

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации П.Л. Тихомирова «Меловой окраинно-континентальный магматизм Северо-Востока Азии и вопросы генезиса крупнейших фанерозойских провинций кремнекислого вулканизма», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология»

Научное значение представленной работы определяется тем, что она охватывает целый спектр фундаментальных проблем как регионального, так и общетеоретического характера. Автором решены вопросы последовательности и обстановок формирования различных типов магматизма на Востоке Азии в значительном интервале мезозоя, а также ряд сложнейших геохронологических и петрологических проблем магматизма, представляющих общенаучную ценность. Актуальность диссертации подчеркивается тем, что данная многоплановая работа была необходима и давно уже востребована для синтеза на современном уровне знаний относительно тектоно-магматической и геодинамической эволюции обширного сегмента Евразийского континента, состоявшего в сложных и меняющихся во времени соотношениях со смежными океанами.

Положенные в основу диссертации обширные и оригинальные материалы были получены автором в ходе многолетних экспедиционных и камеральных работ в составе производственных и научных организаций как отечественных, так и зарубежных. Следует подчеркнуть современный уровень проводимых исследований с учетом всех новейших мировых достижений геолого-петрологических наук. Добротность материала, изложенного в работе, и обоснованность защищаемых положений определяются шириной охвата разработанных автором проблем и комплексом использованных новейших методик при изучении магматических образований (зондовый анализ, изотопное датирование, изотопно-геохимическая аналитика и т.д.). Это позволило автору получить результаты, характеризующиеся научной новизной.

Несомненным достижением автора является расшифровка возраста и состава (на основе прецизионных изотопных датировок и изотопно-геохимического анализа) обширных магматических ареалов Чукотки, генезис которых длительное время являлся предметом дискуссий. Впервые доказано, что в основании ОЧВ-пояса располагаются нижнемеловые магматические породы четырех геодинамических обстановок.

Впервые выполнено широкое изотопное датирование пород ОЧВ-пояса, а также их комплексное изотопно-геохимическое исследование. Это дало возможность автору осуществить коррекцию существующей стратиграфической схемы (выделив главные эпизоды магматической активности) и предложить генетическую модель, объясняющую латеральные вариации изотопных магматических провинций. Важным (и новым) теоретическим результатом этих исследований является подмеченное автором соответствие этих провинций крупным блокам разновозрастной континентальной коры, которые, как предполагается, различаются и составом литосферной мантии.

Теоретические разработки автора вышли за пределы вопросов петрологии пород востока Евразии, показав их роль в формировании глобальных магматических провинций.

Как каждое многоплановое исследование, данная работа вызывает определенные вопросы и размышления. Некоторые из них:

– Может быть и не стоило останавливаться на «фиксистской истории» ОЧВ-пояса, но, очевидно, уместно было бы назвать первого отечественного исследователя, связавшего генезис пояса с зоной субдукции. Им был Леонид Михайлович Парфенов.

– ОЧВ-поясу везет на конфронтацию взглядов. Десятилетиями основным стратиграфическим объемом пояса считался сеноман (В.Ф. Белый), и лишь в результате ожесточенных боев в него был допущен турон-кампанский диапазон. Ныне же (рис. 7) сеноман и вовсе удален из ОЧВП. Интересно – на долго ли?

– В ряде случаев, когда данные по соседним участкам находятся в противоречии, автор предлагает «компромиссные», как бы примиряющие, решения (например, при рассмотрении позиции Удско-Мургальского пояса или трактовке датированных М.В.Лучицкой альбских гранитоидов). Однако представляется, что посредством акцентирования подобных нестыковок в работе напротив высвечиваются и формулируются задачи для последующих исследований, что следует отнести к заслугам автора.

– Примечательна предложенная в работе геодинамическая концепция. Поскольку, согласно ей, юрско-раннемеловой Удско-Мургальский и меловой ОЧВ-пояса представляют лишь разные этапы (стадии) единой, длительно существующей тектоно-магматической системы (стр. 22), то ставится под сомнение резонность обособления ОЧВ-пояса как самостоятельной магматической структуры. Тем более что столь стабильная обстановка по обрамлению Пацифики со стационарной тектоно-магматической системой предполагается еще с палеозоя (стр. 23).

– Поскольку впервые выделенные изотопно-геохимические магматические провинции, соответствуя определенным блокам континентальной коры и их литосферной мантии, не обнаруживают связей с геодинамическими обстановками (стр. 33-34), встает вопрос о роли субдукционного процесса в балансе вещества.

Все эти вопросы относятся в основном к категории интерпретационных. Вместе с тем большое значение полученных автором новейших результатов невозможно переоценить. И прежде всего это относится к изотопно-геохронологическим и изотопно-геохимическим данным, которые будут использоваться исследователями в самых различных направлениях, включая металлогенические.

Высоко оценивая научную значимость представленной работы, следует подчеркнуть и высокую научную активность и коммуникабельность П.Л. Тихомирова, что позволило ему осуществить полную апробацию защищаемых положений диссертации. Он известен как автор многочисленных научных докладов в России и за рубежом. Полученные П.Л.Тихомировым результаты опубликованы в высокорейтинговых изданиях и получили широкую известность в научных кругах, включая зарубежные. Не менее важны эти материалы и в педагогической деятельности П.Л.Тихомирова – они были включены им в учебные курсы при подготовке студентов геологического факультета МГУ.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – "Общая и региональная геология" (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Работа оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Тихомиров Петр Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология».

Надежда Ивановна Филатова

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Геологический институт Российской академии наук».

Адрес: 109017, Москва, Пыжевский пер. д. 7

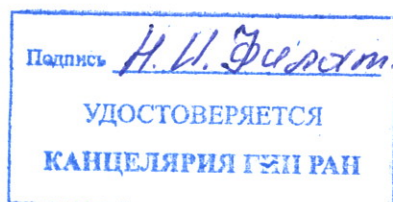
<http://www.ginras.ru>

Электронный адрес автора отзыва: [filatova.nadezhda.2012@mail.ru](mailto:filatova.nadezhda.2012@mail.ru)

раб. тел.: 8(495)9513020

Я, Филатова Надежда Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.06.2018



Зав. канцелярией:  
*А.В. Топтачев*  
 08.10.2018  
 / Г. В. Топтачев /