

ОТРЯД ORTHOCERIDA

Семейство Orthoceratidae McCoy, 1844

Подсемейство Michelinoceratinae Flower, 1945

Род *Michelinoceras* Foerste, 1932

Michelinoceras procurrans Barskov, sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 1—3, рис. 11

Название вида от *pro* (лат.) — *пред* и названия вида *currens*.

Г о л о т и п. Экз. № 205/1; кафедра палеонтологии МГУ; родник Ойсу, верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), обн. Ф-286.

О п и с а н и е. Раковина прямая, узкоконическая. Угол расширения 5°. Поперечное сечение круглое. Камеры длинные: от 1/2 у крупных до 3/4 диаметра у мелких экземпляров. Сифон центральный. Перегородочные трубки ортохоанитовые, короткие. Длина их незначительно превышает диаметр перегородочного отверстия. Сегменты сифона цилиндрические. Их ширина составляет около 0,10 диаметра раковины. Камерные отложения не наблюдались.

С р а в н е н и е. От всех ордовикских видов рода отличается относительно меньшей шириной сифона, что сближает его с позднесилурийскими представителями. Среди последних описываемый вид по углу расширения раковины, длине камер почти идентичен *M. currens* (Ваггапде), но отличается от него меньшей длиной перегородочных трубок, ко-

торые лишь незначительно превышают диаметр перегородочного отверстия; у *M. currens* перегородочные трубки вдвое и более длиннее диаметра перегородочного отверстия.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), родник Ойсу и севернее гор Дуланкара.



Рис. 11. *Michelinoceras procurrens* sp. nov.

Продольная шлифовка фрагмента голотипа

Материал. Около 20 экземпляров ядер фрагмента и обломков жилых камер различного размера; сифон сохранился у единичных экземпляров из обн. Ф-286, Ф-283, Ф-125.

Подсемейство Leurocycloceratinae Sweet, 1964

Род *Orthocycloceras* Barskov, 1972

Orthocycloceras vestrum Barskov, sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 4, рис. 12

Название вида от *vestrum* (лат.) — ваше.

Голотип. Экз. № 205/4; кафедра палеонтологии МГУ; родник Ойсу, верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), обн. Ф-283.

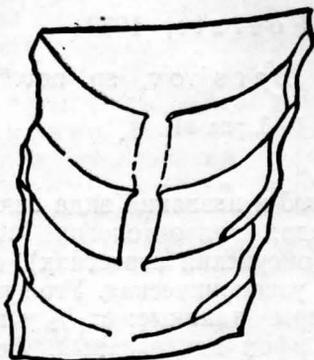


Рис. 12. *Orthocycloceras vestrum* sp. nov.

Часть продольной шлифовки голотипа, X 6



Рис. 13. *Geisonoceras fustis* sp. nov.

Часть продольной шлифовки голотипа

Описание. Раковина небольшого размера, прямая, узкоконическая, кольчатая, с круглым поперечным сечением. Угол расширения около 9°. Кольца прямо поперечные, расположены равномерно и разделены

плавно вогнутыми промежутками, которые вдвое шире колец. Промежутки между кольцами покрыты тонкой поперечной скульптурой в виде тонких ребрышек в количестве 8—12 на каждый промежуток. Верхняя часть колец не несет тонкой скульптуры. На диаметр раковины приходится около четырех колец. Камеры относительно короткие. Длина их составляет $\frac{1}{4}$ диаметра. Перегородки присоединяются к стенке раковины на переднем склоне кольца, и на каждую камеру приходится по одному кольцу и по одному промежутку, причем кольцо располагается в передней части камеры. Перегородки вогнуты на длину одной камеры.

Сифон центральный. Диаметр его составляет 0,15 диаметра раковины. Перегородочные трубки субортохоанитовые, сифонные сегменты субцилиндрические, очень слабо расширяются в камерах. Отношение длины сегмента к его ширине около 1,8. Камерные отложения муральные и эписептальные.

Сравнение. От силурийских *O. alayense* Barskov и *O. ferganense* Barskov отличается большим углом расширения раковины, прямо поперечными, а не наклонными кольцами, деталями скульптуры — у данного вида отсутствуют поперечные ребрышки на вершинной части кольца.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), родник Ойсу.

Материал. Два экземпляра из обн. Ф-283.

Семейство Geisonoceratidae F. Zhuravleva, 1959

Род *Geisonoceras* Hyatt, 1884

Geisonoceras fustis Barskov, sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 5, 6, рис. 13

Название вида от *fustis* (лат.) — палка.

Голотип. Экз. № 205/5; кафедра палеонтологии МГУ; севернее гор Дуланкара, верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), обн. Ф-125.

Описание. Раковина прямая, узкоконическая. Угол расширения 8° . Поперечное сечение округлое: отношение диаметров составляет 1,1. Направление сжатия (латеральное или дорсовентральное) неизвестно. Возможно, сжатие возникло при диагенезе. Поверхность раковины покрыта неправильно расположенными, слабо выраженными ребрами, задний склон которых пологий, передний — крутой. На диаметр раковины приходится около 15 ребер. Ребра, резко выраженные у мелких экземпляров, сглаживаются и имеют вид пологих неправильных складок у крупных. Камеры средней длины: $\frac{1}{2}$ диаметра у крупных и около $\frac{1}{3}$ у мелких экземпляров.

Сифон центральный. Перегородочные трубки короткие, субортохоанитовые, сильно отогнутые, иногда образующие короткий брим. Соединительные кольца на большем протяжении цилиндрические, но с очень короткими «плечиками» на переднем и заднем концах сегмента. Диаметр сифона составляет 0,15—0,20 диаметра раковины.

Внутрисифонные отложения развиты в виде маленьких колец в перегородочном отверстии. Камерные отложения не наблюдались; по-видимому, они начинают формироваться после образования внутрисифонных.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), родник Ойсу и севернее гор Дуланкара.

Материал. Четыре ядра фрагмоконов с плохо сохранившимся внутренним строением из обн. Ф-125 — два экземпляра, из обн. Ф-283 и Ф-286 — по одному экземпляру.

ОТРЯД ONCOCERIDA

Семейство *Oncoceratidae* Hyatt, 1884

Род *Beloitoceras* Foerste, 1926

Beloitoceras summum Barskov, sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 8

Название вида от *summum* (лат.) — конечное.

Голотип. Экз. № 205/6; кафедра палеонтологии МГУ; севернее гор Дуланкара; верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), обн. Ф-125.

Описание. Раковина экзогастрически согнутая, ширококоническая, сжатая дорсовентрально. Вентральная сторона раковины равномерно выпуклая на всем протяжении. Дорсальная сторона вогнутая в задней части, почти прямая в передней части фрагмокона и в задней половине жилой камеры. Латеральные стороны, расходящиеся под углом около 25° почти до основания жилой камеры, на протяжении последней сходятся к устью. Максимальный диаметр раковина имеет на уровне второй камеры фрагмокона, считая от жилой. Отношение дорсовентрального диаметра к латеральному в этом месте составляет 0,9. Отношение тех же диаметров у устья около 0,8.

Жилая камера суживается к устью. Длина жилой камеры у голоти-па равна 18,5 мм и отвечает половине длины фрагмокона. Дорсовентральный диаметр у основания жилой камеры 17,8 мм, латеральный — 21 мм; те же диаметры у устья: 15,1 и 17,5 мм соответственно.

Поверхность раковины не сохранилась. На ядре жилой камеры и фрагмокона заметны многочисленные тонкие продольные углубленные линии, отражающие складчатость внутреннего слоя раковины. Камеры очень короткие. Длина их составляет около 1,5 мм и практически не меняется на всем протяжении фрагмокона. Перегородочная линия слабоизогнутая: почти прямая на дорсальной стороне, образует очень слабую лопасть на латеральных сторонах и пологое седло на вентральной стороне.

Сифон вентральный, пристенный. Сегменты сифона расположены немного ступенчато. Перегородочные трубки гипоханитовые. Соединительные кольца расширяются в камерах: вентральная сторона кольца более выпуклая в задней части и имеет зону прилегания с задней перегородкой, дорсальная сторона кольца почти прямая и имеет очень небольшую зону прилегания с передней перегородкой. Отношение длины сегмента к максимальной ширине около 1,3.

Сравнение. Отличается от всех представителей рода дорсовентральным сжатием раковины.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), севернее гор Дуланкара.

Материал. Один экземпляр из обн. Ф-125.

ОТРЯД TARPHYCERIDA

Семейство *Apsidoceratidae* Hyatt, 1884

Род *Tshuiliceras* Barskov, gen. nov.

Название рода по Чу-Илийским горам.

Типовой вид. *Tshuiliceras lobatum* sp. nov., верхи чокпарского горизонта.

Диагноз. Раковина плотно свернутая, полуэволютная. Сечение оборотов почковидное, сжатое дорсовентрально. Поверхность раковины лишена грубой скульптуры, внутреннее ядро гладкое. Перегородочная линия сильноизогнутая, образует узкую лопасть на перегибе пупковой и латеральной сторон, хорошо выраженное седло на вентролатеральной стороне и глубокую лопасть на вентральной. Сифон дорсальный. Перегородочные трубки на вентральной стороне ортохоанитовые. Соединительные кольца цилиндрические.

Сравнение. От всех родов отличается дорсальным положением сифона и наличием глубокой вентральной лопасти.

Видовой состав. Типовой вид.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта.

Tshuiliceras lobatum Barskov, sp. nov.

Табл. XXIII, фиг. 7, рис. 14, 15

Название вида от *lobatum* (лат.) — лопастное.

Голотип. Экз. № 205/7; кафедра палеонтологии МГУ; севернее гор Дуланкара, верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), обн. Ф-125.

Описание. Раковина свернутая, полуэволютная. Сечение оборотов почковидное, вентральная сторона широкая, латеральные стороны узкие, пупковая стенка крутая, слабовыпуклая. Отношение высоты оборота к ширине 0,6—0,7. Внутреннее ядро фрагмокона гладкое. Перегородочная линия изогнутая (рис. 15). На перегибе пупковой и латеральной сторон располагается узкая лопасть, на вентролатеральной стороне — высокое седло, на вентральной — глубокая лопасть с округлой вершиной. Сифон дорсальный. На первых трех оборотах прилегает к дорсальной стенке, в начале четвертого немного отходит от нее, и появляются дорсальные час-

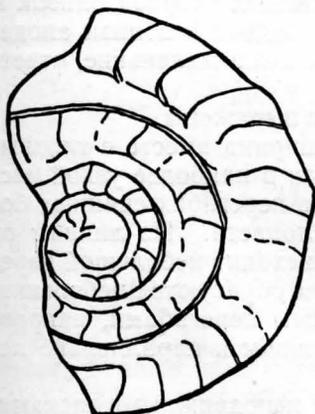


Рис. 14. *Tshuiliceras lobatum* sp. nov.

Продольная шлифовка голо-
типа, $\times 2,2$



Рис. 15. *Tshuiliceras lobatum*.

Перегородочная линия, голотип

ти перегородки и перегородочной трубки. На вентральной стороне перегородочные трубки ортохоанитовые.

Распространение. Верхи чокпарского горизонта (ойсуйский известняк), севернее гор Дуланкара.

Материал. Ядро фрагмокона хорошей сохранности из обн. Ф-125.

ТАБЛИЦА XXIII

Чокпарский горизонт (ойсуйский известняк)

Фиг. 1—3. *Michelinoceras procurrens* В а г с к о в, sp. nov.; 1 — голотип, вид сбоку, № 205/1, $\times 2$; 1a — то же, часть пришлифовки, родник Ойсу, обн. Ф-286; 2 — вид сбоку, № 205/2, $\times 1,5$, родник Ойсу, обн. Ф-283; 3 — вид сбоку, № 205/3, $\times 2$, севернее гор Дуланкара, обн. Ф-125.

Фиг. 4. *Orthocycloceras vestrum* В а г с к о в, sp. nov., голотип, деталь поверхности, № 205/4, $\times 8$; 4a — вид сбоку, $\times 1,5$; 4б — часть пришлифовки, $\times 2,3$, родник Ойсу, обн. Ф-283.

Фиг. 5, 6. *Geisonoceras fustis* В а г с к о в, sp. nov.; 5 — голотип, вид сбоку, № 205/5, $\times 1$; 5a — то же, часть пришлифовки, севернее гор Дуланкара, обн. Ф-125; 6 — вид сбоку, № 205/8, $\times 1,5$; 6a — то же, деталь поверхности, $\times 15$, родник Ойсу, обн. Ф-283.

Фиг. 7. *Tshuiliceras lobatum* В а г с к о в, sp. nov.; 7 — пришлифовка, № 205/7, $\times 1,5$; 7a — то же, вид с вентральной стороны; севернее гор Дуланкара, обн. Ф-125.

Фиг. 8. *Beloitoceras sumtum* В а г с к о в, sp. nov.; голотип, № 205/6, $\times 1$; 8a — то же, латеральная сторона; 8б — то же, дорсальная сторона; 8в — то же, часть пришлифовки, $\times 5$; севернее гор Дуланкара, обн. Ф-125.

