности, значительное внимание было уделено анализу магнитных свойств пород и магнитной минералогии, без чего невозможно обосновать надёжность полученных данных. Важность этого раздела диссертации невозможно переоценить, имея в виду, что одной из главных задач диссертанта была реконструкция последовательности этапов и кинематики аккреционного процесса изучаемых террейнов на основе именно палеомагнитных и геохронологических данных.

В качестве замечаний не принципиального характера, можно отметить некоторую небрежность в описании петромагнитных свойств пород Кемского и Киселевско-Маноминского террейнов (глава 5). Так, указывая пределы изменения начальной магнитной восприимчивости, естественной остаточной намагниченности и отношения Кенигсбергера Q_n , диссертант не делает различия между вулканическими и осадочными породами, что не даёт представления об истинных значениях этих величин отдельно для вулканических и осадочных пород и несколько дезориентирует читателя. Далее, автор отмечает, что для ряда образцов пород Кемского и Киселевско-Маноминского террейнов $Q_n > 1$ и это свидетельствует о возможном присутствии в породах химической намагниченности. Неясно, откуда следует такой вывод, поскольку идентификация любого вида естественной остаточной намагниченности сама по себе является непростой задачей (тем более дискриминация химической намагниченности) и делать подобное утверждение на основании лишь оценки величины Q_n представляется безосновательным заключением.

К фундаментальному результату диссертационных исследований следует отнести определение палеоширот меловых осадочных пород Кемского (кемская свита) и Киселевско-Маноминского

(силасинская свита) террейнов. Как оказалось, эти широты практически идентичны, притом, что изучаемые объекты формировались в различных палеогеодинамических зонах у восточной окраины Евразийского палеоконтинента. Подчеркнём, что к таким выводам автор диссертации пришёл, используя весь комплекс доступных петрофизических и геохимических методов.

Представленная к защите кандидатская диссертация Архипова М.В. «Палеомагнетизм, геохронология и геохимия меловых пород Кемского (кемская свита) и Киселевско-Маноминского (силасинская и адаминская свиты) террейнов Сихотэ-Алиньского орогена: обстановки формирования» является законченным научным исследованием и соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 - общая и региональная геология. Архипов Михаил Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Щербаков Валерий Прохорович, профессор, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН).

Юридический адрес: 123995, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д.10, строение 1.

Почтовый адрес: 152742, Ярославская область, Некоузский район, поселок Борок, д. 142.

Тел. 8-485-47-24-243, e-mail: shcherbakovv@list.ru

Я, Щербаков Валерий Прохорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

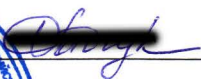
«24» апреля 2020 г.


(подпись)

Подпись В.П. Щербакова заверяю

/ Начальник отдела кадров





по кадрам

И.В. Лобук