Записки Ленинградского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. LXIII, вып. 2, 1972 г.

ОСТРАКОДЫ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СИЛУРА И ДЕВОНА МАЛЬГУЗАРСКИХ ГОР (СРЕДНЯЯ АЗИЯ)

Е. Д. Михайлова

В восточной части Мальгузарских гор (северо-западный отрог Туркестанского хр., бассейн верховий р. Заамин-су) пограничные отложения силура и девона занимают значительную площадь. Они слагают крылья широтной синклинальной структуры и представлены очень пестрыми по составу терригенно-карбонатными породами. Наиболее полный разрез их известен на северном крыле структуры около сел. Мык в верховье р. Етткичу — левой составляющей р. Заамин-су. Здесь обнажается чередование органогенных и шламмовых известняков, известняковых конгломератов, глинистых сланцев, алевролитов с линзами песчаников, конгломератов и гравелитов. Отложения содержат обильные органические остатки: строматопоры, кораллы, брахиоподы, мшанки, гастроподы, пелециподы, наутилоидеи, остракоды. Верхнесилурийские и девонские отложения в этом районе изучали В. Д. Чехович [1965], А. И. Ким и Н. М. Ларин (1960—1962 гг.). Автор познакомился с этими отложениями летом 1968 г. собранный материал положен в основу данной статьи.

Составленный в этом районе разрез (см. рисунок) изучался по трем блокам, каждый из которых занимает стратиграфически более высокое положение. Нижняя половина разреза сложена карбонатно-терригенными породами, верхняя половина — преимущественно карбонатными. К основанию разреза по тектоническому нарушению примыкают песчано-сланцевые породы, содержащие среднекембрийские трилобиты. В верхней части силурийско-девонские отложения согласно перекрываются массивными розовыми известняками кобленцского возраста.

Собранные по разрезу брахиоподы * позволяют отнести нижнюю часть слоев к исфаринскому горизонту, а верхнюю — к кунжакскому, т. е. нижняя часть разреза имеет постлудловский возраст, а верхняя — нижнедевонский [Ким, 1970]. В нижней части разреза найдены остракоды: *Sulcatiella plana* sp. nov., *Malguzaria sarvi* sp. nov., *Uchtovia praecox* sp. nov., *Pseudorayella fragilis* sp. nov., *Bairdia* (?) *ettkytšensis* sp. nov., *Microcheilinella moderata* Abushik, *Cavellina* (?) *indonea* Abushik; в верхней части разреза — *Nyhamnella* (?) *mykensis* sp. nov., *Scaldianella* (?) *teres* sp. nov., *Baschkirina longa* Abushik; три вида — *Baschkirina longa, Cavellina* (?) *idonea, Microcheilinella moderata* описаны Абушик [1968а] из основания стратотипа исфаринского

* Определение брахиопод и заключение об их возрасте сделано Н. М. Лариным.

горизонта (Туркестанский хр. правый берег р. Исфары). Последние два вида найдены автором в средней и верхней частях стратотипа, а также в исфаринском горизонте хр. Северный Нуратау (гора Меришкор) и в Кызылкумских возвышенностях (массив Тамды-Тау). Таким образом, в нижней части приведенного разреза встречены виды, широко распространенные в исфаринских отложениях Южного Тянь-



Схематический разрез верхнесилурийских отложений в районе сел. Мык. Масштаб 1 2000

1 — глинистые сланцы; *2* — алевролиты; *3* — песчаники; *4* — песчанистые известняки; *5* — глинистые известняки; *6* — известняковые конгломераты и гравелиты; *7* — брахиоподовые известняки; *8* — органогенные известняки.

Шаня. Комплекс остракод из верхней части разреза содержит только новые виды и не имеет общих форм с нижним комплексом.

Родовой состав собранных остракод интересен присутствием силурийских и девонских элементов как в нижнем, так и в верхнем комплексах. К силурийским элементам нижнего комплекса можно отнести описанный здесь новый род *Malguzaria*, принадлежащий к позднесилурийскому подсемейству *Amphitoxotidinae Martinsson*, хотя стратиграфическое распространение нового рода пока не ясно. Вид *Pseudorayella fragilis* принадлежит к широко распространенному в ордовике и силуре на Русской и Сибирской платформах роду *Pseudorayella* Neckaja. К девонским элементам можно отнести виды *Sulcatiella plana* и *Uchto-*

via praecox; представители этих родов известны из основания нижнего девона Салаира (томчумышский горизонт) [Поленова, 1968]. Ухтовии, кроме того, многочисленны в среднем и верхнем девоне Русской платформы и Урала. В нижнем комплексе встречены представители широко распространенных в палеозое родов *Microcheilinella,Cavellina* и *Bairdia*.

В верхнем комплексе силурийскими элементами можно считать виды *Scaldianella* (?) *teres* и *Nyhamnella* (?) *mykensis*, условно отнесенные к прибалтийским родам *Scaldianella* Gailite (верхний силур) и *Nyhamnella* Adamczak (лландовери). Среднеазиатские виды очень своеобразны и по ряду признаков отличаются от типовых видов. К девонскому роду принадлежит *Baschkirina longa;* виды этого рода известны из нижнего девона Салаира (томчумышский горизонт) [Поленова, 1968], Подолии (чортковский горизонт) [Абушик, 1968б] и среднего и верхнего девона Урала и Русской платформы.

Приведенные здесь голотипы происходят из одного местонахождения: Мальгузарские горы, верховье р. Заамин-су, левый берег р. Етткичу (западной составляющей р. Заамин-су), в 0,5 *км* выше сел. Мык. Коллекция оригиналов хранится в музее Ленинградского горного института, № 268.

Семейство PRIMITIOPSIDAE Swartz, 1936

Род *SULCATIELLA* Polenova, 1968

Sulcatiella plana * *sp. nov.*

Табл. I, фиг. 8—9

Голотип № 1/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы; верхний силур, исфаринский горизонт (табл. I, фиг. 8).

Материал. 30 экз. различной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, закругленно-прямоугольных очертаний, равностворчатая. Спинной и замочный края прямые и длинные. Спинные углы отчетливые, немного больше прямых. Передний и задний края почти симметричные, крутые. Брюшной край длинный и очень полого выгнутый. Наибольшая длина проходит в верхней трети створок, высота — в их середине. Ширина раковины почти равномерна по всей длине створок; наибольшая ширина расположена в их нижней четверти. К спинному краю створки снижаются полого, к брюшному — круто. На линии перегиба в брюшной части створок присутствуют в различной степени развитые килевидные ребра. Они полого снижаются к переднему концу, обычно расширены в своей задней части, а иногда заканчиваются уплощенным шипиком. Впереди середины в спинной половине створок имеется поперечная, не всегда отчетливая борозда; на ядрах раковин она отражается более ясно. Вдоль свободного края створок развиты мелкобугорчатые ребрышки. У гетероморф на заднем конце наблюдается широкое дополнительное ребро, доходящее до спинного края (табл. I, фиг. 9). Поверхность створок гладкая.

Размеры, *мм:*	Д	В	Ш
голотип № 1/268	0,80	0,45	0,40

Изменчивость. У взрослых особей она проявляется в характере развития ребер: килевидное брюшное ребро может быть большей или меньшей длины и в различной степени наклоненным к переднему краю; у гетероморф несколько меняется длина заднего ребра.

Сравнение. Описываемый вид наиболее близок к *Sulcatiella*

* От лат. plana — плоская.

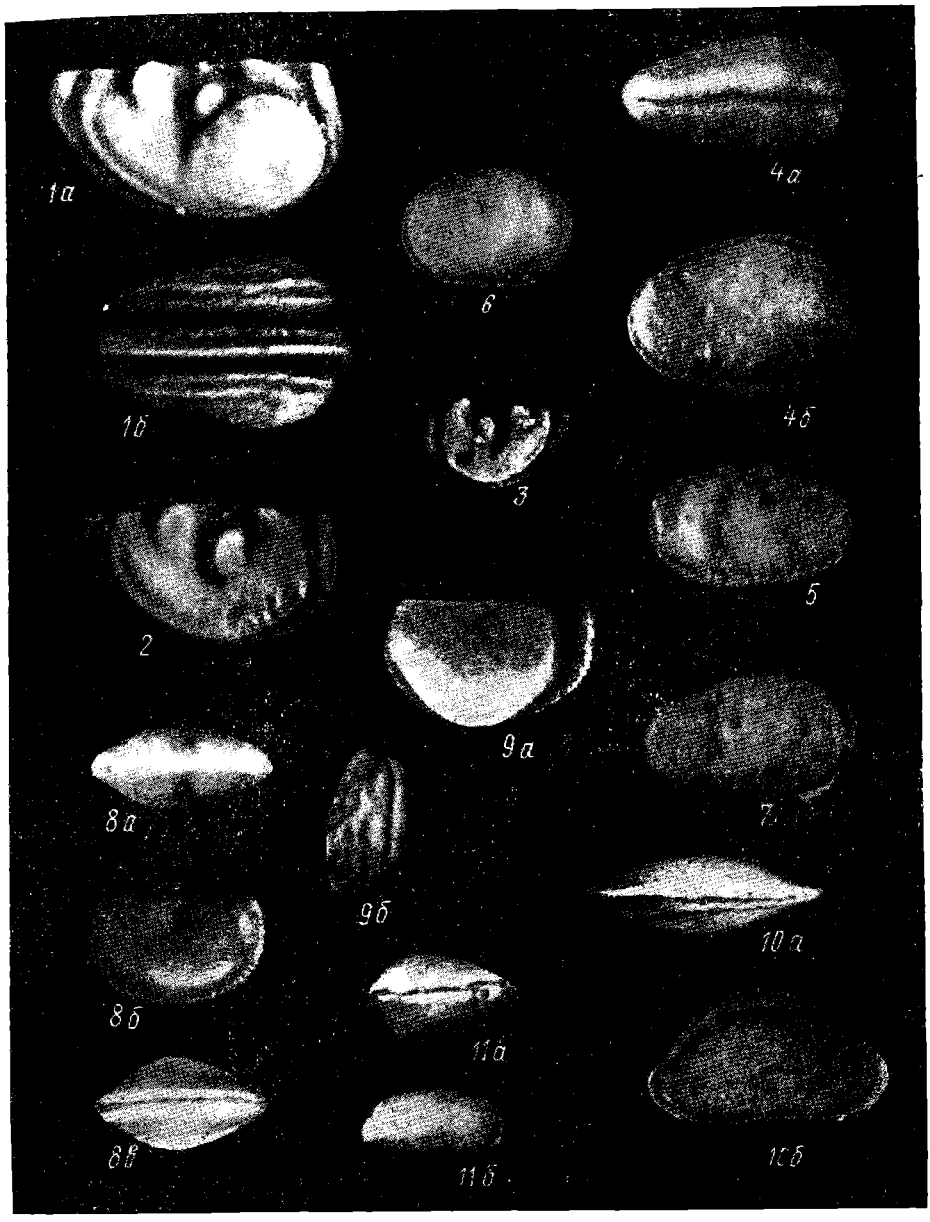


Таблица 1

Фиг. 1—3. *Malguzaria sarvi,* sp. nov.; *1* — голотип 5/268, раковина самки: *1а* — справа, *1б* — с брюшной стороны; *2* — № 8/268, правая створка самца; *3* — № 7/268, левая створка личинки.

Фиг. 4—7. *Scaldianella* (?) *teres,* sp. nov.; *4* — голотип № 20/268, целая раковина: *4а* — со спины, *4б* — слева; *5* — № 21/268, ядро самки справа; *6* — № 23/268, раковина личинки слева; *7* — № 22/268, ядро самца слева.

Фиг. 8—9. *Sucatiella plana,* sp. nov.; *8* — голотип № 1/268, раковина самца; *8а* — со спины, *8б* — справа, *8в* — с брюшной стороны; *9* — № 2/268, правая створка самки: *9а* — сбоку, *9б* — сзади.

Фиг. 10. *Bairdia* (?) *ettkytsensis,* sp. nov. голотип № 28/268, целая раковина: *10а* — со спины, *10б* — справа.

Фиг. 11. *Baschkirina longa* Abushik; № 36/268, целая раковина: *11а* — со спины, *11б* — справа. (Во всех случаях ×29).

zinchenkoae Polenova [Поленова, 1968, стр. 26, табл. VIII, фиг.1—4], но отличается от него узкой раковиной, отсутствием краевого уплощения вдоль свободного края и более развитым килевидным ребром.

Замечание. Присутствие долонального заднего ребра у некоторых раковин описываемого вида связано с половым диморфизмом. Предположение о возможности нахождения диморфности у представителей рода *Sulcatiella* Polenova высказано Е. Н. Поленовой [1968, стр. 24] при описании этого рода.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Мальгузарские горы.

Семейство BEYRICHIIDAE Matthew, 1886

Подсемейство Amphitoxotidinae Martinsson, 1962

Род *MALGUZARIA* *, gen. nov.

Типовой вид — *Malguzaria sarvi* sp. nov. верхний силур, Мальгузарские горы.

Диагноз. Раковина небольшая трехлопастная уплощенная. Передняя лопасть серповидная, сильно расширенная в брюшной половине и широко слитая с силлобиумом. Срединная лопасть в виде небольшого бугорка, причлененного к передней лопасти узким перешейком. Силлобиум широкий, с обособленной передней куспидальной лопастинкой. У спинного края над срединной лопастью присутствует маленький бугорок. Велюм слабо развитый, состоит из двух низких параллельных дуг, более отчетливых у гетероморф. Через крумину велюм проходит без искажения. Прикраевая структура представлена широким уплощением. Поверхность лопастей очень тонкоструйчатая.

Сравнение. Род *Malguzaria* выделяется среди известных родов подсемейства *Amphitoxotidinae* уплощенностью раковины, своеобразным очертанием и строением лопастей и недоразвитым узким велюмом. По присутствию бугорка над срединной лопастью новый род несколько сходен с родом *Slea Martinsson,* 1962, но от последнего значительно отличается слитностью лопастей в брюшной половине створки, отсутствием силлобиальной борозды и строением велюма.

Состав рода: *Malguzaria sarvi* sp. nov. — верхний силур, исфаринский горизонт, Мальгузарские горы, Средняя Азия.

Malguzaria sarvi * , sp. nov.

Табл. I, фиг. 1—3

Голотип № 5/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы; верхний силур, исфаринский горизонт (табл. I, фиг. 1).

Материал. 60 экз., большей частью целые створки.

Описание. Раковина плоская, трехлопастная, с небольшим срединным бугром. Передняя и аддукториальная борозды умеренно широкие и глубокие, дугообразно окаймляют срединный бугор, причем аддукториальная — более широкая, длинная и оканчивается ниже его основания. У спинного края борозды сливаются, образуя широкое понижение. Передняя лопасть четко ограниченная, серповидная, уплощенная; в брюшной половине очень широкая, в спинной — узкая, приостренная, слегка выступающая над замочным краем. Срединная лопасть маленькая, узкоовальная, плоская; соединяется с передней лопастью узким перешейком. Силлобиум широкий, со значительно развитой куспидальной лопастинкой, занимающей большую часть спинного участка; спинной кончик лопастинки округлен и слабо приподнят над замочным

* Назван по Мальгузарским горам.

** Назван в честь палеонтолога Л. И. Сарва.

краем. В брюшной половине створок лопасти широко соединяются между собой. Переднебрюшная депрессия едва заметна. У спинного края над срединной лопастью присутствует маленький бугорок. Слаборазвитый велюм представлен двумя узкими ребрами, внешнее из которых более тонкое. У силлобиума велюм отделен от домицилиума нечетким понижением. У текноморф дуги велюма слабее развиты и в передней половине сливаются в одну дугу. У гетероморф они более отчетливые и одинаковые вдоль всей брюшной части раковины; проходят через крумину без искажения. Прикраевая зона образована широким уплощением, сильно увеличенным и заметно выпуклым на переднем и заднем спинных участках. Крумина крупная, резко ограниченная, расположена в передне-брюшной части раковины.

Поверхность створок очень тонкоструйчатая, крумина, кроме того, покрыта грубыми короткими поперечными рубцами.

Размеры, *мм:*	Д	В	Ш
голотип № 5/268	1,25	0,70	0,82
№ 8/268	1,12	0,65	—

Изменчивость. Личинки имеют более высокую раковину, чем взрослые особи, значительно возвышающийся переднелопастный кончик и глубокую переднебрюшную ямку.

У взрослых особей несколько колеблются очертания раковины: наблюдаются более удлиненные формы по сравнению с голотипом.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Мальгузарские горы.

Семейство KLOEDENELLIDAE Ulrich et Bassler, 1923

Род *UCHTOVIA* Egorov, 1950

*Uchtovia praecox**, sp. nov.

Табл. II, фиг. 6—8

Голотип № 9/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы; верхний силур, исфаринский горизонт (табл. II, фиг. 6).

Материал. 36 экз., преимущественно створки и неполные раковины.

Описание. Раковина овального очертания. Спинной край правой створки близок к прямому, у левой створки имеет слабый перегиб в задней трети. На заднем конце спинного края створки смыкаются без превышения, на переднем — правая слегка возвышается и перекрывает левую, концы близкие по высоте; передний — равномерно округленный, задний — более вытянутый, с длинным и пологим спинным и коротким и крутым брюшным участками.

Брюшной край слегка вогнутый в середине. Наибольшая длина проходит немного выше срединной линии, высота — в задней трети. Правая створка больше и охватывает левую по свободному краю, кроме заднебрюшного участка. Раковина выпуклая, наиболее широкая сзади, с плавным понижением выпуклости к краям. В центре створок выше срединной линии расположен узкий и короткий желобок.

В задней части раковины у взрослых текноморф резко выраженный уступ, край которого приострен. У гетероморф задняя часть створок вздутая. Выводковая камера занимает целиком заднюю четверть створок. Поверхность створок гладкая.

* От лат. praecox — ранняя.

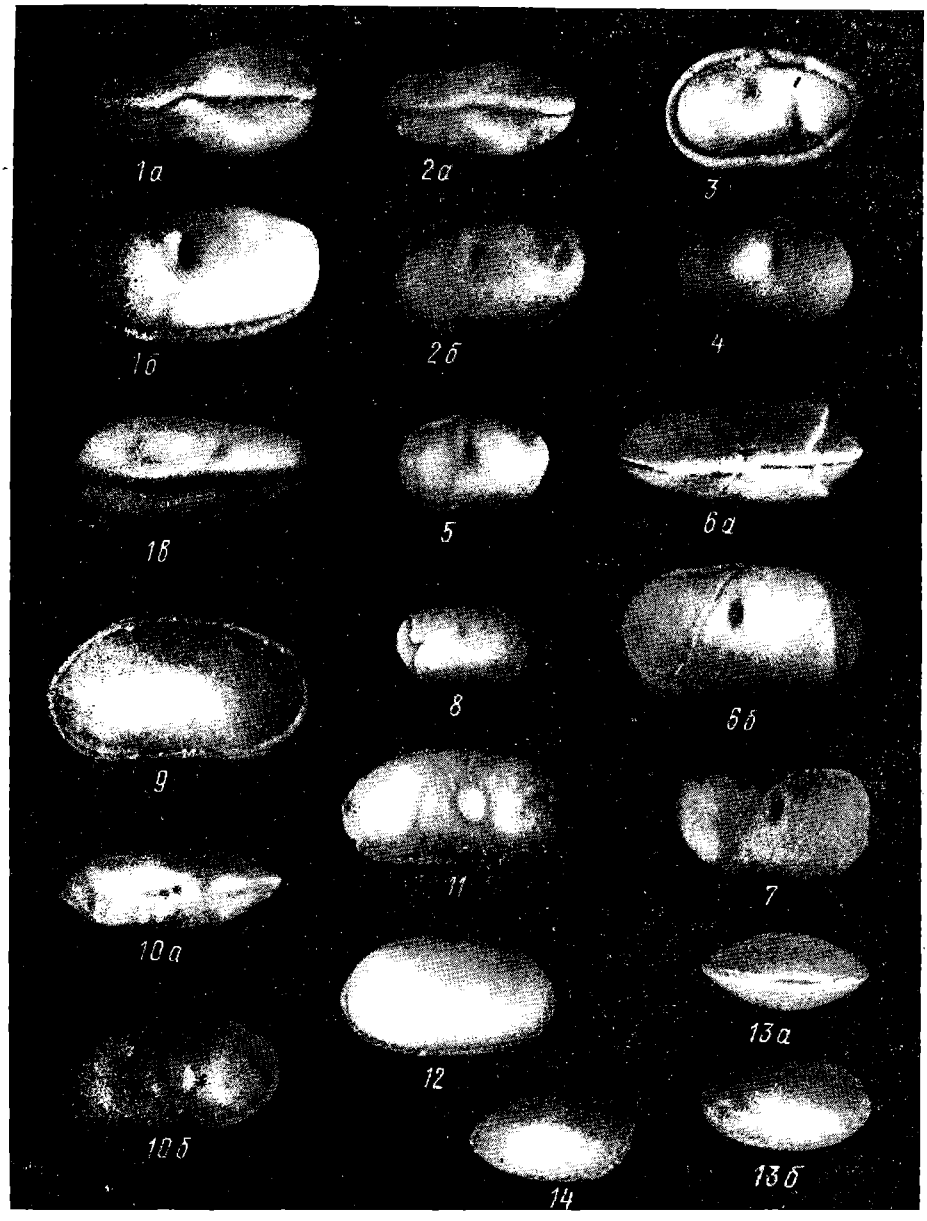


Таблица II

Фиг. 1—5. *Nyhamnella* (?) *mykensis,* sp. nov.; *1* — голотип № 14/268, раковина самки: *1а* — со спины, *1б* — слева, *1в* — с брюшной стороны; *2* — № 15/268, раковина самца: *2а* — со спины, *2б* — слева; *3* — № 16/268, ядро самки слева; *4* — № 17/268, ядро самца справа; *5* — № 18/268, раковина личинки слева

Фиг. 6—8. *Uchtovia praecox,* sp. nov.; голотип № 9/268, раковина самца: *6а* — со спины, *6б* — справа; *7* — № 10/268, правая створка самки сбоку; *8* — № 11/268, неполная раковина личинки слева.

Фиг. 9—11. *Cavellina* (?) *idonea* Abushik; *9* — № 30/268, целая раковина справа; *10* — № 89/267, ядро с ложбинками и мускульным отпечатком: *10а* — со спины, *10б* справа; *11* — № 91/267, гладкое ядро с мускульным отпечатком, справа.

Фиг. 12. *Microcheilinella moderata* Abushik; № 35/268, целая раковина справа.

Фиг. 13—14. *Pseudorayella fragilis* sp. nov., *13* — голотип № 25/268, целая раковина *13а* — со спины, *13б* — справа; *14* — № 27/268, целая раковина справа. (Во всех случаях ×29).

Размеры, *мм*:		Д	В	Ш
голотип	№ 9/268	0,88	0,70	0,45
	№ 10/268	0,90	0,50	—

Изменчивость. У личинок средних стадий задний конец более низкий, немного скошенный к брюшному и спинному краям; заднее ребро отсутствует (табл. II, фиг. 8).

Сравнение. Новый вид по форме раковины и наличию уступа сходен с *Uchtovia elongata* (Gleb. et. Zasp. in Egorov), [Егоров, 1950, стр. 42, табл. VI, фиг. 1—39], но отличается от нее присутствием желобка и более сильно развитым уступом.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Мальгузарские горы.

Род *NYHAMNELLA* Adamczak, 1966

Nyhamnella (?) *mykensis* *, sp. nov

Табл. II, фиг. 1—5

Голотип № 14/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы; верхний силур, исфаринский горизонт (табл. II, фиг. 1).

Материал. Более 150 экз., большей частью раковины и створки.

Описание. Раковина средних размеров, округленно прямоугольного очертания, близкая к коробчатой. Спинной контур незначительно выгнутый с прямым задним участком. Передний конец равномерно закругленный и более высокий. Задний конец к брюшному краю умеренно скошен. Брюшной край почти прямой. Наибольшая длина проходит в средней части раковины, высота — в передней трети. Правая створка больше и выступает за левую на брюшном крае и переднеспинном участке. На заднеспинном участке створки примыкают без превышения. Раковина умеренно выпуклая, с отчетливым перегибом створок к линии смыкания, особенно резким на брюшном и заднеспинном участках. Немного выше и впереди середины створок наблюдается депрессия, в центре которой развита ямка. Позади ее у спинного края обособлен довольно крупный округленный выступ.

У гетероморф заднеспинный участок замочного края заметнее наклонен назад, задний конец более низкий и широкий, выводковая камера занимает почти полностью заднюю часть створок и отделяется в нижней половине массивной перегородкой. Раковина массивная, поверхность створок неясно мелкоячеистая.

Вдоль свободного края внутренней стороны первой створки развит глубокий желобок, в который входит округленно-скошенный край левой створки. Замок клоденеллидного типа: в передней части правой створки имеется страгулюм **, на левой — смычной валик и ребрышко упора (admarginal ridge); в задней части обеих створок присутствует замочный желобок, в котором, очевидно, помещался лигамент.

Размеры, *мм*:		Д	В	Ш
голотип	№ 14/268	2,05	0,58	0,52
	№ 15/268	0,88	0,52	0,40

Изменчивость. Раковины личинок, по сравнению со взрослыми особями, короче, с более интенсивно развитыми околоспинным выступом и ямкой.

У взрослых особей несколько вырьирует длина раковины, а также длина и наклон задней части замочного края.

---

* Назван по местонахождению вблизи сел. Мык.

** Для элементов замочной структуры приняты термины Ф. Адамчака [1966].

Сравнение. Описываемый вид формой раковины, соотношением створок, характером строения замка и формой выводковой камеры близок к единственному описанному виду рода *Nyhamnella — N. musculimonstrans* [Adamczak, 1966, pp. 15—17, figs, 1, 4, 5], но отличается от него присутствием ямки и бугра в центрально-спинной части створок. Последние два признака не позволяют уверенно отнести новый вид к роду *Nyhamnella,* пока не определится объем этого недавно установленного рода.

Геологический возраст и местонахождение. Куржакский горизонт, нижний девон, Мальгузарские горы.

Семейство CAVELLINIDAE Egorov, 1950

Род *CAVELLINA* Coryell, 1928

Cavellina (?) *idonea* Abushik, 1968

Табл. II, фиг. 9—11

Cavellina idonea: Абушик, 1968а, стр. 71, табл. VIII, фиг. 3—5.

Голотип № 7/9584, ЦГМ; Средняя Азия, р. Исфара, лудлов, исфаринский горизонт.

Материал. 82 экз., в основном целые раковины и ядра.

Диагноз. Раковина довольно крупная, удлиненно-овальная. Спинной край с длинным и пологим передним участком. Передний конец почти равномерно закруглен, задний — немного приподнят, слегка приострен и незначительно скошен к брюшному краю. Брюшной край вогнутый. Левая створка больше и выступает за правую. Раковина равномерно выпуклая, наиболее широкая в задней половине. Поверхность створок гладкая.

Замечание. В пришлифовках и на ядрах раковин описываемого вида не обнаружены перегородки в задней части раковин, характерные для кавеллин. Наблюдаются гладкие ядра (табл. II, фиг. 11) и ядра с отпечатками переднеспинного и заднебрюшного широких внутренних утолщений створок (табл. II, фиг. 10).

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Туркестанский хр., Мальгузарские горы, Северный Нуратау, Кызылкумские возвышенности.

Семейство THLIPSURIDAE (?) Jones, 1869

Род *Scaldianella* Gailite, 1967

Scaldianella (?) teres * sp. nov.

Табл. I фиг. 4—7

Голотип № 20/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы, верхний силур, исфаринский горизонт (табл. I, фиг 4).

Материал. 50 экз. большинство целые раковины и створки.

Описание. Раковина довольно крупная, неправильно овального очертания. Спинной край правой створки слабо выгнутый, левой — довольно резко перегнутый в середине, с прямыми передним и задним участками, из которых задний более короткий и крутой. Передний конец вытянутый, равномерно закругленный, задний конец к брюшному краю немного скошенный. Брюшной край слегка выпуклый. Наиболь-

* От лат. teres — гладкая. Характеризует отсутствие углублений, необычное для скальдианелл.

шая длина проходит в средней части раковины, высота — несколько позади ее середины. Правая створка выступает над левой кругом, наиболее значительно на спинном и брюшном краях в области наибольшей высоты. Раковина уплощенно выпуклая, на заднем конце расширенная, с резким перегибом створок, иногда с заметным уступом. Выводковые камеры гетероморф занимают целиком заднюю четверть створок. Поверхность створок гладкая.

Вдоль свободного края внутренней стороны правой створки развит довольно глубокий желобок, в который входит округленный край левой створки. Замок на левой створке состоит из переднего и заднего замочных ребрышек, проходящих вдоль спинного края и соединяющихся между собой в месте перегиба спинного края. Под этим участком развито небольшое треугольное углубление. Выше валиков расположены длинные передний и задний желобки. На правой створке замок представлен длинным страгулюмом, под которым проходит замочный желобок. Немного выше центра на внутренней поверхности створок имеется маленький бугорок (табл. I, фиг. 5, 7); впереди бугорка развит небольшой поперечный выступ.

Размеры, *мм:*	Д	В	Ш
голотип № 20/268	1,08	0,72	0,50

Изменчивость. Личинки, по сравнению со взрослыми особями, более высокие и округленные, с резким уступом в задней части раковины, неотчетливой срединной ямкой и меньшим превышением правой створки над левой.

Диморфные признаки различаются только по внутреннему строению створок, с наружной стороны они не проявляются.

Замечание. Описываемый вид отнесен к роду *Scaldianella Gailite*, 1967 условно, так как к представителям последнего новый вид наиболее близок по форме раковины и наличию слабо выраженной центральной ямки и заднего уступа. Кроме того, по устному сообщению Л. И. Сарва, для скальдианелл обнаружен половой диморфизм кавеллинидного типа.

Однако от известных скальдианелл описываемый вид отличается гладкой, значительно уплощенной раковиной и характерным перегибом левой створки в средней части спинного края.

Геологический возраст и местонахождение. Кунжакский горизонт, нижний девон, Мальгузарские горы.

Семейство HEALDIIDAE Harlton, 1933

Род *MICROCHEILINELLA* Geis, 1933

Microcheilinella moderata Abusik, 1968

Табл. II, фиг. 12

Microcheilinella moderata: Абушик, 1968а, стр. 71—72, табл. VII, фиг. 7

Голотип № 10/9584, ЦГМ; Средняя Азия, р. Исфара; лудлов, исфаринский горизонт.

Диагноз. Раковина маленькая, низкая, с почти параллельными брюшным и спинным краями, с брюшной стороны уплощенная. Замочный край находится в небольшом желобке. Передний конец закругленный; задний конец немного выше, округленный или слегка приостренный и в различной степени скошенный к брюшному краю.

Замечание. Раковины, найденные в Мальгузарских горах, от-

личаются от голотипа слегка приостренным задним концом левой створки. Такие же раковины собраны в верхней части исфаринского горизонта в стратотипическом разрезе по р. Исфара.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Туркестанский хр., Мальгузарские горы, хр. Сев. Нуратау, Кызылкумские возвышенности.

Семейство LONGISCULIDAE Neckja, 1966

Род *PSEUDORAYELLA* Neckaja, 1960

Pseudorayella fragilis * sp. nov.

Табл. II, фиг. 13—14

Голотип № 25/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы, верхний силур, исфаринский горизонт (табл. II, фиг. 13).

Материал. 22 экз., в основном целые раковины.

Описание. Раковина средних размеров, удлиненно-овальная. Спинной край слабо выгнутый, наклонен назад и очень плавно переходит в спинную часть заднего края. Переднеспинной угол выражен неотчетливо. Передний конец высокий, плавно и круто закругленный; задний конец вытянутый, опущенный и округленный, с более крутым спинным участком. Брюшной край почти прямой. Наибольшая длина проходит ниже срединной линии, высота — в передней четверти створок. На спинном крае створки соприкасаются без охвата, образуя мелкий желобок. По свободному краю развит четкий охват, наиболее широкий на брюшном крае. Раковина умеренно выпуклая, сверху — линзовидная. Створки раковины очень тонкие и гладкие.

Размеры, *мм:*	Д	В	Ш
голотип № 25/268	0,78	0,40	0,32

Изменчивость. Раковины личинок, по сравнению со взрослыми особями, более вытянутые и имеют прямой спинной край. У взрослых особей варьирует высота переднего конца.

Сравнение. Описываемый вид наиболее близок к *Pseudorayella foliaceae* Neckaja [Нецкая, 1966, стр. 65, табл. XI, фиг. 4, 5]. Отличается более короткой раковиной, присутствием неотчетливо выраженного переднеспинного угла и округленным задним концом.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур. Мальгузарские горы.

Семейство BAIRDIIDAE Sars, 1887

Род *BAIRDIA* Mc Coy, 1844

Bairdia (?) ettkytšensis **, sp. nov.

Табл. I, фиг. 10

Голотип № 28/268, ЛГИ; Средняя Азия, Мальгузарские горы; верхний силур, исфаринский горизонт (табл. I, фиг. 10).

Материал. 8 экз., большей частью целые раковины.

Описание. Раковина средней величины, уплощенная, треугольно-овального очертания. Спинной край значительно выгнутый, с более крутым задним склоном. Замочный край в средней части близок к прямому и слегка наклонен вперед, к переднему и заднему концам перегибается,

---

* От лат. fragilis — хрупкая.

** Названо по р. Етткичу.

причем к последнему более круто. Концы почти равные по длине, передний — равномерно округленный, задний — слегка загнутый и расположен ниже. Брюшной край незначительно вогнутый. Наибольшая длина проходит в нижней трети раковины, высота — в ее центральной части. Левая створка на спинном крае значительно возвышается над правой, образуя килеподобный перегиб; на брюшном крае и на концах охват отсутствует, кроме вогнутого участка брюшного края, где он небольшой. Раковина слабо выпуклая, у переднего края уплощенная.

Поверхность створок дактилоскопическая. У переднего края полоски слабо перегибаются, а к заднему сходятся. По перегибу левой створки на спинном крае развито тонкое вертикальное ребрышко.

Размеры, *мм:*	Д	В	Ш
голотип № 28/268	1,10	0,62	0,32

Изменчивость. У взрослых особей немного варьирует длина раковины: наблюдаются более длинные и более короткие экземпляры по сравнению с голотипом. Кроме того, несколько меняется контур замочного края — средний его участок может быть более длинным или более коротким.

Сравнение. По очертанию раковины описываемый вид наиболее близок к представителям рода *Bairdia*, однако он отнесен к этому роду условно, так как у нового вида не изучено строение замка и не определено присутствие широкого внутреннего края вдоль переднего и заднего краев, характерного для *Bairdia*. *B.* (?) *ettkytšensis* отличается от описанных видов этого рода значительным превышением левой створки на спинном крае, тонкополосчатой поверхностью раковины и килеподобным перегибом левой створки по спинному краю.

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт, верхний силур, Мальгузарские горы.

Род *BASCHKIRINA* Rozhdestvenskaja, 1959
Baschkirina longa Abushik, 1968

Табл. I, фиг. 11

Baschkirina longa: Абушик, 1968а, стр. 74, табл. VII, фиг. 11

Голотип № 15/9584, ЦГМ; Средняя Азия, р. Исфара; лудлов, исфаринский горизонт.

Диагноз. Раковина маленькая, низкая, сильно вытянутая, с параллельными спинным и брюшным контурами и очень низко расположенными концами. Замочный край находится в желобке. Передний конец округленный, задний — более низкий, угловатый. Брюшной край очень длинный, слабо вогнутый. Охват по свободному краю слабый, а на участках неотчетливых спинных углов увеличивается. Раковина вздутая, в задней половине более расширенная, с брюшной стороны уплощенная, с наклоном поверхности в сторону правой створки. Задние концы створок шипообразно вытянуты. Поверхность створок неясноструйчатая.

Замечание. Раковины, найденные в Мальгузарских горах, несколько короче голотипа. Среди них встречаются экземпляры, значительно вздутые на заднем конце (табл. I, фиг. 11).

Геологический возраст и местонахождение. Исфаринский горизонт — низы кунжакского горизонта, верхний силур — нижний девон, Туркестанский хр., Мальгузарские горы.

ЛИТЕРАТУРА

Абушик А. Ф. Лудловские остракоды Туркестанского хребта (Средняя Азия). Палеонтол. ж., № 3, 1968а.

Абушик А. Ф. Остракоды борщовского горизонта. В кн. «Биостратиграфия пограничных отложений силура и девона». Наука, 1968б.

Егоров В. Г Остракоды франского яруса Русской платформы. Гостоптехиздат, 1950.

Ким А. И. Биостратиграфия и табуляты силура и пограничных с ним отложений Южного Тянь-Шаня. Автореф. канд. дисс. Новосиб. ун-т, 1970.

Нецкая А. И. Остракоды ордовика и силура СССР. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 251, 1966.

Поленова Е. Н. Остракоды нижнего девона Салаира. Наука, 1968.

Чехович В. Д. и *Поршняков Г. С.* Туркестано-Алайская зона. В кн. «Силурийская система». Недра, 1965.

Adamczak F. Stockholms Contribs. Geol., vol. XV, № 2, 1966.