

УДК 564.7 : 551.763.333(575.1)

## МШАНКИ МААСТРИХТА ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА

Т. А. Фаворская

В маастрихтских отложениях Центральных Кызылкумов (Западный Узбекистан) и Питнякских поднятий (Восточная Туркмения) обнаружены разнообразные остатки мшанок отряда *Cheilostomata* [1]. Из района Центральных Кызылкумов определены: *Membranipora oculata* (Orbigny, 1852); *Treptopora pajdini* Voigt, 1967; *Radulopora minor* Voigt, 1968; *Onychocella nysti* (Hagenow, 1851); *O. spinata* Favorskaja, 1980; *O. multa* Favorskaja, 1985; *O. insueta* Favorskaja, 1985; *O. tchingeldensis* Favorskaja, 1985; *Lunulites salebrosa* Marsson, 1887; *Dimorphocellaria voighti* Favorskaja, sp. nov.; *Coscinopleura lamourouxii* (Hagenow, 1851); *Beisselina cf. bella* Favorskaja, 1980 и *Pseudobathystomella lata* Favorskaja, gen. et sp. nov.

Зоарии некоторых видов — *Membranipora oculata* (Orb.) [10] (табл. I, фиг. 1, 2), *Radulopora minor* Voigt [15] (табл. I, фиг. 4—6), *Onychocella spinata* Favorsk. [3], *Coscinopleura lamourouxii* (Hag.) [11] (табл. II, фиг. 2—5) и экземпляры плохой сохранности, возможно принадлежащие *Beisselina bella* Favorsk. [2], найдены здесь лишь в некоторых разрезах. Первые четыре вида, кроме *Onychocella spinata*, известные из маастрихта Западной Европы [1], обнаружены только в разрезе Ауминзасай, а последний — у кол. Коскудук. В отличие от этого района все они часто встречаются в маастрихтских отложениях гряды Шейхарык Питнякских поднятий.

Остальные упомянутые виды были широко распространены в маастрихтском веке на территории Центральных Кызылкумов: *Treptopora pajdini* Voigt [14] (табл. I, фиг. 3), установленная по материалам из нижнего маастрихта Казахстана, многочисленные зоарии которой встречены здесь в нескольких местонахождениях (Аюказган, Чингелды, Коскудук); четыре вида рода *Onychocella* [3], а также *Lunulites salebrosa* Marss., *Dimorphocellaria voighti* sp. nov. и *Pseudobathystomella lata* gen. et sp. nov., описания которых даны ниже.

В работе использованы коллекции автора 1973—1975 гг. и В. Б. Сапожникова 1972 г., а также материалы из верхнемеловых отложений Западной Европы, полученные от профессора Э. Фогта (Геолого-палеонтологический институт, Гамбург, ФРГ). Автор очень благодарен ему и за ценные советы.

Изученная коллекция хранится в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном музее им. акад. Ф. Н. Чернышева в Ленинграде под № 12407.

### ОТРЯД CHEILOSTOMATA

#### ПОДОТРЯД ANASCA

#### Семейство *Lunulitidae* Lagaaij, 1952

#### Род *Lunulites* Lamarck, 1816

#### *Lunulites salebrosa* Marsson, 1887

#### Табл. I, фиг. 7

*Lunulites salebrosa*: Marsson, 1887, с. 81, табл. VII, фиг. 16.

*Lunularia salebrosa*: Voigt, 1930, с. 485, табл. 19, фиг. 22.

Описание. Зоарии уплощенно-конические, достигающие в поперечнике 5—6 см. Ромбоидальные маленькие зооэции отделены друг от друга. Глубокопогруженный криптоцист занимает около половины длины зооэциев. Опезии без опециулярных выемок полуэллипсовидные или почти полукруглые. Ооэции гиперстомиальные маленькие. Авикулоэции, расположенные незакономерно, имеют меньшую ширину, чем зооэции, и почти ромбические очертания. Их роострумы узкие, длинные, заостренные. Опезий авикулоэция субокруглый в проксимальной части, а в дистальной, отделенной сильно развитыми зубчиками, заостренный.

Размеры в мм<sup>1</sup>:  $D_3$  0,37—0,45,  $Ш_3$  0,32—0,37;  $D_0$  0,18—0,22,  $Ш_0$  0,10—0,18;  $D_{ав}$  0,37—0,45,  $Ш_{ав}$  0,22—0,24.

Изменчивость. Зоарии этого вида, найденные в песчаниках, по сравнению со встреченными в известняках, менее уплощенные и крупные.

Сравнение. Длинные узкие авикулоэции с сильно развитыми зубчиками отличают описываемый вид от других видов рода с таким типом строения зоария. Сходные авикулоэции известны лишь у *L. octoparia* Voigt, 1962 [4, с. 48, табл. 22, фиг. 4—6], установленного по материалам из нижнего маастрихта Украины, у которого опезии имеют латеральные сужения, отсутствующие у *L. salebrosa*.

Распространение. Нижний маастрихт; ГДР, Дания. Верхний маастрихт; ФРГ, СССР (Восточная Туркмения). Маастрихт; СССР (Западный Узбекистан).

Материал. 15 зоариев хорошей и удовлетворительной сохранности из прослоев известняков в алевролитах и глинах, известняков Питнякских поднятий (Султансанджар, Шейхарык, Тюямуюн). 25 зоариев хорошей сохранности из песчаников, косослоистых песчаников и песков Центральных Кызылкумов (Чингельды, Коскудук). Два экземпляра присланы автору Э. Фогтом из верхнемаастрихтских отложений Геммоор (ФРГ).

## Семейство Cellariidae Hincks, 1880

### Род Dimorphocellaria Voigt, 1930

#### *Dimorphocellaria voighti* Favorskaja, sp. nov.

Табл. I, фиг. 8—10

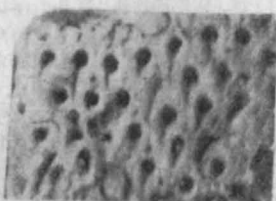
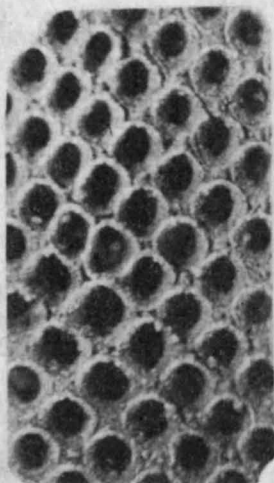
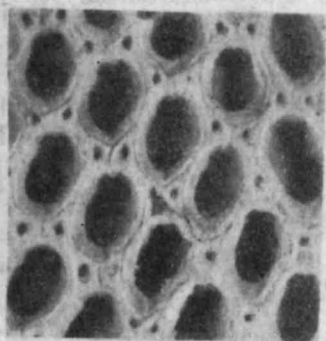
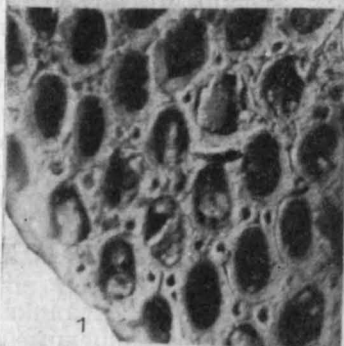
Название вида в честь немецкого палеобризоолога профессора Эрхарда Фогта.

Голотип — ЦНИГРмузей, № 8/12407. Восточная Туркмения, Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт, алевроитовая глина.

Описание. Материал представлен обломками узких двухслойных или почти цилиндрических зоариев. Зооэции ромбоидальные. Плоский криптоцист занимает около половины длины зооэциев. Опезии от эллипсовидных до полукруглых. У дистального края опезия иногда виден небольшой подковообразный выступ, а у его проксимального края обычно также присутствует выступ, при хорошей сохранности имеющий Т-образную форму. Зооэции с ооэциями расположены продольными рядами. Они несколько шире обычных и имеют более крупные опезии.

<sup>1</sup> Длина и ширина: зооэция —  $D_3$ ,  $Ш_3$ ; опезия —  $D_0$ ,  $Ш_0$ ; вторичного орифиса —  $D_{втор}$ ,  $Ш_{втор}$ ; авикулоэция —  $D_{ав}$ ,  $Ш_{ав}$ .

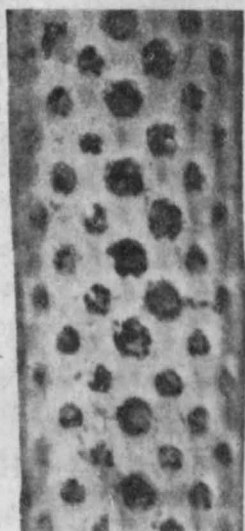
Таблица I



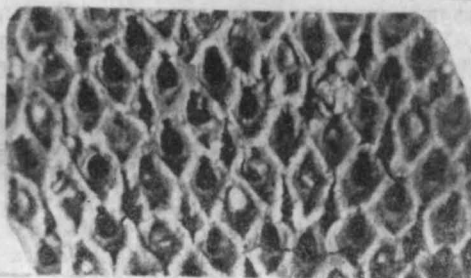
3

4

5



8b



8a



Викарирующие авикулоэции, чаще располагающиеся у краев зоария, имеют возвышающиеся над поверхностью заостренные рострумы и каплевидные опезии. В проксимальной части опезия при хорошей сохранности видно частично обособленное маленькое округлое отверстие. На поверхностях некоторых сильно обызвествленных зоариев под опезиями наблюдаются возвышения с полукруглыми или почти округлыми отверстиями — следы прикрепления хитиновых выростов.

Размеры в мм:  $D_3$  0,52—0,6,  $Ш_3$  0,22—0,25;  $D_0$  0,15—0,22,  $Ш_0$  0,15—0,17;  $D_{ав}$  0,6—0,63,  $Ш_{ав}$  0,2—0,22.

Изменчивость. Ооэции значительно чаще встречаются у зоариев из маастрихтских отложений Центральных Кызылкумов, а авикулоэции более многочисленны в материале из маастрихта Питнякских поднятий. Облик зоария меняется в ходе его обызвествления. На сильно обызвествленных ветвях проксимальные выступы криптоциста расширены и их боковые выросты почти достигают краев опезиев.

Сравнение. От типового вида рода — *D. goldfussi* (Reuss, 1874) [9, с. 490, табл. 25, фиг. 3—6], известного из верхнего маастрихта Нидерландов, описываемый вид отличается сильно развитыми проксимальными выступами. У *D. goldfussi* короткие простые выступы наблюдаются у опезиев зооэциев с ооэциями [17] и реже у обычных зооэциев (табл. II, фиг. 1).

З а м е ч а н и я. По мнению автора, при первоописании рода ооэципорами [9, с. 490, табл. 25, фиг. 5] считались следы прикрепления корневых выростов, аналогичные установленным позднее у рода *Ophocellaria* Voigt, 1957 [12, с. 17, табл. VII, фиг. 5]. Массовые скопления зоариев этого вида обнаружены только в алевролитах и песчаниках.

Распространение. Нижний и верхний маастрихт; Восточная Туркмения. Маастрихт; Западный Узбекистан.

Материал. 50 экземпляров разной сохранности из алевролитов, алевролитов и глин, известняков Питнякских поднятий (Султансанджар, Шейхарык, Тюямуюн). 30 экземпляров из песчаников, косо-слоистых песчаников и песков Центральных Кызылкумов (Ауминзасай, Балакарак, Коскудук).

#### ПОДОТРЯД ASCOPHORA

### Семейство Porinidae Orbigny, 1851

Род *Pseudobathystomella* Favorskaja, gen. nov.

Название рода от *pseudos* (греч.) — ложь и *Bathystomella*.

---

Фиг. 1, 2. *Membranipora oculata* (Orbigny);  $\times 20$ ; 1 — экз. № 1/12407; Центральные Кызылкумы, Ауминзасай; маастрихт; 2 — экз. № 2/12407; Нидерланды, Сен-Питерсберг, в окрестностях г. Маастрихт; верхний маастрихт.

Фиг. 3. *Treptopora najdini* Voigt;  $\times 20$ ; экз. № 3/12407, внизу со скоплением более крупных зооэциев; Центральные Кызылкумы, кол. Коскудук; маастрихт.

Фиг. 4—6. *Radulopora minor* Voigt;  $\times 20$ ; 4 — экз. № 4/12407; Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт; 5 — экз. № 5/12407; Центральные Кызылкумы, Ауминзасай; маастрихт; 6 — экз. № 6/12407; Франция, п-ов Котантен, Шеф-дю-Понт; верхний маастрихт.

Фиг. 7. *Lupulites salebrosa* Marsson;  $\times 20$ ; экз. № 7/12407; Центральные Кызылкумы, кол. Коскудук; маастрихт.

Фиг. 8—10. *Dimorphocellaria voighti* Favorskaja, sp. nov.; 8 а,б — голотип № 8/12407, а —  $\times 20$ , б —  $\times 60$ ; 9 — экз. № 9/12407, со следами прикрепления хитиновых выростов,  $\times 60$ ; Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт; 10 — экз. № 10/12407, худшей сохранности с расположенным по центру рядом зооэциев с ооэциями,  $\times 20$ ; Центральные Кызылкумы, кол. Коскудук; маастрихт.

Типовой вид — *Pseudobathystomella lata* Favorskaja, sp. nov.; маастрихт, Восточная Туркмения и Западный Узбекистан.

Диагноз. Зоарии двухслойные с обрастающими основаниями. Фронтальные стенки зооэциев двухслойные. Внутренний слой гладкий с очень мелкими фронтальными и более крупными фронтально-латеральными порами, а также с продольными и поперечными известковыми тяжами, разделяющими поверхности смежных зооэциев на ряд камер. Внешний слой гранулированный. Орифисы скрыты под сильно развитыми перистомами. Аскопоры расположены на незначительном расстоянии от орифисов. Ооэции гиперстомиальные, частично погруженные. Зооэции с ооэциями имеют расширенные перистомеры. Адвентивные авикулоэции спорадически встречаются у вторичных орифисов, а проксимально ориентированные викарирующие авикулоэции — по краям зоария. Адвентивные гетерозооэции неясной природы окружают зооэции. Основная система межзооидальной связи — поровые пластинки.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Отличается от наиболее близкого рода *Bathystomella* Strand, 1928 (pro *Bathystoma* Marsson, 1887) способом прикрепления зоария к грунту и положением отверстия компенсационного мешка. У *Bathystomella* зоарии прикреплялись хитиновыми выростами или столонами и отверстие компенсационного мешка — спирамен расположено у самого орифиса. Ооэции и викарирующие авикулоэции у этого рода не известны.

От рода *Weisselina* Capu, 1913 новый род отличается более многочисленными краевыми порами, более погруженными ооэциями, расширенными перистомами у зооэциев с ооэциями и ориентировкой викарирующих авикулоэциев. У видов рода *Weisselina* присутствуют одна или две краевые поры, ооэции никогда не прилегают вплотную к фуникулярным частям дистальных зооэциев и викарирующие авикулоэции ориентированы дистально.

Замечания. Указанные выше отличия в строении *Pseudobathystomella* и *Bathystomella* установлены автором в результате изучения топотипов типового вида *Bathystomella* — *B. cordiformis* (Hagenow, 1846) [13, с. 52, 53, табл. X, фиг. 1, 2] из нижнемаастрихтских отложений о-ва Рюген (ГДР) и зоариев его младшего синонима — *B. verrucosa* (Weissel, 1865) [7, с. 45, табл. V, фиг. 51—55] из верхнего маастрихта Басбек Нидерландов. Эти роды имеют сходство в строении фронтальных стенок (при отсутствии внешней грануляции у *Bathystomella*, что, вероятно, связано лишь с очень сильным обызвествлением зоариев [6]), развитии перистомеров, присутствии обособленного отверстия компенсационного мешка и адвентивных авикулоэциев. Последние две особенности позволяют автору присоединиться к мнению тех исследователей, которые включают *Bathystomella* в состав семейства Porinidae [8, 12].

Поры на внутреннем слое фронтальных стенок зооэциев *Pseudobathystomella* удалось наблюдать только в шлифах. Очень мелкие поры, покрывающие всю поверхность, вероятно, являются псевдопорами, а более крупные, находящиеся в краевых углублениях фронтальной стенки — ареолярными порами. От последних происходило образование авикулоэциев и гетерозооэциев неясной природы.

Поры, расположенные между зооэциями на поверхности обызвествленных зоариев, интерпретируются как внешние отверстия этих гетерозооэциев, а не ареолей, поскольку в некоторых случаях удалось установить, что отвечающие им полости связаны тонкими каналами

с двумя соседними зооэциями, а не с одним. С помощью гетерозоидов осуществлялась дополнительная связь между зооидами.

Продольные и поперечные тяжи, наблюдающиеся у *Pseudobathystomella*, являются стенками адвентивных гетерозооэциев и зооэциев. Такие тяжи четко выражены и у рода *Taeniopogina* Marsson, 1887, у типового вида которого над ними была обнаружена обызвествленная хитиновая мембрана [16].

С существованием продольных тяжей, возможно, связано разделение аскопоры на две части — появление двойных аскопор. Этот признак, вероятно, может наблюдаться и у *Pseudobathystomella*. Двойные аскопоры и несколько пар краевых пор на внутренних фронтальных стенках зооэциев известны у ряда видов, исключенных из состава рода *Weisselina* при его ревизии и объединенных в группу *filograna* [18, с. 63]. Некоторые из них, например «*Weisselina*» *quadripunctata* Hagenow, 1839 [13, с. 12, табл. IX, фиг. 34], имеют морфологическое сходство с типовым видом описываемого рода и после дополнительного изучения, вероятно, должны быть включены в состав *Pseudobathystomella*.

*Pseudobathystomella lata* Favorskaja, sp. nov.

Табл. II, фиг. 6—9, рис. 1, а—д

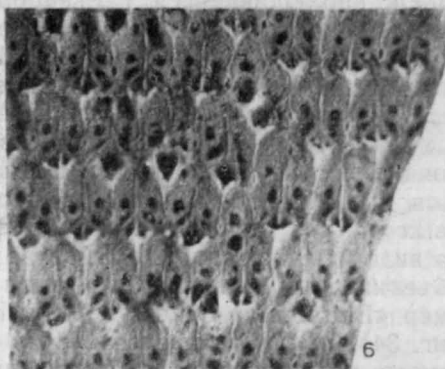
Название вида — от *latus* (лат.) — широкий.

Голотип — ЦНИГРмузей, № 16/12407. Восточная Туркмения, Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт, алевритовая глина.

Описание. Зоарии очень крупные широкие двухслойные листовидные. Судя по размерам их обломков (отдельные участки, удаленные от основания, достигают 4×4 см), они прикреплялись к грунту обрастающими основаниями. Зооэции на внешней поверхности обычно не отделены друг от друга. Их базальные стенки ромбоидальные. Внутренний слой фронтальной стенки гладкий с мельчайшими многочисленными порами, более крупными 12—16-ю краевыми порами, маленьким вытянутым в продольном направлении центральным отверстием — аскопорой, продольным и несколькими поперечными известковыми тяжами, разделяющими поверхность данного зооэция и смежных с ним на 10—12 камер. Внешний слой фронтальной стенки гранулированный с эллипсовидной вытянутой в продольном направлении вторичной аскопорой. Орифисы не видны на поверхности зоария. Их условное положение определяется по дистальному выступу у начала перистомы (рисунок, г). Перистомы наклонены полого, и их проксимальные части возвышаются обычно над поверхностью зоария.

Ооэции крупные уплощенно-шаровидные, прилегающие к фуникулярным частям дистальных зооэциев или частично погруженные в них (рисунок, а). На фронтальной поверхности ооэция видны иногда две пары краевых пор. Зооэции с ооэциями, по сравнению с обычными зооэциями, имеют расширенные перистомы и соответственно несколько более крупные вторичные орифисы (рисунок, д). На обызвествленных ветвях ооэции не видны.

Между каждым зооэцием и смежными с ним на поверхностях обызвествленных зоариев наблюдается до 8 пар пор — отверстий гетерозооэциев. Постоянно присутствуют четыре наиболее крупные пары. Две из них находятся в дистальной части зооэция под его вторичным орифисом, а две — в его проксимальной части над орифисом, расположенным ниже зооэция. В продольных сечениях эти гетерозооэции име-

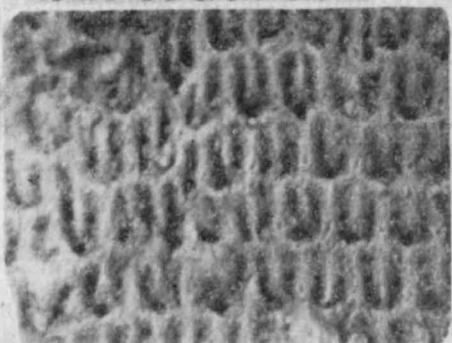


6

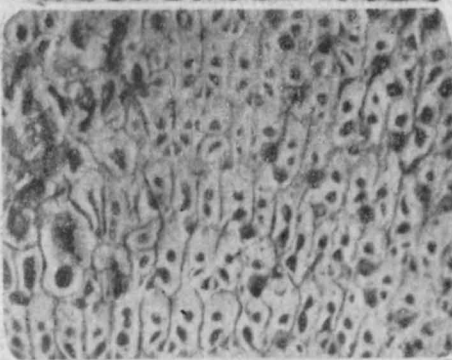
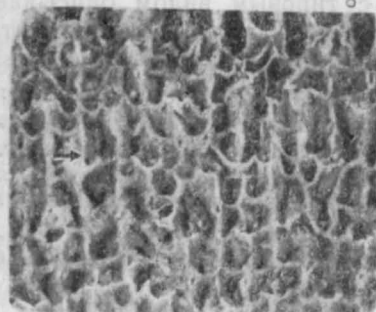


2

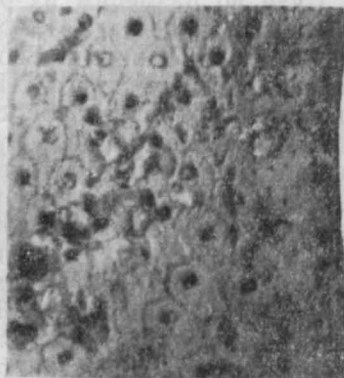
8



9



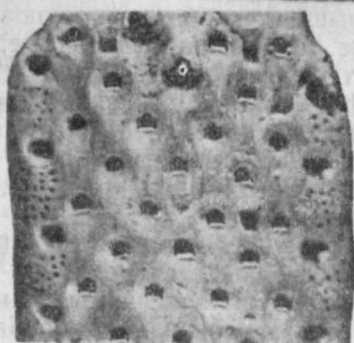
7



4



1



5

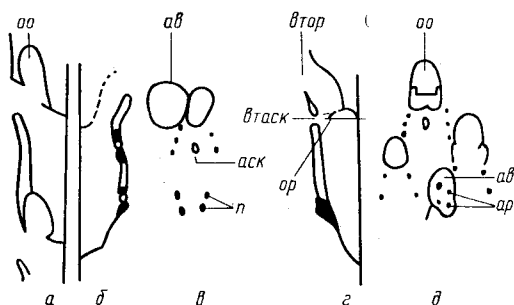


3

ют вид каналов, иногда расширяющихся к фронтальной поверхности (рисунок, б), и связанных с данным зооцием или со смежным с ним.

На месте некоторых таких гетерозооциев могут располагаться адвентивные авикулоэци. Наиболее крупные авикулоэци встречаются спорадически по одному или реже по два у дистально-латерального или латерального края вторичного орифиса. Они округлые или неправильно эллипсовидные в поперечном сечении (рисунок, в). Их слегка заостренные короткие роострумы направлены косо-проксимально. Перекладки полные. Эти авикулоэци образуются от нескольких крае-

*Pseudobathystomella lata* Favorskaja  
gen. et sp. nov.; схематические зарисовки со шлифов,  $\times 20$ ; а — экз. № 20/12407, б — экз. № 21/12407, продольные сечения зооциев; в — экз. № 22/12407, тангенциальное сечение; г — экз. № 23/12407, продольное сечение через центр зооэция; д — экз. № 20/12407, тангенциальное сечение трех зооциев, из которых два справа с ооциями. Восточная Туркмения, Питнякские поднятия; верхний маастрихт. Условные обозначения: ав — авикулоэций, ар — краевая? ареолярная пора, втор — вторичный орифис, оо — ооций, ор — орифис, п — отверстие гетерозооэция, аск — аскопора, втаск — вторичная аскопора



вых пор двух смежных зооциев. Поры видны иногда в шлифах внутри авикулоэциев (рисунок, д). Очень редко у дистального края вторичного орифиса наблюдается более мелкий авикулоэций с полуэллипсовидным роострумом или у его проксимального края — еще более маленький авикулоэций с полукруглым роострумом и полной перекладкой. Викарирующие авикулоэци, расположенные по краям зоария, по строению роострумов и их ориентировке сходны с наиболее крупными из адвентивных авикулоэциев.

В базальной части латеральных стенок с каждой стороны зооэция видны 4—5 мелких отверстий — следов поровых пластинок.

Размеры в мм:  $D_3$  0,9—1,0;  $D_{втор}$  0,13—0,15,  $Ш_{втор}$  0,13—0,15;  $D_{ав}$  0,3—0,33,  $Ш_{ав}$  0,13—0,16.

Изменчивость. Внешний облик зоария зависит от стадии его развития и обызвествления. На молодых участках известковые тяжи возвышаются над поверхностью зоария. На более старых ветвях про-

Фиг. 1. *Dimorphocellaria goldfussi* (Reuss);  $\times 20$ ; экз. № 11/12407; Нидерланды, карьер Курфс, община Беур у г. Маастрихт; верхний маастрихт.

Фиг. 2—5. *Coscinopleura lamourouxii* (Hagenow); 2 — экз. № 12/12407,  $\times 10$ ; 3 — экз. № 13/12407, с узкими кавернами,  $\times 20$ ; Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт; 4 — экз. № 14/12407,  $\times 20$ ; Центральные Кызылкумы, Ауминзасай; маастрихт; 5 — экз. № 15/12407,  $\times 20$ ; Бельгия, канал Альберт; верхний маастрихт.

Фиг. 6—9. *Pseudobathystomella lata* Favorskaja, sp. nov.;  $\times 20$ ; 6 — голотип № 16/12407; 7 — экз. № 17/12407, более обызвествленный участок у основания зоария; 8 — экз. № 18/12407, участок у края зоария, стрелка направлена на ооций с краевыми порами; Питнякские поднятия, гряда Шейхарык; верхний маастрихт; 9 — экз. № 19/12407, худшей сохранности; Центральные Кызылкумы, Ауминзасай; маастрихт.



странство между зооцеями прикрыто известковым слоем и продольные, а также некоторые поперечные тяжи имеют вид тонких борозд, разделяющих поверхности двух смежных зооцеиев на субпрямоугольные дольки. В этой стадии вторичные орифисы могут рассекаются продольными тяжами на две части. В следующей стадии, соответствующей началу фронтального почкования, поперечные тяжи снова отчетливо возвышаются над поверхностью и разделяют ее на ряд камер, в каждой из которых происходило развитие адвентивного зооида.

**Распространение.** Нижний и верхний маастрихт; Восточная Туркмения. Маастрихт; Западный Узбекистан.

**Материал.** 25 участков зоариев разной сохранности из алевролитов и глин, известняков Питнякских поднятий (Султансандржар, Шейхарык, Тюямун) и 11 — удовлетворительной и плохой сохранности из песчаников Центральных Кызылкумов (Ауминзасай, Чингельды, Коскудук).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фаворская Т. А. О составе и распределении мшанок Cheilostomata в маастрихте Восточной Туркмении и Западного Узбекистана // Бюл. МОИП. Отд. геол. 1980. Т. 55, вып. 1. С. 70—75.
2. Фаворская Т. А. Новые подземеловые мшанки Cheilostomata Туркмении // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. вып. 5. М., 1980. С. 47—49.
3. Фаворская Т. А. Некоторые виды рода *Opuchocella* (мшанки, Cheilostomata) из маастрихта Вост. Туркмении и Зап. Узбекистана // Ежегодник ВПО, т. 28. Л., 1985. С. 19—33.
4. Фогт Э. Верхнемеловые мшанки европейской части СССР и некоторых сопредельных районов. М., 1962. 125 с.
5. Vanta W. C. The body wall of cheilostome Bryozoa. IV. The frontal wall of *Schizoporella unicornis* (Johnston) // J. Morphol. 1971. Vol. 135, N 2. P. 165—184.
6. Banta W. C. Body wall morphology of the sertellid cheilostome Bryozoan, *Reteporellina evelinae* // Amer. Zool. 1977. Vol. 17. P. 75—91.
7. Beissel J. Über die Bryozoen der Aachener Kreidebildung // Naturkund. Verhandl. Holland. Maatsch. Wetenschappen te Harlem, 1865. Ser. 2, 22 Deel. S. 1—92.
8. Marsson T. Die Bryozoen der weissen Schreiekreide der Insel Rügen // Paläontol. Abh. 1887. Bd 4. 112 S.
9. Voigt E. Morphologische und stratigraphische Untersuchungen über die Bryozoenfauna der oberen Kreide. Th. 1 // Leopoldina. 1930. Bd 6. S. 379—579.
10. Voigt E. Die Maastriht—Vorkommen von Iten b. Hannover und seine Fauna mit besonderer Berücksichtigung der Groß-Foraminiferen und Bryozoen // Mitt. Geol. Staatsinst. Hamburg. 1951. H. 20. S. 15—109.
11. Voigt E. Untersuchungen über *Cosinopleura* Marss. (Bryoz. foss.) und verwandte Gattungen // Mitt. Geol. Staatsinst. Hamburg. 1956. H. 25. S. 26—75.
12. Voigt E. Bryozoen und dem Kreidetuff von St. Symphorien bei Cipy (Ob. Maastriht) // Bull. Inst. roy. sci. natur. Belg. 1957. T. 33, N 43. P. 1—48.
13. Voigt E. Revision der von F. Hagenow 1838—1850 aus der Schreiekreide von Rügen veröffentlichten Bryozoen // Geologie. 1959. Bd 8, Beih. 25. S. 1—80.
14. Voigt E. Oberkreide-Bryozoen aus den asiatischen Gebieten der UdSSR // Mitt. Geol. Staatsinst. Hamburg. 1967. H. 36. S. 5—95.
15. Voigt E. On the Cretaceous age of the so-called Jurassic Cheilostomatous Polyzoa (Bryozoa). A contribution to the knowledge of the Polyzoa — Fauna of the Maastrihtian in the Cotentin (Manche) // Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.). Geol. 1968. Vol. 17, N 1. 45 p.
16. Voigt E. Über Immuration bei fossilen Bryozoen dargestellt an Funden aus der oberen Kreide // Nachr. Akad. Wis. Göttingen. II Math.-phys. Kl. 1968. N 4. S. 47—63.
17. Voigt E. Heteromorphy in Cretaceous Bryozoa // Bryozoa 1974: Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon, 1975. H. S. 3, fasc. 1. P. 77—95.
18. Wiesemann G. Untersuchungen an der Gattung *Beisselina* Canu 1913 und ähnlichen Bryozoen (Maastrihtien, Danien, Montien) // Mitt. Geol. Staatsinst. Hamburg. 1963. H. 32. S. 5—70.

ВСЕГЕИ,  
Ленинград

Поступила в редакцию:  
25.06.86

#### MAASTRICHTIAN BRYOZOA FROM THE WESTERN UZBEKISTAN

T. A. Favorskaya

The article contains the data concerning the distribution of Bryozoa Cheilostomata in the Maastrihtian of Central Kyzylkumy. The descriptions of three taxa (*Lunulites salebrosa*, *Dimorphocellaria voighti* sp. nov., *Pseudobathystomella lata* gen. et sp. nov.) are given. The new genus is placed in Porinidae.