

М. Ф. ДЗВЕЛЯ

## ТАРХАНСКИЙ ГОРИЗОНТ В АБХАЗИИ И ЕГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ

*(Представлено академиком С. И. Мироновым 6 VIII 1953)*

Геологическое строение приморской полосы Абхазии в пределах развития третичных отложений изучено довольно подробно работами С. И. Ильина и А. Г. Эберзина (4-7). Изучение это проведено на базе хорошей стратиграфической схемы и обосновано богатыми палеонтологическими данными, в основном по плиоцену. В 1935 г. упомянутыми исследователями были выделены (4, 7) аналоги коцахурского (онкофорового) горизонта.

В 1947 г. я имел возможность изучить детально разрезы среднемиоценовых и олигоценых отложений по всей территории Абхазии от берегов р. Ингури (пограничная полоса с Мегрелией) до берегов р. Псоу (границы Груз. ССР с Краснодарским краем). Полученные мною данные относительно стратиграфического положения тарханского горизонта вносят некоторые коррективы в схему стратиграфии миоценовых отложений Абхазии.

Наиболее западные выходы тарханского горизонта в Абхазии изучены мною в Гудаутском районе в естественных обнажениях среднемиоценовых отложений и кернового материала структурных (ктелиусных) скважин, расположенных в междуречье Аци и Бзыби в окрестностях с. Звандрипши. Ниже приводится один из типичных стратиграфических разрезов (восходящий).

1. **М а й к о п с к а я с в и т а.** Глины темносерые, некарбонатные, сланцеватые, с выцветами ярозита и многочисленными отпечатками чешуек рыб. В нижней части свиты часто встречаются пропластки (со средней мощностью отдельных слоев 0,25 м) желтоватых битуминозных, грубозернистых песков и песчаников.

2. **С а к а р а у л ь с к и е с л о и.** Глины карбонатные, с прослоями светлокорицеватых песчаников и с пропластками бурого угля. В песчаниках обломки *Rectunculus*.

3. **К о ц а х у р с к и е с л о и.** Чередование глин и песчаников. Глины темносерые, некарбонатные, местами слабо карбонатные с рыбными чешуями. Песчаники крупнозернистые, толстослоистые, темножелтоватые, с включениями бурого угля и линзовидными пропластками мелкогалечных конгломератов. При выветривании песчаники часто образуют сфероидальные валуны. Песчаники местами рыхлые, грубозернистые и с конгломератами вместе содержат плохо сохранные *Opsorhoga*.

4. **Д ж г а л ь с к и е с л о и.** Глины темносерые, карбонатные, слоистые, местами некарбонатные и характеризуются пропластками мелкозернистых, сероватых песчаников.

5. **Т а р х а н с к и й г о р и з о н т.** Глины карбонатные, местами некарбонатные, песчанистые с выцветами ярозита, в нижней части с включениями мергелей и с тонкими пропластками песчаников. Фауна: *Cuspidaria*,

Leda и др.; микрофауна: *Bulimina elegans* d'Orb., *Cibicides* ex gr. *lobatulus* W. et I., *Globigerinella mirica* Colla, *Nonion* sp., *Globigerina* и др. \*.

6. Чокракский горизонт. Фациально сходен с тарханскими слоями с тем различием, что в чокраке глины карбонатные со *Spirialis* и содержат пласты грубозернистых песчаников темножелтоватого цвета, а также пласты рыхлых грубообломочных конгломератов. Средняя мощность отдельных слоев: глин 0,2 м, песчаников 0,4 м, а конгломератовых пластов 1,3 м.

В Очемчирском районе у Моквинского монастыря (правобережье р. Мокви около сел. Мокви) тарханский горизонт был вскрыт в скважине непосредственно под чокраком и над джгальскими слоями. Литологически тархан здесь представлен слабокарбонатными темносерыми глинами с *Cuspidaria*, *Leda* и др. Залегающий выше чокрак представлен глинами и желтоватыми песчаниками, охарактеризованными фауной: *Spirialis* sp., *Cardium* sp., *Spaniodontella intermedia* (Andrus.) Bajar., *Leda fragilis* Chemn., *Ervilia* sp., *Donax* sp. и др., а подстилающие тархан джгальские слои палеонтологически немые и напоминают своей фацией майкопские глины.

К востоку за рекой Мокви тарханский горизонт развит в окрестностях с. с. Ткварчели и Бедиа на крыльях каквикварской и патрахуцкой антиклиналей. В окрестностях с. с. Падгу — Ткварчели чокрак представлен преимущественно песчано-глинистой толщей, в нижней части которой залегает 3-метровый пласт (обнажения по берегам р. р. Гализга и Геджирри) грубозернистого песчаника-микронгломерата брекчий, обычно переполненного фауной: *Cerithium caffleyae* Baily (много), *Cerithium* sp., *Spirialis* (обломки) sp., *Potamides* (очень много), *Trochus* (редко), *Ostrea* (редко), *Cardium bogatschevi* Koles. (часто), *Corbula* (редко), *Pecten* (обломки), *Trochus tschokrakensis* Andrus. (часто) и др.

Непосредственно под описанными чокракскими слоями залегают майкопоподобные темносерые глины тарханского горизонта с фауной *Cuspidaria cuspidata*, *Leda* и др.

В районе с. Патрахуца, на северном крыле Патрахуцкой антиклинали, тарханский горизонт ((<sup>2</sup>), стр. 63) представлен карбонатными глинами и песчаниками с многочисленной фауной: *Pecten denudatus* Reuss., *Meretrix rudis* Poli, *Nucula placentina* Linné, *Nassa restituta* Font., *Chenopus pespelecani* L., *Avicula* aff. *mira*, *Perna* sp. и др. (опр. В. В. Богачева) и *Globigerina tarchanensis* Subb. et Chutz., *Bolivina tarchanensis* Subb. et Chutz., *Nonion Voueanum* d'Orb. и др. \*\*.

Тархан подстилается глинистой толщей джгальского горизонта, хорошо обнаженной в присводовой части патрахуцкой антиклинали и вскрытой в нескольких структурных скважинах в районе с. Бедиа. Глины джгальского горизонта темносерые, некарбонатные, местами слабокарбонатные, слоистые, палеонтологически немые и по фации легко различимы как от лежащих над ними слоев тархана, так и от подстилающих их песчано-глинистых образований коцахури-сакараульского горизонта. Последние в районе Патрахуца-Бедиа характеризуются пропластками зеленоватых мергелей и крепких песчаников.

Несколько лучше обнажены фаунистически охарактеризованные тарханские слои на юго-востоке Абхазии, в правобережной части реки Ингури. Здесь тарханские слои обнажены в районе с. Саберио. Отложения его хорошо изучены С. И. Ильиным и А. Г. Эберзиным в 1933—36 г. Мною же составлен в 1947 г. детальный их разрез по реке Эрисцхали. Тарханский горизонт в правобережной части р. Ингури сложен майкопоподобными глинами и характеризуется фауной: *Cuspidaria* cf. *cuspidata* Ol., *Xylophaga dorsalis* Turfon, *Corbula gibba* Ol., *Syndesmya* sp., *Leda* cf. *prendeli* Andrus.,

\* Определение К. А. Арчвадзе.

\*\* Определение М. В. Качарова.

restitutiana Font., Trochus sp., Spirialis sp., рыбные и растительные остатки (5).

Описанная выше свита тархана в районе Ингури подстилается палеонтологически немой толщей джгальского горизонта, а над тарханом залегает песчаниковая толща чокрака, обнаженная к северу от Саберио в окрестностях с. Пахулани.

Небезинтересно указать здесь же, что в окрестностях с. Дихазурга в верхней части майкопской свиты встречается пачка слабокарбонатных глин с *Cuspidaria* мощностью в несколько метров, ранее ошибочно описанная как аналог тарханского горизонта. В действительности эта пачка с фауной *Cuspidaria* является вторым или нижним слоем в разрезе майкопа Абхазии, подобно другим районам Грузии (3).

На основе вышеизложенного следует, что тарханский горизонт Абхазии, как и Мегрелии, залегает между чокракским горизонтом и джгальскими слоями.

Далее можно привести здесь некоторые данные по палеогеографии тарханского века в пределах Абхазии.

В коцахурско-джгальское время, т. е. в первой половине среднемиоценовой эпохи, в пределах Абхазии располагалась северная часть среднемиоценового бассейна, воды которого простирались по всей территории нынешней Колхети. Указанный бассейн был неглубок. В средней его части выступала полоса суши, тянувшаяся от Зугдиди до Гудаута, а в северо-западной его части находился узкий остров. Наибольшую глубину бассейн имел к востоку от г. Сухуми, где отлагалась глинистая толща тарханского горизонта, ныне перекрытая более молодыми образованиями. В остальных частях тарханского бассейна отлагались прибрежные, глинисто-песчаные образования со своеобразной фауной.

Современные Абхазские горы уже в тарханское время представляли хребет, откуда поступал эрозионный материал в тарханский бассейн. Последний имел непосредственную связь с тарханским бассейном Мегрелии.

Климат в рассматриваемую эпоху, повидимому, был теплый, о чем свидетельствует характер фауны и наличие остатков теплолюбивых растений, встречаемых в отложениях тарханского горизонта Абхазии и Мегрелии. Точнее говоря, этот климат скорее был влажно-субтропический, как это уже установлено А. К. Богдановичем (1) по его исследованиям тарханского века в Кубанской области.

Поступило  
8 VI 1953

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. К. Богданович, Памяти акад. И. М. Губкина, М., 1951. <sup>2</sup> Е. К. Вахания, Бюлл. Грузнефти, № 1—2 (1947). <sup>3</sup> М. Ф. Дзвела, ДАН, 66, № 5 (1949). <sup>4</sup> С. И. Ильин, Азерб. нефт. хоз., № 10 (1935). <sup>5</sup> С. И. Ильин, А. Г. Эберзин, Тр. НГРИ, сер. А, вып. 99 (1936). <sup>6</sup> С. И. Ильин, А. Г. Эберзин, Геологическая карта полосы третичных отложений Абхазии, Л.—М., 1938. <sup>7</sup> А. Г. Эберзин, Тр. Лен. об-ва естествоиспыт., 14, в. 1 (1935).