

Список литературы:

- [1] Гладенков Ю.Б. Биосферная стратиграфия. – Москва, ГЕОС – 2004 – 120 с.
 [2] Рычагов Г.И. Плейстоценовая история Каспийского моря. Москва, Изд-во Московского университета – 1997 – 268 с.
 [3] Рычагов Г.И. Гирканский этап в истории Каспийского моря // Геоморфология – 2016 – № 1. – С. 3-17.
 [4] Рычагов Г.И., Янина Т.А. К вопросу о хазарских террасах Дагестана // Геология и полезные ископаемые Кавказа. — Махачкала, Институт геологии ДНЦ РАН – 2011 – С. 98-100
 [5] Свиточ А.А. Большой Каспий: строение и история развития. – Москва, Изд-во Московского университета – 2014 – 272 с.
 [6] Свиточ А.А., Янина Т.А. Четвертичные отложения побережий Каспийского моря. – Москва, Изд-во Россельхозакадемия – 1997 – 268 с.
 [7] Свиточ А.А., Янина Т.А., Новикова Н.Г., Соболев В.М., Хоменко А.А. Плейстоцен Маныча (вопросы строения и развития). – Москва, Географический ф-т МГУ – 2010 – 136 с.
 [8] Федоров П.В. Плейстоцен Понто-Каспия. – Москва, Наука – 1978 – 165 с.
 [9] Янина Т.А. Неоплейстоцен Понто-Каспия: биостратиграфия, палеогеография, корреляция. – Москва, Изд-во Моск. ун-та – 2012 – 264 с.
 [10] Bezrodnikh Yu.P., Yanina T.A., Sorokin V.M., Romanyuk B.F. The Northern Caspian Sea: Consequences of climate change for level fluctuations during the Holocene // Quaternary International. – 2020. – no. 540. – P. 68-77.

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА
ЭЛЬТИГЕН (КЕРЧЕНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)**

Д.В. Семиколенных^{1,2}, Р.Н. Курбанов^{1,2}, Т.А. Янина^{1,2}, Э.Ш. Мюррей³

¹Институт географии РАН, Москва, Россия, aristova@igras.ru

²МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

³Орхусский университет, Рисо, Дания

**NEW DATA ON THE AGE OF SEDIMENTS IN THE SOUTHERN PART OF THE
ELTIGEN SECTION (KERCH PENINSULA)**

R.N. Kurbanov^{1,2}, D.V. Semikolennykh^{1,2}, T.A. Yanina^{1,2}, A.S. Murray³

¹Institute of Geography RAS, Moscow, Russia

²Lomonosov MSU, Moscow, Russia

³Aarhus University, Risø, Denmark

В пределах современного Азово-Черноморского бассейна в начале позднего плейстоцена синхронно с межледниковой трансгрессией мирового океана развивалась карангатская трансгрессия. Первым описал отложения карангатского бассейна Н.И. Андрусов [1], назвав их тирренскими по аналогии с одновозрастными террасами Средиземного моря

Отложения карангатской трансгрессии встречаются в естественных береговых обнажениях Болгарии, Восточного Крыма, Тамани, Кавказа, Турции, скважинами вскрыты на шельфах Черного и Азовского морей, в устьевых областях крупных рек, в акватории Керченского пролива и в западной части Колхидской низменности. Но наиболее полная последовательность осадков карангатской трансгрессии, вскрывающихся в береговых обнажениях, представлена в разрезе Эльтиген, расположенном на западном побережье Керченского пролива (рис. 1).

Разрез Эльтиген был детально изучен большим количеством исследователей [2, 4, 5, 6, 7 и др.], большинство палеогеографических заключений о развитии карангатской трансгрессии дано на основе анализа его отложений. Однако ввиду большой протяженности разреза, значительной фациальной изменчивости его отложений отсутствует единое мнение о стратиграфии разреза, возрасте горизонтов и их соотношения с различными фазами карангатской трансгрессии.

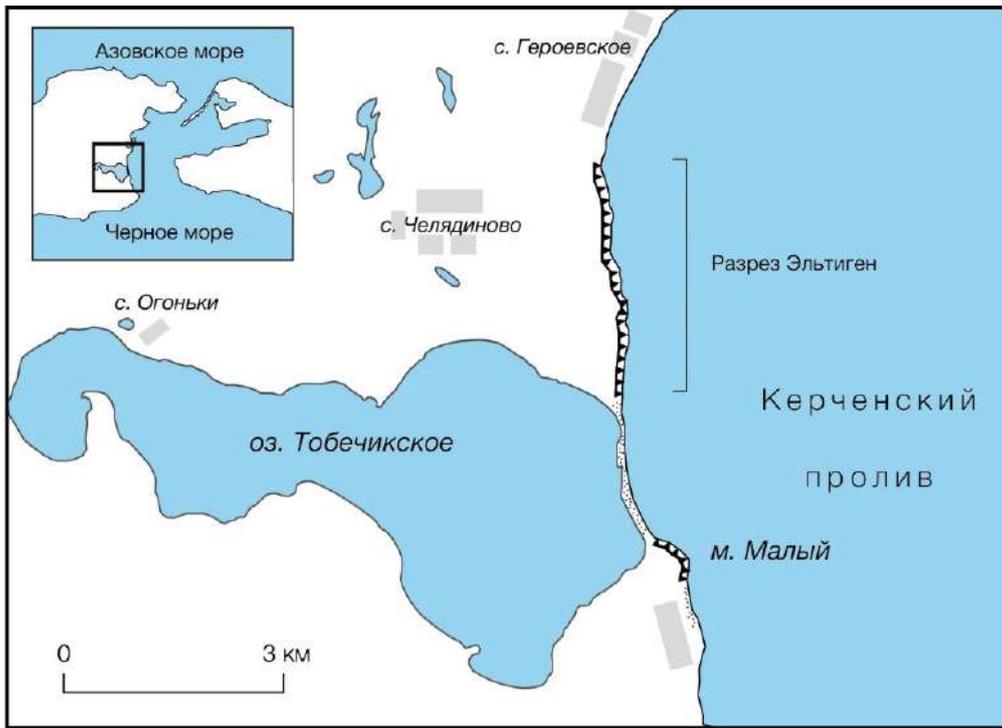


Рис. 1. Расположение разреза Эльтиген

В литературе распространено представление [4, 7 и др.], что в южной части разреза вскрываются отложения первой тобечикской (лиманной) фазы трансгрессии, представленные пачкой переслаивающихся глин, алевролитов и песков с эвригалинной фауной моллюсков, а отложения фазы максимального развития карангатской трансгрессии, представленные разнообразными песками, гравелитами, ракушняками с включением стеногалинной фауны моллюсков, вскрываются в центральной и северной частях разреза.

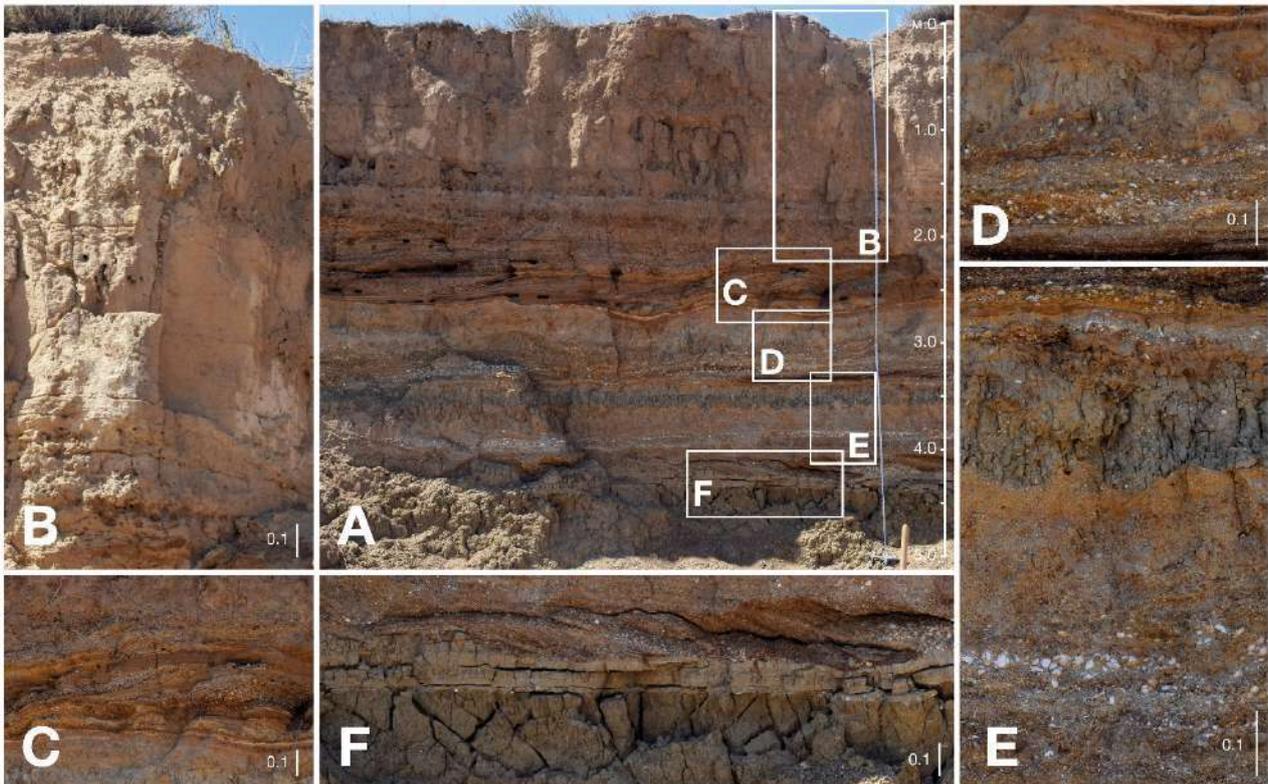


Рис. 2. Строение разреза Эльтиген на участке пересыпи оз. Тобечик.

Разрозненные датировки, полученные разными методами геохронологических исследований, дали основание полагать, что отложения разреза Эльтиген формировались во время ресс-вюрмского (микулинского) межледниковья, что соответствует МИС 5. Более точные временные интервалы до сих пор не определены, до сих пор нет понимания, как разнофациальные слои соотносятся между собой в пределах разреза.

В 2018 году нами был получен ряд ОСЛ-датировок [3], благодаря которым удалось установить возрастной диапазон отложений центральной части разреза Эльтиген и выделить две фазы осадконакопления.

Целью настоящей работы является определение возраста и условий осадконакопления для южной (тобечикской) части разреза (рис. 2), которая в литературе принимается за отложения первой, самой ранней, фазы карангатской трансгрессии.

Получено 17 ОСЛ-датировок по кварцу (OSL) и по полевому шпату (pIRIR290): девять из лагунно-морских и прибрежно-морских отложений и восемь из вышележащей лессово-почвенной толщи. Биостратиграфический анализ малакофауны подтвердил принадлежность вскрытых в разрезе морских отложений карангатской трансгрессии Черного моря. Результаты ОСЛ-датирования, литологическое строение и состав малакофаунистических комплексов показали, что в южной части разреза Эльтиген выделяется три цикла осадконакопления. Нижний слой песчаных отложений, относящейся к первому циклу, отвечает концу МИС 6, остальные два цикла накапливались в МИС 5. Фациальная изменчивость разреза объясняется различием локальных условий осадконакопления.

Исследование выполнено при поддержке РНФ (проект № 19-77-10077).

Список литературы:

- [1] Андрусев Н.И. О возрасте морских послетретичных террас Керченского полуострова // Ежегодник по геологии и минерал. России. Т. 7. Вып. 6. 1904–1905. С. 158–172.
- [2] Арсланов Х.А., Герасимова С.А., Измайлов Я.А., Локшин Н.В., Муратов В.М., Островский А.Б., Тыртычный Н.И., Щеглов А.П. О возрасте голоценовых и верхнеплейстоценовых отложений черноморского побережья Кавказа и Керченско-Таманского района. Научные Новости и Заметки, 1972. С. 107–110.
- [3] Курбанов, Р.Н., Янина, Т.А., Мюррей, А.С., Семиколенных, Д.В., Свистунов, М.И., Штыркова, Е.И. Возраст Карангатской трансгрессии (поздний плейстоцен) Черного моря // Вестник Московского университета. Серия 5. География, №6. 2019. С. 29-39.
- [4] Невеская, Л.А. Позднечетвертичные двустворчатые моллюски Черного моря, их систематика и экология. М.: АН СССР. 1965. 392 с.
- [5] Свиточ, А.А. Стратотипы карангата Таманского и Керченского полуостровов (сравнительный анализ) // Доклады Академии Наук, № 424, 2009. С. 669-671.
- [6] Федоров, П.В. Стратиграфия четвертичных отложений Крымско-Кавказского побережья и некоторые вопросы геологической истории Черного моря. М.: АН СССР. 1963. 164 с.
- [7] Янко, В.В., Фролов, В.Т., Мотненко, И.В. Фораминиферы и литология стратотипического разреза карангатского горизонта (антропоген Керченского полуострова) // Бюлл. МОИП. Отд. Геологии, № 65, 1990. С. 83-97.