

## Сверлящие моллюски из альбских отложений Крыма

В. М. Цейслер

Содержание. Кратко описаны следы деятельности многочисленных альбских сверлящих моллюсков *Lithodomus*, которые приурочены к абрадированной поверхности кимеридж-титонских известняков в долине р. Черной в Крыму.

Альбские отложения в юго-западном Крыму сложены полимиктовыми песчаниками часто глауконитовыми, залегающими несогласно на подстилающих нижнемеловых и кимеридж-титонских отложениях. На крайнем юго-западе Крыма в основании песчаников содержатся среднеальбские *Hoplites* ex gr. *escragnollesis* Spath, *Inoceramus concentricus* Park. и др., а восточнее, в районе Качинского поднятия, толща начинается песчаниками с верхнеальбскими *Aucellina gryphaeoides* Sow.

В предальбский этап континентального развития в юго-западном Крыму были созданы крупные эрозионные формы рельефа, которые особенно четко фиксируются



Рис. 1. Следы моллюсков-камнеточцев *Lithodomus* на поверхности верхнеюрских известняков по контакту со среднеальбскими отложениями. Крым, долина р. Черной

в местах, где альбские песчаники залегают на известняках кимеридж-титона или верхнего валанжина. В районе сс. Родное, Терновка и Чернореченское наблюдаются замечательные примеры облекания альбскими отложениями крупных массивов кимеридж-титонских известняков. К контакту альбских отложений с верхнеюрскими известняками на склонах древних массивов приурочены интересные явления, четко фиксирующие перерыв в осадконакоплении.

В карьере у с. Чернореченское песчаники среднего альба заполняют систему многочисленных ветвящихся трещин и полостей, глубоко проникая в известняки кимеридж-титона. Аналогичное явление, связанное с известняками верхнего валанжина и песчаниками верхнего альба, можно наблюдать в карьере у Ново-Ульяновки.

В долине р. Черной, между сс. Чернореченское и Кучки, вдоль дороги обнажается контакт среднеальбских песчаников и известняков кимеридж-титона. Дорога проложена по слабонаклонной отпрепарированной поверхности известняков верхней юры, сглаженной абразивной деятельностью альбского моря. Участками поверхность известняков сплошь покрыта круглыми углублениями — ячейками (рис. 1).

В местах, где ячейки сближены, известняки имеют как бы сотовую поверхность. Диаметр ячеек от 1,5 до 2,5 и редко достигает 3—4 см. Внутренняя поверхность ячейки часто приближается к полусфере (рис. 2, з). Количество ячеек на 1 м<sup>2</sup> пло-

шади различно. Ячейки располагаются беспорядочно, участками они сближены, в других случаях редки. Точные площадные размеры каждого участка сближенных ячеек-колоний установить трудно, так как в настоящее время обнажена только часть абрадированной поверхности.

В некоторых случаях поверхность известняков ровная, но на ней видны круглые пятна зеленоватого альбского глауконитового песчаника, под которым угадываются такие же ячейки, но заполненные глауконитовым песчаником. При расколе известняка удается получить слепок внутренней полости ячейки, имеющий в общем грушевидную форму (рис. 2, а). Так как диаметр входного отверстия меньше диаметра ячейки в ее средней части, песчаный материал оказался закупоренным и до настоящего времени ячейки остались закрытыми. При раскалывании некоторых «груш» удалось извлечь из них раковины окаменелых моллюсков-камнеточцев — *Lithodomus* (рис. 2, б, в). Диаметр ячеек, очевидно, соответствует ширине раковины *Lithodomus*. В таком случае среди альбских форм преобладали особи с шириной 0,5 см и только редкие особи достигали 4 см ширины. Открытые ячейки, имеющие форму полусферы, видимо, являются неоконченными норками, в то время как закрытые ныне ячейки грушевидной формы (рис. 2, в) представляют случаи, когда моллюск полностью входил в известняк.

Можно предполагать, что для сверления законченной ячейки моллюск затрачивал большую часть своей жизни. У таких ячеек диаметр входного отверстия меньше, чем ширина находящейся в ней раковины и моллюск уже не мог покинуть свою норку. За время сверления норки раковина вырастала на определенную величину, при этом рост раковины в ширину можно представить, сравнив ширину входного отверстия ячейки и ширину находящейся в ней раковины. Отношение разности наибольшей ширины раковины и входного отверстия ячейки к средней скорости роста раковины в ширину позволяет судить о скорости внедрения моллюска в породу.

К сожалению в литературе приводятся весьма скудные данные о литодомусах. Р. Ф. Геккер (1947 г.) указывает на аналогичные следы камнеточцев в Таджикской ССР; там высверленные ими ячейки приурочены к палеозойским известнякам и по возрасту являются эоценовыми. Некоторые виды камнеточцев и ныне распространены в Крыму. Особенно много следов сверлящих моллюсков на скалистых берегах Балаклавской бухты.

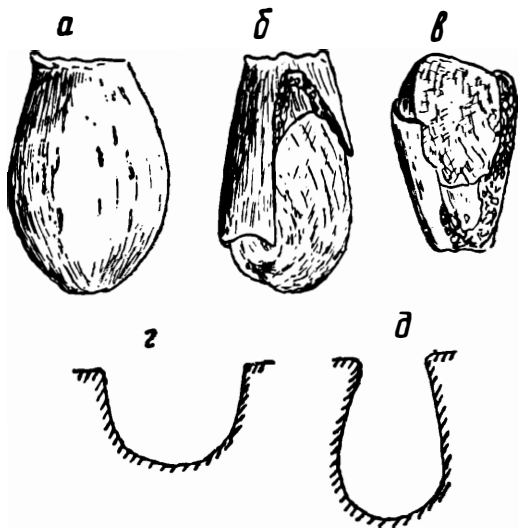


Рис. 2. Раковина моллюска-камнеточца *Lithodomus*:

а — слепок внутренней полости норки; б — в — раковины *Lithodomus*, извлеченные из ячеек (норок); г — продольное сечение открытой и д — закрытой ячейки