

СТРАТИГРАФИЯ

И. А. КОРОБКОВ

О ВОЗРАСТЕ САКАРАУЛЬСКОГО ГОРИЗОНТА

(Представлено академиком А. А. Борисяком 3 XII 1938)

Название сакараульский горизонт было предложено в 1930 г. Л. Ш. Давиташвили<sup>(2)</sup> для фаунистически охарактеризованной толщи песчаников, развитой в Восточной Грузии (карта ЛИНИИ) и залегающей между глинами майкопской свиты и породами онкофоровых (кацахурских) слоев.

Фауна моллюсков сакараульского горизонта, представленная особями стеногалинных видов, среди которых часто встречаются крупные формы, до последнего времени не была изучена. В литературе имеются лишь указания на присутствие в сакараульском горизонте тех или иных родовых представителей. И только в работе Г. Д. Хараташвили<sup>(4)</sup> по геологии долины р. Куры приводятся изображения раковин шести видов, из которых три определены как: *Turritella imbricata*, *Pectunculus* sp. (cf. *P. obovatus* L.), *Cardium* sp. (cf. *Kubeckii* Hoern.), а остальные как: *Fusus* sp., *Melanopsis* sp., *Cardium* sp. Безусловно, имеющихся данных было недостаточно для непосредственного определения возраста сакараульского горизонта, а стратиграфическое положение последнего позволяет предполагать и верхнеолигоценовый, и нижнемиоценовый возраст.

Летом 1938 г. по поручению Нефтяного геолого-разведочного института мною были предприняты работы по изучению стратиграфии и сборам фауны моллюсков олигоцена Грузии. Во время этих работ было уделено внимание и сакараульскому горизонту, который изучался в обнажениях на правом и левом берегах р. Куры. На левом берегу породы этого горизонта прослеживаются от района г. Гори почти до сел. Каспи, на правом берегу—на небольшом протяжении к западу от карьеров цементного завода.

Здесь в береговых обрывах и прорезывающих их балочках виден следующий разрез. На коричневато-серых сланцеватых глинах с рыбьей чешуей и обильными выцветами ярозита без видимых признаков несогласия залегают серые, буряющие при выветривании мелкозернистые уплотненные пески, содержащие выщелоченные раковины моллюсков, преимущественно *Glycymeris*, *Meretrix*, *Pholadomya* и *Pinna*.

В песках цепочки и отдельные округлые конкреции серого плотного, часто сливного песчаника. Размер конкреций различный, от 0.10—0.20 м до 5—6 м в диаметре. Фауна в конкрециях отсутствует или же конкреции переполнены ею. Выше характер конкреций меняется, образующий конкреции песчаник становится менее плотным, фауна моллюсков—более обильной. В одной из балочек над песчанистой толщей, достигающей мощности 35 м, залегают пачка глин майкопского габитуса, содержащих сидеритовые конкреции, друзы кристаллов гипса и ярозит. Над этими глинами, мощность которых, видимо, не превышает 10—15 м, залегают песчанистая толща, идентичная отмеченной под глинами. Фауна моллюсков в конкрециях

менее обильная, причем чаще встречаются мелкие формы, как *Corbula*, *Pectunculina*, *Cardium*. Эти породы сменяются пятиметровой пачкой совершенно немых песков, над которыми располагается уплотненный песок с конкрециями, содержащими обильные растительные остатки. В породах вышележащей толщи песков и песчаников полностью отсутствуют стеногалинные виды. Начиная от песка с растительными остатками, породы постепенно обогащаются раковинками *Oncophora*, *Eoprosodacna*, *Melanopsis*. Эта последняя песчаная толща покрывается трансгрессивно залегающим средним сарматом. Из приведенного разреза видно, что сакараульский горизонт своей нижней границей имеет глины майкопской свиты, а верхней—песчаник с растительными остатками, которым по моему мнению начинаются онкофоровые слои. Такое же залегание и примерно такой же литологический состав сакараульского горизонта наблюдается и на левом берегу р. Куры.

Фауна моллюсков в породах сакараульского горизонта имеет своеобразное распределение. Так, в нижних песках встречаются преимущественно раковины *Glycymeris*, *Meretrix*, *Pholadomya* и *Pinna*. В конкрециях фауна в большинстве случаев распределена так, что одни конкреции переполнены исключительно раковинами *Pectunculus*, другие—*Turritella*, третьи—*Cardium* и т. д. Только в редких случаях приходилось наблюдать в одной конкреции раковины представителей нескольких родов. В общей сложности фауна моллюсков сакараульского горизонта отличается бедностью родового и видового состава при обилии отдельных особей. Определено 15 видов, из которых к классу *Lamellibranchiata* относятся 11, а к классу *Gastropoda* только 4 вида. Виды эти следующие:

*Meretrix (Callista) erycinoides* Lamarck sp., *Meretrix (Cordiopsis) gigas* Lamarck sp., *Tapes (Callistotapes) vetulus* Basterot sp., *Tellina (Peronaea) planata* Linné, *Tellina (Moerella) donacina* Linné, *Corbula (Agina) gibba* Olivi sp., *Glycymeris menardi* Deshayes sp., *Phacoides (Linga) columbella* Lamarck sp. var. *basteroti* Agassiz sp., *Cardium echinatum* Linné, *Pectunculus (Axinaea) deshayesi* Mayer, *Linopsis (Pectunculina) anomala* Eichwald, *Fusus bilineatus* Partsch, *Pleurotoma duchastelli* Nyst, *Turritella (Haustator) turris* Basterot sp., *Pirula condita* Brongniart.

Установлен 1 новый вид: *Discors (?) cartalinicum* n. sp. Не определены до вида: *Tracia* sp., *Pholadomya* sp. (cf. *alpina*) Chione sp., *Cardium* sp. (n. sp. ?), *Pinna* sp., *Natica* sp.

Перечисленные виды имеют стратиграфическое и географическое распространение, данное в таблице. Большинство видовых представителей сакараульского горизонта обладает широким стратиграфическим распространением при большом ареале обитания, 2 вида берут свое начало в верхнем олигоцене, 8 видов—в аквитанском ярусе и 5 видов—в бурдигальском. В гельветский ярус переходит 14 видов, а в тортонский только 8. Из этого следует, что сакараульский горизонт, обладая фауной, больше всего распространенной в бурдигальском и гельветском ярусах, может быть отнесен только к этим ярусам. Если же учесть, что в сакараульской фауне присутствует 1 вид (*Pleurotoma duchastelli* Nyst), широко распространенный в среднем и верхнем олигоцене и не поднимающийся выше аквитанского яруса, то создается перевес в сторону бурдигальского яруса. Этот перевес еще более усиливается при анализе количества встречаемости отдельных представителей видов. Так, в сакараульском горизонте особенно часто встречаются раковины *Meretrix (Cordiopsis) gigas* Lamk., *Glycymeris menardi* Deshayes, *Pectunculus (Axinaea) deshayesi* Mayer, *Turritella (Haustatar) turris* Bost. Первые 3 вида в Западной Европе чаще всего встречаются в бурдигальском ярусе, а последний вид в равной степени и в бурдигальском, и в гельветском ярусах. Следовательно дан-

Наименование видов	Наименование ярусов				
	Верхний олигоцен	Нижний миоцен		Средний миоцен	
	Хатский	Аквитанский	Бурдигальский	Гельветский	Тортонский
<i>Meretrix (Callista) erycinoid</i> Lamk. sp.		+	+	+	
<i>Meretrix (Cordiopsis) gigas</i> Lamk. sp.			+	+	
<i>Tapes (Callistotapes) vetulus</i> Bast. sp.		+	+	+	+
<i>Tellina (Peronaea) planata</i> Linné .		+	+	+	+
<i>Tellina (Moerella) donacina</i> Linné .		+	+	+	+
<i>Corbula (Agina) gibba</i> Olivi sp. . .		+	+	+	+
<i>Glycymeris menardi</i> Deshayes sp. . .			+	+	
<i>Phacoides (Linga) columbella</i> Lamk. sp. var. <i>basteroti</i> Agassiz sp. . .	+	+	+	+	+
<i>Cardium echinatum</i> Linné . . . . .			+	+	+
<i>Pectunculus (Axinaea) deshayesi</i> Mayer		+	+	+	
<i>Limopsis (Pectunculina) anomala</i> Eichw. . . . .			+	+	+
<i>Fusus bilineatus</i> Partsch. . . . .		?	+	+	
<i>Pleurotoma duchastelli</i> Nyst. . . . .	+	+			
<i>Turritella (Haustator) tur.</i> Basterot sp.		+	+	+	+
<i>Pirula condita</i> Brongniart. . . . .		+	+	+	
	2	10(11?)	14	14	8

ные анализы сакараульских моллюсков заставляют предполагать как наиболее вероятный бурдигальский возраст сакараульского горизонта.

В настоящее время мною заканчивается изучение другого нижнемиоценового комплекса видов моллюсков, обнаруженного геологом Е. К. Вахания в Абхазии в глинах верхних горизонтов майкопской свиты, обнажающихся в карьерах кирпичного завода сел. Квезани. Этот комплекс включает 23 вида, стратиграфический анализ которых дает основание относить заключающие эту фауну слои к бурдигальскому ярусу. В комплексе присутствуют 10 видов, обнаруженных в сакараульском горизонте. Эти 10 видов имеют руководящее значение в породах сравниваемых отложений. Следовательно сакараульский горизонт и слои с *Pectunculus* Абхазии могут рассматриваться как одновозрастные образования. А это увеличивает основания для отнесения сакараульского горизонта к бурдигальскому ярусу.

Стратиграфическое положение изучаемого горизонта также дает материал для суждения о его возрасте. Породы сакараульского горизонта без признаков несогласия покрываются песчаным комплексом онкофоровых или кацахурских слоев. Не вдаваясь в обзор литературы по вопросу о возрасте онкофоровых слоев\*, отметим, что большинство исследователей сходится во мнении о параллелизации онкофоровых слоев с грундским горизонтом, т. е. считает их принадлежащими к гельветскому ярусу.

Нефтяной геолого-разведочный институт.

Поступило  
3 XII 1938.

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Л. Ш. Давиташвили. Обзор моллюсков третичных и послетретичных отложений Крымско-Кавказской нефтеносной провинции (1933). <sup>2</sup> Л. Ш. Давиташвили, Информационный сборник НГРИ (1934). <sup>3</sup> Л. Ш. Давиташвили, Бюллетень московского общества испытателей природы (отдел геологии), XII, 3 (1934). <sup>4</sup> Г. Д. Хараташвили, Материалы по геологии и петрографии ССР Грузии, Триалетский хребет (1936).

\* Подробные сведения о стратиграфии и фауне кацахурского горизонта заключены в работах Л. Ш. Давиташвили (1, 2, 3).