

Отзыв

на автореферат диссертации О.Р.Мининой «Ранние герциниды Байкало-Витимской складчатой системы (состав, строение, геодинамическая эволюция)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Диссертационная работа О.Р.Мининой посвящена довольно сложному в геологическом отношении региону – Байкало-Витимской мегазоне. Имеющиеся публикации о геологическом строении Забайкалья до настоящего времени содержат дискуссионные представления авторов, значительно различающиеся друг от друга.

Автор диссертации много лет посвятила исследованию Байкало-Витимской складчатой системы. Особое внимание О.Р.Минина уделила обоснованию геологического возраста местных стратонов. Она лично посвятила много времени для поиска остатков фауны и флоры, а также привлекала для совместного изучения найденных фоссилий многих палеонтологов и специалистов.

Благодаря энтузиазму автора диссертации, ей впервые удалось получить новые данные о возрасте многих стратиграфических подразделений, ранее считавшихся немymi. Большая часть из них датировалась допалеозоем. В настоящее время для этих стратонов определен палеозойский возраст по палинологическим и палеонтологическим данным, в том числе, и по ортостратиграфической фауне, в интервале от позднего силура до среднего карбона. По этим материалам проведена уже более уверенная корреляция, на основе которой автором и предложена обоснованная модель геодинамического развития Байкало-Витимской мегазоны.

В первую очередь, принципиально новые палеонтологические данные позволили автору диссертации внести существенные изменения в схему стратиграфии девона и карбона Западного Забайкалья, которые учтены в Легенде Баргузино-Витимской серии листов (новой) к государственным геологическим картам масштаба 1:200000 и 1:1000000. Карты новой серии существенно отличаются от предыдущих палеонтологическим обоснованием картируемых стратонов. Рассматриваемая работа доказывает, насколько важно детальное изучение геологического строения любого региона с привлечением палеонтологического метода.

Существенно уточненная схема стратиграфии и корреляции девонских и каменноугольных отложений позволила автору диссертации провести анализ фациальных обстановок седиментации и реконструировать обстановки осадконакопления. О.Р.Минина выделяет в раннегерцинском структурном этаже Байкало-Витимской складчатой системы 2 стратиграфических интервала с характерными вещественными комплексами: нижний – верхнесилурийский-верхнедевонский и верхний – верхнедевонско-каменноугольный. Автор подробно разбирает их особенности по каждой структурно-формационной зоне. В

целом нижний стратиграфический уровень представлен карбонатными и терригенно-карбонатными отложениями, характеризующими шельфовые фации пассивной континентальной окраины. Верхний имеет сложное фаціальное строение, и слагающие его отложения объединены в флишоидную формацию, развивавшуюся, по мнению автора, в условиях активной континентальной окраины андийского типа.

Детальный анализ геологических формаций в Байкало-Витимской мегазоне позволил О.Р. Мининой проанализировать соотношение вещественных комплексов по латерали и во времени и сделать выводы о геодинамическом развитии исследуемого региона. Представленная автором модель геодинамического развития представляет собой новую концепцию раннегерцинского этапа развития Байкало-Витимской складчатой системы, согласно которой с конца силура до начала позднего девона она развивалась в условиях пассивной континентальной окраины. В середине франского века по мере расширения Монголо-Охотского океана и субдукцией его литосферы под Сибирский континент, как считает О.Р. Минина, развитие системы идет в режиме активной континентальной окраины, в которой формируются надсубдукционные вулканиты и тыловой турбидитовый прогиб.

Выводы автора о палеогеодинамике изученного региона обусловлены мобилистской парадигмой тектоники плит. К сожалению, в автореферате диссертации не рассматриваются причины и обоснование кардинальной смены обстановок пассивной континентальной окраины на активную. Возможно, объем автореферата не позволил это сделать. Однако вопрос принципиальный, тем более, что наверняка имеют место и другие геодинамические реконструкции.

Диссертационная работа О.Р. Мининой содержит очень большой и новый фактический материал по стратиграфии и корреляции девонских и каменноугольных отложений и, несомненно, должна быть опубликована в виде монографии. Все защищаемые положения в достаточной мере обоснованы.

Следует отметить, что диссертация О.Р. Мининой написана на базе нового материала, полученного в результате личных исследований по изучению геологии Байкало-Витимской складчатой системы. Основные положения диссертации отражены в представленном списке публикаций, в том числе и изданиях, рекомендованных ВАК, в новой серии Государственных геологических карт и объяснительных записках к ним, доложены на международных и российских совещаниях и конференциях.

Диссертация О.Р. Мининой «Ранние герциниды Байкало-Витимской складчатой системы (состав, строение, геодинамическая эволюция)» соответствует всем требованиям, предъявленным ВАК к докторским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а ее автор О.Р. Минина заслуживает присуждения ученой степени доктора

геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. «общая и региональная геология»

Артюшкова Ольга Викторовна, д. г.-м. н.
Заведующая лабораторией стратиграфии палеозоя
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки
Института геологии Уфимского научного центра
Российской академии наук
450077, г. Уфа, ул. Карла-Маркса, 16/2
8/347/272-82-56-р.т.
89273363318-сот. т.
e-mail: stpal@ufaras.ru



Подпись О.В. Артюшкова
заверяю.
Ведущий специалист
по кадрам Акишина (Р.Х.Акишина)
« 27 » 10 2014 г.

Я, Артюшкова Ольга Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27 октября 2014 г.

Маслов Виктор Алексеевич, д. г.-м. н.
Главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки
Института геологии Уфимского научного центра
Российской академии наук
450077, г. Уфа, ул. Карла-Маркса, 16/2
8/347/272-82-56-р.т.
89273362575-сот. т.
e-mail: stpal@ufaras.ru



Подпись В.А. Маслова
заверяю.
Ведущий специалист
по кадрам Акишина (Р.Х.Акишина)
« 27 » 10 20 14 г.

Я, Маслов Виктор Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

27 октября 2014 г.



Подпись В.А. Маслова
заверяю.
Ведущий специалист
по кадрам Акишина (Р.Х.Акишина)
« 27 » 10 20 14 г.