

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Павла Сергеевича
“Геология и тектоно-метаморфическая эволюция докембрийских комплексов западной окраины Сибирского кратона (Северо-Енисейский кряж)”, представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Главная цель и задачи данной диссертационной работы, если рассматривать их кратко – это разработка новых представлений о тектонической, магматической и особенно метаморфической эволюции западной окраины Сибирского кратона (СК) в докембрийское время, о роли этих процессов в формировании Северо-Енисейского кряжа (СЕК), который одновременно образует покровно-складчатую структуру на севере Центрально-Азиатского складчатого пояса, окончательно сформированную в период неопротерозойских аккреционно-коллизийных событий.

В процессе многолетней и целенаправленной разработки перечисленных в автореферате диссертации фундаментальных проблем по эволюции докембрийских комплексов Северо-Енисейского кряжа автором диссертации были получены многие новые и важные научные и научно-практические результаты, характеризующие одновременно актуальность и научную новизну данной работы. Так, все защищаемые научные положения диссертации очень полно отражают новизну и значимость полученных автором научных результатов. Первое положение утверждает, что кора окраины СК в мезо-неопротерозое испытала последовательные во времени импульсы рифтогенеза и сопутствующего магматизма (гранитоидного и базитового) на рубежах **(впервые выделенных)** 1380, 1000, 870 и 790 млн. лет. Второе положение свидетельствует, что выделенные автором тектоно-метаморфические, магматические и разновозрастные бластомилонитовые комплексы в докембрии Северо-Енисейского кряжа являются **индикаторными** для процессов континентального рифтогенеза, магматизма и дислокаций в Ишимбинско-Татарской сдвиговой зоне и для процессов океанического рифтинга, субдукции и коллизии в Приенисейской сутурной зоне - при сочленении палеоконтинентальной и палеоокеанической зон. Делается вывод (третье положение), что Северо-Енисейский ороген сформирован на раннедокембрийской коре СК **в три этапа, в интервале времени 1180-600 млн.лет (в гренвилевскую и байкальскую тектонические эпохи)**. Это обосновывается P-T-t-d параметрами метаморфических событий и геодинамическими режимами растяжения и сжатия. Четвертое защищаемое научное положение подводит в целом некоторый итог проделанной работе. Здесь характеризуется, разработанная автором обобщающая **рифтогенно-коллизийная модель** эволюции региона, которая включает шесть тектонических этапов (млрд. лет): 1,84-1,18; 1,18-0,85; 0,85-0,80; (1,18-0,6 –на западе; 0,80-0,60- на востоке) и 0,60-0,54. Делается вывод, что становление Северо-Енисейского орогена завершается в позднем неопротерозое.

Возникает вопрос к наименованию этой обобщающей модели, почему она только **рифтогенно-коллизийная?** Формирование Северо-Енисейского орогена охватывает очень длительный по времени полный геодинамический цикл эволюции, что очень наглядно показано в диссертации. Здесь и предшествующий раскрытию Палеоазиатского океана неоднократный континентальный рифтогенез на окраине СК, а затем океанический спрединг, формирование островодужных структур, их аккреция к окраине СК с

образованием активной континентальной окраины и далее постколлизийный период. Может быть, в дальнейшем автор поработает над уточнением названия данной очень интересной и новой в целом тектонической модели.

Представленная П. С. Козловым к защите докторская диссертация “Геология и тектоно-метаморфическая эволюция докембрийских комплексов западной окраины Сибирского кратона (Северо-Енисейский кряж)” на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, таким образом, является законченным научным исследованием. Все поставленные задачи выполнены, защищаемые научные положения хорошо сформулированы и обоснованы новым важным и обильным фактическим материалом. Опубликованные работы по теме диссертации (более 70 печатных работ, в том числе более 45 статей по списку ВАК) полностью отражают результаты проделанной работы. Практическая значимость работы также очевидна. Судя по автореферату, данная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям.

Павел Сергеевич Козлов - это хорошо известный высококлассный специалист, он, несомненно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Холоднов Владимир Васильевич

Доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки РФ,
Главный научный сотрудник лаборатории петрологии магматических формаций
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и геохимии имени академика А.Н.Заварицкого
Уральского отделения Российской Академии наук (ИГГ УрО РАН)
Адрес организации: 620016, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15
holodnov@igg.uran.ru
тел. 8-922-2160-730

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

22 апреля 2022 года



Подпись

Подпись д.г.-м.н. Холоднова Владимира Васильевича заверяю

Зав. Отделом кадров Института

Верхоглядова Светлана Владимировна

