

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. Г. ЭБЕРЗИН и П. И. ИВЧЕНКО *

**КАРАНГАТСКАЯ И НОВОЕВКСИНСКАЯ ТЕРРАСЫ г. СОЧИ И ЕГО
ОКРЕСТНОСТЕЙ**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 21 X 1946)

При палеонтологических и геологических исследованиях, производившихся нами в 1946 г. в районе г. Сочи, были получены некоторые уточняющие и, частью, новые данные по четвертичным образованиям названного района. Изложению результатов исследований по условиям залегания, распространению, литологии и фаунистике карангатской и новоевксинской террас и посвящено настоящее сообщение.

Из двух этих террас карангатская имеет наибольшее протяжение вдоль черноморского побережья и прослеживается почти непрерывно от Дагомыса на севере до района Кудепсты на юге.

Цоколь (основание наружного края) террасы отмечается на высотах 24—28 м над уровнем моря; высота ее береговой линии — на отметках 30—32 м. Максимальная ширина полосы карангатских отложений достигает в верхней части г. Сочи 500 м.

Залегают карангатские слои почти совершенно горизонтально и резко несогласно на очень сильно дислоцированных, часто поставленных на голову или переопрокинутых, палеогеновых пластах. Описываемые слои представлены преимущественно галечниками из сравнительно хорошо окатанных галек изверженных и осадочных пород, главным образом сланцев и мергелей нижнетретичного, мелового и юрского возрастов. Величина галек варьирует от очень мелких до весьма крупных, 30—40 см в диаметре; вообще же преобладают размеры 5—8 до 15—20 см. Цемент между гальками почти исключительно песчаный, довольно рыхлый. Местами, особенно в основании слоев, получают большое развитие прослой грубозернистых буровато-серых полимиктовых песков, более или менее часто содержащих остатки раковин моллюсков, в основном пелеципод. Скопления раковин и их обломков на участках севернее г. Сочи принимают характер ракушников, сравнительно долго выдерживающихся по простиранию и чередующихся с пластами песков и пропластками галечников.

Мощность карангатских отложений достигает 3—4 м, не считая мощности пролювиально-делювиальных отложений, их перекрывающих и образующих современную поверхность описываемой террасы.

Интересные особенности замечаются в распространении карангатской конхилиофауны. В отложениях террасы к югу от г. Сочи остатки моллюсков попадают крайне редко. Из находок фауны здесь можно

* Высотные отметки и данные по распространению террас принадлежат П. И. Ивченко.

отметить нахождение на левобережье р. Бзугу единичных экземпляров *Anomia ephippium* L. В самом г. Сочи, в шурфе около Пушкинской библиотеки, были обнаружены остатки устриц *Ostrea* aff. *taurica* Kryn. Севернее гостиницы „Ривьера“ в одном из оползней, в песках из основания карангатских галечников были найдены многочисленные *Mactra subtruncata* Da Costa var. *triangula* Ren., *Venus gallina* L. и более редкие *Ostrea* sp. Далее к северу, у южного окончания волноотбойной стенки санатория „Бочаров ручей“, также в оползне была найдена более богатая карангатская конхилиофауна: *Pecten karadinisicus* M. Sok., *Nucula nucleus* L., *Arca* sp., *Ostrea* sp., изредка встречающиеся среди громадного количества *Mactra subtruncata* Da Costa var. *triangula* Ren. и *Venus gallina* L.

По направлению к северу, ближе к р. Мамайке, количество остатков раковин возрастает настолько значительно, что скопления их имеют вид ракушников. Состав видов моллюсков также становится богаче и разнообразнее. Кроме численно преобладающих *Mactra subtruncata* Da Costa var. *triangula* Ren. и, отчасти, *Venus gallina* L., в районе южнее и севернее устья р. Мамайки отмечены: *Cardium tuberculatum* L., *Donax* sp., *D.* cf. *julianae* Andrz., *Mytilus galloprovincialis* Lk., *Mytilaster* sp., *Loripes lacteus* L., *Ostrea* cf. *taurica* Kryn., *O.* cf. *sublamellosa* Mil., *Pecten* ex gr. *glaber* L., *Tellina donacina* L., *Tapes* sp., *T. calverti* Newt. typ., *T. calverti* Newt. var. *taurica* Prav., *Calyptraea* sp., *Bittium scabrum* Ol., *Nassa reticulata* L., *Patella* sp.

При наблюдениях над степенью сохранности раковин моллюсков обращает на себя внимание то обстоятельство, что крупные и толсто-стенные створки *Cardium tuberculatum* L. и *Tapes calverti* Newt. попадают почти исключительно в виде более или менее окатанных обломков, тогда как заметно более тонкостенные и хрупкие раковины *Mactra subtruncata* Da Costa var. *triangula* Ren. встречаются в полной сохранности, при этом с парными, неразобщенными створками. Объясняется это явление, повидимому, тем, что здесь мы имеем пред собой ассоциацию представителей разных биоценозов, обитавших в различных бионических условиях.

Переходя к следующей, более молодой — новоевксинской террасе, отметим, что она развита на сравнительно меньшем пространстве в районе г. Сочи и немного южнее его на расстоянии 2—2½ км вдоль берега Черного моря. Высота ее береговой линии не превышает 2,4 м над уровнем моря.

В береговом обрыве против Городского театра, на высоте около 2 м обнажаются мелкогравийные галечники, до 2 м мощности, залегающие горизонтально на круто наклоненных палеогеновых мергелистых глинах. В песчаном цементе этих галечников у пристани „Светлана“ были найдены многочисленные *Dreissensia polymorpha* Pall. вместе с отдельными раковинами *Theodoxus* cf. *fluviatilis* L.

Далее к югу обильная конхилиофауна такого же состава, но вместе с редкими *Cardium edule* L. и мелкими *Didacna (moribunda?)* Andrus.) была обнаружена в береговом обрыве курорта Сочи.

Еще южнее многочисленные раковины *Dreissensia polymorpha* Pall. в сопровождении *Theodoxus* cf. *fluviatilis* L. и редких *Cardium edule* L. и *Clessiniola* cf. *variabilis* Eichw. были найдены в прослое песка из основания террасы на берегу моря, около устья р. Гнилушки в районе санатория им. Фабрициуса. В общем, описываемая терраса была прослежена на юг вплоть до устья р. Бзугу, но строительство на берегу моря волноотбойной стенки почти целиком маскирует эту террасу, отдельные выходы которой наблюдались лишь в искусственных обнажениях (котлованах). Ширина полосы, занятой отложениями

террасы, по данным шурфовки, очень невелика — около 200 м (в районе пристани „Светлана“).

Эти отложения представлены почти исключительно мелкими галечниками, или, вернее, гравиями, состоящими из более или менее хорошо окатанных галек (как округлых, так и продолговатых) размерами в 1—2 см. Эти гальки состоят, в основном, из темноцветных осадочных пород, главным образом сланцев и мергелей. Наряду с ними попадаются также песчаниковые и известняковые гальки, а также гальки изверженных пород, предположительно мезозойского возраста. Цемент между гальками — грубый, бурый, крупнозернистый полимиктовый песок, который образует иногда непостоянные прослои небольшой мощности в основании террасы.

Для конхилиофауны этой террасы характерны следующие особенности. Господствующим видом, встречающимся в очень большом количестве экземпляров, — при этом великолепной сохранности — с сохранившимся часто рисунком на поверхности створок, является *Dreissensia polymorpha* Pall. Менее часто попадает *Theodoxus* cf. *fluviatilis* L. Сохранность раковин этого вида также хорошая. Более редкие *Clessiniola* cf. *variabilis* Eichw. и *Didacna* (*moribunda*? Andrus.) встречаются тоже в хорошем состоянии. Наоборот, створки *Cardium edule* L. попадают в довольно потертom состоянии. Любопытно, что вообще раковины последнего вида отличаются небольшими размерами и малой толщиной створок, как это наблюдается у представителей данного вида кардиумов, обитающих в неблагоприятных условиях существования.

Большой интерес представляет собой находка мелких дидакн, по своим морфологическим признакам приближающихся к новоевксинской *Didacna moribunda*, описанной, но не изображенной Н. И. Андрусовым⁽¹⁾. Весьма вероятно, что это один и тот же вид. Находка данного вида, равно как и весь состав фауны „каспийского“ типа определяет возраст описываемой террасы как новоевксинский. Необходимо отметить, что смесь *Cardium edule* L. с многочисленными *Dreissensia polymorpha* и другими, более редкими „каспийскими“ видами наблюдалась также и в новоевксинских осадках со дна Черного моря, взятых у Керченского пролива⁽²⁾. Отмеченное обстоятельство также подтверждает новоевксинский возраст двухметровой террасы г. Сочи.

Палеонтологический институт
Академии Наук СССР

и
Черноморская научно-исследовательская
оползневая станция

Поступило
21 X 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. И. Андрусов, Изв. Росс. Ак. Наук, стр. 23 (1918). ² А. Д. Архангельский и Н. М. Страхов, Геологическое строение и история развития Черного моря, 1938.