

VI - 144

24-64-10

Синицынкова В.Н. (Куликова)

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ
ПРИРОДЫ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

5

Отдельный оттиск

1965

НЕКОТОРЫЕ PLEUROTOMARIACEA МЯЧКОВСКОГО ГОРИЗОНТА ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ

В. Н. Синельникова

Содержание. Впервые дается описание фауны Pleurotomariacea из мячковского горизонта Московской синеклизы. Всего из трех семейств — *Phymatopleuridae*, *Raphistomidae* и *Portlockiellidae* — здесь встречено восемь видов, шесть из которых новые. Наиболее распространены две крупные формы — *Glyptotomaria (Dictyotomaria) pachrensis* sp. nov. и *Eurizone mjatschkowensis* sp. nov.

Геологический разрез мячковского горизонта в настоящее время хорошо изучен в естественных обнажениях по рекам Москве и Пахре, а также в известняковых карьерах у сел Мячково, Кам Тяжина, у станций Подольск и Пески. Отсюда собрана богатая фауна брахиопод, мшанок, кораллов, фораминифер, изучению которой посвящены крупные монографические работы Т. Г. Сарычевой и А. Н. Сокольской [9], Т. А. Добролюбовой [3], Е. А. Ивановой [4], М. И. Шульги-Нестеренко [12]. Детальное изучение фауны и литологии позволило Е. А. Ивановой, и И. В. Хворовой представить полную картину развития моря и населявшего его животного мира в средне- и верхнекаменноугольное время для западной части Московской синеклизы. Наряду с подробным разбором условий существования брахиопод, мшанок, кораллов и фораминифер в этой сводке приводятся очень краткие сведения о моллюсках, в списках фауны они отсутствуют. Это объясняется тем, что моллюски, как двустворки, так и гастроподы, до настоящего времени остаются очень слабо изученными. По брюхоногим среднего карбона нет специальных работ кроме монографии Г. А. Траутшольда [21], где наряду с брахиоподами и зубами акул приведено описание некоторых гастропод. В сводке Э. Эйхвальда описано несколько форм из среднего карбона с. Мячкова [16]. Позднее опубликованы работы Н. Н. Яковлева [13], Ф. Н. Чернышева [10], А. А. Штукенберга [11], В. А. Востоковой [1, 2], А. В. Нечаева и Б. К. Лихарева [6], посвященные изучению брюхоногих верхнего и частично среднего карбона Ферганы, Донецкого и Кузнецкого бассейнов.

В настоящей работе приведено описание восьми видов, принадлежащих трем семействам — *Phymatopleuridae*, *Raphistomidae* и *Portlockiellidae*. Наиболее распространены два вида: *Glyptotomaria (Dictyotomaria) pachrensis* sp. nov. и *Eurizone mjatschkowensis* sp. nov. Это крупные формы, встречающиеся в органогенно-обломочной фации мячковского горизонта во всех карьерах и обнажениях. Коллекция, на основе которой написана настоящая работа, собрана во время студенческих экскурсий в 1952—1959 гг. Уже первые предварительные описания

показали, что определения, приведенные в ранних работах, устарели и не соответствуют современной систематике. При описании и переопределении коллекции была принята классификация, приведенная в Treatise on Invertebrate Paleontology, pt. I, Mollusca, 1960. Описанная коллекция хранится в геолого-палеонтологическом музее им. А. П. и М. В. Павловых под № VI—144.

Сложенный в основном органогенными и органогенно-детритовыми известняками мячковский горизонт наиболее богат и фауной. Несмотря на то что гастроподы сохраняются только в виде ядер и отпечатков, на резиновых и металлических слепках, сделанных с наружных отпечатков, хорошо видны мельчайшие детали скульптуры и строения устья. Богатство фауны брюхоногих и относительно хорошая сохранность заставили начать изучение среднекаменноугольных гастропод именно с этого горизонта.

СЕМЕЙСТВО РНУМАТОПЛЕУРИДАЕ ВАТТЕН, 1956

Род *Glyptotomaria* Knight, 1945

Тип рода. *Glyptotomaria apiarium* Knight, 1945; Техас; верхний пенсильваний.

Диагноз. Раковина изменчивой формы, от высокой башенковидной до низкой, почти дискоидальной. Основание обычно уплощенное. Швы глубокие. Умбо открытое. Скульптура из поперечных и спиральных линий. Поперечные ребра отклонены назад выше мантийной полоски и отклонены вперед ниже нее. Мантийная полоска вогнутая, ограничена ребрами. Синусный вырез узкий.

Геологическое и географическое распространение. Карбон — пермь. Северная Америка, СССР.

Подрод *Glyptotomaria* (*Dictyotomaria*) Knight, 1945

Тип подрода. *Pleurotomaria scitula* Meek and Worthen, 1861. Кол. Национального музея США, № 11178; штат Иллинойс; средний пенсильваний, известняк Санта-Давида.

Диагноз. Раковина маленькая, низкая, в сечении обороты ступенчатые, вверху — округлые. Мантийная полоска занимает почти всю вертикальную часть оборота, ограничена сверху и снизу резкими ребрами, покрыта дугообразно изогнутыми поперечными струйками. Скульптура от верхнего шва до мантийной полоски состоит из ровных резких спиральных и поперечных ребер, пересекающихся друг с другом и образующих сетку из равных ячеек. Скульптура ниже мантийной полоски — из преобладания спиральных ребер. Устье округлое, наружная губа с синусом. Основание всегда уплощенное. Умбо узкое.

Геологическое и географическое распространение. Карбон. Северная Америка, СССР.

Glyptotomaria (*Dictyotomaria*) *pachrensis* Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 1, 2а, б, 3

Голотип. Кол. МГРИ, № 4 (табл. 1, фиг. 2); Московская область, ст. Подольск; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина башенковидная, больше чем из 5 оборотов. Плевральный угол около 45°. Часть оборота сразу ниже верхнего шва

наклонена под углом около 45° к оси навивания. Скульптура сетчатая, спиральные ребра грубые, резко выраженные. Основание плоское. Умбо узкое.

Описание. Раковина с двумя киями и оборотами, в сечении выпуклыми. Мантийная полоска широкая, вогнутая, расположена между киями, ограничена сверху и снизу спиральными ребрами одинаковой толщины. Около самого кия имеются еще 2 очень тонких ребра. Вся поверхность с резкими, тонкими спиральными линиями, отклоняющимися назад у верхнего кия. При пересечении спиральных ребер с поперечными линиями образуется тонкая сетка. Поверхность оборота, заключенная между киями, параллельна оси навивания и скульптурирована двумя спиральными линиями или ребрами. Основание плоское, с резкой скульптурой. Спиральные ребра широкие, пересеченные очень тонкими резкими поперечными линиями.

Размеры. Высота наибольшего экземпляра 10 мм, ширина 9 мм, 6 оборотов.

Сравнение. *Glyptotomaria (Dictyotomaria) pachrensis* sp. nov. отличается от *G. (D.) scitula* (Meek and Worthen) [8], детальное описание которой приведено в работе М. Г. Стэджена [19], значительно меньшим плевральным углом и наличием хорошо выраженного верхнего кия, более плоской поверхностью оборота между верхним килем и верхним швом.

Материал. Московская область, 10 экз.: ст. Подольск — 6 экз.; ст. Домодедово, Ямской карьер — 2; ст. Тучково — 2 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, мячковский горизонт. Московская область.

Glyptotomaria (Dictyotomaria) gorckiensis Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 4, 5

Голотип. Кол. МГРИ, № 7 (табл. 1, фиг. 4а, б); Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина башенковидная, из 7 оборотов: Н/В-0,74 (рис. 1), н/Н-0,74. Плевральный угол 80° . Скульптура части оборотов между верхним килем и верхним швом резко сетчатая. Основание уплощенное, слабо сетчатое, умбо узкое.

Описание. Раковина с оборотами, выпуклыми в сечении, слабоступенчатыми. Мантийная полоска на наружной плоской поверхности оборота, параллельной оси навивания. Верхние два оборота без скульптуры. На третьем уже угловатом обороте появляются резкие поперечные ребра, дугообразно изогнутые кзади. Здесь же появляется первое спиральное ребро. На четвертом обороте спиральных ребер уже 2. Постепенно к последнему обороту число их достигает 4 или 5. Последний оборот крупный, занимает

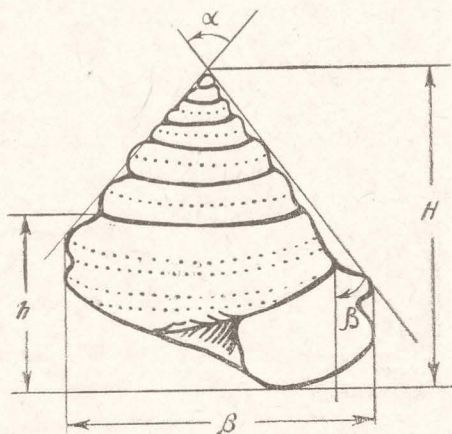


Рис. 1. Основные замеры у раковин Pleurotomariacea:

H — высота раковин; h — высота последнего оборота; B — наибольшая ширина раковины; α — плевральный угол; β — угол наклона к оси верхней части поверхности раковины между верхним швом и верхним килем



половину всей высоты раковины. От верхнего шва до верхнего кия поверхность раковины слабовыпуклая и скульптирована резкими поперечными ребрами, которые пересечены спиральными, отстоящими друг от друга на равном расстоянии. Наружная поверхность оборота, от верхнего кия до нижнего кия, почти параллельна оси навивания, скульптирована только линиями роста и двумя спиральными плоскими ребрами, ограничивающими широкую мантийную полосу, лежащую посередине. Нижний киль, менее резкий, чем верхний, четко ограничивает уплощенное основание, скульптированное широкими уплощенными спиральными ребрами. Умбо открытое, узкое.

Размеры. Высота наибольшего экземпляра 5 мм, ширина 6 мм, 7 оборотов.

Сравнение. *Glyptotomaria (Dictyotomaria) gorckiensis* sp. nov. отличается от *G. (D.) pachrensis* sp. nov. значительно меньшим количеством поперечных ребер на наружной наклонной поверхности оборота

Фиг. 1—3. *Glyptotomaria (Dictyotomaria) pachrensis* sp. nov.:

1 — экз. № IV—144/18; вид сверху, $\times 4$; Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт; 2 — голотип № VI—144/4, $\times 4$; Московская область, ст. Тучково; средний карбон, мячковский горизонт: 2а — со спинной стороны; $\times 4$; 2б — скульптура мантийной полосы, $\times 6$; 3 — экз. № VI—144/5: со стороны основания, $\times 4$; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт

Фиг. 4, 5. *Glyptotomaria (Dictyotomaria) gorckiensis* sp. nov.:

4 — голотип № VI—144/7; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт: 4а — сверху, $\times 4$; 4б — со спинной стороны, $\times 4$; 5 — экз. № VI—144/6; со стороны основания, $\times 2,5$; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт

Фиг. 6. 17. *Baylea adamsi* (Weller):

6 — экз. № VI—144/11; Московская область, ст. Тучково, средний карбон, мячковский горизонт: 6а — со спинной стороны, $\times 2,5$, 6б — скульптура последнего оборота, $\times 6$; 17 экз. № VI—144/13; со стороны основания, $\times 1,5$, Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт

Фиг. 7, 8. *Callistadia denjatinensis* (Jakovlew):

7 — экз. № VI—144/375; Московская область, ст. Тучково; средний карбон, мячковский горизонт: 7а — сверху, $\times 4$; 7б — скульптура оборота между верхним швом и верхним килем $\times 12$; 8 — голотип № VI—144/448; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт: 8а — сверху, $\times 7$; 8б — с брюшной стороны, со стороны устья, $\times 7$; 8в — со стороны основания, $\times 6$

Фиг. 9, 10, 15, 16, 18, 19. *Euryzone mjatschkowensis* sp. nov.:

9 — экз. № VI—144/460; скульптура мантийской полосы, $\times 6$; Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; 10 — экз. № VI—144/16; со стороны основания, Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт; 15 — экз. № VI—144/27; скульптура мантийной полосы; $\times 12$; Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт; 16 — экз. № VI—144/171; со спинной стороны, $\times 1,5$; Московская область, с. Судаково, р. Рожайки; средний карбон, мячковский горизонт; 18 — экз. № VI—144/15; с брюшной стороны, со стороны устья, $\times 2$; Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт; 19 — экз. № VI—144/14; со спинной стороны; $\times 1,5$; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт

Фиг. 11. *Shansiella domodedoviensis* sp. nov.

Голотип № VI—144/450; со спинной стороны, $\times 3$; Московская область, с. Никитское, р. Рожайка; средний карбон, мячковский горизонт

Фиг. 12. *Callistadia ovalis* sp. nov.

Голотип № VI—144/461; Московская область, ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт: а — с брюшной стороны, со стороны устья, $\times 6$; б — сверху, $\times 6$; в — со стороны основания, $\times 6$

Фиг. 13. *Borestus mjatschkowensis* sp. nov.

Голотип № VI—144/449; Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт: а — со спинной стороны, $\times 8$; б — сверху, $\times 8$; в — со стороны основания, $\times 8$

между верхним килем и верхним швом, а также отсутствием хорошо выраженных поперечных ребер на основании, тогда как у последнего вида поперечная скульптура на основании выражена очень резко. Кроме того, у *G. (D.) pachrensis* сетчатая скульптура на поверхности оборота между верхним швом и верхним килем значительно тоньше и мельче.

Материал. Московская область, 10 экз.: ст. Подольск — 7 экз., ст. Домодедово, Ямской карьер — 2, ст. Тучково — 1 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, мячковский горизонт. Московская область.

Род *Borestus* Thomas, 1940

(=*Platyleurotomaria* Wanner, 1942)

Тип рода. *Borestus wrighti* Thomas, 1940; Шотландия; нижний карбон.

Диагноз. Раковина со ступенчатым сечением оборотов близка к *Worthenia*, но с вогнутой мантийной полоской, расположенной почти на середине оборота, ниже верхнего кия. Скульптура из резких спиральных и поперечных нитей.

Геологическое и географическое распространение. Нижний карбон — пермь. Европа, СССР, юго-восточная Азия, Северная и Южная Америка.

Borestus mjatschkowensis Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 13а, б, в

Голотип. Кол. МГРИ, № 449, (табл. 1, фиг. 13 а, б, в); Московская область, с. Никитское; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина небольшая, $H=3$ мм, $B=3$ мм, $H/B=1$. Плевральный угол немного больше 90° . Обороты в сечении ступенчатые. Скульптура из резких поперечных и спиральных ребер. Основание уплощенное, с умбо.

Описание. Раковина из 4 оборотов. Протоконх и начальный оборот отсутствуют. На втором, слегка округленном обороте скульптура из спиральных очень тонких ребер. На третьем, уже резко угловатом, вполне отчетливо видна верхняя уплощенная поверхность между верхним швом и верхним килем, несущая поперечные, резко изогнутые струйки. На раковине, между верхним килем и нижним швом, посередине расположена довольно широкая мантийная полоска, а выше и ниже нее по 2 тонких спиральных ребра. Спиральные ребра и мантийная полоска пересечены многочисленными тонкими поперечными струйками.

Последний оборот крупный, занимает больше половины высоты раковины. Между верхним швом и верхним килем оборот несет несколько тонких, спиральных ребер, пересеченных многочисленными поперечными ребрышками. На поверхности оборота, ниже верхнего кия расположено 6 спиральных плоских ребер, по три сверху и снизу широкой вогнутой мантийной полоски. Они пересечены очень тонкими многочисленными поперечными ребрышками.

Основание уплощенное, отделено от остальной поверхности раковины плавным, слабокилеватым перегибом. Основание скульптурировано спиральными ребрами, пересеченными очень тонкими поперечными струйками.

Размеры. Высота 3 мм, ширина 3 мм, 4 оборота.

Сравнение. Среди мячковских плевратомарий форм, близких к *Borestus mjatschkowensis* sp. nov. не найдено. От *B. wrighti* (Thomas) [20] мячковский вид отличается гораздо меньшими размерами, совершенно плоской горизонтальной поверхностью оборота между верхним швом и верхним килем и гораздо более резко выраженной поперечной скульптурой.

Материал. Московская обл., с. Никитское, 1 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, московский горизонт. Московская область.

СЕМЕЙСТВО RAPHISTOMIDAE KOKEN, 1896

ПОДСЕМЕЙСТВО OMOSPIRINAE WENZ, 1938

Род *Baylea* Koninck, 1883
[=*Yvania* Fischer, 1885 (obj.)]

Тип рода. *Trochus yvanii* Leveillé, 1835; Бельгия; нижний карбон.

Диагноз. Раковина улиткообразная, с короткой щелью на наружной губе. Мантийная полоска расположена на краю покатой поверхности оборота, между верхним швом и килем, и окаймлена двумя резкими ребрами сверху и снизу. Скульптура из спиральных ребер и извилистых линий роста, у некоторых видов с бугорками.

Геологическое и географическое распространение. Нижний карбон — пермь. Европа, СССР, юго-восточная Азия, Северная Америка.

Baylea adamsi (Worthen), 1884

Табл. I, фиг. 6, 17

Pleurotomaria adamsi Worthen, 1884, ч. 2, стр. 5; 1890, т. 8, стр. 137, табл. 23, фиг. 5—5а.

Yvania adamsi Weller, 1929, № 18, стр. 30—32, табл. II, фиг. 1—3, табл. III, фиг. 4.

Голотип. Кол. музея штата Иллинойс, № 2536; стратиграфическое положение неизвестно.

Диагноз. Раковина почти коническая, с трапециевидными в сечении оборотами, Н/В=2 мм. Плевральный угол около 65°. Скульптура из спиральных ребер. Мантийная полоска вогнутая.

Описание. Раковина из 8 оборотов. Верхняя часть оборота, между верхним швом и верхним килем, наклонена к оси навивания под углом 35°. Верхний киль слабо выражен. Спиральные ребра на верхних оборотах немногочисленные, тонкие, почти незаметные, на первом обороте их только два, на следующем появляется третье, очень тонкое, нитевидное. Постепенно к последнему обороту количество спиральных ребер увеличивается до 14. Последний оборот небольшой, занимает четверть всей высоты раковины. Часть оборота между верхним швом и перегибом с восемью ребрами разной толщины, резкими разделенными промежутками различной ширины. Наклонная поверхность между верхним и нижним килем с четырьмя спиральными ребрами, ограничивающими мантийную полоску сверху и снизу. Поперечная скульптура из линий роста и тонких ребрышек, отклоненных назад. Она сохраняется только на последнем обороте и очень слабо заметна. Швы глубокие. Поверхность оборота нависает над швом. Основание уплощенное, умбо узкое.

Размеры. Высота наибольшего экземпляра 20 мм, ширина 10 мм, 8 оборотов.

Сравнение. *Baylea adamsi* (Worthen) отличается от *B. salinensis* Weller [22] более конусовидной формой, оборотами, более сглаженными в сечении, тогда как у последней хорошо выраженный верхний киль. У американской формы на поверхности оборота между верхним и нижним киями спиральные ребра отсутствуют, тогда как у *B. adamsi* хорошо выраженных четыре приостренных спиральных ребра.

Материал. Московская область, 4 экз.: Тучково — 1 экз., с. Никитское — 1; ст. Подольск — 1, ст. Домодедово — 1 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон. Америка, СССР, Московская область.

Род *Gallistadia* Knight, 1945

Тип рода. *Callistadia bella* Knight, 1945. Кол. Принстонского университета; Техас; пермь, серия леонард.

Диагноз. Относительно низкоспиральная раковина со спиральной скульптурой. Мантийная полоска широкая, вогнутая, находится на верхнем киле. Основание с узким умбо, уплощено-округлое, тоже со спиральной скульптурой. Поперечная скульптура даже в виде линий роста выражена плохо.

Геологическое и географическое распространение. Карбон — пермь. СССР, юго-восточная Азия, Северная Америка.

Callistadia denjatinensis (Jakovlew), 1899

Табл. I, фиг. 7а, б, 8а, б, в

Wortheniopsis denjatinensis Яковлев, 1899, стр. 21, табл. IV, фиг. 14, 15.

Голотип. ЦНИГРИ, музей им. Ф. Н. Чернышева, кол. Н. Н. Яковлева; с. Денятино; верхнекаменноугольная толща Окско-Клязьминского бассейна.

Диагноз. Раковина из 5 оборотов, с тупым вершинным углом. Поверхность оборотов разделяется на три части: верхнюю — плоскую, среднюю — слабовогнутую, почти плоскую (обе части разделены резким килеватым перегибом), и нижнюю — выпуклую. Скульптура только спиральная. Умбо довольно широкое.

Описание. Обороты в сечении ступенчатые. От верхнего шва до мантийной полоски поверхность раковины почти горизонтальная, очень слабовогнутая, покрыта тонкими спиральными струйками, среди которых выделяется толстое спиральное ребро почти у самого шва. Спиральные струйки пересекают всю поверхность равномерно. На некоторых, хорошо сохранившихся экземплярах можно видеть, что спиральные струйки пересекаются дугообразно отогнутым кзади тоненьким линиям роста.

Мантийная полоска широкая, вогнутая, расположена как раз на верхнем перегибе поверхности раковины. Внутри нее можно видеть несколько тонких спиральных ребер, расположенных параллельно краям мантийной полоски, число их достигает 7.

Поверхность оборота ниже мантийной полоски до нижнего кия или перехода наружной поверхности раковины в основание почти параллельна оси навивания раковины, лишь очень немного вогнута и скульптурирована спиральными ребрами, среднее из которых более резкое и толстое. Остальные ребра равномерно пересекают всю вертикальную поверхность оборота.

Основание слегка выпуклое, с умбо, покрыто тонкими спиральными ребрами. Устье округленное, внутренняя губа утолщенная, почти прямая.

Размеры. Высота 5 мм, ширина 5 мм, 5 оборотов.

Сравнение. *Callistadia denjatinensis* (Jakovlew) от типового вида отличается более высокой формой раковины, тонкими спиральными ребрами на поверхности раковины между верхним швом и верхним килем, менее выраженным нижним килем.

Материал. Московская область, 10 экз.

Геологическое и географическое распространение. Верхний и средний карбон. Окско-Клязьминский бассейн, с. Деятин; Бахмутская котловина, села Николаевка, Покровское, Триполь; Московская область, ст. Тучково, Подольск, Домодедово.

Callistadia ovalis Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 12 а, б, в

Голотип. Кол. МГРИ, № 461 (табл. I, фиг. 12 а, б, в); Московская обл., ст. Подольск, карьер механического завода; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина маленькая, до 5 мм в высоту, улиткообразная, с округлыми оборотами и спиральной скульптурой. Основание округленное с узким умбо. Внутренняя губа прямая.

Описание. Раковина из 5 оборотов, округлых в сечении. Последний оборот крупный, занимает половину всей высоты раковины. Скульптура появляется на первом обороте после однооборотного, гладкого, простого протоконха, состоит из одного очень тонкого спирального ребра. Постепенно количество спиральных ребер увеличивается и на последнем обороте достигает 12. Ребра тупые, с покатыми краями и глубокими сильно вогнутыми межреберными промежутками. Последний оборот слабо угловатый в сечении. Сразу под верхним швом поверхность раковины почти плоская, наклонена к оси навивания под углом 45° и несет 3 широких приостренных спиральных ребра. Ниже третьего ребра расположена широкая вогнутая мантийная полоска, как раз в месте перегиба поверхности раковины. Ниже мантийной полоски поверхность оборота слабовыпуклая и параллельна оси навивания раковины, затем внизу переходит в выпуклое округлое основание. Эта часть оборота скульптурирована десятью спиральными ребрами, расположенными друг от друга на одинаковом расстоянии. Линии роста заметны только на последнем обороте.

Сравнение. *Callistadia ovalis* sp. nov. отличается от *C. denjatinensis* (Jakovlew) более высокой формой спирали, спиральными ребрами одинаковой толщины на всей поверхности раковины и коробчатой формой спиральных ребер.

Материал. Московская область, 7 экз.: ст. Подольск — 1 экз., ст. Домодедово — 6 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, мячковский горизонт. Московская область.

СЕМЕЙСТВО PORTLOCKIELLIDAE BATTEN, 1958

Род *Shansiella* Yin, 1932
(= *Latischisma* Thomas, 1940)

Тип рода. *Shansiella altispiralis* Yin, 1932. Геологическое общество Китая, Пекин, кол. К. К. Ванг, экз. № 4788; северо-запад провинции Шаньси, Китай; верхний карбон, верхи тайюаньской серии.

Диагноз. Раковина средних размеров, турбообразная, без умбо,

с округлыми оборотами, короткой синусной щелью. Мантийная линия выше нижнего шва, но ниже середины оборота. В скульптуре преобладают спиральные ребра, обычно бугорчатые.

Геологическое и географическое распространение. Восточная Азия, Северная Америка, Европа, Северная Африка, СССР.

Shansiella domodedoviensis Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 11

Голотип. Кол. МГРИ, № 450 (табл. I, фиг. 11); Московская область, с. Никитское; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина довольно высокая, с округлыми оборотами, спиральной скульптурой и поперечными валиками в верхней половине оборота.

Описание. Протоконх отсутствует. Первый оборот округлый, сверху слабо морщинистый. Второй округлый, с четырьмя спиральными ребрышками. Третий, четвертый и пятый обороты скульптурированы многочисленными тонкими спиральными ребрами. Четыре более тонких ребра расположены в верхней половине оборота и пересечены поперечными, перпендикулярно к ним расположенными морщинками, толстыми у верхнего шва и постепенно сглаживающимися к середине оборота. Ниже расположены 3 толстых широких спиральных ребра, разделенные широкими пологими спиральными промежутками. Между первым и вторым из них, если смотреть сверху, расположена мантийная полоска.

Последний оборот крупный, занимает половину высоты всей раковины. Основание слабоуплощенное, скульптурировано только спиральными ребрами тонкими, плоскими, довольно многочисленными, разделенными одинаковыми промежутками.

Размеры. Высота 10 мм, ширина 6 мм, 7 оборотов.

Сравнение. *Shansiella domodedoviensis* sp. nov. от *Sh. conica* [15] отличается более округлыми в сечении оборотами и хорошо выраженной поперечной скульптурой в виде морщинок у верхнего шва, тогда как у американского вида поперечная скульптура отсутствует. От *Sh. tabulata* [15] мячковский вид отличается более округлыми в сечении оборотами и резкой поперечной скульптурой у верхнего шва, а также меньшим количеством спиральных ребер, покрывающих поверхность раковины. *Sh. domodedoviensis* отличается от вида, отмеченного М. Э. Янишевским как *Portlockia semicancellata* Коп. [14], более вытянутой формой раковины, более грубой поперечной скульптурой, большим количеством спиральных ребер на последнем обороте. Так как экземпляр М. Э. Янишевского обломан и состоит из двух сохранившихся оборотов, более подробно сравнить не представляется возможным.

Материал. Московская область, с. Никитское, 1 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, мячковский горизонт. Московская область.

СЕМЕЙСТВО GOSSELETINIDAE WENZ, 1938

ПОДСЕМЕЙСТВО COELOZONINAE KNIGHT, 1956

Род *Euryzone* Koken, 1896

Тип рода. *Helecites delphinuloides* Schlotheim, 1820. Кол. Шлотгейма в Берлинском университете; Германия; стрингоцефаловые слои среднего девона.

Диагноз. Раковина довольно крупная, башенковидная. Часть оборота между верхним швом и верхним килем почти плоская, широкая. Мантийная полоска вертикальная, очень широкая, скульптурирована

линиями роста, ограничена сверху и снизу. Скульптура из линий роста и тонких спиральных ребер. Высота спирали и плевральный угол изменяются в широких пределах. Основание уплощенное, умбо широкое, ограничено килем.

Геологическое и географическое распространение. Ордовик — карбон. Европа, СССР, Северная Америка.

Euryzone mjatschkowensis Sinelnikova, sp. nova

Табл. I, фиг. 9, 15—19

Голотип. Кол. МГРИ, № 16 (табл. I, фиг. 19); Московская область, ст. Домодедово, Ямской карьер; средний карбон, мячковский горизонт.

Диагноз. Раковина башенковидная, из 6 оборотов, при $H/V=2$ и $n/H=0,5$, где $n=10$ мм. Плевральный угол 65° . Часть оборота между верхним килем и верхним швом почти плоская. Основание уплощенное. Скульптура из широких спиральных ребер. Мантийная полоска занимает почти все расстояние между верхним килем и нижним швом, плоская. Умбо воронковидное.

Описание. В сечении обороты выпуклые, ступенчатые. Скульптура появляется на первом обороте после простого, гладкого, однооборотного протоконха и состоит из тонкого глубокого желобка ниже верхнего шва. На следующих двух оборотах между желобком и краем широкой мантийной полоски появляются плоские широкие спиральные ребра, разделенные равными промежутками. На четвертом обороте ниже шва появляются тонкие частые спиральные ребрышки.

Последний оборот крупный, занимает половину высоты всей раковины, вздутый. Часть оборота ниже верхнего шва слабовыпуклая, на ней расположены 4 тонких спиральных ребра и широкий округлый желобок. При плохой сохранности заметен только желобок. Ниже желобка находится широкое верхнее ребро, а под ним 3 тонких. Еще ниже — 2 широких округлых желобка и 2 плоских широких спиральных ребра. На последнем ребре поверхность раковины резко перегибается и становится вертикальной, параллельной оси навивания. Вся эта часть раковины занята широкой плоской мантийной полоской, ограниченной снизу и сверху очень тонкими желобками. Внизу, за желобком, органицивающим мантийную полоску, идет очень тонкое спиральное ребро.

Мантийная полоска широкая, скульптурирована слабовогнутыми линиями роста и тонкими редкими спиральными струйками.

Основание уплощенное с широкими спиральными ребрами, число которых достигает 14. Ребра разбиты на три группы, отделенные друг от друга желобком. Поперечная скульптура из тонких линий роста.

Размеры. Высота 16 мм, ширина 8 мм, высота последнего оборота 10 мм, 6 оборотов.

Сравнение. *Euryzone mjatschkowensis* sp. nov. близка к *Pleurotomaria sculpta* Phill? [8], но последняя имеет меньшие размеры, кроме того, экземпляр П. Пикторского представлен ядром, на котором детали строения раковины полностью не видны, поэтому подробное сравнение сделать невозможно. От *Wortheniopsis burtasorum* Golowk. [13] мячковская форма отличается более крупными размерами, округлыми в сечении первыми 4—5 оборотами, а также мантийной полоской, расположенной на средней вертикальной части оборота, тогда как у вида Н. Н. Яковлева «синусовая полоска частью располагается выше срединного кия, частью ниже его, на срединной вогнутой зоне» [13, стр. 19]. Мячковский вид имеет много общих черт с *Pleurotomaria koltu-*

banica Tschernyschew [7], отличающаяся от последнего более плоской верхней частью оборота между верхним швом и верхним килем, а также более высокой и более ступенчатой формой раковины.

Материал. Московская область, 27 экз.: ст. Подольск, карьер механического завода — 16 экз., ст. Домодедово, Ямской карьер — 6, с. Новленское — 2, с. Мячково — 2, с. Судаково — 1 экз.

Геологическое и географическое распространение. Средний карбон, мячковский горизонт. Московская область.

ЛИТЕРАТУРА

1. Востокова В. А. Нижнекаменноугольные гастроподы «ровненского» известняка. «Вопр. палеонтологии», 1955, т. II.
2. Востокова В. А. Каменноугольные гастроподы Сетте-Дабана (Южное Верхоянье). «Уч. зап. Н.-и. ин-та геологии Арктики», сер. палеонтол. и биостратигр., 1963, вып. 1.
3. Добролюбова Т. А. Стратиграфическое распределение и эволюция кораллов *Rugosa* среднего и верхнего карбона Подмосковского бассейна. «Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР», 1948, т. XI, вып. 4.
4. Иванова Е. А. Биостратиграфия среднего и верхнего карбона Подмосковской котловины. «Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР», 1947, т. XII, вып. 1.
5. Иванова Е. А. и Хворова И. В. Развитие фауны средне- и верхнекаменноугольного моря западной части Московской синеклизы в связи с его историей. Кн. I: «Стратиграфия средн. и верхн. карбона западн. части Московск. синеклизы». «Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР», 1955, т. 53.
6. Лихарев Б. К. и Нечаев А. В. Гастроподы среднего и верхнего карбона Ферганы, ч. I. Надсемейство *Bellrophontacea*. «Тр. ВСЕГЕИ», 1956, т. 16.
7. Наливкин Д. В. Фауна верхнего и среднего девона восточного склона Башкирского Урала. Госгеолиздат, М., 1951.
8. Пикторский П. О геологическом значении солигаллического известняка. «Бюл. Моск. о-ва испыт. природы», 1867, т. X, № IV.
9. Сарычева Т. Р. и Сокольская А. Н. Определитель палеозойских брахиопод Подмосковской котловины. «Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР», 1952, т. 38.
10. Чернышев Ф. Н. Фауна среднего и верхнего девона Западного склона Урала. «Тр. Геол. ком.», 1887, т. III, № 3.
11. Штукенберг А. Фауна верхнекаменноугольной толщи Самарской Луки. «Тр. Геол. ком.», нов. сер., 1905, вып. 23.
12. Шульга-Нестеренко М. И. Каменноугольные мшанки Русской платформы. «Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР», 1955, т. 57.
13. Яковлев Н. Н. Фауна некоторых верхнепалеозойских отложений России. I — головоногие и брюхоногие. «Тр. Геол. ком.», 1899, т. XV, № 3.
14. Янишевский М. Э. Фауна каменноугольного известняка, выступающего по р. Шартымке на Восточном склоне Урала. «Тр. О-ва естествоиспыт. Казанск. ун-та», 1900, т. XXXIV, вып. V.
15. Batten R. L. Permian Gastropoda of the south-western United States. I. Pleurotomariacea: Portlockiellidae, Phymatopleuridae and Eotomariidae. «Bull. Amer. Mus. Natur. History», 1958, vol. 114, art. 2.
16. Eichmald E. *Lethaea rossica* ou Paleontologie de la Russie. Stuttgart, 1852—1868.
17. Knight J. B. Some new genera of Paleozoic Gastropoda. «Journ. Paleontology», 1945, vol. 19, No. 6.
18. Meek F. B. and Worthen A. N. Descriptions of new Carboniferous fossils from Illinois and other Western States. «Proc. Acad. Natur. sci.». Philadelphia, 1865.
19. Sturgeon M. T. New descriptions of hitherto inadequately known Pennsylvanian gastropods. «Journ. Paleontology», 1964, vol. 38, No. 4.
20. Thomas E. G. Revision of the Carboniferous Pleurotomariidae. «Trans. Geol. Soc. Glasgow», 1940, vol. 20, pt. 1.
21. Trautschold H. Die Kalkbrüche von Mjatschkowa. «Mém. Soc. Imper. Natur. Moscou», 1874, t. XIII, liv. 3, 5.
22. Weller J. M. The gastropod genus *Yvania*. State Geol. Surv. Illinois. «Rep. investigations», 1929, No. 18.
23. Worthen A. N. Descriptions of fossil invertebrates. «Geol. Surv. Illinois», 1929, vol. 8, pt. 2, sect. 1.
24. Yin T. H. Gastropod of the Penchi and Taxyuan series of North China. «Paleontol. Sinica», ser. B, 1932, vol. II, fasc. 2.