



"АЛРОСА" акционерная компания **Акционерная компания "АЛРОСА"** **ALROSA**
(аһаҕас акционернай уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company

Научно-исследовательское геологическое предприятие АК АЛРОСА (ПАО)
Чернышевское шоссе 16, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678170
Тел: +7 (41136) 99-000 доб. 4-57-04 Факс: +7 (41136) 9-15-99
Email: nignp@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ХРОМЫХ Сергея Владимировича
**ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЙ БАЗИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ АЛМАЙСКОЙ
АККРЕЦИОННО-КОЛЛИЗИОННОЙ СИСТЕМЫ (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН),**
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.04 - Петрология и вулканология

В нашем распоряжении был автореферат соискателя С.В. Хромых. Поэтому, судя по автореферату, что актуальность работы, ее объем, наполнение и содержание автореферата, а также цель и задачи исследований в целом **соответствуют** предъявляемым требованиям к подобным работам. Впечатляет и полнота доказательной базы. Несмотря на, казалось бы, достаточно хорошо изученные магматиты, слагающие Алтайскую аккреционно-коллизийную систему, особенно в части Рудного Алтая, и, конкретно, рудной Калба-Нарымской зоны, автору удалось показать и научную новизну, и практическую значимость выполненной работы, а также актуальность проблемы изучения петрологии базитовых комплексов.

Кроме того, следует отметить, что соискатель лично является участником многолетних, практически 20-летних полевых, камеральных, лабораторных и научно-исследовательских работ, что отражает его весомое личное участие в данной работе. Впечатляет и фактурная база, положенная в основу работы, насчитывающая сотни образцов, шлифов, рентгено-флуоресцентных и масс-спектрометрических анализов. Ведь именно на нее, а также на многочисленные изотопно-геохимические анализы в породах, опираются выполненные исследования, а также разработанные автором в ИГМ СО РАН новаторские приемы и методика изучения, что заслуживает должной оценки.

В качестве замечания по фактическому материалу отметим лишь недостаточное количество определений весьма информативного анализа изотопного состава Hf в цирконах, о чем следует сожалеть, поскольку это, безусловно, усилило бы выводы автора.

Защищаемые положения сформулированы ёмко, основательно и вполне понятно, к ним нет вопросов по формулировке и по сути. Единственное замечание касается только пятого положения, объемы которого существенно выше предельных для понимания и рационально необходимых. По нашему мнению, два последних предложения этого защищаемого положения (всего 5 строк из 16) выражают суть защищаемого положения, и их было бы вполне достаточно.

В качестве общего замечания по работе не можем не отметить некоторое несоответствие в названии работы и ее основной цели, согласно которой заявлено «...установление этапов и масштабов проявления базит-ультрабазитового и гранитоидного магматизма с выявлением закономерностей мантийно-корового взаимодействия...», тогда как названию работы обозначен только базитовый магматизм. Однако, к чести автора, эта цель, судя по автореферату, выполнена, поэтому, на наш взгляд, название работы следовало бы обозначить не такое скромное как у автора, а более амбициозное, которое по сути выполнено в соответствии с заявленной целью.

Несмотря на высказанные замечания, носящие, в основном, рекомендательный характер и касающиеся, прежде всего, редакционных поправок и предложений, автореферат достаточно полно раскрывает содержание глубокой научной работы, полностью отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Судя по достаточному количеству апробаций в научных публикациях в серьезных журналах, работа выполнена самостоятельно, на собственном материале, имеет внушительную научную и практическую значимость, содержит весьма насыщенную фактическими данными основу с высоким современным уровнем исследования составов горных пород различного состава и может быть оценена весьма высоко.

В целом, рассматриваемая работа позволяет констатировать, что поставленные цель и задачи исследования выполнены в полном объеме и соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к докторской ученой степени, что, в свою очередь, позволяет утверждать, что ее автор, **Хромых Сергей Владимирович**, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - Петрология и вулканология.

Толстов Александр Васильевич, доктор геолого-минералогических наук,
директор Научно-исследовательского геологического предприятия.
Акционерная компания «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)
678170, г. Мирный, Чернышевское шоссе, д.16

<http://www.alrosa.ru>; e-mail: TolstovAV@alrosa.ru; tols61@mail.ru

Тел раб. +7 (41136) 9-90-00 доб. 4-57-18
Тел моб. +7 91425 28612, +7 9133739625

Я, Толстов Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«_18_» _____ ноября _____ 2020 г.



А. Толстов
(подпись)

Подпись Толстова Александра Васильевича заверяю
И.о. Ученого секретаря НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО)
Кандидат геолого-минералогических наук

А.А. Гибшер

А.А. Гибшер