

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Р.Э. Алокла «Глинистые минералы в зоне гипергенеза Байкальской рифтовой системы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Р.Э. Алокла посвящена комплексному исследованию глинистых минералов в рифтовых долинах Байкальской рифтовой системы, занимающих значительный объем их осадочных толщ. Актуальность работы определяется высокой чувствительностью глинистых минералов к контрастным вариациям климата, что важно для характеристики разновозрастных толщ во впадинах байкальского типа. Целью работы являлось определение состава и соотношений глинистых минералов в осадочных толщах Байкальской, Баргузинской и Тункинской рифтовых долин. Следует отметить, что исследования подобного плана в Байкальской рифтовой системе редки, поэтому комплексные исследования с использованием новых методов и подходов очень актуальны. Исходя из цели работы были сформулированы и задачи, среди которых было определение состава глинистых минералов в осадочных толщах крупных рифтовых долин и корреляция разреза осадков Баргузинского и Байкальского рифтов.

Материалы исследований собраны соискателем в течении 7 полевых сезонов в крупных рифтовых долинах, изучен керн скважин, пройденных в Баргузинском и Тункинском рифтах. Глинистые минералы исследовались с использованием методов классического химического анализа, комплекса нового аналитического оборудования центра коллективного пользования ЛИИ СО РАН (г. Иркутск) и специализированных лабораторий ИЗК СО РАН.

+Первое защищаемое положение сформулировано по материалам изучения химического состава отложений танхойской и аносовской свит Баргузинской рифтовой долины. Установлено, что пониженные значения литогеохимических индексов CIA и CIW в отложениях аносовской свиты, по сравнению с таковыми в танхойской свите, свидетельствуют о климатических изменениях – смене теплого и влажного климата миоцена холодным и аридным в плиоцене.

Второе защищаемое положение вытекает из сравнительного анализа глинистых минералов из осадочных толщ, вскрытых скважиной «Тунка-13» на окраине с. Никольское, а также сапропелевых илов из оз. Саган-Нур и лессовидных отложений на склоне вулкана Хурай-Хобок. Современные условия формирования сапропелевых илов и лессовидных отложений Тункинской впадины влияют на состав глинистых минералов. Установлено,

что в сапропелевых илах содержатся каолинит, хлорит, иллит и сепиолит, а в лессовидных осадках – каолинит, монтмориллонит и палыгорскит.

Третье защищаемое положение основывается на материалах изучения минерального состава осадков Баргузинской рифтовой долины, которое показало, что в отложениях танхойской свиты содержится хлорит, который не обнаружен в отложениях аносовской свиты. В осадках Академического хребта, вскрытых скважиной ВDP-98, установлено присутствие хлорита в нижней части разреза. Повышенные содержания гидрослюда, смектитов и гиббсита свидетельствуют о сравнительно теплых климатических условиях миоцена. В верхней части разреза отмечаются слюда, иллит и полевые шпаты, содержание хлорита становится неустойчивым, что было связано с климатическими изменениями и переходу к умеренно-холодному климату в плиоцене.


Комплексное исследование глинистых минералов в осадочных толщах Баргузинской, Байкальской и Тункинской рифтовых долин показало, что разновозрастные толщи отличаются составом глинистых минералов, связанным с различными климатическими условиями их формирования. Установлена нарушенность глинистых частиц из танхойской свиты, что свидетельствует о преобразовании танхойских отложений наложенными процессами. Для современных лессовидных образований и сапропелевых илов, в отличие от древних, характерны - иллит, каолинит, монтмориллонит, хлорит, сепиолит и палыгорскит. В отложениях аносовской свиты содержатся: иллит, каолинит, гидрослюда-смектит, карбонатные минералы.

Полученные автором новые данные представляют несомненно большой интерес для широкого круга специалистов. Основные результаты исследований обсуждались на многих всероссийских и региональных совещаниях, опубликованы в 15 работах, в том числе, в трех статьях в журналах из перечня ВАК.

Работа Р.Э. Алокла, безусловно, соответствует уровню диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, и ее автор заслуживает присуждения искомой степени.


Будаев Ринчин Цыбикжапович – старший научный сотрудник ГИН СО РАН, к.г.-м.н., 670047, гш. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, тел. (8 301 2)433013, E-mail: budrin@ginst.ru.

Я, Будаев Ринчин Цыбыкжапович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 Р.Ц. Будаев

Подпись Р.Ц. Будаева заверяю.

Главный специалист по кадрам

 С.А. Зангеева

