

Отражение голоценового этапа Каспийского моря по малакофаунистическим данным с площадей Ракушечная и Юрия Корчагина

Научный руководитель – Янина Тамара Алексеевна

Тихонова Татьяна Игоревна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: tanechka261204@mail.ru

Проблема колебания уровня Каспийского моря приобрела особо острую актуальность в наши дни, когда уровень Каспия опустился ниже -29 м и продолжает снижаться, нанося ущерб прибрежным государствам. Реконструкции колебания уровня моря в голоцене, характеризующегося разнонаправленными изменениями климата, позволяют оценить роль климатического фактора в развитии бассейна.

В ходе работы был выполнен малакофаунистический анализ 16 образцов с площадей Ракушечная и Юрия Корчагина, расположенных в пределах аванделты р. Волги в Северном Каспии. Тесные взаимосвязи дельты Волги и уровня режима Северного Каспия позволяют устанавливать разномасштабные колебания по смене во времени комплексов пресноводных и солоноватоводных моллюсков. Имеющиеся радиоуглеродные даты по малакофаунистическому материалу позволяют установить временные рамки трансгрессивно регрессивных событий.

В голоценовой истории Каспия основным событием признается новокаспийская многофазная трансгрессия. Анализ фауны этого этапа в приведенных скважинах показывает чередование двух основных комплексов: солоноватоводного из *Cerastoderma glaucum*, *Didacna sp.*, *Dreissena caspia*, *Monodacna sp.* и *Adacna sp.*; и опресненного с *Clessiniola variabilis*, *Unio sp.* и *Dr. polymorpha*. По смене этих комплексов можно выделить следующие этапы (рис. 1): верхний солоноватоводный комплекс соответствует трансгрессивной фазе nk5. Пресноводный комплекс на глубинах 0,9-1,0 м характеризует регрессивную фазу nk4 и указывает на опресняющее влияние Волги. Солоноватоводный комплекс с *Didacna sp.* и появившимся *Cerastoderma glaucum* на глубинах 1,0-1,36 м соответствует трансгрессивной фазе nk3. Интервал глубин 1,55-1,85 м с пресноводным комплексом относится к регрессивной фазе nk2. Подстилающий его вновь комплекс с преобладанием дидакн относится к началу новокаспийской трансгрессии (фаза nk1), что подтверждается отсутствием в комплексе морского вида *Cerastoderma glaucum*. По имеющимся датировкам скважин в Северном Каспии, интервал глубин 0,8-1 м имеет возраст 2895 ± 60 лет, а интервал 1,5-1,7 м – 4130 ± 70 лет^[1], что соответствует выделенным по пресноводной малакофауне регрессивным фазам.

Таким образом, в строении скважин по смене малакофаунистических комплексов прослеживаются все фазы новокаспийской трансгрессии – 3 трансгрессивных (nk1, nk3 и nk5), в которых преобладают каспийские автохтонные виды и 2 разделяющие их регрессивные (nk2 и nk4), с ведущей ролью пресноводных комплексов.

Работа выполнена при поддержке проекта РНФ №24-77-00011.

Источники и литература

- 1) Безродных Ю.П., Янина Т.А., Сорокин В.М., Романюк Б.Ф. Строение осадочной толщи голоцена Северного Каспия как отражение изменений климата и уровня моря // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2018. № 5. С. 52–60.

Иллюстрации

№	Глубина отбора, м	<i>Cerastoderma glaucum</i>	<i>D. barbotdemarii</i>	<i>D. longipes</i>	<i>D. parallela</i>	<i>Didacna</i> sp.	<i>M. caspia</i>	<i>M. polymorpha</i>	<i>Dr. caspia</i>	<i>A. laeviscula</i>	<i>A. vitrea</i>	<i>Clessiniola variabilis</i>	<i>Dr. polymorpha</i>	<i>Teodoxus pallasii</i>	<i>Turricaspia elegantula</i>	<i>Unio</i> sp.	<i>Viviparus viviparus</i>	<i>Planorbis</i> sp.	Этап
1	0,40-0,62																		nk5
3	0,5-0,8																		
2	0,7-0,9																		
4	0,9-1,0																		nk4
4	1-1,05																		
5	1,0-1,2																		nk3
5	0,6-1,2																		
6	1,3-1,36																		
8	1,55-1,75																		nk2
6	1,76-1,85																		
7	1,8-2,0																		nk1
8	2,01-2,12																		
9	2,15-2,4																		

Тип бассейна

	солончатоводный бассейн
	опресненный бассейн

Южная Корчагина

Ракушечная

Состав отдельных видов моллюсков

	единичные
	редко встречаются
	часто встречаются
	преобладают

Рис. : 1.Сводный малакофаунистический состав скважин Ракушечная и Юрия Корчагина