

საქართველო
ბუნებისმეტყველების
თეორია

Н. Ш. САЛУКВАДЗЕ, В. Д. ЭПИТАШВИЛИ

К ВОПРОСУ О СОПОСТАВЛЕНИИ ПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ И КРЫМА

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 11.3.1981)

Как известно, на базе бахчисарайского разреза Крыма была разработана схема ярусного деления палеоцена, которая утверждена МСК в качестве статотипической. Выделенные здесь стратиграфические подразделения (инкерманский, качинский) нередко пытаются увязать с таковыми Западной Европы (моиский, танетский, лауденский и др.) и Юга СССР. Корреляция разрезов, в том числе и разрезов Грузии, содержащих палеоценовых моллюсков и морских ежей, с разрезами Крыма вызвана необходимостью создания общепринятой ярусной шкалы палеоцена.

Пограничные отложения мела и палеогена Крыма содержат многочисленные остатки моллюсков. Синхронные же образования Грузии характеризуются сравнительно бедным в видовом отношении составом. Кроме того, в осадках указанного стратиграфического интервала названных регионов, наряду с широко распространенными видами, встречаются и эндемичные формы. Несмотря на это, имеющийся палеонтологический материал позволяет проследить в ряде разрезов Грузии возрастные аналоги крымских стратиграфических единиц.

Изученные нами палеоценовые и смежные с ними отложения распространены на территории западной части Грузии (междуречье Кодори-Гумиста). Здесь выше маастрихтских известняков *Lepidorbitoides cf. scialis* Leym. залегают белые и розовато-белые известняки с серыми кремнями, выделенные под названием цебельдинской свиты [1]. В образованиях этой свиты нами были найдены: *Hercoglossa danica* Schloth., *Deuteromya paulula* Gorb., *D. scita* Gorb., *Pycnodonta vesicularis* Lam., *Spondylus danicus* Ravn, *Ostrea praemontensis* Gorb., *Gryphaea bechkoehensis* Web., *Gr. similis* Pusch., *Gr. pitcheri* Mort., *Gr. kodori* Schwet., *Pitar (Pitar) similis* (Leym.), *Gucullaea danica* Pant. и др. В верхних слоях встречаются представители мшанок и серпул. В породах свиты также обнаружены [1—3]: *Ostrea dzevrensis* Sim., *O. hipporadium* Nilss., *Exogyra ostracina* Lam., *Terebratula semiglobosa* Sow., *Echinocorys sulcatus* Goldf.

Первые восемь видов из перечисленных выше ископаемых организмов, а также *Echinocorys sulcatus* Goldf. встречаются в отложениях датского яруса Крыма [4, 5]. Особую ценность представляют *Echinocorys sulcatus* Goldf. и *Hercoglossa danica* Schloth., которые ни в подстилающих и ни в покрывающих датский ярус образованиях Крыма и Грузии не встречаются. Более того, не исключено, что вообще датскому ярусу соответствует интервал вертикального распространения *Hercoglossa danica* Schloth.

В данном районе Грузии выше цебельдинской свиты согласно залегают мацарские слои, представленные розовато-белыми, кремовыми, светло-серыми и белыми, часто довольно твердыми известняками (1—4,5 м). В них содержатся: *Ostrea montensis* Cossm., *Pitar duponti* (Cossm.), *P. montensis* (Cossm.), *Calyptrea montensis* Cossm., *Arca montensis* (Cossm.), *Cucullaea montensis* Vinc., *Lithophaga (Botula) similis* (Ryckh.), *Crassatella excelsa* Cossm., *Turritella compta* Desh., *Venericardia cf. pectuncularis* (Lam.), *V. volgensis* (Barb. de Marn.), *Cucullaea volgensis* Barb. de Marn., *C. arciformis* Netsch., *Lima pireti* Cossm., *Spondylus aff. menneri* Makar. и др.

Остатки ископаемых моллюсков сосредоточены в основном в верхней части мацарских слоев, где они часто образуют ракушечный слой. Фауна этих слоев очень сходна (10 общих видов) с фауной инкермана. Органогенные остатки мацарских слоев хотя и менее разнообразны, но позволяют параллелизовать эту часть разреза с названным стратиграфическим подразделением Крыма. Анализируя состав фауны в пограничных слоях мела и палеогена Крыма и Грузии, можно заключить, что датский и инкерманский ярусы и их аналоги в указанных регионах характеризуются отличающимися друг от друга комплексами ископаемых организмов.

Выше залегают келасурские слои. Перед отложением последних на исследованной территории Западной Грузии произошло, очевидно, обмеление моря, имели место, по-видимому, и подводные течения. На это указывают неровная поверхность нижнепалеогеновых известняков, обогащение пород келасурских слоев глаукоцитом и т. д. Вполне возможно, что в предкеласурское время существовал перерыв в осадконакоплении. Однако для решения вопроса о наличии здесь паузы в накоплении осадков, как мы уже говорили [6], необходимы дополнительные данные.

Келасурские слои сложены зеленовато-серыми и серыми известняками с многочисленными зернами глаукоцита (1—2 м). В этих слоях обнаружены: *Cucullaea volgensis* Barb. de Marn., *C. cf. arciformis* Netsch., *Chlamys prestwichi* (Mor.), *Pseudamussium corneum* Sow., *Spondylus menneri* Makar., *Ostrea cf. crimensis* Zubk., *O. resupinata* Desh., *Gryphaea antiqua* Schwet., *Gr. sinzovi* (Netsch.), *Amphidonta (Gryphaeostrea) lateralis* (Nilss.), *Venericardia cf. pectunculalis* (Lam.), *Cyprina morrissi* Sow., *Cardium trifidum* Desh., *Nemocardium edwardsi* (Desh.), *Teredo aff. norwegica* spengl., *Pleurotomaria tadjikistanica* Mir. и др.

Большинство названных органических остатков известно в качинском ярусе Крыма [5, 7—9]. Наличие общих видов позволяет полагать, что келасурские слои могут быть сопоставлены с образованиями качинского яруса бахчисарайского разреза. Вместе с тем, следует отметить, что некоторые из перечисленных моллюсков присутствуют как в более молодых, так и в более древних отложениях.

В исследованных нами разрезах келасурские слои согласно сменяются гумистинскими слоями. Последние слагаются светло-серыми и розово-белыми плотными известняками (1—17 м). В этих образованиях разными исследователями в разное время были найдены [2, 6, 10 и др.] *Izaster abchazicus* Schwet. и *Echinocorys discuriiae* Schwet. Последний вид известен в качинском ярусе Бахчисарая [5].

Указанные морские ежи обнаружены и в восточной части Крыма, где они содержатся в верхней части глаукоцитовых алевролитов, кото-

რე «могут быть достаточно уверенно сопоставлены с танетскими мергелями Западного Крыма» [10].

Крым (Бахчисарайский район)	Западная Грузия (междуречье Кодоуи-Гумиста)
Нижний южен	
Качинский	Гумистинские слои— <i>Echinocorys dioscuriae</i> , <i>Izaster abchazicus</i> , <i>Terebratula</i> cf. <i>mangischlakica</i> , <i>Terebratulina caput-serpentis</i> и др. Келасурские слои— <i>Chlamys grestwichi</i> , <i>spondylus menneri</i> , <i>Ostrea crimensis</i> , <i>Gryphaea antiqua</i> , <i>Cyprina morrissi</i> , <i>Nemocardium edwardsi</i> , <i>Pleurotomaxia tadjikistanica</i> и др.
Никерчанский	Мачарские слои— <i>Arca</i> cf. <i>montensis</i> , <i>Cucullaea montensis</i> , <i>Ostrea montensis</i> , <i>Lithophaga (Botula) similiis</i> , <i>Crassatella excelsa</i> , <i>Pitar dupontii</i> , <i>P. montensis</i> , <i>Calyptrea montensis</i> и др.
Датский	Цебельдинская свита— <i>Herceglossa danica</i> , <i>Deuteromya scita</i> , <i>D. paulula</i> , <i>Spondylus danicus</i> , <i>Ostrea praemontensis</i> , <i>Pycnodonta vesicularis</i> , <i>Echinocorys sulcatus</i> и др.
Мезотрихт	

Интересно отметить, что в качинских отложениях Крыма (преимущественно в т. н. губковом горизонте) и в нижней и средней частях гумистинских слоев Западной Грузии были найдены одни и те же брахиоподы, определенные как в [11]—*Terebratula* cf. *mangischlakica* Kov., *Terebratulina caput-serpentis* (L.), *Gryphus humanensis* (Dav.).

Следовательно, при таком положении вещей, одновозрастность качинских образований Бахчисарая и келасурских и гумистинских слоев Грузии не должна вызывать сомнений.

Академия наук Грузинской ССР
Геологический институт
им. А. И. Джанелидзе

(Поступило 13.3.1981)

ბოლოზია

ბ. ალვაჯაძე, ვ. ვაჩაშვილი

საქართველოს და ყირიმის პალეოცენური ნალექების
შეპირისპირების საკითხისათვის

რეზიუმე

საქართველოს და ყირიმის პალეოცენური ნალექებში საერთო ნამარბი ფაუნის არსებობა საშუალებას გვაძლევს მოვხდინოთ რეგიონთშორისი კორელაცია. ფაუნის შესწავლის საფუძველზე საქართველოს წებელდის წყება

შეპირისპირებულია ყირიმის დანიურთან, მაქარის შრეები — ინკერმანთან, ხოლო კელასურის და გუმისტის შრეები — კახის სართულთან.

N. Sh. SALUKVADZE, V. D. EPITASHVILI

ON THE CORRELATION OF THE PALEOCENE DEPOSITS OF GEORGIA AND THE CRIMEA

Summary

The presence of common faunal groups in the Paleocene deposits of Georgia and the Crimea allows interregional correlation. On the basis of an investigation of the fauna of the two regions the Tsebelda strata of Georgia and the Danian of the Crimea, the Machara strata of Georgia and those of Inkerman, the Kelasuri and Gumista strata and the Kacha deposits have been correlated.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Р. А. Гамбашидзе. Стратиграфия верхнемеловых отложений Грузии и смежных с ней областей Азербайджана и Армении. Тбилиси, 1979.
2. М. С. Швецов. Труды Геол. НИИ при физ.-мат. фак-те I МГУ, 1929.
3. Р. А. Гамбашидзе. Сообщения АН ГССР, 27, № 5, 1961.
4. Л. П. Горбач. Стратиграфия и фауна моллюсков раннего палеогена Крыма. М., 1972.
5. Стратиграфия СССР. Палеогеновая система. М., 1975.
6. Д. Е. Макаренко. Моллюски палеоценовых отложений Крыма. Киев, 1961.
7. Н. Ш. Салуквадзе, В. Д. Эпиташвили. Сообщения АН ГССР, 81, № 1, 1976.
8. Л. П. Горбач. Материалы VII съезда КБГА. М., 1967.
9. М. Е. Зубкович. ДАН СССР, 108, № 5, 1956.
10. М. М. Москвин. Д. П. Найдян. Труды МГК, XXI сессия, 1960.
11. Н. П. Ковалена. Автореферат канд дисс. Л., 1964.