

**Условия формирования карбонатной платформы Северо-Восточного Кавказа
в позднеюрско-раннемеловое время (на примере разреза Аймаки)**

Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна

Ломакина Ульяна Сергеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: ulmk2002@gmail.com

Разрез позднеюрских и раннемеловых отложений г. Аймаки в северо-восточной части Большого Кавказа неоднократно упоминается в литературе, однако его детальное описание и представления о стратиграфической полноте отсутствуют. В связи с этим целью данной работы является получение полного седиментологического и минералогического анализов для восстановления палеоклиматических обстановок.

В поздней юре в южных регионах исследуемой территории произошла аридизация климата [3, 4], начало которой соответствует среднему келловее. В этот период в бассейне Большого Кавказа преобладающим типом отложений стали карбонаты (известняки, доломиты) с прослоями гипсоносных и глинистых толщ [2]. Стоит отметить, что гипсоносные отложения могли достигать значительной мощности (многие сотни метров) в тех случаях, когда они накапливались в зонах локального интенсивного тектонического прогибания дна бассейна. Совокупность литологических, минералогических, структурных характеристик, присущих отложениям верхней юры и низов мела, позволяют рассматривать этот осадочный комплекс в качестве карбонатной платформы.

На основании анализов шлифов выделены микрофации, смена которых сверху-вниз свидетельствует о существенном влиянии эвстатических колебаний уровня моря и прогибания бассейна. Минералогический состав глинистых отложений определялся рентгенодифракционным анализом, что помогло уточнить палеоклиматическую обстановку. Помимо прочего, образование карбонатной платформы стало возможным только в результате резких климатических изменений в регионе, когда произошла смена типичного гумидного климата, характерного для ранне- и среднеюрского времени, на ярко выраженный засушливый аридный климат в поздней юре. Тектонический фактор был ответствен за существование территорий с разным режимом прогибания: относительно стабильной, слабо прогибавшейся территории Северо-Восточного Кавказа, где формировалась карбонатная платформа, и располагавшейся к югу территории, прогибавшейся достаточно активно, что обусловило существование Дибрарского флишевого прогиба [1].

Источники и литература

- 1) Гаврилов Ю.О., Архитектура южной краевой зоны верхнеюрско-валанджинской карбонатной платформы северо-восточного Кавказа (Дагестан, Шахдагский массив) // Литология и полезные ископаемые, 2018. №6. С. 507-520.
- 2) Леонов Г.П., Логинова Г.А. Основные черты геологического развития Дагестана в эпоху верхней юры и валанджина // Ученые записки МГУ. Сер. геол. 1956. Вып. 176. С. 87–103.
- 3) Синицин В.М. Древние климаты Евразии. Т. II. Л.: Издво ЛГУ, 1965. 191 с.
- 4) Ясаманов Н.А. Ландшафтно-климатические условия юры, мела и палеогена Юга СССР. М.: Недра, 1978. 224 с.