

**ЯКЧИНСКАЯ КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННАЯ ТОЛЩА – ФРАГМЕНТ ЮРСКОЙ
АККРЕЦИОННОЙ ПРИЗМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ,
ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ**

С.В. Зябрев¹, И.П. Войнова¹, М.В. Мартынюк², Е.К. Шевелёв³

¹ *ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю. А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: sziabrev@itig.as.khb.ru*

² *ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу», г. Хабаровск;*

³ *Независимый исследователь, г. Хабаровск*

Поступила в редакцию 11 марта 2016 г.

Якчинская кремнисто-вулканогенная толща была выделена в основании отложений Хорско-Тормасинской подзоны Центрально-Сихотэ-Алинской структурно-формационной зоны, или Самаркинского террейна юрской аккреционной призмы. В статье рассматриваются результаты биостратиграфического изучения ее отложений и петрогеохимического исследования базальтов. По ископаемым конодонтам и радиоляриям восстановлена тектонически нарушенная последовательность отложений якчинской толщи и определен ее возраст в интервале от поздней перми до средней юры. Мы интерпретируем полученную стратиграфическую последовательность в понятиях смены обстановок седиментации на перемещающейся океанической плите, а также реставрируем запечатленные в ней события истории океана. С поздней перми до середины юры происходило накопление кремней на океанической плите в пелагиали Панталассы / Палеопацифики. Отложение кремнистых аргиллитов в конце перми–начале триаса отражает снижение продуктивности радиолярий и длительное бескислородное событие в океане Панталасса. Возобновившееся в триасе и продолжившееся в юре накопление кремней прерывалось излиянием базальтов различной природы. Формирование внутриплитных базальтов среднего-позднего триаса предполагается на мощной и древней океанической литосфере, а юрских – на маломощной и вновь образованной. В середине юры кремнистая седиментация сменилась накоплением туфоалевролитов вблизи зоны субдукции на краю Азиатского континента. Их среднебатский–раннекемловейский возраст указывает на близкое время последовавшей аккреции отложений якчинской толщи. К континентальной окраине был аккретирован материал верхнего слоя океанической плиты, формировавшийся на протяжении около 100 млн лет в разных частях океана на разновозрастных фрагментах океанической литосферы. Основной объем аккретированного материала приходится на внутриплитные вулканы, фрагменты выраженных в рельефе вулканических построек. Аккреция западной части Хорско-Тормасинской подзоны происходила синхронно с аккрецией юго-восточной части Самаркинской подзоны в Приморье, что уточняет палеотектоническую зональность аккреционной призмы Центрального Сихотэ-Алиня. Катаклазированные габброиды и гранитоиды, а также обломочные породы с мелководно-морской фауной в Хорско-Тормасинской подзоне рассматриваются как возможные аналоги Украинско-Сергеевского аллохтонного комплекса.

Ключевые слова: кремнисто-вулканогенная толща, базальты, петрогеохимия, биостратиграфия, аккреционная призма, палеотектоника, Сихотэ-Алинь, Дальний Восток России.