

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

МОСКВА

УДК 565.33:551.763.31.781(477.75)

НОВЫЕ ОСТРАКОДЫ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕЛА И ПАЛЕОГЕНА ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА

© 2001 г. Ю. Н. Савельева

Санкт-Петербургский государственный университет

Поступила в редакцию 02.02.99 г.

Принята к печати 15.09.99 г.

Описаны семь новых видов шести родов остракод. При изучении комплексов остракод пограничных мел/палеогеновых отложений пяти разрезов Юго-Западного Крыма впервые отмечены представители рода *Pararokomyella*, ранее не известного для этого региона.

В настоящее время меловые остракоды Крыма исследованы недостаточно. Наиболее хорошо их остатки изучены в отложениях берриасского яруса (Раченская, 1970; Тесакова, Раченская, 1996а, б). Остракодами верхнего мела и палеогена занимался В.Г. Шеремета (1968, 1969). Им были исследованы разрезы в районах Инкермана, Куйбышево, Бахчисарая, Белогорска и ряд разрезов Тарханкутского полуострова. По данным Шереметы верхнемаастрихтские и палеогеновые комплексы остракод достаточно представительны, исключение составляют комплексы нижней части датского яруса, где были встречены единичные представители транзитных видов. Остракод палеогена Крыма изучала также И.А. Николаева (1978, 1979, 1980, 1981). Ею был исследован материал по трем скважинам, пробуренным в Бахчисарайском районе в интервале нижний-средний палеоген. В результате было установлено, что остракоды встречаются в относительно небольших количествах почти по всему разрезу. В датском ярусе остракоды немногочисленны и представлены гладкими формами, принадлежащими семействам цитереллид и бердиид.

Автором были детально изучены пограничные мел/палеогеновые отложения разрезов Пещерный город, Баклинская гряда, Корабельная гряда, Староселье, а также просмотрены порошки, переданные М.В. Желтоножкой (СПбГУ), из разреза Датская гряда (долина р. Бельбек) и разреза Инкерман (долина р. Черной) (рис. 1). Во всех перечисленных разрезах верхнемаастрихтские отложения представлены серыми и желто-серыми известковистыми мелкозернистыми песчаниками, вверху с горизонтами фосфатизированных ядер двустворок и гастропод, банками устриц. Песчаники содержат разнообразный комплекс донных беспозвоночных – рostrумы белемнитов, раковины и ядра двустворок, реже раковины брахиопод и др. Кровля верхнемаастрихтских отложений неровная с неглубокими карманами и хо-

дами илоедов, заполненными вышележащими датскими осадками. В основании датских отложений располагается пачка довольно рыхлых слабосцементированных глауконитово-кварцевых сильноизвестковистых песчаников с детритом двустворок, криноидей, мшанок, спикул губок. Песчаники неслоистые с желваками фосфоритов и фосфатизированными ядрами моллюсков, в основании содержат обломки маастрихтских пород, маломощные мелкогалечные конгломераты и переотложенные рostrумы белемнитов и створки устриц. Мощность до 0.5 м. Выше светло-серые песчанистые мергелистые известняки с остатками (раковинами) брахиопод, иглокожих, постепенно переходящие в белые крепкие перекристаллизованные известняки вверху со стяжениями кремней, с обильным органическим детритом, особенно много спикул губок, остатков мшанок, члеников криноидей (Путеводитель..., 1971; Музылев, 1980; Найдин, 1985; Мазарович, Милеев, 1989 и др.). Про-



Рис. 1. Схема расположения изученных разрезов пограничных мел/палеогеновых отложений Юго-Западного Крыма: I – Пещерный город, II – Баклинская гряда, III – Корабельная гряда, IV – Староселье, V – Датская гряда, долина р. Бельбек, VI – Инкерман, долина р. Черной.

бы отбирались послойно (с интервалом 0.05–2 м) достаточные по весу (1000–2000 гр.) и отмывались обычным способом (отмучивание), включающим в себя дробление, раскипачение, декантацию и сушку. Всего было изучено 155 образцов. Остракоды встречены во всех образцах. В качестве эталонного рассматривается разрез у села Староселье, который был детально изучен и описан при проведении XII Европейского коллоквиума по микрофауне и позднее переописан Н.Г. Музылевым при изучении нанопланктона (Путеводитель..., 1971; Музылев, 1980).

В рассматриваемых разрезах верхнемаастрихтские отложения содержат комплекс остракод, представленный 85 видами, относящихся к 38 родам. Наиболее часто встречаются *Bythoceratina hispida* (Veen, 1936), *Mosaeleberis macrophthalmia* (Bosquet, 1847), *Planileberis spinosa* (Szczechura, 1965), *P. eximoides* (Veen, 1936), *Spinoleberis macerigima* (Veen, 1936), *Cythereis incerta Szczechura*, 1965, *C. latebrosa Szczechura*, 1965, *Golcocythere elegans* (Bosquet, 1847), *Phacorhabdotus fillicosta* (Marsson, 1880), *Eopaijenborchella marssoni* (Triebel, 1940), *Oertliella binkhosti* (Veen, 1936), *Curfsina hoffmani* (Veen, 1936), *Praeaudites sagittata* (Bosquet, 1854) и др. Этот комплекс очень близок к одновозрастному комплексу севера Западной Европы и может быть сопоставлен с зоной "4" Ж. Деро, выделенной в стратотипической местности маастрихтского яруса (Южный Лимбург, Голландия) (Szczechura, 1965; Deroo, 1966; Babinot, 1970, 1980; Clark, 1983 и др.). Для нижнедатских отложений наиболее характерны *Oertliella horridula* (Bosquet, 1854), *O. omatoidea* Deroo, 1966, *O. multifora* (Szczechura, 1965), *Echinocythereis subulosa* Nikolaeva, 1971, *Schuleridea maculata* (Apostolescu, 1954), *S. acutalis* Mandelstam, 1960, *Cytherelloidea ex gr. marginata* Scheremeta, 1968, *Mosaeleberis agatae* (Szczechura, 1965), *M. curfsensis* Deroo, 1966, *Hornibrookella bilamellosa* Marliere, 1958 и др. Эту часть разреза можно сопоставить с зоной *Cytherelloidea*, выделенной Р. Марлье для туфов Ципли стратотипической местности монского яруса в Бельгии (Marliere, 1958; Зональная стратиграфия..., 1991). Доминантами в обоих ярусах являются *Cytherella ovata* (Roemer, 1840), *Longocytherella lagenalis* (Marliere, 1958), *Bairdoppilata simplicatilis* (Mandelstam et Luebimova, 1960), *Xestoleberis pergensi* Veen, 1936, *Krithe bonnetai* Deroo, 1966.

Впервые в меловых отложениях Крыма установлено присутствие рода *Pararokomyella*, описанного Ж. Бабино в 1980 г. из верхнего мела Прованса (Франция) (Babinot, 1980).

Коллекционный материал хранится под № 372 в Музее кафедры исторической геологии Санкт-Петербургского государственного университета (КИГ СПбГУ). Все снимки выполнены на сканирующем микроскопе JSM-35c в Ботаническом ин-

ституте РАН (БИН) Л.А. Карцевой. фотографии напечатаны Г.И. Петровой (БИН), которым автор выражает благодарность. И, в заключение, считаю своей приятной обязанностью выразить благодарность старшему научному сотруднику И.А. Николаевой (ВСЕГЕИ) за постоянные консультации, которыми я пользовалась при написании статьи, проф. Ю.Н. Андрееву (Новгородский государственный университет), а также проф. В.А. Прозоровскому (СПбГУ) за ценные советы и замечания.

При описании видов используется терминология, принятая для мезо-кайнозойских остракод (Практическое руководство..., 1989). Приняты следующие градации размеров раковин: менее 0.5 мм – маленькая, 0.5–1 мм – средняя, 1–1.5 мм – отнительно большая, 1.5–2 мм – большая.

О Т Р Я Д PLATICOPIDA SARS, 1865

СЕМЕЙСТВО CYTHERELLIDAE SARS, 1865

Род *Cytherelloidea* Alexander, 1929

Cytherelloidea marlierei Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 1 (см. вклейку)

Cytherelloidea sp. indet. (aff. *spinigera* van Veen); Marliere, 1958, с. 11, табл. 1, фиг. 6.

На з в а н и е в и д а в честь микропалеонтолога Р. Марлье.

Г о л о т и п – КИГ СПбГУ, № 372/5, раковина самки; Староселье; нижний палеоген, нижний даний, в 0.1 м выше границы маастрихт/даний.

О п и с а н и е. Раковина средних размеров, округло-прямоугольная с максимальной высотой над центральной ямкой и с максимальной выпуклостью в задней трети. Передний конец широко и плавно закруглен, выше заднего. Спинной край дугообразно закруглен, брюшной с довольно глубокой вогнутостью в задней трети. Хорошо выражены генитальные бугорки, которые заметно возвышаются и выступают за линию заднего края, верхний почти вдвое меньше нижнего.

Раковина характеризуется хорошо развитым брюшным валиковидным ребром, которое протягивается на две трети длины раковины и сочленяется с нижним генитальным бугорком под тупым углом. Также присутствуют два спинных диагональных ребра. Небольшое тонкое ребро окаймляет центральную ямку снизу.

Р а з м е р ы в мм:

| Экз. № | Д | В | Т |
|----------------------|------|------|------|
| Голотип 372/5, самка | 0.62 | 0.37 | 0.3 |
| 372/7, самка | 0.6 | 0.32 | 0.25 |
| 372/8, самка | 0.65 | 0.4 | 0.27 |
| 372/9, самка | 0.6 | 0.35 | 0.3 |

С р а в н е н и е. От близкого по форме и расположению ребер *C. spinigera* (Veen) (Marliere, 1958,

с. 9–11, табл. 1, фиг. 5; Бельгия, монс) новый вид отличается сильнее выраженными ребрами и резко возвышающимися и выступающими за линию заднего края генитальными бугорками.

Распространение. Нижний даний Крыма.

Материал. Шесть целых раковин и одна правая створка хорошей сохранности из местонахождений Пещерный город, Староселье, Инкерман.

Cytherelloidea striata Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 2–3

Название вида *striata* *lat.* – струйчатая.

Голотип – КИГ СПбГУ, № 372/1, раковина самки; Корабельная гряда; нижний палеоген, нижний даний, в 0.4 м выше границы маастрихт/даний.

Описание. Раковина средних размеров, округло-прямоугольная с наибольшей высотой в средней части. Передний и задний концы равномерно закруглены.

Краевое ребро протягивается вдоль концов и брюшного края, на спинной стороне отодвигается от края, изгибается над центральной ямкой и далее, не замыкаясь, косо направляется к центру переднего конца. Ниже центральной ямки расположено короткое гребневидное ребро. Верхний генитальный бугорок слит с краевым ребром, нижний бугорок маленький, симметричный, отодвинут от края и окаймлен краевым ребром с заднебрюшной стороны. Поверхность покрыта тонкими субпараллельными струйчатыми ребрами, косо ориентированными по отношению к краям.

Половой диморфизм хорошо выражен. Раковина самца, в отличие от самки, несколько длиннее и менее выпуклая, задний край чуть скошен в нижней половине. Тончайшая струйчатая ребристость у самцов слабо изгибается под центральной ямкой, имеет тонкие поперечные перегородки, образующие слабо выраженную ячеистость, чего не наблюдается у самок.

Размеры в мм:

| Экз. № | Д | В | Т |
|----------------------|------|------|------|
| Голотип 372/1, самка | 0.6 | 0.3 | 0.25 |
| 372/2, самец | 0.67 | 0.35 | 0.2 |
| 372/3, самец | 0.67 | 0.37 | 0.3 |
| 372/4, самец | 0.7 | 0.35 | 0.25 |

Сравнение. По краевому ребру и наличию мелких струйчатых ребер с намечающимися поперечными перегородками существенно отличается от известных ранее представителей рода *Cytherelloidea*.

Распространение. Нижний даний Крыма.

Материал. Пять раковин и семь створок хорошей сохранности из местонахождений Пещерный город, Корабельная гряда, Староселье, Инкерман.

ОТ Р Я Д P O D O C O P I D A S A R S, 1865

П О Д О Т Р Я Д C Y T H E R O C O P I N A G R Ü N D E L, 1967

С Е М Е Й С Т В О P R O G O N O C Y T H E R I D A E
S Y L V E S T E R - B R A D L E Y, 1948

Р о д P h y s o c y t h e r e K a y e, 1963

Physocythere andreevi Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 4

Название вида в честь микропалеонтолога Ю.Н. Андреева.

Голотип – КИГ СПбГУ, № 372/35, правая створка; Пещерный город; верхний мел, верхний маастрихт, в 4.45 м ниже границы маастрихт/даний, зона по нанопланктону *Nephrolithus frequens*.

Описание. Раковина маленькая, сильно укороченная, округло-прямоугольная. Передний и задний концы округлены, близки по высоте, задний конец меньше выступает за спинной край. Спинной край субпараллелен брюшному. Раковина в центральной части выпуклая, на концах уплощенная.

Поверхность створок покрыта короткими пластинчатыми шипами, располагающимися на гранях неправильной ячеистой сетки. Вдоль концов и брюшного края пластинчатые шипы сливаются и образуют три ряда плоских концентрических ребер. Замок меродонтного типа левоваликовый, в центральном отделе слабо насечен, в краевых отделах насечен на 5–6 элементов.

Размеры в мм:

| Экз. № | Д | В | 1/2Т |
|----------------|------|------|------|
| Голотип 372/35 | 0.45 | 0.3 | 0.2 |
| 372/36 | 0.47 | 0.32 | 0.25 |
| 372/37 | 0.45 | 0.3 | 0.15 |

Изменчивость. Несколько варьирует высота раковины, а также меняется интенсивность развития ячеек и образованных ими ребер на поверхности створок.

Сравнение. По общей форме раковины и сходной скульптуре близок к *Ph. infrequens* (Mandelstam) *comb. nov.*, описанному ранее как *Orthopotacythere infrequens* Mandelstam (Любимова и др., 1960, с. 255–256, табл. 23, фиг. 13) из сеномана Мангышлака и маастрихта Западно-Сибирской низменности. Отличается более коротким задним концом, субпараллельными спинным и брюшным краями и заметно выраженной ребристостью в брюшно-боковой части.

Распространение. Верхний маастрихт Крыма.

Материал. Тридцать створок различной сохранности из местонахождений Пещерный город, Баклинская гряда, Корабельная гряда, Датская гряда.

**НАДСЕМЕЙСТВО TRACHYLEBERIDACEA
SYLVESTER-BRADLEY, 1948**

СЕМЕЙСТВО BRACHYCYTHERIDAE PURI, 1954

Род *Orimocythere* Hazel, 1968

Orimocythere ventroinflata Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 5

Название вида от *venter lat.* – брюхо и *inflatus lat.* – вздутый.

Голотип – КИГ СПбГУ, № 372/38, правая створка самца; Пещерный город; верхний мел, верхний маастрихт, в 1.7 м ниже границы маастрихт/даний, зона по нанопланктону *Nephrolithus frequens*.

Описание. Раковина средних размеров, удлиненно-овальная, концы близки по высоте. Передний конец симметрично-округлый, задний оттянут, со слабо выраженным коротким вогнутым уступом, ниже которого четыре конических шипа. Хорошо выраженная выпуклость задней половины раковины чуть провисает ниже брюшного края, задний конец уплощен.

Поверхность створок гладкая, за исключением брюшной стороны, где наблюдается продольная струйчатая ребристость. Глазное пятно слабо выражено.

Наблюдается половой диморфизм, раковины самцов более удлиненные и узкие, чем самок. Заднебрюшная выпуклость у самок больше и заметно провисает ниже брюшного края.

Размеры в мм:

| Экз. № | Д | В | Т |
|-----------------------|------|------|------|
| Голотип 372/38, самка | 0.82 | 0.5 | 0.5 |
| 372/39, самец | 0.95 | 0.45 | 0.45 |
| 372/40, самка | 0.85 | 0.45 | 0.55 |
| 372/41, самка | 0.72 | 0.4 | 0.47 |

Изменчивость. Несколько варьирует высота раковины и степень выраженности заднебрюшной выпуклости. Количество шипов на заднем конце может меняться от трех до четырех.

Сравнение. Отличается от других представителей данного рода гладкой поверхностью створок.

Замечание. На основании овальной формы раковины с сильной брюшно-боковой выпуклостью и струйчатой ребристости на брюшной стороне вид может быть отнесен к роду *Orimocythere*.

Распространение. Верхний маастрихт и нижний даний Крыма.

Материал. Более ста целых раковин и отдельных створок хорошей и удовлетворительной сохранности из местонахождений Пещерный город, Баклинская гряда, Корабельная гряда, Староселье, Датская гряда.

СЕМЕЙСТВО VEENIIDAE PURI, 1974

Род *Mosaeleberis* Deroo, 1966

Mosaeleberis figurata Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 6

Название вида *figurata lat.* – изукрашенная.

Голотип – КИГ СПбГУ, № 372/48, раковина самки?; Корабельная гряда; верхний мел, верхний маастрихт, в 2.2 м ниже границы маастрихт/даний, зона по нанопланктону *Nephrolithus frequens*.

Описание. Раковина средних размеров, массивная, округло-прямоугольная. Передний конец незначительно выше заднего, закругленный, слегка более пологий в верхней трети. Задний конец субтреугольный уплощенный с тремя коническими шипами в нижней части.

Раковина скульптурирована продольными складками-ребрами: спинным, брюшным, срединным. Последнее сливается с центральным бугорком. Вся поверхность створок, кроме центрального бугорка, покрыта мелкими редкими ячейками, слегка вытянутыми параллельно брюшному краю на брюшной стороне.

Размеры в мм:

| Экз. № | Д | В | Т |
|----------------|------|------|------|
| Голотип 372/48 | 0.87 | 0.4 | 0.37 |
| 372/49 | 0.8 | 0.42 | 0.4 |
| 372/50 | 0.77 | 0.37 | 0.4 |

Изменчивость. Несколько меняется высота раковины. Складки-ребра у некоторых экземпляров слегка сглажены.

Сравнение. От *M. ajatensis* (Chochlova) comb. nov., описанного из маастрихт/датских отложений Западной Сибири как *Cytheretta ajatensis* (Стратиграфия и фауна..., 1960, табл. 50, фиг. 9а, б, с. 205–206), отличается меньшей вытянутостью раковины при относительно большей высоте переднего конца, а также меньшим количеством ячеек на поверхности раковины.

Распространение. Верхний маастрихт и даний Крыма.

Материал. Одна раковина и восемь створок хорошей сохранности из местонахождений Пещерный город, Баклинская гряда, Корабельная гряда, Староселье.

СЕМЕЙСТВО TRACHYLEBERIDIDAE
SYLVESTER-BRADLEY, 1948ПОДСЕМЕЙСТВО TRACHYLEBERIDINAE
SYLVESTER-BRADLEY, 1948Род *Oertliella* Pokorný, 1964*Oertliella bella* Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 7

Название вида *bella* lat. — красивая.

Голотип — КИГ СПбГУ, № 372/72, левая створка; Пещерный город; нижний палеоген, нижний даний, в 0.15 м выше границы маастрихт/даний.

Описание. Раковина средних размеров, субпрямоугольная с почти прямым спинным краем, очертание которого в задней трети замаскировано выступающим продольным спинным ребром и шиповидным выростом. Передний конец значительно выше заднего и полого закруглен, задний с небольшим уступом, ниже закруглен.

Присутствует тонкое переднее краевое переходящее в брюшное гребневидное ребро. Спинное продольное ребро тонкое, в передней части раковины косо ориентировано, на заднем конце соединяется под прямым углом с тонкой поперечной перемычкой. Концевые шипы слабо выражены. Субцентральный бугорок отмечен окружающими его крупными ячейками. Поверхность створок покрыта глубокими, полигональными тонкогранными ячейками. Глазной бугорок хорошо выражен, соединен с подокулярным ребром.

Размеры в мм: голотип, Д — 0.75, В — 0.45, 1/2Т — 0.275.

Сравнение. От *O. alveolalata* (Scharapova) из палеоцена Эмбенской области (Шарапова, 1937, с. 76, табл. 1, фиг. 2–3) отличается более округлым задним концом, меньшим количеством концевых шипов, слабее выраженным субцентральным бугорком и более тонким продольным спинным ребром.

Распространение. Даний Крыма.

Материал. Две раковины хорошей сохранности и три створки хорошей сохранности из местонахождений Пещерный город, Староселье, Инкерман.

ПОДСЕМЕЙСТВО? NEMICYTHERINAE PURI, 1953

Триба? *Aurilini* Puri, 1974Род *Parapokornyella* Babinot, 1970*Parapokornyella nikolaevae* Savelieva, sp. nov.

Табл. VII, фиг. 8–9

Название вида в честь микропалеонтолога И.А. Николаевой.

Голотип — КИГ СПбГУ, № 372/98, правая створка; Пещерный город; верхний мел, верхний маастрихт, в 0.3 м ниже границы маастрихт/даний, зона по нанопланктону *Nephrolithus frequens*.

Описание. Раковина средних размеров, удлиненно-овальная, со слабовыгнутым спинным краем в средней части и заметной брюшной выгнутостью ближе к переднему концу. Задний конец приострен и уплощен, с тремя концевыми шипами в нижней части.

Брюшно-боковое ребро, ограничивающее брюшно-боковую выпуклость, заканчивается коротким шипом.

Вся поверхность створок за исключением краевой части заднего конца покрыта слегка удлиненными неглубокими ячейками, вытянутыми параллельно краям створки. Межячейстые перегородки низкие, широкие, намечающие ребристо-ячейстую мезоскульптуру. Область мускульного поля на наружной поверхности створки ячеек не несет, не выступает в рельефе и окружена розеткой из ячеек мезоскульптуры. Глазное пятно присутствует, образует незначительно возвышающийся округлый бугорок. Замок голоамфидонтный.

Размеры в мм:

| | Экз. № | Д | В | 1/2Т |
|---------|---------|------|------|------|
| Голотип | 372/98 | 0.85 | 0.42 | 0.22 |
| | 372/99 | 0.95 | 0.5 | 0.25 |
| | 372/100 | 0.95 | 0.45 | 0.3 |

Изменчивость. Проявляется в колебании высоты раковины, различии в конфигурации заднего конца (от закругленного без шипов до приостренного вытянутого с крупными шипами), а также в величине и форме ячеек (от круглых до овальных).

Сравнение. От *P. triangulata* Babinot (Babinot, 1980, с. 207, табл. 42, фиг. 4–9) отличается отсутствием краевых утолщений на концах раковины, наличием низких широких перегородок, сливающихся в ребра в центральной части створок. Центральная часть мускульного бугорка гладкая и ячейки ориентированы вдоль и субпараллельно переднему концу, тогда как у *P. triangulata* скульптура правильно-ячейстая.

Материал. Одна левая и три правых створки хорошей сохранности из местонахождения Пещерный город.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Зональная стратиграфия фанерозоя СССР. М.: Недра, 1991. 160 с.

Любимова П.С., Казьмина Т.А., Решетникова М.А. Остракоды мезозойских и кайнозойских отложений Западно-Сибирской низменности // Тр. ВНИГРИ. 1960. Вып. 60. С. 1–427.

Мазарович О.А., Милеев В.С. Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма // Стратиграфия мезозоя. М.: МГУ, 1989. С. 1–168.

Музылев Н.Г. Стратиграфия палеогена юга СССР по нанопланктону // Тр. ГИН АН СССР. 1980. Вып. 348. С. 1–85.

Найдин Д.П. Граница мела и палеогена: стратиграфические аспекты // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. геол. 1985. Т. 60. Вып. 5. С. 71–85.

Николаева И.А. Остракоды нижнего и среднего палеогена Бахчисарайского стратотипического разреза. Стратиграфия кайнозоя северного Причерноморья и Крыма // Сб. научн. тр. Днепропетр. ун-та. 1978. Вып. 2. С. 60–67.

Николаева И.А. Распределение остракод в Бахчисарайском разрезе палеогена Крыма // Proc. VII Intern. Symp. Ostracodes. Beograd, 1979. P. 145–149.

Николаева И.А. Подкласс Ostracoda // Развитие и смена беспозвоночных на рубеже мезозоя и кайнозоя. Мшанки, Членистоногие, Иглокожие. М.: Наука, 1980. С. 24–39.

Николаева И.А. Новые виды остракод из палеогена Крыма и Северного Предкавказья. М., 1981. 36 с. Деп. в ВИНТИ 10.08.81, № 3992.

Практическое руководство по микрофауне СССР. Т. 3. Остракоды кайнозоя / Ред. И.А. Николаева. Л.: Недра, 1989. 235 с.

Путеводитель экскурсий. Крым // XII Европейский микрорепалеонтологический коллоквиум. М.: Ротапринт Гос. библ. им. В.И. Ленина, 1971. 148 с.

Раченская Л.П. Остракоды берриаса и валанжина Крыма // Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. М.: МГУ, 1970. 30 с.

Стратиграфия и фауна меловых отложений Западно-Сибирской низменности // Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер. 1960. Т. 29. С. 196–211, 338–345.

Тесакова Е.М., Раченская Л.П. Новые остракоды (Crustacea, Ostracoda) рода *Costacythere* Gründel из берриаса Центрального Крыма // Палеонтол. журн. 1996. № 3. С. 62–68.

Тесакова Е.М., Раченская Л.П. Новые остракоды (Crustacea, Ostracoda) родов *Bairdia* McCoy, *Neocythere* Mertens, *Macrodentina* Martin, *Hechtycythere* Gründel, *Syrpidea* Bosquet из берриаса Центрального Крыма // Палеонтол. журн. 1996. № 4. С. 48–54.

Шарапова Е.Г. Стратиграфия мезозойских отложений Эмбенского района по остракодам // Тр. Нефтяного геол.-разв. ин-та. Сер. А. 1937. Вып. 106. С. 69–84.

Шеремета В.Г. О фауне остракод из пограничных дат-палеоценовых отложений юга Украины и их стратиграфическом положении // Палеонтол. сб. № 5. Львов: Львовск. ун-т, 1968. С. 96–104.

Шеремета В.Г. Остракоды палеогена Украины. Львов: Львовск. ун-т, 1969. 273 с.

Babinot J.-F. Nouvelles especes d'ostracodes du cenomanien superieur de L'Aureole septentrionale du Basin du Beausset (Bouches-du Rhone-Var) // Rev. micropaleontol. 1970. V. 13. № 2. P. 95–106.

Babinot J.-F. Les Ostracodes du Cretace superieur de Provence // Trav. Lab. geol. hist. et paleontol. 1980. № 10. P. 1–289.

Clark B. Die Cytheracea (Ostracoda) im Schreieck-Richtprafie von Lagerdorf-Kronsmoorhemmoor (Coniak bis Maastricht, Norddeutschland) // Mitt. Geol.-Paläontol. Univ. Hamburg. 1983. V. 54. P. 65–182.

Deroo G. Cytheraceae (Ostracodes) du Maastrichtian de Maastricht (Pays-Bas) et des regions voisines: resultats stratigraphiques et paleontologique de leur etude // Medd. Geol. Sticht. Ser. C. 1966. V. 2. № 2. P. 1–197.

Martiere R. Ostracodes du Montien de Mons et resultats de leur etude // Soc. belg. geol. paleontol. et hydrologie. Ser. 8. 1958. № 5. P. 3–53.

Szczechura J. Cytheracea (Ostracoda) from the uppermost Cretaceous and lowermost Tertiary of Poland // Acta paleontol. pol. 1965. V. 10. № 4. P. 451–564.

Объяснение к таблице VII

Фиг. 1. *Cytherelloidea marlierei* sp. nov., голотип КИГ СПбГУ, № 372/5, целая раковина самки: а – со стороны левой створки; б – со спинной стороны (×90); Крым, Староселье; нижний даний, сл. 3 (Путеводитель..., 1971).

Фиг. 2, 3. *Cytherelloidea striata* sp. nov.: 2 – № 372/1, голотип КИГ СПбГУ: целая раковина самки: а – со стороны левой створки; б – со спинной стороны (×95); 3 – экз. № 372/2, целая раковина самца: а – со стороны левой створки; б – со спинной стороны (×95); Крым, Корабельная гряда; нижний даний.

Фиг. 4. *Physocythere andreevi* sp. nov., голотип КИГ СПбГУ, № 372/35, правая створка самки: а – сбоку, б – со спинной стороны, в – с внутренней стороны (×110), г – правая часть замка (×280); Крым, Пещерный город; верхний маастрихт, зона *Nephrolithus frequens*.

Фиг. 5. *Oprimocythere ventroinflata* sp. nov., голотип КИГ СПбГУ, № 372/38, правая створка самца: а – сбоку (×60), б – с внутренней стороны (×55), в – замок правой створки (×120); Крым, Пещерный город; верхний маастрихт, зона *Nephrolithus frequens*.

Фиг. 6. *Mosaeleberis figurata* sp. nov., голотип КИГ СПбГУ, № 372/48, раковина: а – со стороны правой створки, б – со спинной стороны (×70); Крым, Корабельная гряда; верхний маастрихт, зона *Nephrolithus frequens*.

Фиг. 7. *Oertliella bella* sp. nov., голотип КИГ СПбГУ, № 372/72, левая створка самки сбоку (×70); Крым, Пещерный город; нижний даний.

Фиг. 8, 9. *Parapokornyella nikolaevae* sp. nov.: 8 – № 372/99, левая створка сбоку (×65); 9 – голотип КИГ СПбГУ, № 372/98, правая створка: а – сбоку (×70), б – со спинной стороны (×65).

New Ostracodes from the Cretaceous and Paleogene Boundary Sediments in Southwestern Crimea

Yu. N. Savelieva

Seven new species of ostracodes are described in six genera. Representatives of the genus *Parapokornyella* are recorded for the first time in southwestern Crimea, from Cretaceous/ Paleogene boundary sediments.

