

НОВЫЕ ВИДЫ ОСТРАКОД ВЕРХНЕПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (УФИМСКИХ И ТАТАРСКИХ) ЮЖНОГО ТИМАНА И ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ВВЕДЕНИЕ

Представители семейства Darwinulidae являются почти единственной группой среди остракод, на основании которых может быть построена стратиграфия красноцветных отложений верхней перми.

Предпринятое в 1944—1953 гг. изучение дарвинулид позволило разработать для отложений татарского яруса Волго-Уральской области стратиграфическую схему. Позднее для этой же области были выделены комплексы дарвинулид, характерные и для отложений казанского (белебеевская свита) и уфимского ярусов.

Изучение морфологических признаков раковин дарвинулид позволило разработать систематику данного семейства, вошедшую в «Основы палеонтологии». На основании этих данных был восстановлен ранее упраздненный род Т. Н. Спичарского — *Suchonella*.

Представители семейств Permianidae, Cytheridae (рода *Sinu-suella* и *Tscherdynzeviana*) и Volganellidae также занимают немаловажное значение в стратиграфии красноцветов верхнепермских отложений.

Ниже приводятся описания родов и видов указанных семейств. Часть из них вошли как материалы в «Основы палеонтологии».

ОПИСАНИЕ ВИДОВ

Класс CRUSTACEA Brongniart et Desmarest, 1822

Подкласс OSTRACODA Latreille, 1806

Отряд Podocorida Pokorny

Подотряд Podocora Sars, 1865

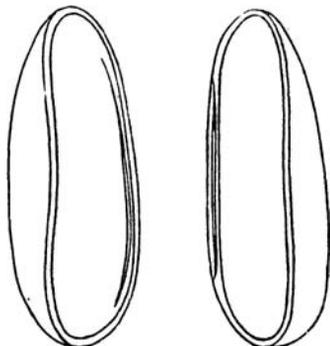
Семейство DARWINULIDAE Brady et Norman, 1889

О п и с а н и е. Раковина от удлиненно-овальной до округло-овальной, неравносторончатая, уплощенная или выпуклая, гладкая, реже скульптурированная. Мускульные бугорки в форме уд-

линенной розетки, состоящей из 9—12 вытянутых в длину бугорков, располагаются в средней части раковины, ближе к переднему концу. Два крупных бугорка мандибулярных мышц лежат ближе к переднему концу и спинному краю (фиг. 1). Замок примитивный, состоит из щелевидного желобка, образованного внутренней стенкой и наружным краем раковины — на одной створке



Фиг. 1. Схема расположения бугорков для прикрепления замыкательной мышцы на раковинах семейства Darwinulidae (по Г. Ф. Шнейдер, 1948)



Фиг. 2. Схема строения замочного аппарата у раковин семейства Darwinulidae (по Г. Ф. Шнейдер, 1948)

и соответствующему ему пластинчатого, ножевидного валика — на другой створке (фиг. 2). Поровоканальная зона узкая, трудно-различимая, развита на переднем конце. В состав данного семейства входят три рода. Карбон — ныне. Наивысший расцвет — верхняя пермь — нижний триас.

З а м е ч а н и е. Как известно, в систематике остракод строение замочного аппарата обычно принимается в качестве родового признака. Вследствие этого, в течение продолжительного времени считалось, что семейство Darwinulidae, характеризующееся примитивным устройством замочного аппарата, представлено лишь одним родом *Darwinula*.

В последнее время было, однако, установлено, что ряд семейств, обладающих примитивным устройством замка, следует относить вообще к группе беззамковых остракод и в качестве родового признака использовать форму раковин и перекрывание створок. *

Впервые на перекрывание створок у дарвинулид обратил внимание Т. Н. Спизарский [1937—1939]. На основании формы

* Различный характер охвата створок со стороны спинного края у группы беззамковых остракод находится, очевидно, в тесной связи с устройством замочного аппарата. Выяснение этой связи является темой дальнейших исследований.

раковины и «способа охвата одной створки другой створкой», им были выделены два новых рода *Suchonella* и *Suchonellina*, но он ошибочно отнес их к семейству Cypridae, так как имеющийся в его распоряжении материал был представлен раковинами с плохо различимыми мускульными отпечатками. Позднее Г. Ф. Шнейдер (1939, 1948) установила принадлежность выделенных Т. Н. Спизарским родов к семейству Darwinulidae, считая их синонимами рода *Darwinula*. Род *Darwinuloides* был выделен М. И. Мандельштамом [1956] исключительно лишь на основании округлооальной формы раковин.

Накопившийся за последние годы материал позволил автору настоящей статьи [1953, 1956] заострить внимание на морфологии раковин дарвинулид. При этом выяснилось, что из всех морфологических признаков наибольшее значение имеют: характер мускульных отпечатков, характер охвата створок раковин и внешняя форма раковины.

По внешней форме выделяются: удлинненно-овальные, трапецидно-овальные, угловато-овальные и неправильно-овальные очертания раковины.

Рассматривая форму раковин во взаимосвязи с характером охвата створок, вполне отчетливо намечаются три основные морфологические типа строения раковин дарвинулид.

1. Группе удлинненно-овальных и трапецидно-овальных форм отвечает вполне определенный тип охвата, при котором большая створка охватывает меньшую со стороны большей части брюшного края и в заднем конце; на спинном крае и переднем конце охват одной створки другой проявляется довольно слабо. Этот тип охвата наиболее часто встречается у дарвинулид. Раковины с этим типом охвата являются вытянутыми, равномерно выпуклыми или уплощенными. Имеются и право- и левоперекрывающиеся раковины.

2. Группе неправильно-овальных форм соответствует другой тип охвата, где большая створка охватывает меньшую со стороны большей части брюшного края, в заднем конце и на незначительной части спинного края. Охват створок в переднем конце происходит слабее. Раковины, входящие в эту группу являются довольно вздутыми, как правило, левоперекрывающимися.

3. Группа округло-овальных и угловато-овальных форм характеризуется весьма своеобразным типом охвата, где большая створка охватывает меньшую со стороны большей части брюшного края и в незначительной части заднего конца; со стороны переднего конца охват происходит несколько слабее. На спинном крае створки плотно сходятся и образуют вдоль замка щелевидное углубление. Иногда меньшая створка в линии замка является слегка приподнятой, создавая впечатление обратного перекрытия. Раковины, объединенные этим типом охвата, являются

довольно выпуклыми, как правило, правоперекрывающимися. Выделение этих трех морфологических типов строения раковин дарвинулид явилось обоснованием для установления в данном семействе трех родов: *Darwinula*, *Suchonella* и *Darwinuloides*. Намечающиеся некоторые различия в форме раковин внутри каждого рода могут в дальнейшем послужить довольно убедительными признаками для выделения более низкой таксономической единицы подрода.

При изучении полового диморфизма и возрастного метаморфоза у дарвинулид выяснилось, что наиболее заметно половой диморфизм проявляется у родов *Suchonella* и *Darwinuloides* и весьма слабо выражен у представителей рода *Darwinula*. Проявление полового диморфизма у рода *Darwinula* не сказывается заметным образом на изменении формы раковины и единственным признаком при отличии раковин самок от раковин самцов являются размеры раковин.

Возрастной метаморфоз наиболее заметно выражен у рода *Suchonella* и заключается в изменении формы раковины и характере расположения выпуклости. У двух других родов проявление возрастного метаморфоза обуславливается исключительно размерами раковин, так как по своему внешнему очертанию личинки мало чем отличаются от взрослых особей.

Все приводимые выше признаки, послужившие для выделения родов, удалось проследить не только на тех видах дарвинулид, известных из отложений татарского яруса Куйбышевского Заволжья, Оренбургского Приуралья и бас. рр. Сев. Двины и Сухоны, но и на дарвинулидах верхней перми Кузбасса, белебеевской свиты Среднего Прикамья, уфимских отложениях Южного Тимана и нижней перми Тенгизской впадины (Карагандинская обл.).

Род *DARWINULA* Brady et Robertson, 1885

1870. *Argilloecia* G. S. Brady et D. Robertson in: Ann. nat. Hist., сер. 4, т. 6, стр. 10.
1870. *Polycheles* (non P. Heller 1862) G. S. Brady et D. Robertson, in: Ann. nat. Hist., сер. 4, т. 6, стр. 25.
1872. *Darwinella* (non D. F. Müller, 1865), G. S. Brady et D. A. Robertson in: Ann. nat. Hist., сер. 4, т. 9, стр. 50.
1885. *Darwinula* T. R. Jones. Quarterly Journ. of geol. Soc. of London, т. 41, стр. 346—347.
1885. *Cyprione* T. R. Jones. Quarterly Journ. of geol. Soc. of London, т. 41, стр. 343.
1889. *Darwinula* G. S. Brady et A. M. Norman in: Trans. Roy. Dublin Soc., сер. 2, т. 4, стр. 121—123.
1900. *Darwinula* G. W. Müller in: Zool., т. 30, стр. 96.
1937. *Suchonellina* Т. Н. Спичарский. Палеонтология и стратиграфия Кузбасса. Тр. ЦНИГРИ, вып. 97, стр. 139—169.
1939. *Darwinula* Г. Ф. Шнейдер. Проблемы палеонтология, т. V, стр. 177.
1948. *Darwinula* Г. Ф. Шнейдер. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, стр. 22.

Тип рода *Polycheles stvensoni* Brady et Robertson, 1870. Современный вид. Восточная Англия (River Stour).

О п и с а н и е. Раковина от удлинненно-овальной до трапециевидной, слабо выпуклая. Наибольшая выпуклость располагается в задней части раковины. Передний конец ниже, реже — равный заднему. Поверхность створок гладкая. Имеются раковины и лево- и правоперекрывающиеся. Большая створка охватывает меньшую со стороны $\frac{1}{3}$ длины брюшного края и в заднем конце. К переднему концу и со стороны спинного края охват выражен слабее (фиг. 3а). Половой диморфизм проявляется довольно слабо и выражается в несколько удлиненной раковине самцов. В состав рода входят 140 видов.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Верхний карбон—современное.

Darwinula abunda Mandelstam, sp. n.

Табл. I, фиг. 5, а б; 6а, б; 7а

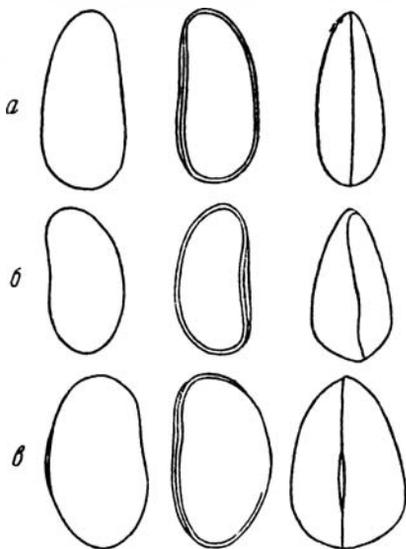
Голотип № 135—8 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (кушманские слои) Усть-Куломского района Коми АССР, с. Елмач-Парма (скв. 9, гл. 135. 0,5 м).

Оригинал № 819—1 (самец) в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус, Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 133, гл. 246,0—249,8 м).

Оригинал № 819—2 (самка) в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 113 гл. 191,9—216,6 м).

Оригинал № 819—3 (молодой экземпляр); уфимский ярус Усть-Куломского района Коми АССР. Елмач-Парма (скв. 18, гл. 71,2—78,8 м).

О п и с а н и е. Раковина трапецидно-овальная, средних размеров, слабо выпуклая; наибольшая выпуклость сосредоточена в задней части раковины. Передний конец заостренно-округлый, несколько наклонен в сторону брюшного края. Задний конец широко округленный, выше переднего. Спинной край дугообразно-выпуклый, резко спадающий в направлении переднего конца;



Фиг. 3. Перекрывание створок со стороны спинного края у раковин родов: а — *Darwinula*; б — *Suchonella*; в — *Darwinuloides*.

при переходе к заднему концу образует слабый скос. Брюшной край слабо вогнутый в передней трети раковины. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип (самец)	Оригиналы			
		Самка	Взрослая особь	Личинки	
Длина	0,70	0,70	0,65	0,57	0,55
Высота	0,32	0,37	0,33	0,25	0,28

На раковинах этого вида довольно хорошо проявляется половой диморфизм, выражающийся в более удлинённой раковине самцов, с резким скосом, образующимся при переходе спинного края в задний конец. Самки отличаются довольно высокой раковиной и плавным закругленным переходом спинного края в задний конец. Одновременно встречаются экземпляры, не достигшие половой зрелости, где признаки вида нечетко выражены, но все же и для них характерно наличие скоса при переходе спинного края в задний конец.

Darwinula abunda M a n d. в значительной степени напоминает *Darwinula fragiliformis* K a s h., sp. nov., описанной для отложений ниже-татарского подъяруса Бугуруслано—Куйбышевской нефтеносной области. Отличается от последней менее резким скосом при переходе спинного края в задний конец.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Коми АССР, Усть—Куломский район, Кельтменское поднятие (Елмач-Парма, скв. 5, 7, 9, 17, Мулук, скв. 4); Аныбское поднятие (с. Руч., скв. 2, 3); Троицко-Печорский район (скв. 133, скв. 131); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 3); Сев.-Зап. Башкирия (Бирск, Бураево, Камышенка); Удмуртская АССР (Глазов, скв. 1, Киров, скв. 20, Котельнич, скв. 1, Лудзи-Шудзи, скв. 1). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula inerta K a s h e g a r o v a, sp. n.

Табл. I, фиг. 8a, б

Голотип № 819—15 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус, Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 131, гл. 123,0—126,0).

О п и с а н и е. Раковина небольшая, неправильно овальная, слабо выпуклая с несколько заостренным, слегка скошенным в направлении спинного края передним концом. Задний конец широко закругленный. Наибольшая выпуклость располагается в средней части раковины, ближе к заднему концу. Спинной край

выпуклый, наклонно переходящий в передний конец и закругленно в задний. Брюшной край прямой или слегка вогнутый в передней трети раковины. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,57	0,62	0,48
Высота	0,32	0,32	0,26

Описываемый вид имеет некоторое сходство с *Darwinula abunda* Mand. В отличие от последней *D. inerta* Kash. sp. n. не имеет скоса при переходе спинного края в задний конец; к тому же спинной край переходит в передний конец наклонно, а не дугообразно как у *D. abunda* Mand.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский район, верховье р. Печоры (скв. 131, скв. 133); Усть-Куломский район (Жежим, скв. 1; Елмач-Парма, скв. 9, 11, 17); Сев.-зап. Башкирия (пр. бер. р. Усеньки — полевые сборы Н. Н. Форша). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula angusta Mandelstam, sp. n.

Табл. II, фиг. 2а, б

Голотип № 135—7 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (жежимские слои) Усть-Куломского района Коми АССР, с. Жежим (скв. 1, гл. 152,65—153,40 м).

Описание. Раковина небольшая, удлиненно-овальная, слабовыпуклая; наибольшая выпуклость приходится в задней части раковины. Передний конец тупозакругленный, слегка скошен в сторону спинного края. Задний конец широко закругленный, выше переднего. Спинной край слабовыпуклый, образует небольшой скос при переходе в задний конец. Брюшной край слабовогнутый. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,48	0,52	0,32
Высота	0,22	0,25	0,15

Раковина описываемого вида может быть сравнима с *Darwinula abunda* Mand., отличаясь от последней, прежде всего, своими маленькими размерами, менее вытянутой раковиной и наличием весьма слабого скоса при переходе спинного края в задний конец.

Распространение. Коми АССР, Усть-Куломский р-н (Елмач-Парма, скв. 1, 2, 5, 7, 9, 17); Троицко-Печорский район (скв. 133, 131); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 3, 4); Сев.-зап. Башкирия (Бирск, Бурасво, Камышенка); Удмуртская АССР (Котельнич, скв. 1, Киров, скв. 20; Кез, скв. 7) Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula sobela K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. 1, фиг. 9

Голотип № 819—16 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 131, гл. 134,4—134,6).

Описание. Раковина удлиненно-овальная, средних размеров, слабовыпуклая; наибольшая выпуклость располагается в задней части раковины. Передний конец тупо-закругленный, ниже заднего. Задний конец широкозакругленный. Спинной край дугообразный, переходит в передний конец наклонно и с небольшим скосом в задний конец. Брюшной край слегка вогнутый в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая.

Размеры в (мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,62	0,70	0,55
Высота	0,28	0,30	0,25

Darwinula sobela K a s h., sp. n. имеет небольшое сходство с *D. fragilis* var. *angusta* S c h n e i d e r, описанной из отложенный татарского яруса и нижнего триаса. Отличием является еще более изогнутый спинной край последней, а также относительно большие размеры.

Распространение. Коми АССР Троицко-Печорский район, верховье р. Печоры (скв. 150, скв. 131); Усть-Куломский район (Мулук, скв. 4, Елмач-Парма, скв. 17); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 4); Сев.-зап. Башкирия (Бурасво, правый берег р. Усеньки — полевые сборы Н. Н. Форша). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula scolia M a n d e l s t a m, sp. n.

Табл. II, фиг. 6а, б

Голотип № 135—10 коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (жежимские слои) Усть-Куломского района, Коми АССР, с. Жежим (скв. 1, гл. 152,65—153,40 м).

О п и с а н и е. Раковина удлинненно-овальная, средних размеров, довольно выпуклая; наибольшая выпуклость в задней трети раковины, которая резко обрывается в направлении заднего конца. Передний конец заостренно-округлый, несколько наклонный в сторону брюшного края, ниже заднего. Задний конец тупо-закругленный. Спинной край дугообразный, полого спадающий в направлении переднего конца и образующий слабый скос при переходе в задний конец. Брюшной край слабоогнутый. Поверхность створок гладкая. На раковинах этого вида хорошо различается порово-канальная зона, развитая на переднем конце ее.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,60	0,62
Высота	0,26	0,27

Этот вид обнаруживает наибольшее сходство с *Darwinula gerdæ* (G l e b o v.), описанной из нижнего триаса Эмбенской области, по общему очертанию раковины, но отличается от последней меньшими размерами и наличием небольшого скоса при переходе спинного края в задний конец.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Коми АССР, Усть-Куломский район. Кельтменское поднятие (с. Елмач-Парма, скв. 5, 7, 9, 17; с. Дозмер, скв. 30; с. Жежим, скв. 1; д. Мулук, скв. 4); Аныбское поднятие (д. Руч, скв. 2); Троицко-Печорский р-н, скв. 150; Вымский р-н (Синдорское поднятие, скв. 2); Колво-Вишерский край (полевые сборы К. Ф. Рахманова); Сев.-зап. Башкирия (д. Усеньки, Бураево). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula lancetiformis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. II, фиг. 4а, б

Голотип № 819—5 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района, Коми АССР (скв. 131, гл. 115,1—115,5 м).

О п и с а н и е. Раковина ланцетовидная, невысокая, небольшая. Наибольшая выпуклость располагается в задней части раковины. Передний конец заостренно-округлый, скошен в направлении спинного края. Задний конец широкозакругленный, плавно сливается с брюшным и спинным краями, иногда образует слабый скос при переходе в задний конец. Спинной край слабо-выпуклый. Брюшной край прямой или слабоогнутый. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,47	0,57	0,27
Высота	0,20	0,27	0,18

D. lancetiformis K a s h., sp. n. может быть сравнима с *D. teodorovichi* В е l., описанной из татарских отложений Среднего Прикамья, от которой отличается прежде всего своими малыми размерами, а также характером переднего конца: у *D. teodorovichi* В е l. переход спинного края в передний конец происходит более закругленно, тогда как у *D. lancetiformis* K a s h., sp. n. наблюдается резкий спад спинного края в направлении переднего конца.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 150, 133, 113, 131); Усть-Куломский р-н, Аныбское поднятие (с. Руч скв., 2); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 4); Колво-Вишерский край (полевые сборы К. Ф. Рахманова); Удмуртская АССР (Глазов, скв. 1). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula lubimovae * K a s h e v a g o v a, sp. n.

Табл. II, фиг. 1а, б

Голотип № 819—7 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР, верховье р. Печоры (скв. 133, гл. 246,0—249,8 м).

О п и с а н и е. Раковина средних размеров, удлинненно-овальная. Передний конец заостренно-закругленный, ниже заднего,

* Название вида дано в честь палеонтолога П. С. Любимовой, занимающейся изучением дарвинул из красноцветных отложений нижнего триаса Среднего Поволжья и Восточной Украины и пермских отложений Челябинского угленосного бассейна.

несколько наклонен в сторону брюшного края. Задний конец широкозакругленный. Спинной край дугообразный, образует резкий спад в направлении переднего конца и закругленно сливается с задним. Брюшной край слабоогнутый или прямой. Наибольшая выпуклость раковины располагается в задней части раковины, причем возрастание ее происходит равномерно по всей раковине.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
Длина	0,70	0,67	0,57
Высота	0,31	0,32	0,32

Некоторое сходство этот вид обнаруживает с *D. parphenovi* В е л., описанной из уфимских отложений Сев. Удмуртии, отличающаяся, однако, от последней резким спадом спинного края к переднему концу.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 133); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 4); Башкирская АССР (правый берег р. Усеньки — полевые сборы Н. Н. Форша). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula procera Mandelstam, sp. n.

Табл. II, фиг. 5а, б

Голотип № 135—9 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (кушманские слои), Усть-Куломский р-н, Коми АССР, с. Елмач-Парма (скв. 9, гл. 135,05 м).

Оригинал № 819—8 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 131, гл. 132—133 м).

Описание. Раковина удлиненно-овальная, вытянутая в длину, равномерно выпуклая. Передний конец тупозакругленный. Задний конец широкозакругленный, при переходе в спинной край образует легкий скос. Спинной край слабовыпуклый, слегка наклонен к переднему концу. Брюшной край прямой или слабоогнутый. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,65	0,72	0,53
Высота	0,26	0,27	0,24

D. procera Mand. имеет значительное сходство с *D. perlonga* Shagar., описанной из отложений татарского яруса Среднего Поволжья, от которой отличается наличием слабовыпуклого спинного края и небольшого скоса в заднем конце раковины.

Распространение. Коми АССР, Усть-Куломский р-н (Елмач-Парма, скв. 9, 17); Троицко-Печорский р-н (скв. 133, 131); Колво-Вишерский край (полевые сборы К. Ф. Рахманова); Вымский р-н (Синдорское поднятие, скв. 3, 4); Сев.-зап. Башкирия (Камышенка). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula pergusta Kашеварова, sp. n.

Табл. II, фиг. 3а, б

Голотип № 819—9 в коллекции ВНИГРИ, уфимский ярус, Аныбское поднятие, Первая Слуда (скв. 17, гл. 55,20—57,00 м; материал Р. Ф. Безукладновой).

Описание. Раковина удлинненно-овальная, крупных размеров, довольно выпуклая. Выпуклость раковины возрастает постепенно, достигая максимума в задней ее трети. Передний конец тупозакругленный, несколько наклонен в сторону брюшного края. Задний конец широкозакругленный. Спинной край дугообразно-выпуклый, плавно сливается с передним и задним концами, образуя при переходе в передний небольшой скос. Брюшной край слабоогнутый в передней трети створки. Поверхность раковины гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,75	0,60
Высота	0,32	0,27

Данный вид по своей форме напоминает *D. parphenovi* Vel., но отличается от последней более прямой раковинной, характером переднего конца, имеющего тупозакругленные очертания.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 133, 113); Усть-Куломский р-н, Аныбское поднятие (Первая Слуда, скв. 17); Кельтменское поднятие (Елмач-Парма, скв. 5, Жежим, скв. 1); Сев.-зап. Башкирия (правый берег р. Усеньки — полевые сборы Н. Н. Форша). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula ovataeformis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. 1, фиг. 10а, б

Голотип № 819—17 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 131, гл. 152,7—153,3 м).

О п и с а н и е. Раковина продолговато-овальная, средних размеров, слабовыпуклая; наибольшая выпуклость располагается в средней части раковины, несколько ближе к заднему концу. Передний и задний концы тупозакругленные, почти одинаковы по своей высоте. Спинной край дугообразно изогнутый, плавно сливается с передним и задним концами. Брюшной край слабоизогнутый в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Взрослая особь	Личинка
Длина	0,60	0,57	0,27
Высота	0,31	0,30	0,15

Этот вид является довольно своеобразным и резко отличается от всех других видов дарвинулид.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 131, 133, 150, 148, 254, 113); Усть-Куломский р-н (Елмач-Парма, скв. 5); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 2); Башкирская АССР (правый берег р. Усеньки, полевые сборы Н. Н. Форша), верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula pyriformis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. I, фиг. 4

Голотип № 819—14 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района, Коми АССР, верховье р. Печоры (скв. 131, гл. 129,6—132,0 м).

О п и с а н и е. Раковина средних размеров, грушевидной формы, слабовыпуклая; наибольшая выпуклость сосредоточивается в средней части раковины, ближе к середине. Передний конец косозакругленный. Задний конец широко закругленный. Спинной край слабовыпуклый, наклонно переходит в передний

конец, а в заднем образует прямой закругленный угол. Брюшной край слабовогнутый. Поверхность раковины гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,55	0,65
Высота	0,30	0,32

Описываемый вид имеет отдаленное сходство с *D. kassini* Велюсова, описанной из отложений татарского яруса Ср. Прикамья. Это относится, главным образом, к характеру закругления заднего конца при переходе его в спинной край. Однако имеется и ряд отличий, заключающихся в том, что у *D. kassini* Вел. наблюдается резкий спад в направлении переднего конца с образованием тупозаостренного переднего конца, тогда как у *D. pyriformis* sp. n. этот наклон не является резким.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 131, 150); Усть-Куломский р-н, Мулук (скв. 4); Вымский р-н (Синдорское поднятие, скв. 3), Сев.-зап. Башкирия (правый берег р. Усеньки — полевые сборы Н. Н. Форша). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula timanica K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. I, фиг. 2а, б; 3а, б

Голотип № 819—11 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района, Коми АССР (скв. 150, гл. 122,4—123,4).

Оригинал № 819—12 (молодой экземпляр) в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус, Троицко-Печорского р-на Коми АССР (скв. 131, глуб. 113,8—114,10 м).

Описание. Раковина трапециевидная, довольно крупная, слабо выпуклая. Выпуклость равномерно возрастает по направлению к заднему концу. Наибольшая выпуклость расположена в задней части раковины, ближе к середине. Передний конец тупозакругленный, плавно сливается с брюшным краем и с некоторым наклоном переходит в спинной край. Задний конец выше переднего, резко скошен в направлении спинного края и круто закругляется при переходе в брюшной край. Спинной край прямой, иногда слабовыпуклый, сравнительно короткий, переходит в передний конец со слабо выраженным углом. Переход же в спинной край происходит под явно выраженным тупым

углом. Брюшной край прямой или слабо вогнутый в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая.

Встречаются экземпляры, не достигшие половой зрелости, у которых видовые признаки недостаточно четко выражены. Основное отличие их от взрослых особей заключается в наличии почти параллельных спинного и брюшного краев, весьма слабо выраженном скосе и в меньших размерах (0,52—0,25 до 0,65—0,30 мм).

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Наибольший экз.	Личинка
Длина	0,77	1,02	0,57
Высота	0,37	0,52	0,27

D. timanica sp. n. имеет сходство с *D. spizharskyi* Роснег, описанной из отложений татарского яруса Среднего Поволжья, но отличается от последней отсутствием тупого угла при переходе переднего конца в спинной край, более вытянутым задним концом и уплощенной раковинной.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 131, 133, 148, 150, 254); Усть-Куломский р-н, Аныбское поднятие (с. Руч., скв. 1, 2); Кельтменское поднятие (с. Жежим, скв. 1); Удмурт. АССР (Глазов, скв. 1, Котельнич, скв. 1). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinula petschorica Kashеvaгоva, sp. n.

Табл. I, фиг. 1а, б

Голотип № 819—40 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР, верховье р. Печоры (скв. 150, гл. 123,9—124,2 м).

Описание. Раковина продолговато-овальная, крупная, довольно выпуклая. Наибольшая выпуклость приходится в средней части раковины. Передний конец тупозакругленный, ниже заднего. Задний конец косозакругленный. Спинной край слабо выпуклый, плавно сливается с передним концом, при переходе в задний конец образует закругленный угол. Брюшной край слабо выпуклый или прямой. Поверхность створок выпуклая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,78	0,80
Высота	0,40	0,37

Наибольшее сходство описываемый вид обнаруживает с *D. timanica* sp. n., описанной из тех же отложений. Отличие заключается в более округлом очертании раковины, а также в ее большей выпуклости.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 131, 150, 133, 148); Усть-Куломский р-н, Аныбское поднятие (с. Руч, скв. 1); верхняя пермь, уфимский ярус, верхнеуфимский подъярус, свита *d*.

Darwinula fragiliformis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. III, фиг. 1, 2

Голотип № 735—2 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт 1. Оренбургское Приуралье (Родинская площадь, скв. 10, глуб. 80,30 м).

Описание. Раковина удлиненно-овальная, трапецеидного очертания, средних размеров, умеренно-выпуклая. Наибольшая выпуклость приходится на заднюю часть раковины, причем возрастание ее происходит равномерно по всей поверхности раковины. Передний конец тупозаостренный, ниже заднего, переходит в спинной край с некоторым наклоном. Задний конец широкозакругленный, плавно сливается с брюшным и спинным краями. Спинной край дугообразно изогнут в направлении переднего конца, при переходе в задний конец образует плавно закругляющийся небольшой скос. Брюшной край прямой, слегка изогнутый в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая.

Левая створка охватывает правую с брюшного края и с заднего конца. Со стороны спинного края и переднего конца охват происходит слабее.

Размеры (в мм):

	Голотип (самец)	Оригинал (самка)
Длина	0,75	0,65
Высота	0,36	0,35

Размеры раковин (в мм) колеблются в следующих пределах: длина 0,62—0,74, чаще 0,63—0,70; высота 0,29—0,35; чаще 0,30—0,33. Отношение длины к высоте: у самок 1,97—2,12; у самцов — 2,06—2,21.

Проявление полового диморфизма у *Darwinula fragiliformis* sp. n. заключается в том, что у самок переход спинного края раковины в задний конец закругленный. Передний конец у этих форм является более заостренным. У самцов при переходе спинного края в задний конец образуется довольно заметный скос. Передний конец имеет тупозакругленную форму. Причем, первые характеризуются сравнительно укороченной, но высокой раковиной и, следовательно, довольно низкими показателями соотношения длины к высоте (1,93—2,12). Вторые, напротив, имеют удлиненную раковину при незначительной высоте; соотношение длины к высоте будет более высоким (2,12—2,25).

D. fragiliformis sp. n. по общему трапециoidalному очертанию раковины в значительной степени напоминает *D. fragilis* Sch ne i d e r, описанную из нижнетриасовых отложений Эмбенской области, но последний вид легко отличается от *D. fragiliformis* sp. n. довольно крупной и значительно более удлиненной раковиной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Бассейн р. Северной Двины и Сухоны; Среднее Поволжье; Куйбышевское Заволжье; Оренбургское Приуралье, Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula fragiliformis*.

Darwinula elongata L u n i j a k, sp. n.

Табл. III, фиг. 1а, б

Голотип № 735—5 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт 1. Оренбургское Приуралье (Яшкинская площадь, скв. 11, гл. 84,15 м).

О п и с а н и е. Раковина удлиненно-овальная, крупная, слабо выпуклая; наибольшая выпуклость расположена в задней части ее. Передний конец тупозакругленный, ниже заднего, располагается ближе к брюшному краю. Задний конец широко закругленный; плавно закругляется к спинному и брюшному краям. Спинной край выпуклый, равномерно изогнут в направлении переднего и заднего концов. Переход к переднему концу происходит с небольшим наклоном. Брюшной край почти прямой, слабо вогнутый в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,72, высота 0,36.

Размеры раковин (в мм) колеблются в пределах: длина 0,64—0,81, чаще 0,67—0,78; высота 0,30—0,41, чаще 0,33—0,37; отношение длины к высоте 2,05—2,24.

Darwinula elongata Lunijak имеет большое сходство с *Darwinula chramovi* (Glebovskaja), от которой отличается более высоким передним концом и характером спинного края. У *Darwinula chramovi* (Glebovskaja) спинной край наклонно спадает к переднему концу, тогда как у *Darwinula elongata* Lunijak он равномерно изогнут в направлении переднего и заднего концов.

Некоторое сходство описываемый вид обнаруживает с *D. inornata* (Spirzh.), от которой отличается значительно более узким (низким) передним концом раковины. Вероятнее всего, что *Darwinula elongata* Lunijak является переходной формой между *Darwinula chramovi* (Glebovskaja) и *Darwinula inornata* (Spirzh.).

Распространение. Басс. пр. Северной Двины и Сухоны, Среднее Поволжье, Куйбышевское Заволжье, Оренбургское Приуралье. Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт 1. Зона с *Darwinula chramovi* и *Darwinula elongata*.

Darwinula inornata (Spirzh.)

Табл. III, фиг. 4а, б

1939. *Suchonellina inornata* (McCoу) Т. Н. Спижарский. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. VI, пермская система. Изд. ЦНИГРИ, стр. 194, табл. XLVI, фиг. 7.
1948. *Darwinula inornata* (Jones) Г. Ф. Шнейдер. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, стр. 23, табл. 1, рис. 3.

З а м е ч а н и е. На основании исключительно лишь внешнего сходства, описанная Т. Н. Спижарским *Suchonellina inornata* совершенно неправильно считалась некоторыми остракодологами, в том числе и самим Т. Н. Спижарским — формой, идентичной морским видам *Cytherella inornata* McCoу и *Cythere inornata* Jones.

Suchonellina inornata в настоящее время входит в состав сем. Darwinulidae, представители которого характеризуют исключительно пресноводные и солоноватоводные бассейны. Таким образом, Т. Н. Спижарским, по сути дела, был описан новый вид, за которым следует сохранить фамилию автора, его описавшего.

Распространение. Европ. часть СССР, татарский ярус, горизонт II.

Darwinula inornata (Spirzh.) var. *macra* Lunijak, var. n.

Табл. III, фиг. 6

Голотип № 735—10 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт II. Куйбышевское Заволжье (Новоключевская площадь, скв. 1, глуб. 117,30—118,00 м).

О п и с а н и е. Раковина удлиненно-овальная, крупная, довольно выпуклая. Выпуклость распределяется равномерно по всей поверхности и в задней части раковины достигает наибольшей величины. Передний конец тупозакругленный, заметно ниже заднего, плавно переходит в спинной край и довольно круто закругляется при переходе в брюшной край. Задний конец широко закруглен, плавно и равномерно переходит в брюшной и спинной края. Спинной край почти прямой, слегка выпуклый. Брюшной край прямой, слегка вогнутый в передней части раковины. Поверхность раковины гладкая. Правая створка охватывает левую с брюшной стороны и с заднего конца. С переднего конца охват значительно слабее и со стороны спинного края одна створка слегка прикрывает другую.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,73, высота 0,37.

Размеры раковин (в мм) колеблются в пределах: длина 0,66—0,78, чаще 0,67—0,74; высота 0,29—0,37, чаще 0,30—0,34. Отношение длины к высоте 2,15—2,38, чаще 2,18—2,36.

От *Darwinula inornata* (S p r i z h.) вариант отличается формой переднего конца, который более равномерно закругляется в направлении к спинному краю, и более вытянутой формой раковины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Басс. рр. Сухоны и Сев. Двины, Среднее Поволжье, Куйбышевское Заволжье, Оренбургское Приуралье. Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II.

Darwinula parallela (S p r i z h.) var. *typica* L u n i j a k, var. n.

Табл. III, фиг. 5

Голотип № 735—12 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*. Оренбургское Приуралье, (Комсомольская площадь, скв. 40, глуб. 53 м).

О п и с а н и е. Раковина удлиненно-овальная, средних размеров, равномерно выпуклая, имеет форму вытянутого четырехугольника с сильно закругленными углами. Наибольшая выпуклость сосредоточена в задней части раковины. Передний и задний концы широко закруглены, одинаковой высоты и почти не отличаются по своей форме. Передний конец лишь немного круче закругляется к брюшному краю, чем к спинному, тогда как задний конец более симметричен. Спинной край почти прямой, параллелен брюшному. Поверхность раковины гладкая.

Правая створка больше левой и охватывает последнюю со стороны брюшного края и заднего конца. В передней части охват одной створки другой происходит слабее, а со стороны спинного края одна створка слегка перекрывает другую.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,72, высота 0,37.

Размеры раковин (в мм) колеблются в пределах: длина 0,63—0,74; высота 0,28—0,37; отношение длины к высоте 2,00—2,20. В материале часто встречаются формы, которые отличаются от вышеописанных более высокой, но значительно короткой раковиной.

Darwinula parallela var. *typica* L u n i j a k отличается от основной формы резко выраженной параллельностью спинного и брюшного краев, отсутствием скошенности переднего конца в сторону спинного края, в зависимости от чего передний конец почти не отличается от заднего.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Среднее Поволжье, Куйбышевское Заволжье, Оренбургское Приуралье, Басс. рр. Сев. Двины и Сухоны. Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.

Darwinula futschiki K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. III, фиг. 8

Голотип № 735—14 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*. Среднее Поволжье, Тетюши (обн. 13).

О п и с а н и е. Раковина удлинненно-овальная, трапецеидного очертания, средних размеров, слабовыпуклая; наибольшая выпуклость расположена в задней части ее. Передний конец косо-закругленный, несколько вытянут в сторону брюшного края, при переходе в спинной край образует небольшой скос. Задний конец широкозакругленный, выше переднего. Спинной край прямой, при переходе в задний и передний концы образует слабо-выраженные углы. Брюшной край прямой, параллелен спинному, слабо вогнут в передней трети раковины. Поверхность раковины гладкая. Правая створка охватывает левую со стороны брюшного края и заднего конца. Охват одной створки другой в переднем конце выражен слабее, а со стороны спинного края одна створка едва прикрывает другую.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,82, высота 0,40. Размеры раковин колеблются в пределах: длина 0,59—0,81, чаще 0,68—0,75; высота 0,28—0,41, чаще 0,30—0,37. Отношение длины к высоте 1,94—2,28, чаще 2,00—2,12.

Описываемый вид может быть сравним с *Darwinula spizharskyi* P o s n e r. Сходство это выражается прежде всего в вытянутости переднего конца в сторону брюшного края. Отличием же является сравнительно короткий спинной край у *Darwinula spizharskyi* P o s n e r и отсутствие резкого скоса в задней части раковины со спинного края у *Darwinula futschiki* sp. n.

Описываемый вид имеет некоторое сходство с *Darwinula parallela* (S p i z h.) и *Darwinula inornata* (S p i z h.). К чертам сходства *D. futschiki* sp. n. с *D. parallela* (S p i z h.) относится параллельность спинного и брюшного краев, а с *D. inornata* (S p i z h.) наличие небольшого скоса при переходе переднего конца в спинной край. Отличительными признаками являются явно намечающиеся углы, образуемые при переходе спинного края в передний и задний концы у *Darwinula futschiki* sp. n., создающие трапециевидное очертание раковины этого вида.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Среднее Поволжье, Тетюши; Оренбургское Приуралье (Надеждинская скв. 12, Сорочинская скв. 7, Яшкинская скв. 1, Комсомольская скв. 40), Куйбышевское Заволжье (Новоключевская скв. 1). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula parallela* (слои с *Darwinuloides buguruslanica* и *Darwinula futschiki*).

Darwinula lunijaki * К а ш е в а р о в а, sp. n.

Табл. III, фиг. 7

Голотип № 735—44 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт II. Среднее Поволжье, Тетюши (обн. 13).

О п и с а н и е. Раковина удлинненно-овальная, средних размеров, довольно выпуклая; наибольшая выпуклость располагается в задней части раковины. Передний конец тупозаостренный, несколько наклонен в сторону брюшного края; задний конец косозакругленный. Спинной край слабо изогнутый, наклонно переходит в передний конец; при переходе в задний конец образует резкий скос. Брюшной край слабо изогнутый в передней трети раковины. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,87	0,75
Высота	0,37	0,30

Размеры раковин (в мм) колеблются в пределах: длина 0,52—0,95, чаще 0,63—0,75; высота 0,23—0,40, чаще 0,25—0,33.

Наибольшее сходство описываемый вид обнаруживает с *Darwinula fragilis* var. *angusta* S c h n e i d e r, описанной из отложений татарского яруса. Основным отличием от *D. fragilis* var.

* Название вида дано в честь палеонтолога И. А. Луньяка, занимавшегося изучением дарвинулрид татарского яруса Куйбышевского Заволжья.

angusta Sch n. является отсутствие у *D. lunijaki* sp. n. ясно выраженного угла при переходе спинного края в задний конец и более выпуклая раковина.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Среднее Поволжье, Тетюши; Оренбургское Приуралье, Бузулук. Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.

Род *SUCHONELLA* S p r i z h a r s k y i, 1937

1937. *Suchonella* С п и ж а р с к и й. Палеонтология и стратиграфия Кузбасса. Изд. ЦНИГРИ, выпуск 96, стр. 159.
 1939. *Suchonella* С п и ж а р с к и й. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Изд. ВНИГРИ, т. VI, стр. 193.
 1948. *Darwinula* Ш н е й д е р. Труды ВНИГРИ, нов. сер., выпуск 31, стр. 22.

Тип рода — *Suchonella typica* S p r i z h a r s k y i, 1937, татарский ярус, басс. pp. Сухоны и Сев. Двины.

О п и с а н и е. Раковина неправильно-овальная, гладкая, выпуклая, левоперекрывающаяся. Передний конец ниже, иногда выше заднего. Наибольшая выпуклость в задней части раковины, на концах которой образуются иногда шипообразные выступы. Большая створка охватывает меньшую со стороны брюшного края в заднем конце и на $\frac{1}{3}$ длины со стороны спинного края; на переднем конце охват выражен несколько слабее (фиг. 3 б). Половой диморфизм на раковинах этого рода проявляется довольно резко; раковины самцов как правило удлиненные и невысокие, при переходе спинного края в задний конец наблюдается небольшой скос. Выпуклость в задней части раковины незначительная. Самки отличаются сильно раздутой, довольно высокой раковиной с широкозакругленным задним концом. Возрастной диморфизм также проявляется довольно ясно.

В состав рода входят 25 видов.

Средний карбон (?) — нижний триас.

Suchonella stelmarta K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. II, фиг. 9а, б

Голотип № 819—20 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района Коми АССР (скв. 133, гл. 246,0—249,0 м).

О п и с а н и е. Раковина довольно крупная, неправильно-овальная сильно выпуклая; наибольшая выпуклость находится в задней части раковины, причем она располагается асимметрично по отношению одной створки к другой. Передний конец тупозостренный, несколько вытянут в сторону брюшного края, значи-

тельно ниже заднего. Задний конец широкозакругленный, плавно сливающийся с брюшным и спинным краями. Спинной край выпуклый, наклонно переходит в передний конец и округло в задний конец. Брюшной край слабоогнутый. Поверхность раковин гладкая.

Размеры в (мм):

	Голотип	Личинка
Длина	0,72	0,55
Высота	0,35	0,30

S. stelmarta sp. nov. имеет большое сходство с *S. stelmachovi* Sprizh., описанной из отложений татарского яруса, отличаясь от последней более узким и наклонным в сторону брюшного края передним концом.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н, верховье р. Печоры (скв. 131, 133, 150); Вымский район (оз. Синдор, скв. 3, 4). Сев.-зап. Башкирия. Верхняя пермь, уфимский ярус.

Suchonella anybensis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. II, фиг. 8а, б

Голотип № 819—19, в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус. Аныбское поднятие, р. Вычегда, Коми АССР (скв. 6, Деревянск, гл. 90,9 м).

Описание. Раковина неправильно овального очертания средних размеров, довольно выпуклая; наибольшая выпуклость наблюдается в заднем конце. Характерна асимметричность расположения выпуклости на обеих створках: на левой створке она располагается выше, чем на правой. Передний конец тупозакругленный. Задний конец широкозакругленный. Спинной край дугообразно изогнутый, резко спадает в направлении переднего конца и округло переходит в задний. Поверхность раковины гладкая.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,57, высота 0,35.

Описываемый вид в значительной степени отличается от всех представителей рода *Suchonella*.

Распространение. Коми АССР, Аныбское поднятие (Деревянск, скв. 6). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Род *DARWINULOIDES* Mandelstam, 1956

1948. *Darwinula* Шнейдер. Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, стр. 12.
 1956. *Darwinuloides* Мандельштам. Атлас руководящих форм ископаемой флоры и фауны пермских отложений Кузнецкого бассейна. Изд. ВСЕГЕИ, стр. 79.

Тип рода — *Darwinula oviformis* Mandelstam, 1947. Нижний триас (мальцевская свита), Кузбасс.

Описание. Раковина от округло-овальной до угловато-овальной, гладкая или скульптурированная, довольно выпуклая, правоперекрывающаяся. Передний конец равный или выше заднего. Наибольшая выпуклость у одних видов располагается в средней части раковины (*D. tatarica* (P os ne r), для других же в задней части раковины (*D. svijazhica* (S h a r a p o v a)). Большая створка охватывает меньшую со стороны брюшного края и слегка на переднем и заднем концах; со стороны спинного края створки плотно смыкаются, образуя в месте стыка щелевидную вдавленность, причем левая створка несколько приподнята по отношению к правой (фиг. 3 в). Половой диморфизм проявляется довольно хорошо и заключается в более вытянутой раковине самцов и округло-овальной раковине самок.

Общие замечания. Род *Darwinuloides* Mandelstam имеет сходство (общая форма, характер перекрывания, строение замка и местоположение мускульных бугорков) с родом *Whipplella* Hollan d, 1934. Пермь. США, шт. Пенсильвания и Западная Виргиния, в понимании Г. Скотта, 1948. Отсутствие описания характера расположения мускульных отпечатков предостерегает, однако, от отождествления этих родов и отнесения их к одному семейству Darwinulidae.

В состав рода входят 20 видов. Средний карбон (?) — верхняя пермь.

Darwinuloides oblonga K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. II, фиг. 7а, б

Голотип № 819—21 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района, Коми АССР (скв. 150, гл. 123,9—124,2 м).

Описание. Раковина округло-овальная, небольшая, слабо выпуклая; наибольшая выпуклость развита в средней части раковины, при установке раковины на брюшной или спинной край она имеет форму удлиненного овала. Передний конец широко-закругленный, выше заднего. Задний конец тупозакругленный. Спинной край слабо выпуклый. Брюшной край прямой или слабо вогнутый. Поверхность раковины гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Наиб. экз.	Личинка
Длина	0,37	0,45	0,27
Высота	0,22	0,25	0,17

Раковины этого вида могут сравниваться с *Darwinuloides triangula* Bel., описанной из нижнетатарских отложений Среднего Прикамья, но отличается от последней более резкой вытянутостью раковины за счет удлинения заднего конца и более резким отличием в высоте переднего и заднего концов.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский район, верховье р. Печоры (скв. 133, 150, 148, 254, 113). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Darwinuloides tscherdynzevi K a s h e v a g o v a, sp. n. *

Табл. IV, фиг. 2

Голотип № 735—30 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula fragiliformis*. Оренбургское Приуралье (с. Добринка, обн. 3).

Описание. Раковина округло-овальная, выпуклая, крупная. Выпуклость раковины в направлении к заднему концу увеличивается равномерно, образуя в задней части раковины наибольшее вздутие. Передний конец широкозакругленный, равный по высоте заднему концу, иногда слегка выше заднего. Задний конец также широко округлен, при переходе в спинной край образует еле заметный скос. Спинной край почти параллелен брюшному. В средней части раковины отмечается некоторая вогнутость (пережатость обеих створок), которая проходит по всей ее высоте. Поверхность раковины в отличие от других видов не является гладкой, она усеяна мелкими бугорками.

Правая створка больше левой и охватывает последнюю на брюшном крае и переднем конце. Наибольший охват проходит в заднебрюшной части раковины. Несколько слабее в передней и особенно в задней части раковины. Со стороны спинного края створки плотно смыкаются друг с другом, образуя в линии замка щелевидное углубление.

* Название вида дано в честь палеонтолога В. А. Чердынцева, посвятившего значительное количество работ описанию пермской фауны.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,67, высота 0,37.

Размеры раковин (в мм) колеблются в следующих пределах: длина 0,48—0,78, чаще 0,56—0,67; высота 0,30—0,44; чаще 0,30—0,41; отношение длины к высоте 1,47—2,06, чаще 1,59—1,94.

Darwinuloides tscherdynzeri sp. n. может быть сравнен с *Darwinuloides svijazhica* (Шагарова), однако отличается от последнего параллельностью спинного и брюшного краев, наличием пережатия в средней части раковины и бугорчатой поверхностью раковины.

Распространение. Оренбургское Приуралье (Добринка, Михайловка), Среднее Прикамье (Грахань, Омары, Вандовка, Красный Бор). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula fragiliformis*.

Darwinuloides dobrinkaensis Кашеварова, sp. n.

Табл. IV, фиг. 3

Голотип № 735—29 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula fragiliformis*. Оренбургское Приуралье (с. Добринка, обн. 3).

Описание. Раковина удлиненно-овальная, умеренно выпуклая. Выпуклость раковины равномерно возрастает к средней ее части. При рассмотрении раковины с брюшной или спинной стороны, она имеет форму, близкую к яйцеобразной. Передний конец широко закруглен, несколько выше заднего, плавно переходит в спинной и брюшной края. Задний конец тупозаостренный. Спинной край слегка выпуклый, при переходе в задний конец образует небольшой скос. Брюшной край почти прямой, слабо вогнутый в средней части раковины. Поверхность раковины гладкая. Правая створка больше левой и охватывает последнюю на брюшной стороне и переднем конце.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,62, высота 0,35.

Размеры раковин (в мм) колеблются в следующих пределах: длина 0,42—0,64, чаще 0,48—0,56; высота 0,22—0,37, чаще 0,26—0,33; отношение длины к высоте 1,47—2,00, чаще 1,60—2,00.

Встречаются одновременно формы несколько округлые и формы вытянутые в длину. У первых переход спинного края в задний конец проявляется наиболее резко. Вероятно это нужно рассматривать как проявление полового диморфизма. Округлые формы нужно считать раковинами самок, а формы вытянутые — раковинами самцов.

Darwinuloides dobrinkaensis sp. n. имеет большое сходство с *Darwinuloides tatarica* (Поснер) по форме очертания и характеру выпуклости раковины. В отличие от *Darwinuloides tatarica* (Поснер), *D. dobrinkaensis* sp. n. обладает более вытянутой в длину

раковиной, в зависимости от чего происходит уменьшение выпуклости обеих створок, раковина как бы уплощена.

Распространение. Оренбургское Приуралье (Добринка, Михайловка), Среднее Прикамье (Грахань, Омары, Вандовка, Красный Бор). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт 1, зона с *Darwinula fragiliformis*.

Darwinuloides buguruslanica K a s h e v a g o v a, sp. n.

Табл. IV, фиг. 1

Голотип № 735—28 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*, слои с *Darwinuloides buguruslanica* и *Darwinula futschiki*. Куйбышевское Заволжье (Новоключевская площадь, скв. 1, гл. 166,50—169,53 м).

Описание. Раковина треугольно-овальная, небольшая, довольно выпуклая. Выпуклость раковины равномерно увеличивается от переднего к заднему концу, круто обрывается к брюшному краю и полого спускается к спинному краю. Наибольшая выпуклость расположена ближе к заднему концу. Передний конец широкозакругленный, выше заднего; при переходе переднего конца в спинной край в средней части раковины иногда ближе к переднему концу образуется тупой угол. Задний конец тупозакругленный. Спинной край прямой наклонно переходит в задний конец. Брюшной край прямой, или слабо вогнутый ближе к переднему концу. При рассмотрении раковины с брюшной или спинной стороны она имеет вид треугольника с сильно закругленными углами. Наибольшая высота раковины приходится чаще всего на ее середину, иногда ближе к переднему концу. Поверхность раковины гладкая. Правая створка больше левой и охватывает последнюю на брюшном крае и в переднем конце. Со стороны спинного края и заднего конца створки плотно прилегают друг к другу.

Размеры голотипа (в мм): длина 0,60, высота 0,35.

Размеры раковин (в мм) колеблются в следующих пределах: длина 0,52—0,67; чаще 0,55—0,63; высота 0,30—0,39; чаще 0,32—0,37; отношение длины к высоте 1,41—2,03; чаще 1,59—1,84.

К изменчивым признакам у *Darwinuloides buguruslanica* sp. n. относится внешнее очертание раковины, которое зависит от положения угла, образующегося при переходе спинного края в передний конец. Следует отметить, что наиболее резко выступает этот угол, находясь в средней части спинного края, причем наибольшая выпуклость располагается ближе к средней части раковины. Незначительное, но заметное смещение угла в направлении к пе-

реднему концу сказывается на постепенном сглаживании этого угла, в связи с чем переход спинного края в передний конец совершается более закругленно.

По внешнему очертанию *D. buguruslanica* sp. n. в значительной степени напоминает *D. svijazhica* (S h a r o v a), но четко отличается от последней более угловатой раковиной и меньшими размерами, а также несколько меньшей выпуклостью створок. Несравненно большее сходство описываемый вид имеет с *D. tatarica* (Posner). Это сходство особенно резко обнаруживается на экземплярах, у которых угол, образуемый при переходе спинного края в передний конец, имеет закругленный характер. Это сходство наблюдается и при рассмотрении раковины со спинной стороны, где наибольшая выпуклость тяготеет к средней части раковины. Значительное сходство между двумя этими видами свидетельствует о их несомненной родственной связи. К чертам отличия относится более угловатое очертание *D. buguruslanica* sp. n. и расположение наибольшей выпуклости в задней части раковины; тогда как у *D. tatarica* (P o s n.) при округлом ее очертании, наибольшая выпуклость располагается в средней части раковины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Среднее Поволжье — Свияжск (естеств. обн.), Куйбышевское Заволжье (Новоключевская площадь, скв. 1, 27; Кожемякинская площадь, скв. 13); Оренбургское Приуралье (Комсомольская площадь, скв. 40, Пролетарская площадь, скв. 46, Надеждинская площадь, скв. 5). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*, слои с *Darwinuloides buguruslanica* и *Darwinula futschiki*.

Семейство PERMIANIDAE S h a r o v a, 1948

Раковина крупная, тонкостенная, прямоугольного очертания, с резко выраженными углами со спинной стороны и закругленными — с брюшной, с наличием шипообразного выступа в заднебрюшной части раковины. В центре створки от спинного края отходит слабо выраженная поперечная бороздка. Порово-канальная зона развита на концах и частично на брюшном крае. Мускульные бугорки находятся выше середины и представлены тремя овальными бугорками, расположенными в ряд один под другим.

Два бугорка мандибулярной мышцы расположены ближе к спинному краю (фиг. 4). Представлено одним родом. Верхняя пермь.

0 0

000

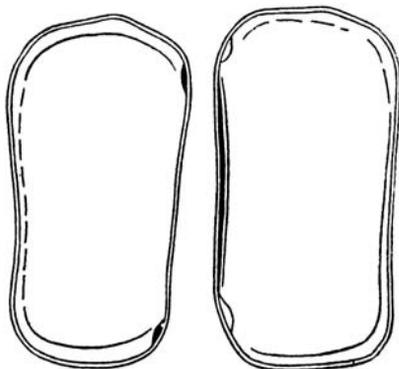
Фиг. 4. Схема расположения бугорков для прикрепления замыкательной и мандибулярной мышц на раковинах семейства Permianidae.

Род *PERMIANA* Шагарова, 1948

1948. *Permiana* Шагарова в работе Шнейдер. Тр. ВНИГРИ, нов. серия, вып. 31, сб. 1, стр. 33.

Тип рода. *Permiana oblonga* (Роснер), 1948. Верхняя пермь, татарский ярус. Среднее Поволжье, Тат. АССР.

Описание. Раковина прямоугольного очертания, высокая, с удлиненным бугорком в переднеспинном углу. Правая створка охватывает левую со стороны спинного края. Со стороны брюшного края и обоих концов, створки плотно смыкаются, образуя вдоль всего свободного края радиально-лучистую оторочку. Раковина выпуклая, наибольшая выпуклость сосредоточена в брюшной части в виде утолщенной складки, переходящей обычно в шипообразный выступ, направленный своим острием к заднему концу. Поверхность раковины гладкая или ячеистая, иногда осложненная небольшими шипиками. Замок простой. Левая створка снабжена слабо выраженной ступенькой, вместо желобка с небольшими утолщениями на концах спинного края, соответствующей зубам. На правой створке — слабовыраженные углубления по концам замочного края (фиг. 5). В состав рода входят шесть видов. Верхняя пермь (уфимский и татарский ярусы).



Фиг. 5. Схема строения замочного аппарата у раковин рода *Permiana* (по Е. Г. Шарاپовой, 1948 в работе Г. Ф. Шнейдер).

Permiana cornuta Кашевагова, sp. n.

Табл. II, фиг. 10а, б

Голотип № 819—21 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Троицко-Печорского района, Коми АССР (скв. 133, гл. 162,0—164,15 м).

Описание. Раковина удлиненно-прямоугольного очертания, небольших размеров, слабо выпуклая. Наибольшая выпуклость располагается в среднебрюшной части раковины, на конце которой имеется шипообразный выступ, направленный своим ост-

рием к заднему концу. На самом конце последнего намечается небольшой бугорок. Передний и задний концы широко закруглены. Передний конец выше заднего. Спинной край слабо вогнутый. Брюшной край слабо выпуклый. В центре створки проходит поперечная узкая бороздка, которая начинается от спинного края и оканчивается у основания шипообразного выступа. Вокруг свободного края раковины проходит радиально-лучистая оторочка, сходящаяся на нет в средней части брюшного края. Поверхность раковины ребристо-ячеистая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
Длина	0,45	0,52	0,38
Высота	0,27	0,38	0,16

Permiana cornuta sp. n. имеет сходство с *Permiana oblonga* (Rosner), описанный из татарских отложений Среднего Поволжья и басс. р. Северной Двины, но отличается прежде всего своими малыми размерами, наличием скульптуры. Кроме того, у *P. cornuta* sp. nov. на заднем конце каждой створки имеется небольшой бугорок.

Распространение. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 133); Вымский район (Синдорское поднятие, скв. 4). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Permiana bicornis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. IV, фиг. 5

Голотип № 819—26 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус, Коми АССР, Вымский район, Синдорское поднятие (скв. 3, гл. 294,4—297,0 м).

Описание. Раковина удлиненно-прямоугольного очертания, средних размеров. Передний и задний концы широкозакругленные, одинаковой высоты. Спинной край прямой, брюшной слабо вогнутый. В центре створки проходит узкая поперечная бороздка, которая начинается от спинного края и оканчивается у основания шипообразного выступа, обращенного своим острием к задней части раковины. В переднеспинном углу отмечается небольшой округлый бугорок. В средней части створки вблизи бороздки располагаются два рогообразных бугорка, направленные

ных своими остриями — один в сторону спинного края, а другой — в сторону брюшного края. Вокруг свободного края раковины проходит радиально-лучистая оторочка, сходящая на нет в средней части брюшного края. Раковина неравномерно выпуклая, наибольшая выпуклость сосредоточена в заднебрюшной части.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,87	0,72
Высота	0,37	0,32

Раковина *P. bicornis* sp. n. имеет наибольшее сходство с *P. elongata* (P o s n e r), описанной из отложений татарского яруса. Основным отличием является присутствие у *P. bicornis* sp. n. двух рогообразных образований в средней части створки. Кроме того, бугорок, располагающийся в переднебрюшной части створки, у *P. elongata* (P o s n e r), является вытянутым, тогда как у *P. bicornis* sp. n. бугорок этот имеет округлую форму.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Коми АССР, Вымский район, Синдорское поднятие, скв. 3. Верхняя пермь, уфимский ярус.

Permiana fedorovae * К а ш е в а г о в а, sp. n.

Табл. IV, фиг. 6

Голотип № 735—39 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус Оренбургского Приуралья (Пролетарская площадь, скв. 46, гл. 32,6—35,40 м.

О п и с а н и е. Раковина прямоугольная с тупыми передне- и заднеспинными углами и закругленными передне- и заднебрюшными углами. Передний конец широкозакругленный, несколько скошен в направлении спинного края, выше заднего. Задний конец широкозакругленный. Раковина неравномерно выпуклая. Основная выпуклость находится в брюшной части и уменьшается в направлении заднего конца. В заднебрюшной части выпуклости располагается небольшой выступ, заканчивающийся шипом, направленным своим острием к заднему концу.

* Название вида дано в честь ст. лаборанта Т. М. Федоровой, выполнившей значительное количество зарисовок по остракодам татарского яруса Бугуруслано-Куйбышевской нефтеносной области.

В центре створки, ближе к спинному краю залегает поперечная бороздка или углубление, которое еще резче подчеркивается наличием брюшного выступа и приподнятостью переднего края. В переднеспинном углу отмечается небольшой бугорок, вытянутый в длину. Вокруг свободного края проходит радиально-лучистая оторочка, которая сходит на нет в средней части брюшного края. Поверхность раковины крупноячеистая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,90	0,75
Высота	0,47	0,40

Описываемый вид может быть сравнен с *Permiana elongata* (Rosenberg), описанной из тех же отложений, но отличается смещением складкообразного выступа — шипа в сторону заднего конца и наличием ячеистой поверхности.

Распространение. Оренбургское Приуралье. (Пролетарская площадь, скв. 46.) Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.

Permiana tuberculata Kашеварова, sp. n.

Табл. IV, фиг. 7

Голотип № 735—43 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус, бассейн р. М. Сев. Двины.

Описание. Раковина имеет форму вытянутого прямоугольника с косозакругленным передним концом и широкозакругленным задним концом. Переход переднего и заднего концов в спинной край происходит под тупым углом, осложненным иногда острыми выступами, а в брюшной край этот переход совершается закругленно. Спинной край прямой, брюшной край параллелен спинному, несколько вогнут в средней своей части. От спинного края, вокруг свободного края раковины, проходит радиально-лучистая оторочка, сходящая на нет в средней части брюшного края. На брюшном крае, ближе к переднему концу, располагается небольшой заостренный шип. Раковина неравномерно выпуклая. Основная выпуклость сосредоточивается в переднебрюшной части раковины, нависая в виде небольшой складки над брюшным краем.

В центральной части створки, в основании спинного края, наблюдается слабое понижение в виде бороздки. В переднебрюшном углу отмечается небольшой удлиненный бугорок. Поверхность раковины мелкочаечистая; особенно хорошо заметна ячеистость на выпуклых частях раковины.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Наименьший экз.	Наибольший экз.
Длина	0,85	0,77	0,87
Высота	0,42	0,40	0,37

Этот вид заметно отличается от других представителей рода.

Распространение. Басс. р. М. Сев. Двины (материал полевых сборов М. А. Плотникова). Верхняя пермь, татарский ярус.

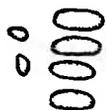
Семейство CYTHERIDAE Baird, 1850

Подсемейство SINUSUELLINAE K a s h e v a r o v a, subfam. nov.

Раковина обычно крупная, тонкостенная, прямоугольного очертания с закругленными передне- и заднебрюшными углами, с нависающей выпуклостью в среднебрюшной части раковины; створки гладкие или скульптурированные (фиг. 6). Порово-канальная зона уплощенная, с оторочкой. Включает один род. Верхняя пермь.

Род *Sinusuella* Spizh., вошедший в состав этого подсемейства, характеризуется довольно четкими признаками (характер выпуклости, шиповидные выступы) и значительно отличается от других известных нам родов семейства Cytheridae. Наряду с этим по своим внешним признакам данный род имеет значительное сходство с представителями рода *Permiana* (сем. Permianidae).

Все вышеизложенное приводит к выводу о необходимости выделить новое подсемейство.



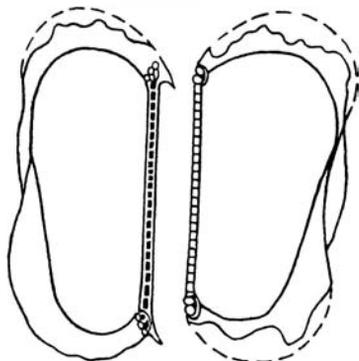
Фиг. 6. Схема расположения бугорков для прикрепления замыкательной и мандибулярной мышц на раковинах семейства Cytheridae (подсем. Sinusuellinae).

Род *SINUSUELLA* Spizharskiy, 1939

1939. *Sinusuella* Спижарский. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР, т. VI, пермская система. ЦНИГРИ, стр. 195.
 1948. *Sinusuella* Шнейдер. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, сборник 1, стр. 35.

Тип рода *Sinusuella ignota* Spizharskiy, 1939. Верхняя пермь, татарский ярус, басс. р. Сухоны.

Описание. Раковина, приближающаяся к прямоугольной, с нависающей в среднебрюшной части выпуклостью, имеющей



Фиг. 7. Схема строения замочного аппарата у раковин рода *Sinusuella* (по Е. Г. Шараповой, 1948, в работе Г. Ф. Шнейдер).

иногда синусоидновидное очертание, с бугорком на заднем конце; правая створка перекрывает левую только по спинному краю. Вокруг свободного края проходит радиально-лучистая оторочка, резко спадающая в средней части брюшного края. Поверхность створки гладкая или ячеистая, струйчатая. Замок сложный: на левой створке насеченный пластинчатый валик с двумя крупными зубами на концах; на правой створке желобок с насеченным дном и широкими углублениями на концах (фиг. 7). Представлена четыремя видами.

Распространение. Верхняя пермь (уфимский и татарский ярусы).

Sinusuella pergraphica Mandelstam, sp. n.

Табл. II, фиг. 11; 12а, б; 13

Голотип № 135—11 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (усть-куломские слои) Усть-Куломского р-на, Коми АССР, с. Жежим (скв. 1, гл. 890 м).

Оригиналы № 819—19 и № 819—20 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус, Троицко-Печорского района, Коми АССР (скв. 133, гл. 294,4—301,8 м и скв. 131, гл. 296,10—296,7 м).

Описание. Раковина удлиненно-прямоугольного очертания, средних размеров, выпуклая. Наибольшая выпуклость сосредоточена в средней части брюшного края, которая в виде утолщенной складки нависает над ним и резко спадает в направлении заднего конца. На самом конце последнего наблюдается неболь-

шой, не всегда ясно выраженный бугорок. Передний конец косо закругляется в направлении к спинному краю, слегка выше заднего. Задний конец широкозакругленный. Спинной край прямой или слабо выпуклый. Вокруг свободного края раковины проходит радиально-лучистая оторочка, широкая на концах и спадающая к средней части брюшного края. Поверхность раковины струйчатая; струйчатость яснее выражена на выпуклых частях раковины.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы			
		Самка	Самец	Наибольший экз.	Личинка
Длина	0,70	0,53	0,51	0,75	0,35
Высота	0,32	0,32	0,26	0,38	0,22

На раковинах этого вида отмечается довольно яркое проявление изменчивости. Встречаются экземпляры удлинённые и уплощённые, высокие и низкие, выпуклые и уплощённые. Наличие бугорков на заднем конце раковины наблюдается не на всех экземплярах. Возможно, этот факт связан с проявлением полового диморфизма, т. е. раковины самок будут более высокими и широкими, более вздутыми, с отсутствием бугорков на заднем конце раковины. У раковин самцов, наоборот, бугорок резко выражен, раковина имеет удлинённую низкую форму. На молодых экземплярах отмечается отсутствие скульптуры и бугорка в задней части раковины. Выпуклость резко спадает в направлении заднего конца. Радиально-лучистая оторочка выражена равномерно по всему свободному краю раковины.

Раковина описываемого вида имеет наибольшее сходство с *Sinusuella vjatzensis* (P o s n e r), описанной из отложений татарского яруса Среднего Прикамья, Среднего Поволжья и басс. рр. Сухоны и Сев. Двины. От последней она отличается своими малыми размерами, более вытянутой формой и наличием струйчатой скульптуры. Помимо этого, раковина *S. pergraphica* M a n d. является равномерно выпуклой и не образует резкого спада в направлении заднего конца, как это отмечается у *S. vjatzensis* (P o s n e r). Кроме того, бугорок на заднем конце раковины выражен у *S. pergraphica* M a n d. слабее, радиально-лучистая оторочка развита главным образом на концах раковины, что также отличает данный вид от *S. vjatzensis* (P o s n e r).

Распространение. Коми АССР, Усть-Куломский р-н (д. Мулук, скв. 4, с. Жежим, скв. 1, 2), Елмач-Парма (скв. 5, 7, 9), Дозмер (скв. 34); Аныбское поднятие (с. Аныб, скв. 1); Троицко-Печорский р-н (скв. 133, 131, 113, 150, 148); Колво-Вишерский край (полевые сборы К. Ф. Рахманова); Вымский р-н (Синдорское поднятие, скв. 3, 4); Удмуртская АССР — (Глазов, скв. 1, Лудзи-Шудзи, скв. 1, Сарапул, скв. 20); Сев.-зап. Башкирия (Бирск, Бураево, Маядык, Камышенка, Чекмагуш, Дюртюли — полевые сборы Н. Н. Форша и И. Б. Паланта). Верхняя пермь, уфимский ярус.

Подсемейство CYTHERISSINELLINAE Schneider, 1956

Род *TSCHERDYNZEVIANA** K a s h e v a r o v a, gen. nov.

Тип рода *Tscherdynzeviana busulukensis* K a s h., sp. n.

О п и с а н и е. Раковина средних размеров, удлинненно-овальная с усеченным задним концом и уплощенной порово-канальной зоной на переднем конце и с небольшой выпуклостью в средней части раковины. Поверхность створок ячеистая. Правая створка охватывает левую со спинной стороны. Со стороны брюшного края и обоих концов происходит обратное перекрывание. Верхняя пермь, татарский ярус, Оренбургское Приуралье.

Tscherdynzeviana busulukensis K a s h e v a r o v a, sp. n.

Табл. IV, фиг. 4

Голотип № 735—40 в коллекции ВНИГРИ; татарский ярус Оренбургского Приуралья (Бузулук, скв. 3, гл. 36,0 м).

О п и с а н и е. Раковина средних размеров, удлинненно-овальная с усеченным задним концом, неравносторчатая, выпуклая. Наибольшая выпуклость располагается в средней части раковины, с чуть заметным увеличением ее в сторону заднебрюшной части. Передний конец широко закруглен, выше заднего, наклонно переходит к спинному краю, образуя при переходе заметный угол, и закругленно — в брюшной край. Задний конец тупозакругленный, косо срезается в направлении спинного края и под некоторым тупым углом переходит в последний; переход в брюшной край совершается округло. Спинной край прямой, слегка выгнутый. Брюшной край слабо вогнутый в средней части створки. Поверхность раковины ячеистая, причем ячейки идут рядами вдоль створок — цепочкообразно. Порово-канальная зона слегка уплощенная, хорошо развита на переднем конце.

* Название рода дано в память профессора Казанского Государственного университета В. А. Чердынцева.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригинал
Длина	0,55	0,59
Высота	0,27	0,30

Распространение. Оренбургское Приуралье. Бузулук (скв. 1, 3). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, переходная зона.

Надсемейство *VOLGANELLICEA* Mandelstam, 1956

Семейство *VOLGANELLIDAE* Mandelstam, 1956

Род *VOLGANELLA* Sharapova et Mandelstam, 1956

1956. *Volganella* Мандельштам. Материалы по палеонтологии (новые семейства и роды). Изд. ВСЕГЕИ. Нов. серия, вып. 12. Палеонтология, стр. 94.

Тип рода — *Volganella magna* (Spizharskyi), 1956. Верхняя пермь, татарский ярус, басс. р. Сухоны.

Описание. Раковина неправильно овальная, обычно крупного размера, тонкостенная, умеренно выпуклая, гладкая. Концы закругленные, передний конец равен или выше заднего. Спинной край прямой; брюшной край скошенный, слегка вогнут в средней части раковины. Наибольшая выпуклость располагается в средней части, немного ближе к заднему концу и брюшному краю. Поверхность створок гладкая. Отмечены лево- и правоперекрывающиеся раковины. Порово-канальная зона развита слабо. Внутренняя бесструктурная пластинка и глазное пятно отсутствуют. Замок на правой створке представлен ножевидным тонким краем, который при смыкании створок упирается в незначительный выгиб левой створки. Верхняя пермь (уфимский, казанский и татарский ярусы).

Volganella spizharskyi Mandelstam, sp. n.

Табл. II, фиг. 14

Голотип № 135—13 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус (кушманские слои) Усть-Куломского района, Коми АССР, с. Жезим (скв. 1, гл. 250,50—252,52 м).

Оригиналы № 819—26 и № 819—27 в коллекции ВНИГРИ; уфимский ярус Усть-Куломского р-на, Коми АССР, Елмач-Парма (скв. 7, гл. 48,0—48,15 м; скв. 18 гл. 71,2—78,8 м).

Описание. Раковина неправильно овальная, умеренно-выпуклая, довольно крупная. Передний конец широко закругленный, наклонно переходит в спинной край. Задний конец тупо закруглен, ниже переднего. Спинной край прямой, под тупым углом переходит в передний и задний концы, причем в передне-спинной части этот угол выступает резче, чем в заднеспинной части. Брюшной край слегка вогнут в передней части створки. Наибольшая выпуклость сосредотачивается в средней части раковины, несколько ближе к заднему концу. Поверхность створок гладкая.

Размеры (в мм):

	Голотип	Оригиналы	
		Наибольший экз.	Наименьший экз.
Длина	0,77	1,12	0,85
Высота	0,55	0,67	0,47

По внешнему облику раковина описываемого вида обнаруживает наибольшее сходство с *Volganella magna* (Spizharski), от которой отличается более удлинённой формой раковины и отсутствием угла при переходе брюшного края в передний конец.

Распространение. Коми АССР, Усть-Куломский р-н (с. Жежим, скв. 1; 2; Елмач-Парма скв. 5, 7, 8, 9, 11, 17; Дозмер скв. 30, 34); Колво-Вишерский край (полевые сборы К. Ф. Рахманова); Пермское Приуралье (Березники, скв. 132, 143). Верхняя пермь, уфимский ярус: дозмерские, кушманские и низы кирдовских слоев Елмач-Пармы; соликамская и низы бондюгской свиты Колво-Вишерского края; соликамская свита Пермского Приуралья.

ЛИТЕРАТУРА

Белюсова З. Д. Остракоды верхнепермских отложений Русской платформы. Фонд ВНИГНИ, 1953.

Белюсова З. Д. Остракоды из разреза верхнепермских отложений. Вопросы стратиграфии, палеонтологии и литологии палеозоя и мезозоя районов Европейской части СССР. Тр. ВНИГРИ, вып. VII, 1956.

Бронштейн З. С. Ostracoda пресных вод. Фауна СССР. Ракообразные. Зоологич. ин-т АН СССР, т. II, вып. 1, нов. сер. 31, стр. 11—83; 267—269, 1947.

Кашеварова Н. П. и Луньяк И. А. Остракоды из отложений татарского яруса Бугурусланского района. Семейство Darwinulidae. Фонд ВНИГРИ, 1946.

Кашеварова Н. П. Остракоды татарского яруса Бугурусланско-Куйбышевской нефтеносной области. Фонд ВНИГРИ, 1953.

Любимова П. С. Триасовые и юрские остракоды восточных районов Украины. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 98, 1956.

Мандельштам М. И. Ostracoda из отложений средней юры полуострова Мангышлака. Тр. ВНИГРИ. Микрофауна нефтеносных месторождений Кавказа, Эмбы и Средней Азии, 1947.

Мандельштам М. И. и Шнейдер Г. Ф. Ostracoda. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Изд. ЦНИГРИ. Триасовая система, т. VII, 1947.

Мандельштам М. И. Данные сопоставления верхнепермских отложений Усть-Куломского района Коми АССР по фауне остракод. Фонд ВНИГРИ, 1947.

Мандельштам М. И. Пермские остракоды. Атлас руководящих форм ископаемой фауны и флоры пермских отложений Кузнецкого бассейна. Изд. ВСЕГЕИ, 1956.

Мандельштам М. И. Материалы по палеонтологии (новые семейства и роды). Изд. ВСЕГЕИ, нов. сер., вып. 12. Палеонтология, 1956.

Спижарский Т. Н. Ostracoda татарского яруса басс. р. Сухоны. Фонд ЦНИГРИ, 1937.

Спижарский Т. Н. Ostracoda Кольчугинской свиты угленосных отложений Кузнецкого бассейна. Изд. ЦНИГРИ. Палеонтология и стратиграфия Кузбасса. Вып. 97, стр. 139—169, 1937.

Спижарский Т. Н. Отряд Ostracoda. Раковинчатые раки. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Тр. ЦНИГРИ, т. VI, стр. 193—196, 1939.

Швейер А. В. Основы морфологии и систематики плиоценовых и постплиоценовых остракод. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 30, 1949.

Шнейдер Г. Ф. Остракоды миоцена Крымско-Кавказской области. Проблемы палеонтологии, т. V, 1939.

Шнейдер Г. Ф. Материалы к изучению фауны остракод пермских отложений Тимана. Фонд ВНИГРИ, 1941.

Шнейдер Г. Ф. Фауна остракод верхнепермских отложений (татарский и казанский ярусы) нефтеносных районов СССР. Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 31, стр. 21—36, 1948.

Brady G. S. and Robertson D. A. The Ostracoda and Foraminifera of Tidal Rivers. Part I and part II. The Annals and Magazine of Natural History. Ser. IV, vol. 6, p. 10—25, fourth series London, 1870.

Brady G. S. and Robertson D. A. On the distribution on of the British Ostracoda contributions to the strady of the Entomostraca. The Annals and Magazine of Natural History, ser. IV, vol. 9, p. 50, 1872.

Brady G. S. and Norman A. M. A monograph of the marine and freshwater Ostracoda of the North Atlantic and of North-Western Europe. The scientific Transactions on the Royal Dublin Society New. ser. II, vol. 4, pp. 121—123, 1889.

Holland W. C. The Ostracodes of the Ninevch Limistone of Pennsylvania and West Virginia Annals of the carnegie museum, vol. 22, N 1, 2—4, pp. 343—350, 1934.

Jones T. R. On the Ostracoda of the Pürbeck Formation with Notes on the Nealden. The Quasterly Journal of the geological Society of London, vol. 41, pp. 343—347, 1885.

Kaufman A. Cypriden and Darwinuliden liden der Schweiz. Revue suisse de Zoologie, vol. 8, pp. 209—423, 1900.

Sars G. O. Ostracoda on account of the Crustacea of Norway Bregens Museum, vol. 9, pp. 144—146, 1928.

Scott H. W. Permian and Pennsylvanian freshwater Ostracodes. Journal of Paleontology, vol. 18, N 2, pp. 141—147, 1944.

ТАБЛИЦА 1

- Фиг. 1. *Darwinula petschorica* sp. n., × 43; стр. 315.
 Голотип № 819/10. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 150, гл. 123,9—124,2 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, верхнеуфимский подъярус.
- Фиг. 2. *Darwinula timanica* sp. n., × 43; стр. 314.
 Голотип 819/11. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 150, гл. 122,4—123,4 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 3. *Darwinula timanica* sp. n., × 43; стр. 314.
 Оригинал № 819/12, целая раковина, молодой экземпляр: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 113,8—114,10 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 4. *Darwinula pyriformis* sp. n., × 43; стр. 313.
 Голотип № 819/14. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 129,6—132,0 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 5. *Darwinula abunda* M a n d., sp. n., × 43; стр. 305.
 Оригинал № 819/1. Целая раковина самца: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 133, гл. 246—249,8 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижнеуфимский подъярус.
- Фиг. 6. *Darwinula abunda* M a n d., sp. n., × 43; стр. 305.
 Оригинал № 819/2. Целая раковина самки: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 113, гл. 191,9—216,6 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижнеуфимский подъярус.
- Фиг. 7. *Darwinula abunda* M a n d., sp. n., × 43; стр. 305.
 Оригинал № 819/3. Молодой экземпляр: *a* — левая створка снаружи. Коми АССР. Усть-Куломский р-н. Елмач-Парма (скв. 18, гл. 71,2—78,0 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижнеуфимский подъярус.
- Фиг. 8. *Darwinula inerta* sp. n., × 43; стр. 306.
 Голотип № 819/15, *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 123,0—126,0 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 9. *Darwinula sobela* sp. n. × 43, стр. 308.
 Голотип № 819/16. Правая створка снаружи. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 134,4—134,6 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 10. *Darwinula ovataeformis* sp. n., × 43, стр. 313.
 Голотип № 819/17. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 152,7—153,3 м).

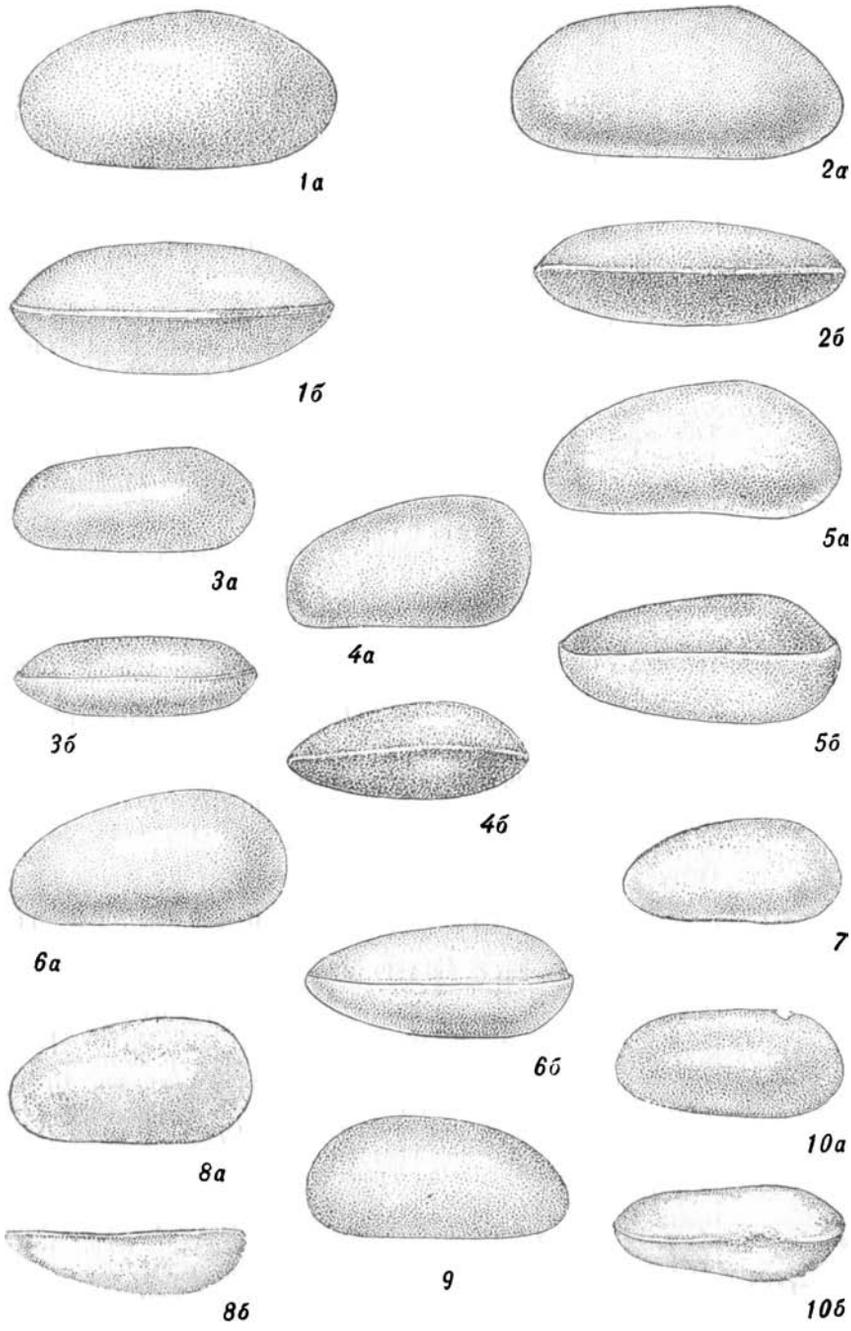
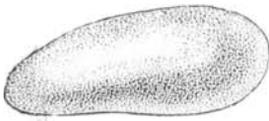
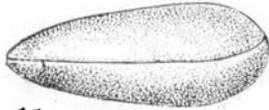


ТАБЛИЦА II

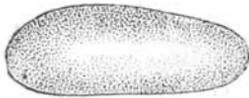
- Фиг. 1. *Darwinula lubimovae* sp. n., × 43, стр. 310.
Голотип № 819/7. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорск. р-н (скв. 133, гл. 246,0—249,8 м). В. пермь уф. ярус.
- Фиг. 2. *Darwinula angusta* M a n d., sp. n., × 43, стр. 307.
Голотип № 135/7; *a* — правая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Усть-Куломский р-н с. Жежим (скв. 1, гл. 152,65—153,40 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижеуфимский подъярус.
- Фиг. 3. *Darwinula pergusta*, sp. n., × 43, стр. 312.
Голотип № 819/9; *a* — левая створка снаружи. Коми АССР, Усть-Куломский р-н Аныбское поднятие, Первая Слуда (скв. 17, гл. 55,2—57,0 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 4. *Darwinula lancetiformis* sp. n., × 43, стр. 309.
Голотип № 819/5. Целая раковина: *a* — правая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 115,10—115,50 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 5. *Darwinula procera* M a n d., sp. n., × 43; стр. 311.
Голотип № 135/9. Целая раковина: *a* — правая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Усть-Куломский р-н. Елмач-Парма (скв. 9, гл. 135,05 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 6. *Darwinula scolia* M a n d., sp. n., × 43; стр. 309.
Голотип № 135/10; *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Усть-Куломский р-н, с. Жежим (скв. 1, гл. 152,65—153,40 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижеуфимский подъярус.
- Фиг. 7. *Darwinuloides oblonga* sp. n., × 43; стр. 324.
Голотип № 819/21. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 150, гл. 123,9—124,2 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 8. *Suchonella anybensis* sp. n., × 43; стр. 323.
Голотип № 819/19. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Аныбское подн., Деревянск (скв. 6, гл. 90,9 м). В. пермь, уф. ярус.
- Фиг. 9. *Suchonella stelmarta* sp. n., × 43; стр. 322.
Голотип № 819/20. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 133, гл. 246,0—249,8 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 10. *Perrniana cornuta* sp. n., × 43; стр. 329.
Голотип № 819/21; *a* — правая створка снаружи; *b* — вид со стороны брюшного края. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 133, гл. 162,0—164,15 м). В. пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 11—13. *Sinusuella pergraphica* M a n d. sp. n., × 43; стр. 324.
Оригинал № 819/19. Самка. Правая створка снаружи. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 133, гл. 294,4—304,8 м). Верхняя пермь, уфимский ярус; фиг. 12. Оригинал № 819/22. Самец; *a* — левая створка снаружи; *b* — вид со стороны спинного края. Коми АССР, Троицко-Печорский р-н (скв. 133, гл. 294,4—301,8 м). Верхняя пермь, уфимский ярус; фиг. 13. Оригинал № 819/23. Молодой экземпляр. Левая створка снаружи. Коми АССР. Троицко-Печорский р-н (скв. 131, гл. 296,10—296,70 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 14. *Volganella spizharskyi* M a n d., sp. n., × 43; стр. 337.
Оригинал № 819/27. Правая створка снаружи. Коми АССР. Усть-Куломский р-н. Елмач-Парма (скв. 18, л. 71,2—76,2 м). Верхняя пермь, уфимский ярус, нижеуфимский подъярус.



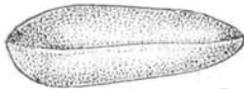
1a



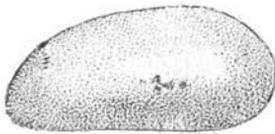
1б



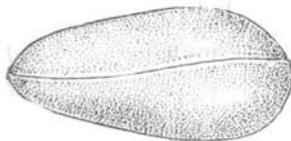
5a



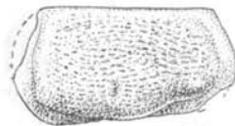
5б



9a



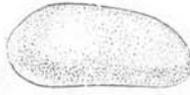
9б



12a



12б



2a



2б



4a



4б



7a



7б



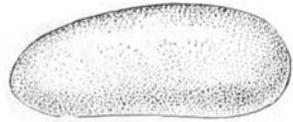
10a



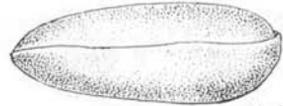
10б



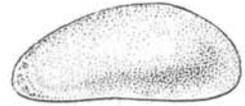
13



3a



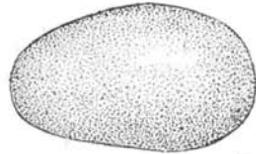
3б



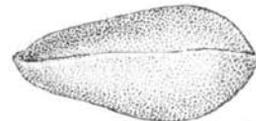
6a



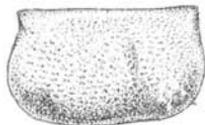
6б



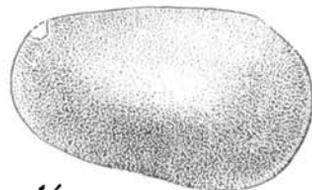
8a



8б



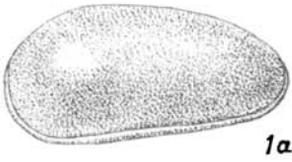
11



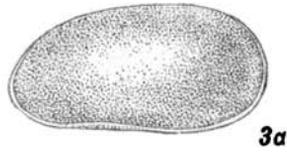
14

ТАБЛИЦА III

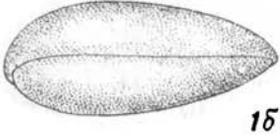
- Фиг. 1. *Darwinula fragiliformis* sp. n., $\times 43$, стр. 316.
 Голотип № 735—2. Целая раковина самца; *a* — правая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Родинская площ., скв. 10, гл. 114,0 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт I. Зона с *Darwinula fragiliformis*.
- Фиг. 2. *Darwinula fragiliformis* sp. n., $\times 43$ стр. 316.
 Оригинал № 735—1. Целая раковина самки: *a* — правая створка снаружи. Оренбургское Приуралье (Родинская площадь, скв. 10, гл. 80,30 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт I, зона с *Darwinula fragiliformis*.
- Фиг. 3. *Darwinula elongata* Lunijak, sp. n., $\times 43$, стр. 317.
 Голотип № 735—5. Целая раковинка: *a* — левая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Яшквинская площадь, скв. 11, гл. 84,15 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт I. Зона с *Darwinula chratovi* и *Darwinula elongata*.
- Фиг. 4. *Darwinula inornata* (S p r i z h.), $\times 43$; стр. 318.
 Оригинал № 735—9: *a* — левая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Надеждинская площ., скв. 10, гл. 56,00 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.
- Фиг. 5. *Darwinula parallela* (S p r i z h.) var. *typica* Lunijak var. n., $\times 43$, стр. 319.
 Голотип № 735—12. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Комсомольская площадь, скв. 40, гл. 52 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.
- Фиг. 6. *Darwinula inornata* (S p r i z h.) var. *macra* Lunijak var. n., $\times 43$, стр. 318.
 Голотип № 735—10. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Надеждинская площадь, скв. 12, гл. 56,00 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II.
- Фиг. 7. *Darwinula lunijaki* sp. n., $\times 43$, стр. 321.
 Голотип № 735—44. Целая раковина: *a* — правая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Среднее Поволжье, Тетюши (обн. 13). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II.
- Фиг. 8. *Darwinula futschiki* sp. n., $\times 43$, стр. 320.
 Голотип № 735—14: *a* — правая створка снаружи, *b* — вид со стороны спинного края. Среднее Поволжье. Тетюши. Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.



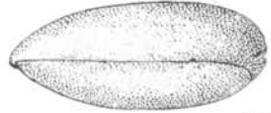
1a



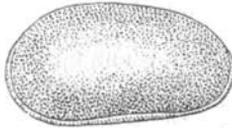
3a



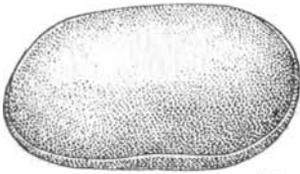
1b



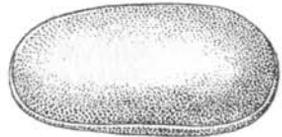
3b



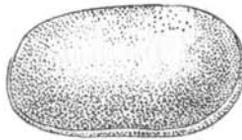
2



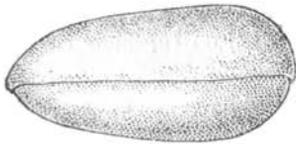
4b



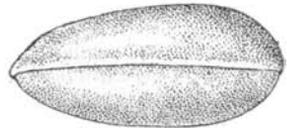
6a



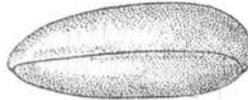
5a



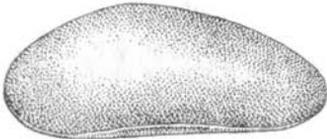
4a



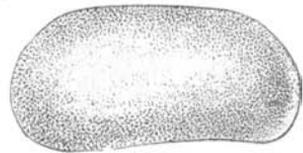
6b



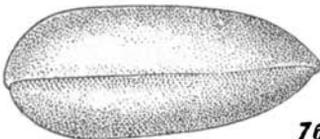
5b



7a



8a



7b



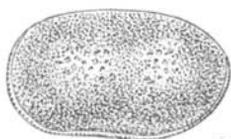
8b

ТАБЛИЦА IV

- Фиг. 1. *Darwinuloides buguruslanica* sp. n., × 43; стр. 327.
 Голотип № 735—28. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи, *б* — вид со стороны спинного края. Куйбышевское Заволжье (Новоключевская площадь, скв. 1, гл. 166,5—169,52 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.
- Фиг. 2. *Darwinuloides tscherdynzevi* sp. n., × 43; стр. 325.
 Голотип № 735—30. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи, *б* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (д. Добринка, обн. 3). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт I, зона с *Darwinula fragiliformis*.
- Фиг. 3. *Darwinuloides dobrinkaensis* sp. n., стр. 326.
 Голотип № 735—29. Целая раковина: *a* — левая створка снаружи, *б* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье (Добринка, обн. 3). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт I, зона с *Darwinula fragiliformis*.
- Фиг. 4. *Tscherdynzeviana busulukensis* sp. n.; стр. 336.
 Голотип № 735—40. Целая раковина: *a* — правая створка снаружи, *б* — вид со стороны брюшного края, *в* — вид со стороны спинного края. Оренбургское Приуралье, Бузулук (ск. 3, гл. 26,0 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, переходная зона.
- Фиг. 5. *Permiana bicornis* sp. n., × 43; стр. 330.
 Голотип № 819—26; *a* — правая створка снаружи, *б* — вид со стороны брюшного края. Басс. рр. Вымь, Синдор (скв. 3, гл. 294,4—297,1 м). Верхняя пермь, уфимский ярус.
- Фиг. 6. *Permiana fedorovae* sp. n., × 43; стр. 331.
 Голотип № 735—39; *a* — левая створка снаружи, *б* — вид со стороны брюшного края. Оренбургское Приуралье (Пролетарская площадь, скв. 46, гл. 32,6—35,10 м). Верхняя пермь, татарский ярус, горизонт II, зона с *Darwinula parallela*.
- Фиг. 7. *Permiana tuberculata* sp. n., × 43; стр. 332.
 Голотип № 735—43; *a* — левая створка снаружи, *б* — вид со стороны брюшного края, *в* — вид со стороны спинного края. Басс. р. М. Сев. Двины. Верхняя пермь, татарский ярус.



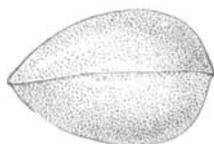
1a



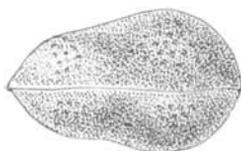
2a



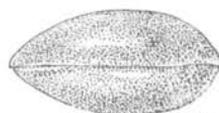
3a



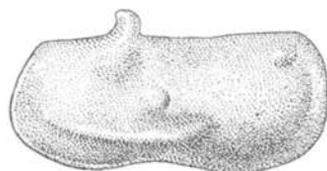
1б



2б



3б



5a



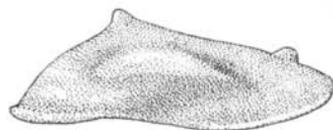
4a



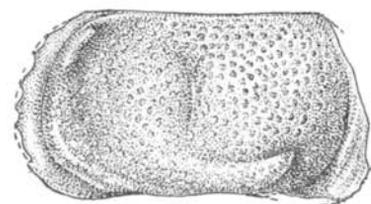
4б



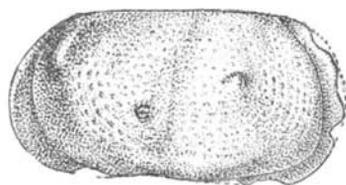
4в



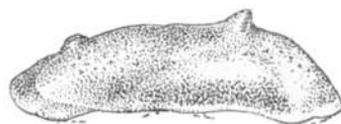
5б



6a



7a



7б



6б



7в

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СЕМЕЙСТВ, ПОДСЕМЕЙСТВ
РОДОВ, ВИДОВ И РАЗНОВИДНОСТЕЙ

- Aechmina*, 245
 cornuta sp. n., 245
Allomorphinella, 74
 nonioninoides sp. n., 74
Altha gen. n., 357
 lata sp. n., 358
 modesta sp. n., 358
Ammobaculites, 12
 elenae sp. n., 12
 elenae subsp. *plana* subsp. n.,
 13
Ammodiscidae, 5
Ammodiscus, 7
 obscurus sp. n., 7
 subcarbonicus sp. n., 8
Ammomarginulina, 14
 troptunensis sp. n., 14
Anomalina, 52
Anomalinidae, 52
Archaeodiscidae, 75
 Archaeodiscus? 75
 namuriensis sp. n., 75
Arcuaria gen. n., 367
 cornuta sp. n., 369
 monoclivula sp. n., 368
 sineclivula sp. n., 368
 triangulata sp. n., 370
Arenoturrispirillina, 10
 micra sp. n., 10
Argiloecia, 266
 ordinata sp. n., 266
Astacolus, 37
 volubilis sp. n., 37
Astrononion, 139
 gallowayi sp. n., 140
Ataxophragmiidae, 22

Baggatella, 64
 altiuscula sp. n., 64
Bairdianella, 264
 strigosa sp. n., 264
Bairdiidae, 263, 364
Bairdioppilata, 264
 uniformis sp. n., 264

Bakunella gen. n., 267
Basslerella, 263
 minima sp. n., 263
Beyrichiopsis, 258
 egorovi sp. n., 258
Bolivinitidae, 72
Bolivinitella, 72
 galeata sp. n., 72
Bollia, 253
 cardinis sp. n., 252
Brachycythere, 277
 turonica sp. n., 277
Brotzenella subgen. n., 52
Buliminella, 62
 campanica sp. n., 62
Bulimina, 65
 praeinflata sp. n., 65
Buliminidae, 62
Bythocytheromorpha gen. n., 274

Candela gen. n., 70
 ignara sp. n., 71
Cassigerinella, 57
 globolocula sp. n., 57
Cavellina, 359
 angulata sp. n., 360
 circulata sp. n., 360
 concinna sp. n., 362
 oleskoiensis sp. n., 363
 plana sp. n., 361
Cavellinidae, 353
Cellanthus, 187
Ceratobulimina, 49
 intrusa sp. n., 49
Ceratobuliminidae, 49
Ceratopsinae subfam. n., 250
Chernyshinella, 18
 disputabilis sp. n., 18
Chilostomellidae, 74
Coleites, 51
 crispus sp. n., 51
Cornuspiridae, 29
Cribroconcha, 263
 bicornigera sp. n., 263
Cribroelphidiinae subfam. n., 167

- Criboelphidium*, 168
goësi, 172
heterocameratum sp. n., 171
orbiculare, 173
subglobosum, 170
 aff. *subglobosum*, 171
Cribrononion, 135
incertus, 138
lautenschlägeri, 137
rotundatus sp. n., 138
subcarinatus sp. n., 137
Crythocandona, 270
suzini sp. n., 270
Cryptocythere gen. n., 280
Cuneocythere, 276
complexis sp. n., 276
Cypria, 270
tambovensis sp. n., 270
Cypridea, 269
koskulensis sp. n., 269
Cypridopsis, 273
obtusa sp. n., 273
Cypricerus, 272
janishevskiyi sp. n., 272
Cyprinotus, 273
testus sp. n., 273
Cyprois, 272
dreissensiformis sp. n., 272
 Cytheridae, 274, 333
 Cytherissinellinae, 336
Cytheropteron, 284
mutabilis sp. n., 284
Cytherurina gen. n., 285
Darwinula, 304
abunda sp. n., 305
angusta sp. n., 307
elongata sp. n., 317
fragiliformis sp. n., 316
futschiki sp. n., 320
inerta sp. n., 306
inornata sp. n., 318
inornata var. *macra* var. n., 318
lancetiformis sp. n., 309
lubimovae sp. n., 310
lunijaki sp. n., 321
ovataeformis sp. n., 313
parallela var. *typica* var. n., 319
pergusta sp. n., 312
petschorica sp. n., 315
procera sp. n., 311
pyriformis sp. n., 313
scolia sp. n., 309
sobela sp. n., 308
timanica sp. n., 314
 Darwinulidae, 301
 Darwinuloides, 324
buguruslanica sp. n., 327
dobrinkaensis sp. n., 326
oblonga sp. n., 324
tscherdynzevi sp. n., 325
Digmocythere gen. n., 277
Dilobella, 349
amabilis sp. n., 349
Discoidella, 285
costata sp. n., 285
 Discorbidae, 45
Discorbis, 45
speciosus sp. n., 45
Disopontocypris, 267
maiminae sp. n., 267
Editia, 255
tulensis, sp. n., 255
Elphidiella, 178
arctica, 185
gorbunovi, 184
katangliensis, 180
katangliensis var. *inornata* var. n., 181
katangliensis var. *ornata* var. n., 181
nabilensis, 182
nutovoensis, 184
problematica sp. n., 182
recens, 186
sachalinensis, 183
simplex sp. n., 179
 Elphidiidae, 156
 Elphidiinae, 160
Elphidium, 163
Enantiodontalina, 39
temirensis sp. n., 39
 Enantiomorphinidae, 39
 Endothyridae,
Eocytheropteron, 284
glomeratum sp. n., 284
Eouvegirina, 72
campanica sp. n., 72
 Epistominidae, 47
Epistominoides, 47
communis sp. n., 47
Euprimitia, 246
mediana sp. n., 246
Eurychilina, 248
fragilis sp. n., 248
Faujasina, 160
Faujasinella gen. n., 162
semiovoluta sp. n., 162
Florilus, 144
boueanus, 147
communis, 145

- Gaudryinella*, 22
pseudoasiatica sp. n., 22
Gibberella gen. n., 239
lenaica sp. n., 240
jejuma sp. n., 241
Glandulina, 43
balakhmatovae sp. n., 43
Glomerinidae, 57
Glomospira, 5
infracarbonica sp. n., 5
Glomospirella, 6
kugultinoskensis sp., n., 6

Hallatia, 247
cornuta sp. n., 247
Hastigerinella, 58
caucasica sp. n., 58
Healdianella, 364
magna sp. n., 364
Healdiidae, 364
Hemidiscus, 9 h
kalmiussi sp. n., 9
Hermanninae subfam. n., 237
Hogmochilina, 238
elongata sp. n., 238

Janetina, 262
prima sp. n., 262

Kolesnikovella gen., n., 68
elongata sp. n., 69
Krithe, 279
caucasica sp. n., 280
implicata sp. n., 279

Lagenidae, 31, 111
Lenticulina, 32
atheria sp. n., 32
dulcis sp. n., 34
subalatiformis sp. n., 33
Lingulina, 31
nodosariiformis sp. n., 31
Lineocypris, 271
minuta sp. n., 271
Lituolidae, 11
Liventalina gen. n., 268
Loeblichia, 17
translucens sp. n., 17
Longiscula gen. n., 364
arcuaris sp. n., 365
loknensis sp. n., 366
parrectis sp. n., 366
Loxotomum, 63
kolchidicum sp. n., 63

Macronotella, 243
porkunica sp. n., 243

Mariella gen. n., 41ⁱ
sibirica sp. n., 41
Marssonella, 25
doneziana sp. n., 25
Melonis, 148
barleeanus, 154
bradyi nom. n., 152
melo, 151
pompilioides, 149
soldanii, 150
sphaeroides nom. n., 153
zaandamae, 154
Melonisinae subfam. n., 147
Mezoendothyra gen. n., 19
isjumiana sp. n., 20
Mesoendothyridae fam. n., 19
Microcoeloenella, 244
dorogobuzica sp. n., 244
Miliammina, 15
mjatlukae sp. n., 15
Miliospirella gen. n., 75
lithuanica sp. n., 77
Mölleritia gen. n., 23
Moorea, 257
facilis sp. n., 257
Moorites, 256
lebedjanicus sp. n., 256

Neogyroidinae 46
memoranda sp. n., 46
Nonion, 131
incrassatus, 133
Nonionella, 142
Nonionellina gen. n., 142
labradorica, 143
Nonionellinae subfam. n., 141
Nonionidae, 128
Nonioninae, 128

Ordoviccia, 350
pictis sp. n., 351
plana sp. n., 352
porchowiensis sp. n., 350
Orthovertella, 29
issatchkensis sp. n., 29

Palaeocytheridella gen. n., 276
Palmula, 111
asiatica sp. n., 111
sagisensis sp. n., 112
Paracypris, 266
prima sp. n., 266
Paracytheridea, 282
biformis sp. n., 282
Paranonion, 155
Permiana, 329
bicornis sp. n., 330

- cornuta* sp. n., 329
jedorovae sp. n., 331
tuberculata sp. n., 332
Permianidae, 328
Perprimitia, 257
 brevirostris sp. n., 257
Placidea, 265
 trituberculata sp. n., 265
Planoelphidium gen. n., 165
 laminatum, 166
Planomalina, 130
Planorbulina, 53
 mangyschlakensis sp. n., 54
 liverovskajae sp. n., 55
 compacta sp. n., 56
Planorbulinidae, 53
Plethobolbina, 250
 hemisphaerica sp. n., 250
Polymorphinidae, 39
Polytaxis, 28
 limata sp. n., 28
Porosononion gen. n., 135
Porosorotalia gen. n., 167
Posteroprotocythere gen. n., 281
Prionocypris, 271
 marginata sp. n., 271
Procytherettina gen. n., 282
Pseudocyclamma, 21
 ukrainica sp. n., 21
Pseudoepistominella gen. n., 48
 mirusa sp. n., 48
Pseudoparaparchites, 244
 parvus sp. n., 244
Pseudostrepula, 352
 assimetrica sp. n., 352
Pterygocythereis, 278
 popularis sp. n., 278
 districta sp. n., 279
Pullenia, 130
Punctoprimitia, 248
 minussiensi sp. n., 248
Pyruulinoides, 42
 kalinini sp. n., 42

Ramulina, 44
 nodosarioides, sp. n., 44
Rectella gen. n., 353
 aequalis sp. n., 357
 galba sp. n., 354
 inornata sp. n., 354
 longa sp. n., 356
 nais sp. n., 355
Rectocypris gen. n., 265
Richterina, 258
 kiliginae sp. n., 258
Rimelphidium, subgeh. n., 173
 boraense sp. n., 176

micrum sp. n., 177
paromaense sp. n., 177
planoseptatum sp. n., 175
vulgare, 174
Rotaliidae, 61
Rotorbinella, 61
 fungiformis sp. n., 61
Rotundracythere gen. n., 281

Sacclatia, 246
 bimarginata sp. n., 246
Schenckiella, 26
 sengileica sp. n., 26
Schrenkia, 234
 multa sp. n., 235
Schuleridea, 275
 distenta sp. n., 275
Sibiritia gen. n., 232
 ventriangularis sp. n., 233
Silenis gen. n., 370
 kaugatomus sp. n., 371
 subtriangulatus sp. n., 371
Sinusuella, 334
 pergraphica sp. n., 334
Sinusuellinae subfam. n., 333
Sphaeroidinella, 59
 cellata sp. n., 59
 spinulosa sp. n., 61
Spirillinidae? 75
Sporobulimina, 67
 eoacena sp. n., 67
Suchonella, 322
 anybensis sp. n., 323
 stelmaria sp. n., 322
Sulcella, 259
 multicostata sp. n., 259
Suriekovella gen. n., 274

Tetradellidae, 249, 352
Tetradellinae, 250
Tetradia gen. n., 250
Tetrasacculus, 252
 kalugaensis sp. n., 252
Tetrataxidae, 27
Thlipsura, 261
 subfurca sp. n., 261
Thrallella, 260
 alveolata sp. n., 260
Tholypamma, 10
 cretacea sp. n., 10
Tobolia gen. n., 39
 veronikae sp. n., 40
Trepelopsis, 11
 grandis var. *minima* var. n. 11
Triplasia, 15
 agglutinans sp. n., 15

-
- Trochinius*, nom. n., 283
 scalaris sp. n., 283
Tscherdynzeviana gen. n., 336
 busulukensis sp. n., 336
Ulrichia, 253
 simplex, sp. n., 253
 digitata sp. n., 254
Vaginulinopsis, 35
 gregorii sp. n., 35
Valvulammina, 24
 ratnovskajae sp. n., 24
Valvulinella, 27
 latebrosa sp. n., 27
Volganella, 337
 spizharskyi sp. n., 337
Volganellicea, 337
Volganellidae, 337
-