

Н. Н. КАРЛОВ и В. И. ГРЯЗНОВ

О ВОЗРАСТЕ И ГЕНЕЗИСЕ НЕРАСЧЛЕНЕННОЙ ТОЛЩИ ТРЕТИЧНЫХ ПЕСКОВ В РАЙОНЕ г. ЗАПОРОЖЬЯ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 14 XII 1953)

В районе г. Запорожья широким распространением пользуются светлые кварцевые пески, местами залегающие непосредственно на размытой поверхности докембрийских кристаллических пород, а местами — на палеогеновых спонгиолитовых отложениях с остатками кремневых губок из родов *Iereica*, *Corallisites* и *Discodermia* исключительно хорошей сохранности, а также с раковинами *Limopsis costulata* Goldf. (6), указывающими на нижний олигоцен (харьковский ярус). Выше нерасчлененной толщи упомянутых кварцевых песков, достигающей на плато в районе г. Запорожья значительной мощности (до 20 м), располагаются красно-бурые глины, условно относимые к верхнему плиоцену и местами отделяющиеся от песков пестрыми и зеленовато-серыми глинами.

Н. А. Соколов и А. В. Фаас на составленном ими 47-м листе общей геологической карты Европейской части СССР (8) показали эти пески как нерасчлененные третичные; Ф. П. Саваренский (7) также отнес их к третичной системе, не уточняя их возраста. Аналогичный вывод в отношении возраста рассматриваемых светлых кварцевых песков сделал и И. Г. Александров (1), обозначив их в тексте и на разрезах как ближе неопределенные третичные.

Трудность установления истинного возраста упомянутых песков в районе г. Запорожья обусловлена полным отсутствием каких-либо определенных данных для их палеонтологической характеристики. В старых работах А. В. Гурова (3), М. Крендовского (5) и Эйквальда (9), повидимому, из этих же светлых кварцевых песков, обнажающихся близ г. Запорожья, описана окремнелая дубовая древесина, названная Мерклиным *Quercinium rossicum* Mercklin и *Q. rossicum montanum* Mercklin (10). Однако упомянутая древесина ничего не говорит о ближайшем возрасте вмещающих ее песков, поскольку она встречается как в верхнемиоценовых отложениях УССР (г. Орехов), так и в палеоценовых слоях Поволжья (г. Камышин).

Следует отметить, что такая же окремнелая древесина типа *Q. rossicum montanum* Mercklin встречается и в белых кварцевых песках полтавского яруса, обнажающихся по р. Пслу в Полтавской обл. (4), неогеновый возраст верхней части которых в настоящее время не оставляет сомнений. Исходя из этого, можно было предполагать, что светлые кварцевые пески в районе г. Запорожья также относятся к неогену, тем более, что по своему стратиграфическому положению они соответствуют полтавскому ярусу, залегая между водораздельными красно-бурыми глинами и палеонтологически охарактеризованными олигоценовыми отложениями с *Limopsis costulata* Goldf.

В самое последнее время удалось получить некоторые новые данные, проливающие свет на истинный возраст и генезис светлых кварцевых

песков в районе г. Запорожья. Прежде всего было с определенностью установлено, что эти пески покрывают в данном районе не только палеогеновые спонгиолитовые отложения, но и заведомо неогеновые зеленые глины, содержащие в районе г. Запорожья раковины устриц *Ostrea gingensis* Schloth. и, следовательно, относящиеся к среднему миоцену (второму средиземноморскому ярусу). Во-вторых, в том же районе, в

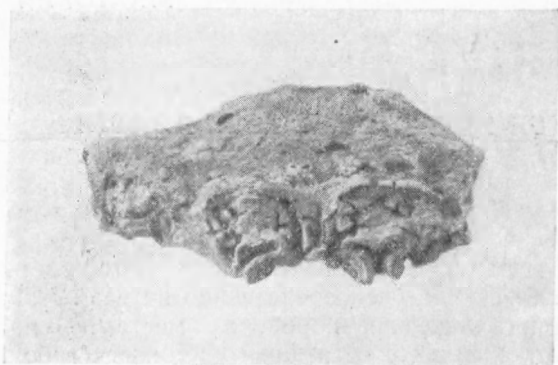


Рис. 1. Один из зубов гиппариона (*Hipparion* sp.) из нерасчлененной толщи третичных песков близ г. Запорожья. Н. в.

верхней части толщи упомянутых кварцевых песков был найден фрагмент нижней челюсти гиппариона (*Hipparion* sp.) с тремя коренными зубами (рис. 1).

Хотя эта находка и не может быть определена до вида из-за большой индивидуальной изменчивости признаков зубов гиппарионов⁽²⁾, нечетко различающих разные виды, причем эта изменчивость у одного вида заходит за другой, вследствие чего для точного определения необходимы большие серии*, тем не менее факт обнаружения остатков гиппариона в палеонтологически безмолвных третичных песках близ г. Запорожья

позволяет уточнить их возраст как безусловно неогеновый, в пределах от верхнего миоцена (среднего сармата) до среднего плиоцена (киммерия — куяльника). Что касается самой нижней границы возраста рассматриваемой толщи, то она не может быть древнее среднего миоцена (гельвета — тортона), так как в основании этой толщи залегают слои с *Ostrea gingensis* Schloth.

Важно, что находка остатков гиппариона в третичных песках близ г. Запорожья, вместе с ранее сделанными там же находками дубовой древесины *Quercinium rossicum* Mercklin, свидетельствует о принадлежности этих песков к континентальной, вероятно всего, озерно-аллювиальной фации неогена. Большой интерес для выяснения генезиса названных песков представляет обнаружение нами в их верхней части близ г. Запорожья (в песчаном карьере на р. Мокрой Московке) косой слоистости речного типа.

Таким образом, континентальный генезис по крайней мере верхней части нерасчлененной песчаной толщи, где были найдены остатки гиппариона и косая слоистость речного типа, представляется несомненным.

Поступило
9 XII 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ И. Г. Александров, Материалы к проекту Днепростроя, геол. часть, 1928.
² В. И. Громова, Тр. Палеонт. ин-та АН СССР, 36 (1952). ³ А. В. Гуров, К геологии Екатеринослав. и Харьк. губ., 1882. ⁴ А. В. Гуров, Геологическое описание Полтавской губ., 1888. ⁵ М. Крендовский, Тр. Общ. испытат. прир. при Харьк. ун-те, 13 (1880). ⁶ Б. В. Пясковский, Природа, № 1 (1952). ⁷ Ф. П. Саваренский, Путевод. экск. 2-й четв.-геол. конфер. АИЧПЕ, 1932. ⁸ Н. А. Соколов, А. В. Фаас, Общ. геол. карта Европ. части СССР, л. 47, 1927. ⁹ E. Eichwald, *Lethaea Rossica, Pér. moyenne*, 1865.
¹⁰ C. Mercklin, *Palaeodendrologicon Rossicum*, 1855.

* Пользуемся случаем выразить искреннюю признательность заведующей отделом обработки высших позвоночных Палеонтологического института Академии наук СССР В. И. Громовой за ценную консультацию по этому вопросу.