

Т. А. ЛОМИНАДЗЕ

## НОВЫЕ НАХОДКИ РАКОВИН ЮРСКИХ АММОНИТОВ С ТРАВМАТИЧЕСКИМИ ПРИЖИЗНЕННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ

(Представлено академиком Л. Ш. Давиташвили 31.5.1974)

Изучение прижизненных повреждений раковин аммонитов имеет большое значение для восстановления образа жизни этих животных.

До последнего времени этому вопросу уделялось мало внимания. Поэтому каждая находка аммонитов с прижизненными повреждениями и разъяснение причин, вызвавших эти повреждения, приобретают особый интерес.

Некоторые формы аммонитов с прижизненными повреждениями из юрских отложений Грузии и Северного Кавказа нами уже были описаны в [1]. В этой же работе была сделана попытка разделить на группы эти повреждения.

Во время полевых работ последних лет в юрских отложениях Грузии и Северного Кавказа было найдено еще несколько экземпляров с интересными прижизненными повреждениями.

Все новые находки раковин с прижизненными повреждениями имеют травматический характер. Так, например, у *Flabellisphinctes fasciculptus* (Lôczy) на левой стороне жилой камеры наблюдается спиральная борозда — след заживания раны животного. Начинается она при высоте оборота 27 мм и продолжается до В=30 мм. Длина борозды 57 мм. Наружные ребра, которые на правой стороне оборота почти радиальные, здесь резко изгибаются назад. Внутренние ребра в начале повреждения также отклонены назад, однако в дальнейшем почти полностью восстанавливают первоначальную форму и направление. Ширина шрама по направлению к устью постепенно суживается.

Редкий случай травматического прижизненного повреждения наблюдается у *Perisphinctes* sp. ind. Повреждение, полученное в области пупкового шва, вызвало нарушение нормального направления ребер. Если на неповрежденной стороне раковины внутренние ребра расположены радиально, то на левой стороне они становятся грубыми и сильно отклоняются вперед, что с первого взгляда оставляет впечатление сплошного и острого пупкового перегиба, от которого берут начало внутренние ребра. В действительности же настоящий пупковый край расположен гораздо ниже. Это вызвано тем, что травма была получена животным в области пупкового шва и вследствие этого появилась «пупковая стенка», которая на здоровой стороне раковины отсутствует. К концу жилой камеры раковина почти полностью восстанавливает нормальное расположение ребер, а «пупковая стенка» исчезает.

Так как травма получена животным у устья, с внутренней стороны пупкового края, исключается возможность повреждения раковины от какого-нибудь неподвижного предмета. Несмотря на то что аммониты,

по-видимому, могли передвигаться и головой вперед, мы думаем, что передвижение таким способом не могло осуществляться с такой быстротой, чтобы животное натолкнувшись на камень, могло травмировать себя так сильно. Вероятнее всего, травма нанесена каким-то хищником.

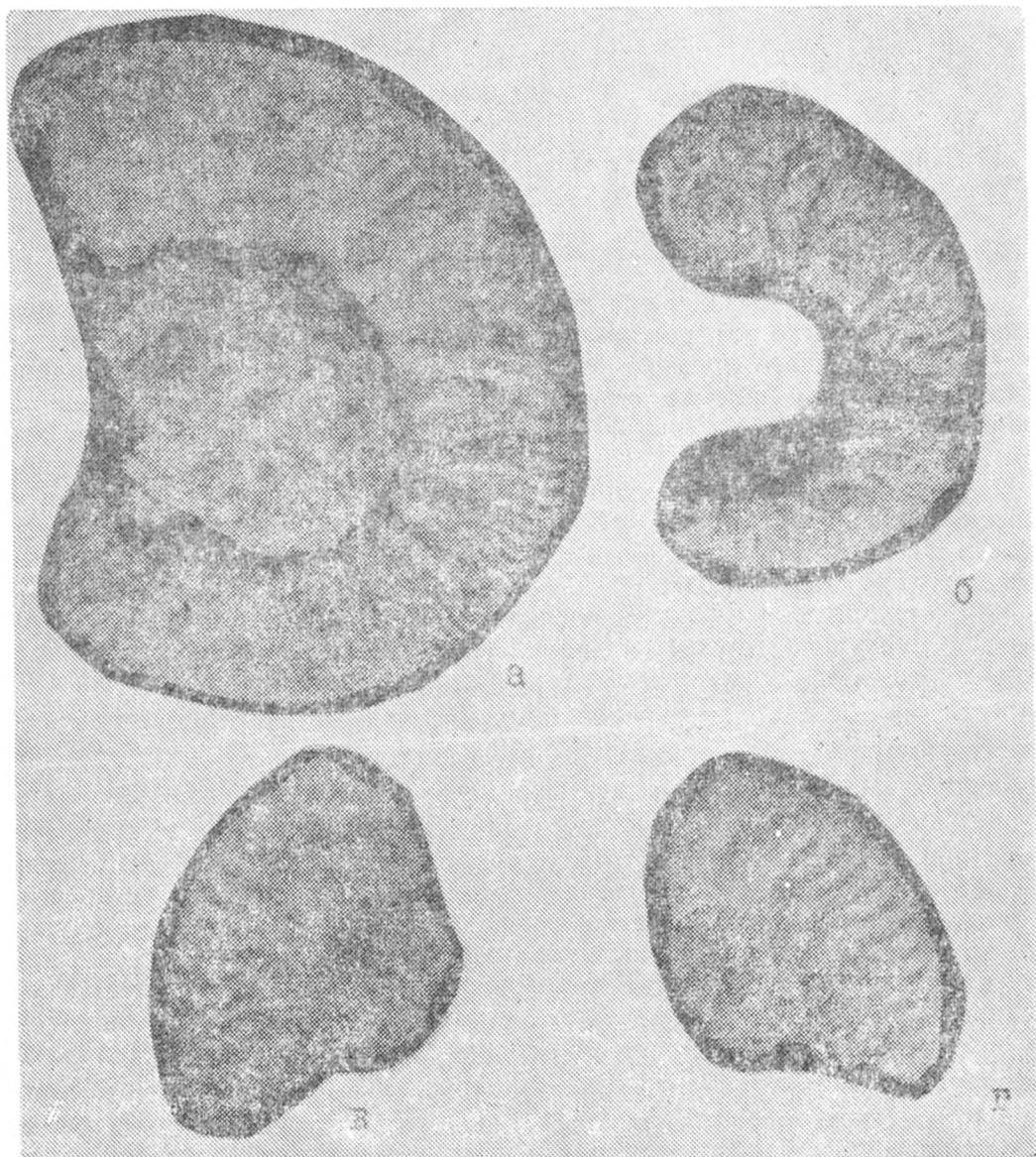


Рис. 1

Интересное повреждение несет раковина *Hecticoceras laubei* (Neum.). В конце жилой камеры на обеих сторонах раковины видны «опухоли». На правой стороне «опухоль» появляется в конце жилой камеры на расстоянии 9 мм от пупкового шва и к устью расширяется. Она накрывает все ребра на этой площади выше боковых бугорков. На левой стороне раковины «опухоль» захватывает всю боковую сторону от пупкового шва до кия, начиная с высоты оборота 15 мм. Вентральная сторона несколько уплощается, а киль смещен в правую сторону. С обеих сторон кия наблюдаются гладкие полосы, по-видимому, следы волочения раковины по дну.

Травма, полученная животным вследствие укуса какого-то хищника, изменила, по-видимому, и его образ жизни. От плавающего животного этот индивид превратился в ползающего. К сожалению, неполная сохранность раковины не позволила нам проследить ход дальнейшего залечивания повреждения.

Все повреждения и аномалии нами были разделены на три большие группы: 1) повреждения раковины, не затрагивающие мантию и быстро залечивающиеся; 2) глубокие повреждения раковины, затрагивающие край мантии (в этом случае хотя и происходит регенерация поврежденной скульптуры, но она редко принимает нормальную форму; часто такие повреждения влияют и на последующий образ жизни животного); 3) небольшие аномалии скульптуры, смещение кля, нарушение нормального расположения перегородок и симметрии спирали, вызванные болезненным состоянием мантии или условиями среды, неблагоприятными для нормального развития аммонитов [1].

Таким образом, первые два примера из описанных нами случаев входят в первую группу нашей классификации, а третий — во вторую.

Академия наук Грузинской ССР  
Институт палеобиологии

(Поступило 28.6.1974)

პალეობიოლოგია

თ. ლომინაძე

იურული ამონიტების ახალი მონაპოვრები ნიჟარის  
სიცოცხლისდროინდელი ტრავმული დაზიანებებით

რ ე ზ ი უ მ ე

აღწერილია ამონიტების ახალი მონაპოვრები საქართველოს და ჩრდილო კავკასიის იურული ნალექებიდან ნიჟარის სიცოცხლისდროინდელი ტრავმული დაზიანებებით.

PALAEOBIOLOGY

T. A. LOMINADZE

## NEW FINDS OF SHELLS OF JURASSIC AMMONITES WITH TRAUMATIC LIFE-TIME DAMAGES

### Summary

The article contains the description of new finds of shells of ammonites with traumatic life-time damages from the Jurassic beds of Georgia and the northern Caucasus.

### ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Т. А. Ломинадзе. Сообщения АН ГССР, 63, № 2, 1971.