

ХАРАКТЕРИСТИКА И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ ЕНИСЕЙ-ХАТАНГСКОГО ПРОГИБА В ЮРСКОЕ И МЕЛОВОЕ ВРЕМЯ

Научный руководитель – Габдуллин Руслан Рустемович

Мигранов Искандер Рустамович

Студент (магистр)

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

E-mail: Iskandermig@mail.ru

В устьевой части (дельты) р. Енисей нет глубоких скважин, поэтому информация, полученная при бурении компанией ПАО «Газпромнефть» в 2021 г. Лескинской скважины в Енисей-Хатангском прогибе представляется крайне актуальной для региональной и исторической геологии, палеогеографии и палеоклиматологии. Для реконструкции климата были изучены шлам и керн из разреза этой скважины, пробуренной у южной границы акватории Карского моря. Полный геохимический анализ элементов 116 образцов мезозойско-кайнозойских отложений из разреза скважины выполнен на волнодисперсионном рентгенофлуоресцентном спектрометре последовательного типа действия S8 Tiger фирмы «BRUKER» (аналитик А.Ю. Пузик).

По имеющимся данным были составлены палеогеографические кривые (рис. 1, А; 2, А) для южной части Карского моря. По описанной выше стратиграфической основе для разреза Лескинской скважины и южной части Карского моря Р.Р. Габдуллиным были построены еще два фрагмента палеогеографической кривой (рис. 1, Б; 2, Б). По большей части эти кривые коррелируют между собой. Также были определены вариации солености и построена палеогалинометрическая кривая (рис. 1, 2).

Юрские и нижнеберийские отложения образуют юрский нефтегазоносный комплекс (НГК) за счет переслаивания горизонтов песчано-алевритовых коллекторов с глинистыми флюидоупорами. Следующий НГК — нижнемеловой (нижнеготерив-нижнеальбский), выше — среднемеловой (верхнеальбско-туронский). Нефтегазоматеринские отложения. Образование титона-кимериджа содержат доманикоидные глинистые формации, аналогичные баженовской свите. Палеоклиматические условия. Для этого региона в литературе имеется большой массив данных о палеотемпературе, которые вынесены на схему (рис. 3).

По этим данным были определены палеогеографические условия формирования разреза Лескинской скважины в мезозое-кайнозое. Предлагаемые палеогеографическая и палеоклиматическая модели формирования разреза скважины в целом коррелируют с условиями седиментации разреза южной части Карского моря по опубликованным данным.

Источники и литература

- 1) Nesbitt H.W., Young G.M. Early Proterozoic climates and plate motions inferred from major element chemistry of lutites // Nature. 1982. Vol. 299, N. 5885. P. 715–717.
- 2) Габдуллин Р.Р., Пузик А.Ю., Меренкова С.И. и др. Палеоклиматическая история Центрального и Восточного Тетиса в юрско-четвертичное время // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2021. № 4. С. 52–59.

Иллюстрации

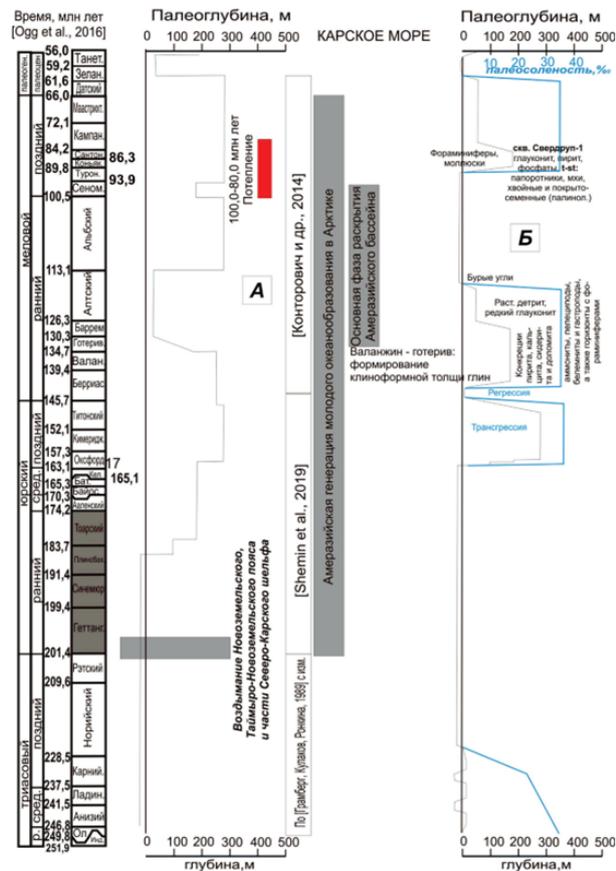


Рис. : 1. Палеогеографическая и палеогалинометрическая кривые для триас-палеоценовой истории южной части Карского моря

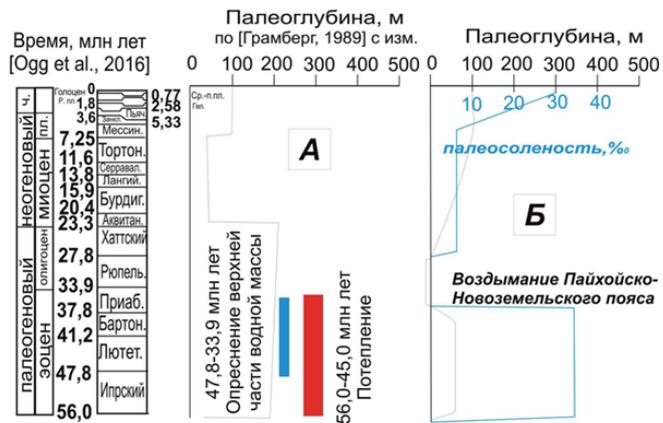


Рис. : 2. Палеогеографическая и палеогалинометрическая кривые для эоцен-четвертичной истории южной части Карского моря

