

НУММУЛИТОВЫЕ БАНКИ КРЫМА И ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.

П.А. Фокин, Е. А. Лыгина, Л.Ф. Копаевич, А.М. Никишин, Е.В. Яковишина

Характерные для среднеэоценовых отложений нуммулитиды на северной окраине Перитетиса формировали изолированные карбонатные банки, отложения которых – нуммулитовые известняки – были объектами нашего изучения в Крыму и в Абхазии (Рис. 1). Сходные органогенные известняки известны в Грузии и в Северной Турции. Эти отложения представляют интерес как коллекторы, пористость которых в Горном и Предгорном Крыму достигает 18-30%. Однако, пористость нуммулитовых известняков Абхазии редко достигает 7 %, что связано с более глубокими постдиагенетическими преобразованиями пород в Западном Закавказье.

В процессе работы изучались литология и седиментологические особенности отложений, в том числе в шлифах, закономерности распространения породообразующих и характерных палеонтологических остатков, степень их сохранности. Использовались данные скважин для западных и северных районов Крыма, привлекались сведения из многочисленных литературных источников разных авторов: П.Д. Гамкрелидзе, Ф.Д. Майсадзе, Е.Ю. Закревской [1, 2, 3] и многих других.

В строении банок обнаруживаются различия, связанные с особенностями строения их основания, размерами и гидродинамическим режимом формирования этих образований. На Крымской банке, сопоставимой по размерам (свыше 120 км) с карбонатной платформой, осадконакопление происходило в сравнительно спокойных условиях, на глубинах ниже базиса волн спокойного периода (в среднем – 20-50 м). Среди нуммулитид преобладали *Nummulites*, *Operculina*, и *Assilina*, увеличение роли *Discocyclus* и *Actinocyclus* происходило в относительных западинах банки и (или) свидетельствовало об углублении бассейна к концу раннелютетского времени.

Нуммулитовые банки в пределах карбонатной платформы Грузинского массива связаны с локальными поднятиями его фундамента. Наиболее крупная область накопления нуммулитовых известняков располагалась в обрамлении и вероятно – на территории Дзирульского выступа. Банки меньшего размера (25-30 км) – Сухумская, Бзыпская, Ткварчальская, - распространены на северо-восточном окончании Грузинского массива, в Абхазии. Из нуммулитид широко распространены *Discocyclus* и *Nummulites*, что может быть связано с большей средней глубиной осадконакопления на этих банках. В то же время, преобладание биокластовых известняков предполагает значительную гидродинамическую активность, видимо – штормового типа. Чаше, чем в крымских

отложениях, встречаются остатки других организмов. В целом же, распределение организмов по глубинам на склонах банок было однотипно для Крыма и Абхазии.

Расположение нуммулитовых банок было тектонически predetermined. В начале эоцена, в результате одного из импульсов складчатости в Понтидах, блоковые подвижки на Грузинском блоке привели к возникновению поднятий, на которых, после их затопления среднеэоценовой трансгрессией, возникли благоприятные условия для их заселения нуммулитами. В Крыму с крупным пред-среднеэоценовым поднятием связано расположение зоны отмелей обрамления банки.

Прекращение развития банок произошло перед поздним эоценом, когда, во время пика складчатых деформаций в Северной Турции, ускорилось погружение бассейнов Черноморского региона и увеличилось поступление в них терригенного материала.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ и спонсорской помощи нефтяных компаний Роснефть и Total.

Литература:

1. Геология СССР. Т. 10. Грузинская ССР. Часть 1. Геологическое описание. П.Д. Гамкрелидзе (гл. ред). М.: Недра, 1964. – 625 с.
2. Майсадзе Ф.Д. Основные этапы в геологической истории Грузии в палеогене // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1998. № 3. с. 97-108.
3. Закревская Е.Ю. Стратиграфическое распределение крупных фораминифер в палеогене Северо-Восточного Перитетиса // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2005. № 13. с. 59-79.



Рис. 1. Схематическая карта областей расположения изученных разрезов и обнажений (заштрихованы).