

СВЯЗОЧНАЯ ПОЛОСКА НОВОГО ТИПА  
У ИНОЦЕРАМИД СРЕДНЕЙ АЗИИ

Строение связочного аппарата имеет решающее значение для разработки систематики двустворчатых моллюсков. С этой точки зрения группа иноцерамид, одна из руководящих групп для зональной стратиграфии мела, находится в начальной стадии изучения. Поэтому накопление фактического материала по этому вопросу чрезвычайно важно. Настоящая заметка посвящена описанию нового, очень оригинального типа строения связочной полоски, который до последнего времени не наблюдался ни у одного из многочисленных (около 1000) поздне меловых видов рода *Inoceramus*.

В 1971 г. у кишлака Чингельды и колодца Джусалы, расположенных в восточной части Центральных Кызылкумов в пределах Каракатинской котловины, были проведены сборы остатков иноцерамид. Последние происходят из песчаных пород, в которых они иногда образовывали „банки“. Подробное описание разреза, состава пород и иноцерамов было ранее сделано Р.П. Соболевой [1], которая пришла к заключению о кампанском возрасте вскрывающихся здесь отложений.

Целью настоящей работы является изучение связочного аппарата этих иноцерамов, описание которого проводится впервые. Остатки аппарата наблюдались у двадцати семи экземпляров. Все они принадлежат виду *Inoceramus djusalienis* Soboleva. Остатки связочного аппарата представлены либо связочной полоской, имеющей форму трубки (табл. I, фиг. 1-4); либо ложем-нимфой, в котором помещалась связочная полоска, также сохранившим трубковидную форму (табл. II, фиг. 1-3). В связи с формой связочной полоски этот тип строения полоски назван трубчатой. Связочная полоска представлена полосками-трубками, наблюдающимися на обеих створках. Эти трубки часто полые, но иногда и особенно у взрослых экземпляров заполнены пластинами кальцитового состава. Полоски протягиваются вдоль всего верхнего края раковины. Наибольший диаметр они имеют в подмакушечной части. По направлению к заднему краю они постепенно сходят на нет, а по направлению к переднему как бы разворачиваются и постепенно переходят в пластины переднего бока. Образуются они из внутреннего раковинного слоя и

имеют массивную скульптуру. Эти трубки сохраняются чаще и лучше всего на внутренних отпечатках раковин (табл. I, фиг. 1-3), в то время как на самом ядре раковины они выглядят как две полости, трубковидной формы, разделенные гребнем (табл. II, фиг. 1-3; табл. III, фиг. 2). При полной сохранности раковины эти полости прикрываются снаружи призматическим слоем, и тогда фиксируется лишь гребень, по которому происходит сочленение обеих створок (табл. II, фиг. 4а, б). Можно отметить, что с ростом раковин связочные полоски-трубки увеличиваются очень незначительно, а у некоторых экземпляров во взрослом состоянии ложе, в котором помещаются трубки; выполняется утолщенным призматическим слоем. Сам призматический слой у всех имеющихся экземпляров сильно перекристаллизован, однако поперечное сечение призм можно наблюдать на внутренней стороне слоя, прижатой к раковине (табл. III, фиг. 1). Сделанные поперечный (табл. III, фиг. 1а, б) и продольный (табл. III, фиг. 1в) срезы призматического слоя свидетельствуют также о многоугольном, чаще всего пятиугольном строении отдельных призм. По заключению минералога ВСЕГЕИ А.Д. Рудневой, минералогический состав призм представлен железистым доломитом с вкрапинами серицита. Связочный аппарат трубчатого типа, видимо, обладал большой прочностью, о чем свидетельствуют находки в большинстве случаев двустворчатых раковин и чрезвычайно редко разрозненных створок.

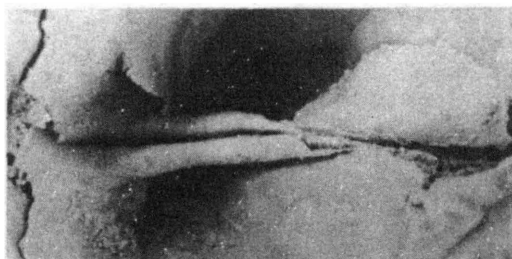
Трубчатый тип строения связочной полоски пока наблюдался только у *Inoceramus djusaliensis Soboleva* из отложенный кампанского возраста в Средней Азии.

Для рода *Inoceramus*, как правило, характерно множественное строение связочной полоски, поэтому описанный выше тип пока является исключением. Вероятно, представители рода, обладающие трубчатым строением связочной полоски, должны быть выделены в самостоятельный род, а возможно и в таксон более высокого ранга.

Описанный материал хранится в ЦНИГРмузее, в Ленинграде под № 11711 (колл. Т.Д. Зоновой) и № 8381 (колл. Р.П. Соболевой).

#### Л и т е р а т у р а

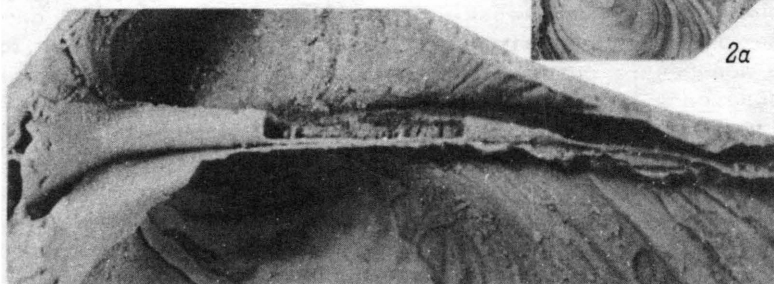
1. С о б о л е в а Р.П. О выделении кампанского яруса в центральных Кызылкумах. — В кн.: Материалы по литологии, стратиграфии и палеогеографии. Л., 1970, с. 139-173.



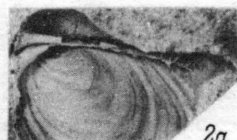
1б



1а



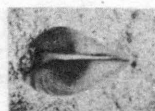
2б



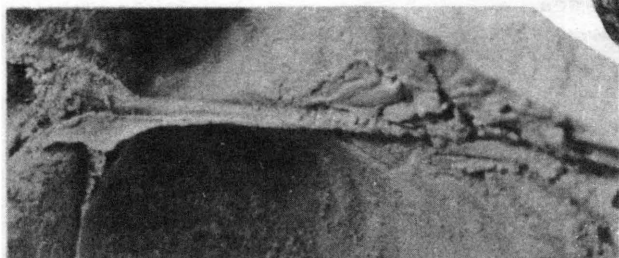
2а



3б



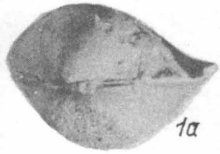
3а



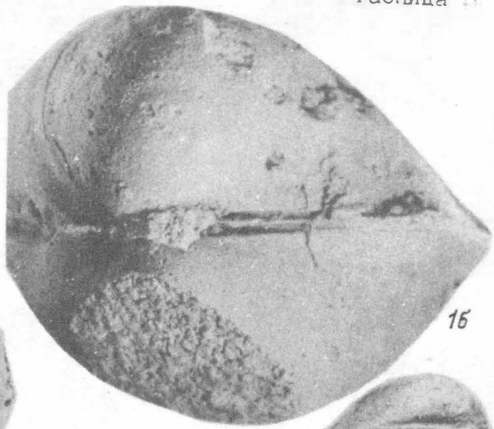
4б



4а



1a



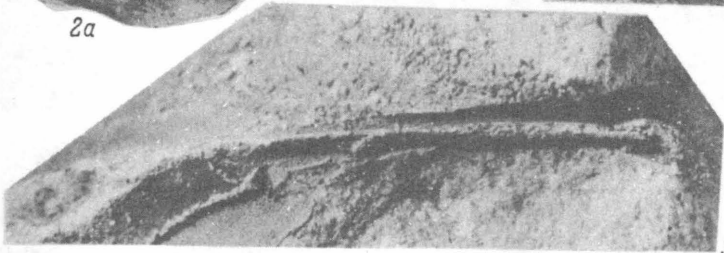
1b



2a



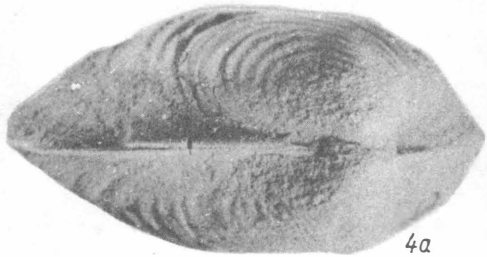
2b



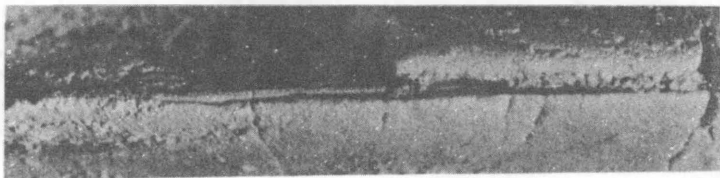
3



3a



4a

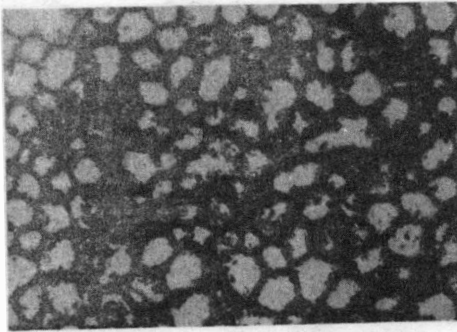


4b

Таблица III



1a



1b



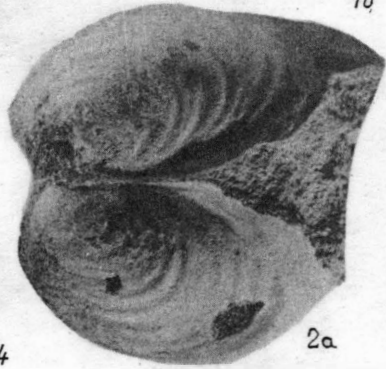
1c



3



4



2a



2b



5

## Т а б л и ц а I

### Фиг. 1-4. *Inoceramus djusalienis* Soboleva

Внутренний вид раковин со связочной полоской трубчатого типа. 1а - № 1/11711, х1, 1б - то же, х5; 2а - экз. № 2/11711, х1, 2б - то же, х5; 4а - экз. № 4/11711, х1, 4б - то же, х5. Средняя Азия, Кызылкумы, Каракатинская котловина, кишлак Чингельды. Кампан, песчаники. Сборы Т.Д. Зоной, 1971 г. 3а - экз. № 3/11711, № 1; 3б - то же, х5. Колодец Джусалы, сборы те же.

## Т а б л и ц а II

### Фиг. 1-4. *Inoceramus djusalienis* Soboleva

1-3 - отпечаток связочной полоски трубчатого типа. 1а - двустворчатая раковина, экз. № 5/11711, х1, вид со стороны макушки, 1б - то же, х2; 2а - левая створка, экз. № 6/11711, х1; 2б - то же, вид со стороны макушки, х1; 3а - двустворчатая раковина, экз. № 7/11711, х1, вид со стороны правой створки, 3б - то же, х5. Средняя Азия, Кызылкумы, Каракатинская котловина, кишлак Чингельды. Кампан, песчаники. Сборы Т.Д. Зоной, 1971 г. 4а - двустворчатая раковина, экз. № 13/8381, вид со стороны макушки, х1. Призматический слой, перекрывающая ложе связочных полосок, образует гребень, 4б - участок гребня того же экземпляра, с отколовшимся призматическим слоем, из-под которого вскрылась конечная часть связочной полоски трубчатого типа, х5. Средняя Азия, Кызылкумы, Каракатинская котловина, колодец Джусалы. Кампан, песчаники. Сборы Р.П. Соболевой, 1958 г.

## Т а б л и ц а III

Фиг. 1. Внутреннее строение призматического слоя *Inoceramus djusalienis* Soboleva. Толщина слоя 1.6 мм. 1а - поперечное сечение в основании слоя, примыкающем к ядру створки, х10, 1б - поперечное сечение в средней части слоя, х50, 1в - продольное сечение всей толщины слоя, х50.

### Фиг. 2. *Inoceramus djusalienis* Soboleva

2а - ядро двустворчатой раковины, экз. № 8/11711, х1,

вид со стороны макушки, видно ложе связочных полосок трубчатого типа, 2б - то же, х2. Средняя Азия, Кызылкумы, кишлак Чингельды. Кампан, песчаники. Сборы Т.Д. Зоной, 1971 г.

Фиг. 3-5. Связочные полоски трубчатого типа, выполненные пластинами кальцита, экз. № 3/11711 (на одной плитке); х5. Средняя Азия, Кызылкумы, колодец Джусалы. Кампан, песчаники. Сборы те же.