

**Отзыв научного руководителя диссертационной работы Рияда Эйтановича 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**

Диссертационная работа Р.Э. Алокла посвящена исследованию глинистых минералов осадочных пород из суходольных впадин Байкальской рифтовой системы (БРС).

Актуальность работы определяется высокой информативностью глинистых минералов для изучения процессов в зоне гипергенеза новейшей внутриконтинентальной рифтовой структуры, характеризующейся контрастными тектоническими движениями коры на протяжении неогена и квартера, необходимостью определения глинистых минералов как характеристики основных стратонов осадочных отложений во впадинах байкальского типа и как показателя современных литогенетических процессов, проявляющихся в суходольных впадинах.

Объектом исследования являются глинистые минералы из разрезов осадочных отложений в Тункинской и Баргузинской долинах, состав и строение которых изучено не достаточно. В содержании диссертационной работы выделяются два главных направления исследований. Первое направление связано с использованием глинистых минералов для уверенной идентификации основных осадочных стратонов во впадинах БРС. Второе направление предполагает отражение в фазовом составе глинистых минералов смены условий в современной зоне гипергенеза.

В трех первых главах работы дана вводная информация. В первой главе приведен обзор предшествующих исследований осадочных отложений впадин байкальского типа и глинистых минералов из них, изучения лессов, лессовидных отложений и их состава, изучения лечебных грязей и состава их глинистых минералов. Во второй главе охарактеризована геологическая обстановка в Тункинской и Баргузинской долинах с указанием местоположения в них разрезов, изученных в скважинах, и точек опробования лессовидных отложений и лечебных грязей. В третьей главе приведена информация об использованных в работе методиках аналитических исследований осадочных пород и глинистых минералов из них.

В четвертой главе освещена суть выполненных исследований с обсуждением полученных результатов. Осадочные породы основных стратонов впадин байкальского типа

и глинистых минералы из них изучены в скважинах 513 и 508, пройденных в Баргузинской долине. В Тункинской долине вовлечены в сравнительные исследования глинистые минералы лессовидных отложений из разреза эоловых наносов, вскрытых на склоне эоплейстоценовой шлаковой постройки Хурай-Хобок, и лечебных грязей (используемых на курорте Аршан), опробованных на оз. Саган-Нур. В осадочных породах определены содержания петрогенных оксидов и микроэлементов. Состав пелитовой фракции осадочных пород определен комплексом методов: рентгенофазового анализа, гранулометрического анализа, моделирования минеральных фаз с использованием программного комплекса «Селектор» и сканирующей электронной микроскопии.

Пятая глава посвящена сравнительному анализу глинистых минералов, образующихся в современных анаэробных и аэробных условиях зоны гипергенеза БРС. Проводится сопоставление состава современных сапропелевых илов и лессовидных отложений и плиоцен-четвертичных отложений верхней части разреза Тункинской впадины. Глинистые минеральные фазы изученных разрезов осадочных отложений Баргузинской долины сравниваются с глинистыми минеральными фазами отложений впадины оз. Байкал.

Р.Э. Алокла подготовил диссертацию в период обучения в очной аспирантуре и после ее окончания. Им опубликовано 15 работ, в том числе 3 статьи из перечня ВАК. Считаю, что диссертационная работа Р.Э. Рияда является завершённым научным исследованием, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, и может быть представлена к защите по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой динамической геологии ИГУ,
заведующий лабораторией изотопии и геохронологии ИЗК СО РАН,
доктор геолого-минералогических наук, профессор



С.В. Рассказов

25 мая 2023 г.

