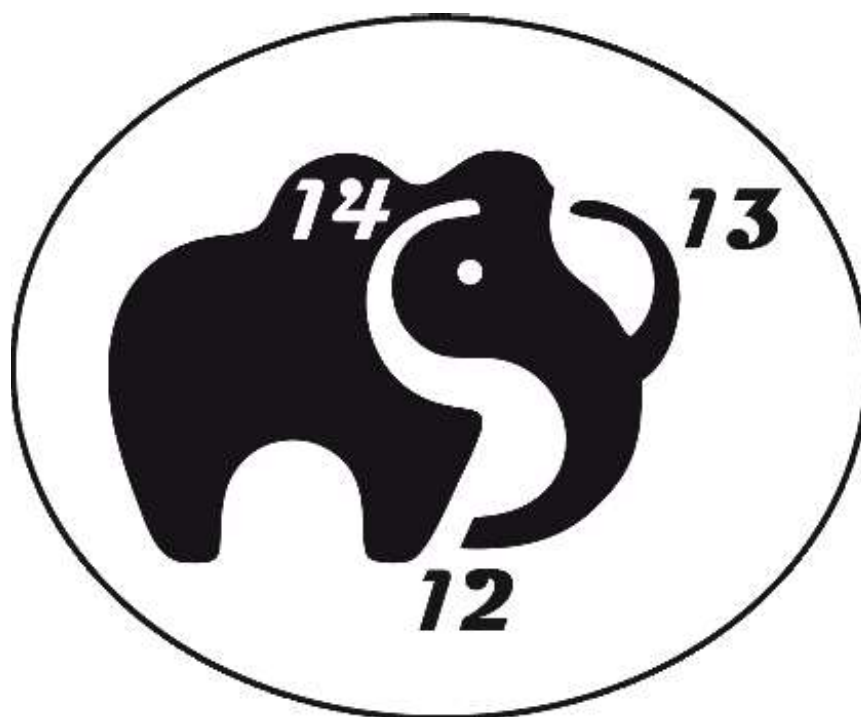


**ВТОРАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
«ГЕОХРОНОЛОГИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА:
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДАТИРОВАНИЯ НОВЕЙШИХ ОТЛОЖЕНИЙ»**



МОСКВА, 19-22 АПРЕЛЯ 2022 ГОДА

ХРОНОЛОГИЯ РАННЕХВАЛЫНСКОГО ЭТАПА НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (ПО ДАННЫМ РАДИОУГЛЕРОДНОГО АНАЛИЗА)

Макшаев Р.Р.¹, Свиточ А.А.¹, Янина Т.А.¹, Бадюкова Е.Н.¹, Ткач Н.Т.¹, Лобачева Д.М.¹, Бердникова А.А.¹

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия, radikm1986@mail.ru

История развития Нижнего Поволжья в раннехвалынскую эпоху неразрывно связана с природой колебания уровня Каспийского моря. Раннехвалынский этап Каспийского моря ознаменовался динамичным развитием трансгрессивно-регрессивных циклов. В период максимальной фазы раннехвалынской трансгрессии воды Каспийского моря достигали отметок 45-48 м абс, а площадь бассейна превышала 950 000 км² (Свиточ, 2014].

В работе приводятся результаты сопоставления ранее опубликованных и новых радиоуглеродных датировок ($n = 80$), полученных для нижнехвалынских отложений Нижнего Поволжья. Большинство радиоуглеродных датировок были получены по раковинному материалу (*Didacna*, *Dreissena*, *Monodacna*, *Hypanis*), а для их калибровки использовались две шкалы IntCal20 и Marine20 (Reimer et al., 2020, Heaton et al., 2020). Радиоуглеродные даты нижнехвалынских отложений отвечают интервалу 35,2-12,5 кал.т.л. Пять дат попадают в период 35,2-30,6 кал.т.л. и получены для уровней ниже -15 м абс. Для интервала 30,6 и 24,5 кал.т.л. получена лишь одна дата 27,1 кал.т.л. Для периода между 24,5 и 18,0 кал.т.л. характерно появление типичного представителя раннехвалынского бассейна моллюсков вида *Didacna protracta* (Янина, 2012). Наибольшее количество дат ($n = 58$) получено для интервала 16,0-12,5 кал.т.л. Их высотное распределение охватывает интервалы от -20 до 20 м абс. Сопоставление данных радиоуглеродного и литофациального анализов нижнехвалынских отложений позволили проследить отдельные этапы развития раннехвалынского бассейна и выявить особенности осадконакопления в Нижнем Поволжье в конце позднего плейстоцена (конец МИС3-начало позднего дриаса).

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта РНФ (проект №20-77-00068).

Литература

- Свиточ А.А. Большой Каспий: строение и история развития. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2014. 272 с.
 Янина Т.А. Неоплейстоцен Понто-Каспия: биостратиграфия, палеогеография, корреляция. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2012. 264 с.
 Reimer PJ, Austin WEN, Bard E, et al. The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon calibration curve (0–55 cal kBP). Radiocarbon 62. 2020. 1-33.
 Heaton, T.J., Kohler, P., Butzin, M., et al. 2020. Marine20-the Marine Radiocarbon Age Calibration Curve (0-55,000 Cal Bp). Radiocarbon 62, 2020. 779-820.