

в) внутреннего углеподобного, в основной массе состоящего из продольных углистых пленок в виде черных нитей в продольном сечении; его толщина не превышает 0,45 мм. Первые два слоя полностью выклиниваются в перегородочном отверстии. Внутренний слой прослеживается по всей длине сифонного тяжа, не прерываясь в перегородочных отверстиях сифона.

При 60-кратном увеличении в поперечном и продольном сечениях в среднем слое кольца отчетливо видна система поперечных прямых каналов, соединявших полость сифона с полостью газовых камер. Эти каналы, вероятно, служили для регулирования давления в раковине и были хорошими путями для перемещения жидкости и гелеобразного конхиолина из сифона в газовые камеры. Наибольшие скопления углеподобного материала приурочены к внутреннему слою кольца. Можно предположить, что этот слой кольца соответствует внутреннему конхиолиновому слою современного наутилуса. О функциях наружного слоя судить пока трудно. Вероятно, в этом участке кольца накапливался конхиолин, поступающий вместе с жидкостью из сифона в газовые камеры. О путях передвижения жидкости говорят прямые поперечные нитевидные пленки обуглившегося конхиолина, равномерно распределяющегося по всей длине поперечного сечения кольца (рис. 1, б).

Изложенные данные убедительно свидетельствуют об активном образе жизни древних цефалопод. Большое значение при этом имела, вероятно, способность животных изменять количество жидкости и давление в камерах, используя поперечные каналы кольца. Вполне возможно, что для резкого увеличения давления в камерах жидкость из полости сифона могла нагнетаться по контактному слою между перегородочной трубкой и соединительным кольцом.

ЛИТЕРАТУРА

- Барсков И. С. 1965. О строении раковины древних головоногих. Докл. АН СССР, т. 161, № 4, стр. 212—220.
- Барсков И. С. 1968. К эволюции отряда Pseudorthoceratida (головоногие моллюски). Тр. XII сес. Всес. палеонтол. о-ва. Л., «Наука», стр. 90—97.
- Барсков И. С. и Киселев Г. Н. 1970. К ревизии некоторых силурийских михелиноцератин (Cephalopoda, Orthocerida). Палеонтол. ж., № 3, стр. 66—69.
- Киселев Г. Н. 1969. Силурийские цефалоподы Большеземельской тундры и Севера Урала. Автореф. канд. дис. Л., стр. 1—49.
- Flower R. 1964. Nautiloid shell morphology. Mem. New Mexico Inst. Mines and Techn., № 13, p. 1—79.
- Mutvei H. 1968. Structure of the wall of siphonal tube. Тез. докл. II Всес. коллокви. наутилоид. и родств. группам. М., стр. 27—29.

Ленинградский
государственный университет

Статья поступила в редакцию
3 VII 1971

В. Г. КЛИКУШИН

ЛИНГУЛЫ ИЗ СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГОРНОГО КРЫМА

Раковины лингул обнаружены в 1970 г. при проведении детальных стратиграфических исследований верхнемеловых отложений на полигоне учебной геологической базы Ленинградского горного института в Крыму. Район работ расположен в бассейне среднего течения р. Бельбек, в окрестностях пос. Куйбышево Бахчисарайского района.

Раковины лингул найдены в верхнесеноманских мергелях, содержащих кроме лингул редкие остатки иноцерамов и аммонитов. Лингулы встречаются по всей верхнесеноманской толще, мощность которой составляет 45—50 м.

Ниже приводится описание нового вида *Lingula belbekensis*. Описанные экземпляры хранятся в Ленинградском горном музее под № 269. Пользуясь случаем, автор выражает благодарность Б. В. Наливкину, Н. Я. Спасскому, А. Г. Кравцову за критические замечания по работе.

Род *Lingula* Bruguière, 1789*Lingula belbekensis* Klikushin, sp. nov.

Название вида от р. Бельбек.

Голотип — музей ЛГИ, № 269/144; Горный Крым, среднее течение р. Бельбек, пос. Куйбышево; верхний сеноман.

Описание (рис. 1). Раковина маленькая, овальная, слабовыпуклая, почти равностворчатая. Створки тонкие, просвечивающие. Боковые края створок выпуклые, плавно переходят в выпуклый передний край. Раковина в задней части несколько более широкая, чем в передней. Комиссуры лежат почти в одной плоскости.

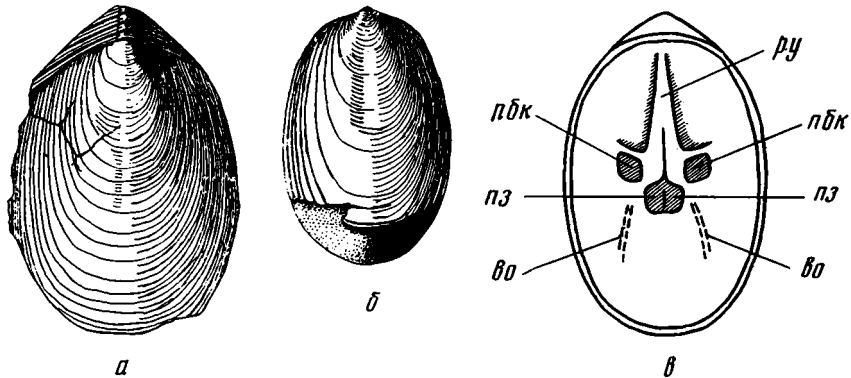


Рис. 1. *Lingula belbekensis* sp. nov. ($\times 10$); а — голотип № 269/144, раковина со стороны спинной створки; б — экз. № 269/112, брюшная створка; в — экз. № 269/111, внутреннее строение спинной створки; Горный Крым, пос. Куйбышево; верхний сеноман. Условные обозначения: во — вискулярные отпечатки, пбк — отпечаток переднебокового косого мускула, пз — отпечаток переднего закрывателя, пу — радиальное утолщение

Макушки обеих створок слабо выступающие, краевые. Палинтроп небольшой, треугольный. Дельтирий закрыт слабовыпуклым гомеодельтирием, и только у спинной створки остается узкая, аркообразная щель для выхода ножки. Редкие грубые линии нарастания переходят с палинтропа на гомеодельтирий, отделенный от палинтропа едва заметными швами.

Скульптура состоит из тонких концентрических линий роста, более редко расположенных в примакущечной части и сгущающихся к краям створок.

На внутренней поверхности спинной створки имеется радиальное, исходящее от макушки утолщение, раздваивающееся в средней части раковины. Из мускульных отпечатков заметны только слитые крупные отпечатки переднебоковых косых мускулов, расположенные на переднем окончании радиального утолщения, и большие ромбовидные отпечатки передних закрывателей. Слабо выраженные вискулярные отпечатки сближены в средней части створки и расходятся к заднему краю раковины.

Размеры в мм и отношения:

	Длина	Ширина	Отношение длины к ширине
Голотип № 269/144	4,1	2,6	1,58
Экз. № 269/112	3,2	2,0	1,60
Экз. № 269/111	2,8	1,8	1,55
Экз. № 269/110	2,2	1,4	1,57
Экз. № 269/109	2,2	1,3	1,69
Экз. № 269/108	2,1	1,3	1,61
Экз. № 269/107	1,7	1,2	1,42

Сравнение. Отличается от *L. longovisiensis* Terquem меньшей вытянутостью створок, от *L. krausei* Dames — овальной формой раковины, относительно более узким задним краем и меньшими размерами, от *L. subovalis* Davidson — менее вытянутыми

створками, овальной формой раковины и меньшими размерами, от *L. rauliniana Orbigly* — овальной формой раковины и меньшими размерами, от *L. anatinaeformis Pusch* — отсутствием радиального ребра, исходящего от макушки.

З а м е ч а н и я. При чисто морфологических отличиях описываемого вида от известных сеноманских лингул хотелось бы отметить некоторые различия в ареалах их распространения. *L. krausei* встречается в ГДР, Польше, Прибалтике, Подмоскowie (Милановский, 1926), Поволжье (Архангельский, 1912) и Эмбенской области (Семихатов, 1927). *L. subovalis* распространена в Англии, Поволжье (Лунгерсгаузен, 1909), на юго-востоке европейской части СССР (Архангельский, 1912) и в восточной части Среднего Урала (Архангельский, 1940). Обращает на себя внимание отсутствие названных форм в сеноманских отложениях южных геосинклинальных областей — в Донбассе, Крыму и на Кавказе. *L. krausei* распространена севернее мест нахождения *L. belbekensis*, а *L. subovalis* севернее, западнее и восточнее *L. krausei*.

Геологическое и географическое распространение. Верхний сеноман; Горный Крым.

М а т е р и а л. Пять отдельных створок и два полных экземпляра хорошей сохранности найдены в долине р. Бельбек близ пос. Куйбышево.

ЛИТЕРАТУРА

- Архангельский А. Д. 1912. Верхнемеловые отложения востока Европейской России. Материалы для геол. России, т. 25, стр. 1—631.
- Архангельский Н. И. 1940. Стратиграфия мезозойских отложений восточного склона Среднего Урала. Сов. геология, № 1, стр. 66—79.
- Лунгерсгаузен Ф. В. 1909. Некоторые данные о меловых отложениях Саратовской губернии. Ежегодн. по геол. и минералогии России, т. 11, вып. 4—5, стр. 130—134.
- Милановский Е. В. 1926. О сеноманских отложениях Московской губернии. Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. геол., т. 4, вып. 1—2, стр. 75—79.
- Семихатов А. Н. 1927. Меловые и третичные фосфориты юго-востока Европейской части СССР. Фосфориты СССР. Изд. Геол. ком-та, стр. 105—132.

Ленинградский горный институт
им. Г. В. Плеханова

Статья поступила в редакцию
6 IX 1971

УДК 568.178

А. И. ДАНИЛОВ

ОСТАТКИ ПОСТКРАНИАЛЬНОГО СКЕЛЕТА URALOKANNEMEYERIA (DICYNODONTIA)

Многолетние раскопки силами сотрудников Палеонтологического института АН СССР и Научно-исследовательского института геологии Саратовского университета в среднетриасовых отложениях донгузской серии Южного Приуралья выявили четыре рода дицинодонтов семейства Kannemeyeriidae. В нижней части донгузской серии встречается *Uralokannemeyeria* (Данилов, 1971), в средней — *Rhadiodromus* (Ефремов, 1951) и *Rabidosaurus* (Калайдадзе, 1970), в верхней — *Rhinodicynodon* (Калайдадзе, 1970). Родовая принадлежность указанных форм установлена исключительно на основании краниологического материала. Лишь у *Rhadiodromus klimovi* кратко описан посткраниальный скелет (Ефремов, 1938, 1940, 1951).

В 1965 г. при раскопках местонахождения Карагачка в 55 км южнее Оренбурга (Гаряинов и Очев, 1962) в одном слое с двумя черепами *Uralokannemeyeria vjuskovi* (Данилов, 1971) были найдены подвздошная и большая берцовая кости. Сохранность, размеры и несомненные отличия этих костей от одноименных элементов скелета *Rhadiodromus* (Ефремов, 1940, 1951) и других известных в этом отношении каннемейерид (Camp and Welles, 1956) указывают на их принадлежность роду *Uralokannemeyeria*. Ниже приводится описание подвздошной и большой берцовой костей *Uralokannemeyeria vjuskovi*.

Подвздошная кость (рис. 1) сохранилась почти полностью (колл. СГУ; № Д-104/1-4). Она имеет веерообразную форму с сильновыпуклой внутренней и вогнутой внешней поверхностью. Дорсальная часть подвздошной кости тонкая и вытянута спереди назад в расширенную «лопасть». Передняя часть этой «лопасти» значительно больше и несколько толще задней. Задняя, меньшая часть «лопасти» сужается дорсовентрально в субтреугольную пластину. Книзу «лопасть» резко утолщается и образует массивную ацетабулярную часть подвздошной кости.