
НЕДРА ПОВОЛЖЬЯ И ПРИКАСПИЯ

_____ НАУКА
_____ ПРАКТИКА
_____ МАРКЕТИНГ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ДЕВЯТЫЙ ВЫПУСК
ИЮЛЬ 1995

Главный редактор В.В.Тикшаев

Редакционная коллегия: Л.А.Анисимов (зам.
гл.редактора), В.А.Бембеев, Н.И.Воронин,
В.Н.Вялков, В.П.Климашин, Ю.С.Кононов,
Ю.П.Конценебин, А.В.Мичурин, С.И.Михеев,
О.К.Навроцкий, А.С.Пантелеев, В.Н.Семенов(отв.
секретарь), Г.А.Семенычев, С.Ю.Силонов,
Д.Смейл, К.Н.Соснов, О.С.Турков, Г.И.Худяков,
Г.Х.Шерман, В.А.Шестюк



НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

Новые остракоды из баскунчакской серии стратотипического района

Д.А.Кухтинов (НВНИИГГ)

Стратотипом баскунчакской серии нижнего триаса является разрез горы Большое Богдо у озера Баскунчак на западе Прикаспийской впадины, где обнажаются относящиеся к ней [3] конгломератово-песчаниковая толща (96м), ахтубинская свита (красноцветные песчанистые глины и алевролиты- 57м), богдинская свита в составе пестроцветной песчано-глинистой (25м) и сероцветной известняково-глинистой (34м) пачек. Разрез последней в значительной мере размыт в четвертичное время.

Богдинский разрез изучался многими исследователями, описавшими остатки разнообразных организмов, в том числе остракод. При дополнительном его изучении, а также разрезов скважин, пробуренных на горе Богдо и горе Кубатау и вскрывших отложения верхней части баскунчакской серии- енотаевскую свиту, обнаружены новые таксоны остракод, описываемые в этой статье.

Подкласс *Ostracoda Latreille, 1806*

Надотряд *Podocarpomorpha Kozur, 1972*

Отряд *Podocopida Sars, 1866*

Подотряд *Cytherocopina Grundel, 1967*

Надсемейство *Cytheracea Baird, 1850*

Семейство *Glorianellidae Schneider, 1960*

Род *Glorianella Schneider, 1960*

Glorianella simplex sp. nov. (рис., фиг. 1а,б)

Название вида от *simplex* (лат.)- простой.

Голотип: НВНИИГГ, №01-01; Прикаспийская впадина, гора Кубатау, скв. 18, интервал 257-262 м; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита.

Описание. Раковина мелких размеров, неправильно прямоугольно-закругленная, почти равносторчатая с сулькусом (S2), протягивающимся от спинного края на 1/3 высоты раковины отчетливо, ниже (до 2/3) - слабо различимо. Спинной край почти прямой, в передней части приподнят. Брюшной край полого выпуклый. Задний конец широкозакругленный, плавно соединяется с краями. Передний конец выше заднего, также широкозакругленный, постепенно переходит в выгнутый брюшной край, заметно возвышается над спинным краем и затем угловато, почти под прямым углом соединяется с ним. Правая створка на заднем конце несколько выше левой. Наибольшая выпуклость приурочена к заднему концу, постепенно спадает в сторону переднего конца. Поверхность ра-

ковины без отчетливой микроскульптуры. От заднеспинной части раковины по диагонали к середине брюшного края протягивается валикообразное образование, оттеняемое депрессией в заднебрюшной части раковины.

Размеры: L-0,50мм, H-0,28мм, D-0,20мм.

Сравнение. Описываемый вид не имеет сходных видов.

Замечания. Описываемый вид отличается от других известных видов рода. По форме раковины он тяготеет к роду *Glorianella*, но отличается простотой строения раковины, в том числе отсутствием четко выраженных ребер, характерных для последнего. По этой причине вид относится к *глорианеллам* условно.

Геологическое и географическое распространение. То же, что и голотипа.

Материал. Две раковины из двух местонахождений.

Семейство Cytherissinellidae Schneider, 1960.

Под *Cytherissinella Schneider, 1960*

Cytherissinella ? sp. (рис., фиг. 2а,б)

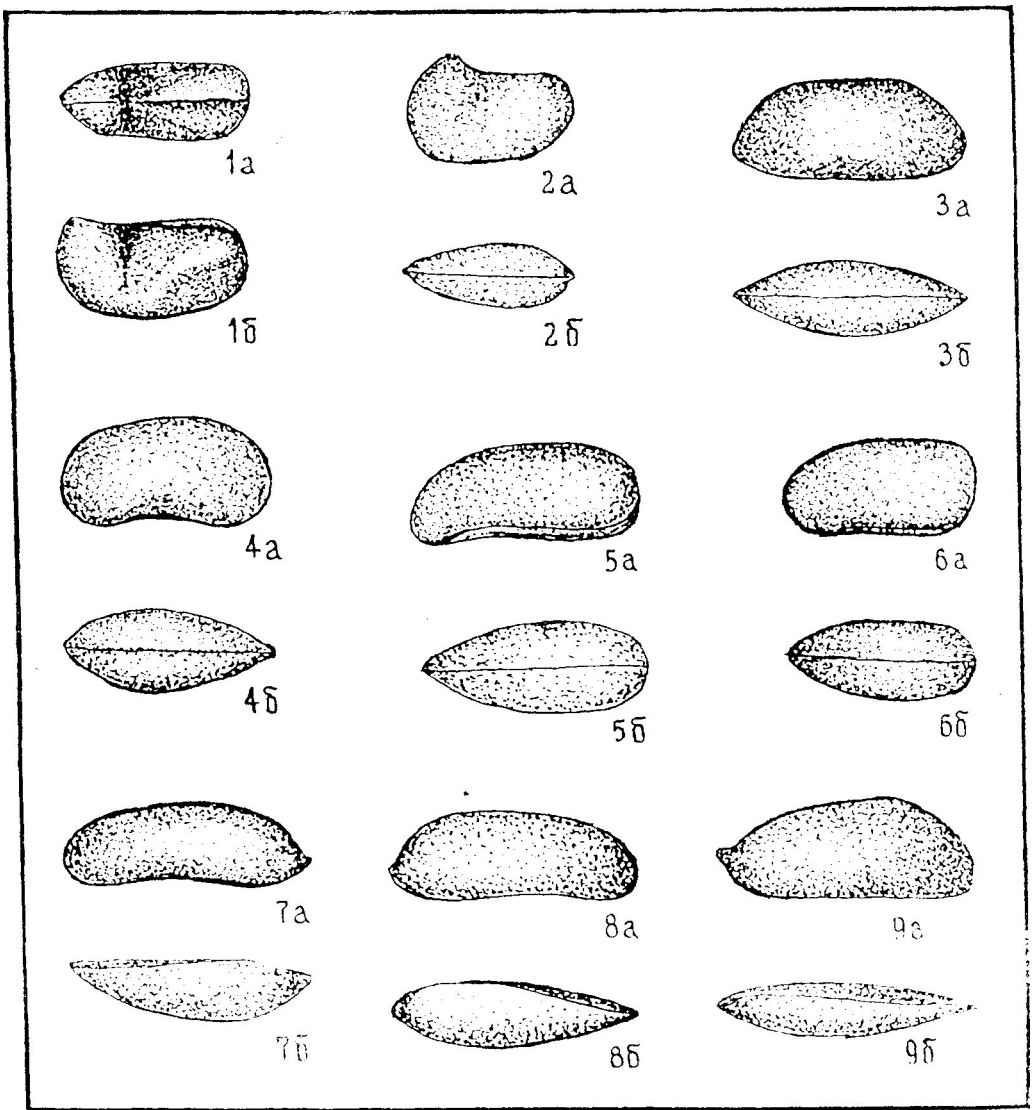
Оригинал: НВНИИГГ, №01-02; Прикаспийская впадина, гора Кубатау, скв. 18, глубина 187 м; нижний триас, баскунчакская серия, енотаевская свита.

Описание. Раковина мелких размеров, неправильно округленно-удлиненная, равносторчатая. Спинной край почти прямой, в передней части резко приподнят. Брюшной край слабо выпуклый. Передний конец много выше заднего, широкозакругленный, плавно соединяется с брюшным краем, с приподнятым концом спинного края образует угловатый переход. Задний конец ниже переднего, круто закругляется к спинному краю и с заметным скосом соединяется с брюшным краем. Раковина умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость приурочена на правой створке к заднему концу, на левой - к середине раковины. Каких-либо элементов скульптуры не наблюдается.

Размеры: L-0,45мм, H-0,30мм, D-0,18мм.

Сравнение. Данная форма не имеет сходных видов.

Замечания. По форме раковины описываемый вид сходен с представителями родов *Glorianella*, *Cytherissinella*, однако начисто лишен всех характерных для них элементов скульптуры (ребра, сулькус,



Фиг.1. *Glorianella simplex* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- вид со спинного края; б-раковина с левой стороны; Прикаспийская впадина, гора Кубатау, скв.18, интервал 257-262м; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита

Фиг.2. *Cytherissinella?* sp., x50; а- раковина со стороны левой створки, б- вид со спинного края; Прикаспийская впадина, гора Кубатау, скв.18, глубина 187м; нижний триас, баскунчакская серия, енотаевская свита

Фиг.3. *Clinocypris baskuntschakensis* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- раковина со стороны правой створки, б- вид со спинного края; Прикаспийская впадина, гора Кубатау, скв.18, глубина 256м; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита

Фиг.4. *Clinocypris olenesa* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- раковина со стороны правой створки, б- вид со спинного края; то же местонахождение

Фиг.5. *Darwinula rarararva* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- раковина со стороны левой створки, б- вид со спинного края; Прикаспийская впадина, гора Большое Богдо; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита

Фиг.6. *Darwinula temirensis* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- раковина со стороны левой створки, б- вид со спинного края; восточная часть Прикаспийской впадины, площадь Каратобе, скв.6, интервал 711-713м, нижний триас, соркольская свита

Фиг.7. *Bogdoella delicata* (Star.), x50; а- левая створка, б- вид со спинного края; Прикаспийская впадина, гора Большое Богдо; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита

Фиг.8. *Bogdoella delicata* (Star.), x50; а- правая створка, б- вид со спинного края; то же местонахождение

Фиг.9. *Bogdoella tegenensis* Kukhtinov, sp. nov., x50; а- правая створка, б- вид со спинного края; Прикаспийская впадина, площадь Тегень, скв.К-5, интервал 440-445м; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита

шпы и пр.), поэтому родовая принадлежность его определена сугубо условно.

Геологическое и географическое распространение то же, что и оригинала.

Материал. Единичный экземпляр из одного местонахождения.

Надсемейство Cypridacea Baird, 1845

Семейство Pontocypridae G.W.Muller, 1894

Подсемейство Clinocyprinae Mandelstam, 1960

Род Clinocypris Mandelstam, 1955

Clinocypris baskuntschakensis sp. nov. (рис., фиг. 3а,б)

Название вида от озера Баскунчак.

Голотип: НВНИИГГ №01-05; Прикаспийская впадина, гора Кубатау у озера Баскунчак, скв. 18, глубина 256 м; баскунчакская серия нижнего триаса, богдинская свита.

Описание. Раковина средних размеров, удлинённая, трапециевидно-округлённого очертания, неравностворчатая. Левая створка охватывает правую по всей длине брюшного края. Спинной край прямой, слабо наклонен к заднему концу или параллелен брюшному краю. Брюшной край также прямой, плавно соединяется с передним концом и угловато - до образования острого заднебрюшного угла - с задним концом. На отдельных экземплярах в заднебрюшной части раковины отмечается небольшой уступ. Передний конец выше заднего, скошен в сторону спинного края, часто образует четкий тупой угол со спинным краем. Иногда сочленение переднего конца со спинным краем более плавное. Задний конец плавно закругляется в сторону спинного края либо образует сглаженный тупой угол и имеет отчетливый скос при соединении с брюшным краем. Раковина умеренно равномерно выпуклая, наибольшая выпуклость наблюдается в средней части раковины. Поверхность раковины гладкая. Мыскульные отпечатки и другие систематические признаки исследовать не удалось.

Размеры: L - 0,675мм, H - 0,285мм, Д - 0,200мм, L: H = 2,4.

Изменчивость. Отдельные раковины обладают субпараллельным расположением спинного и брюшного краев, различной степенью проявления скоса на переднем конце, наличием скоса или небольшого уступа на заднем конце.

Сравнение. Описываемый вид несколько сходен с *Cl. triassica* (Sch.), описанным Г.Ф.Шнейдер [1] из баскунчакских отложений горы Большое Богдо у озера Баскунчак, отличаясь более вытянутой раковиной, наличием скоса на переднем конце при переходе его в спинной край и в заднебрюшной части раковины, субпарал-

лельным или параллельным расположением спинного и брюшного краев.

Замечания. Родовая принадлежность вида не является бесспорной, однако для отнесения его к другому роду также нет оснований.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита, западные районы Прикаспийской впадины.

Материал. 10 закрытых раковин хорошей и удовлетворительной сохранности из двух местонаждений.

Clinocypris deneca sp. nov. (рис., фиг. 4а,б)

Название вида дано по оленекскому ярусу.

Голотип. НВНИИГГ №01-06; Прикаспийская впадина, гора Кубатау у озера Баскунчак, скв. 18, глубина 256мм; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита.

Описание. Раковина небольших размеров, удлинённо-овальная, умеренно равномерно выпуклая. Наибольшая выпуклость располагается в средней части раковины. Спинной край прямой или слабо выпуклый, плавно закругляется к заднему концу, а с передним образует несколько сглаженный тупой угол. В этом месте раковина имеет наибольшую высоту. Брюшной край вогнут в средней части, плавно соединяется с концами. Передний конец выше заднего, скошен кверху. Задний конец широкозакругленный. Правая створка слабо охватывает левую по брюшному краю. Неотчетливо наблюдается уплощенность переднего конца, частично переходящая на брюшной край. Поверхность раковины гладкая.

Размеры: L - 0,54мм, H - 0,28мм, Д - 0,22мм, L: H = 1,93.

Изменчивость. Отмечается колебание высоты переднего конца и четкости выраженности переднеспинного угла.

Сравнение. От несколько сходных *Clinocypris* *lii* (Schl.) и *Cl. vasilievi* Schl., описанных А.Г.Шлейфер [5] из оленекских и анизийских отложений Прикаспийской впадины, новый вид отличается более выпрямленным спинным краем, большей относительной удлинённостью раковины, расположением наибольшей высоты ближе к переднему концу.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита, западные районы Прикаспийской впадины.

Материал. Свыше 20 закрытых раковин различной сохранности из двух местонаждений.

Подотряд Darwinulocopina Sohn, 1988

Надсемейство Darwinulacea Brady et Norman, 1889

Семейство Darwinulidae Brady et Norman, 1889

Подсемейство Darwinulinae Brady et Norman, 1889

Род *Darwinula* Brady et Robertson, 1885

Darwinula paraparva sp. nov. (рис., фиг. 5а,б)

Название вида от *D. parva* Schn.

Голотип: НВНИИГГ, №01-03; Прикаспийская впадина, гора Большое Богдо; нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита.

Описание. Раковина средних размеров, удлинённая, неравностворчатая. Правая створка больше левой и охватывает последнюю почти по всей длине брюшного края и в нижней половине заднего конца. Спинной край слабо выгнутый, плавно соединяется с концами. Брюшной край слабо выгнут в задней половине раковины и вогнут в передней. Передний конец вдвое ниже заднего, приостренно-закруглённый, плавно соединяется со спинным краем и крутозакруглённо - с брюшным. Наблюдается отчетливое нависание его над брюшным краем. Наибольшая высота раковины в задней части, наибольшая выпуклость - в средней части. Линия соединения створок на спинном крае прямая. Поверхность створок гладкая.

Размеры: L - 0,60мм; H - 0,28мм; Д - 0,25мм; L: H = 2,1.

Изменчивость выражается в большей или меньшей выпуклости спинного края, иногда его субпараллельном положении относительно брюшного края.

Сравнение. Некоторое сходство имеет описываемый вид с *Darwinula brevis* Misch. из нижнетриасовых отложений Костромской области [2], отличаясь меньшим скосом переднего конца и нависанием его над брюшным краем.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита; Прикаспийская впадина.

Материал. Свыше 10 раковин хорошей сохранности из нескольких местонахождений.

Darwinula temirensis sp. nov. (рис., фиг. 6а,б)

Название вида дано по реке Темир.

Голотип: НВНИИГГ, №01-04; Прикаспийская впадина, площадь Каратобе, скв. б; интервал 711-713м; нижний триас, соркульская свита.

Описание. Раковина мелких размеров, неправильно прямоугольно-округлённая, неравностворчатая. Правая створка больше левой и охватывает последнюю вдоль брюшного края. Спинной край прямой, слабо наклонен к переднему концу,

плавно соединяется с последним. Брюшной край почти прямой с небольшой вогнутостью в передней половине. Задний конец выше переднего, угловато закругляется к краям. Передний конец равномерно закруглённый, со скосом соединяется со спинным краем и плавно - с брюшным краем. Раковина умеренно выпуклая, наибольшая выпуклость приурочена к задней половине раковины. Поверхность раковины гладкая.

Размеры: L - 0,48мм; H - 0,26мм; Д - 0,20мм; L: H = 1,84.

Изменчивость выражается в колебании относительных размеров раковин.

Сравнение. Описываемый вид сходен с *Darwinula recondita* Schl. из среднетриасовых отложений Прикаспийской впадины [5], отличаясь более укороченной раковиной.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакская серия, богдинская свита (на западе) и соркульская свита (на востоке) Прикаспийской впадины.

Материал. Семь раковин хорошей и удовлетворительной сохранности их трех местонахождений.

Подсемейство *Bogdoellinae* Kukhtinov, subfam. nov.

Типовой род - *Bogdoella* Kukhtinov, gen. nov.

Диагноз. Раковины низкие, удлинённые, лево- и правоперекрывающиеся с приостренным задним концом или шиповидным образованием типа каудального отростка в средней части заднего конца, с вогнуто-выгнутым контуром проекции спинного и брюшного краев, часто с небольшим нависанием переднего конца над брюшным краем.

Состав подсемейства. Один род *Bogdoella* Kukhtinov.

Геологическое и географическое распространение. Баскунчакский горизонт Прикаспийской впадины.

Род *Bogdoella* Kukhtinov, gen. nov.

Типовой вид - *Gerdalia delicata* Star., 1972; нижний триас, баскунчакский горизонт; Прикаспийская впадина.

Диагноз. Раковины удлинённые, низкие, лево- и правоперекрывающиеся, с приостренным задним концом или шиповидным образованием типа каудального отростка в средней части заднего конца, более отчетливого на перекрываемой створке. Проекция спинного и брюшного краев имеет вид вогнуто-выгнутой линии (рис., фиг. 7а,б; 8а,б).

Видовой состав. Три вида: *B. tegenensis* sp. nov. из баскунчакских отложений юга Прикаспийской впадины и *B. delicata* (Star.);

B. antiqua (Star.) из баскунчакской серии горы Большое Богдо.

Сравнение. От рода *Gerdalia*, к которому были первоначально отнесены первые обнаруженные виды богдоелл [4], новый род отличается наличием шиповидного образования на заднем конце и вогнуто-выгнутым контуром спинного и брюшного краев.

Замечания. Формой раковины представители описываемого вида весьма сходны с видами *Darwinulacea*, особенно рода *Gerdalia*, однако принципиально от них отличаются наличием шиповидного образования типа каудального отростка и вогнуто-выгнутым контуром спинного и брюшного краев. Это явилось основанием для выделения как нового рода, так и нового подсемейства.

Следует заметить, что каудальный отросток имеют лишь *Suqidacea*, вследствие чего отнесение описываемых новых таксонов к *Darwinulacea* является условным. Более четко систематическое положение их может быть определено при изучении мускульных отпечатков и других внутренних структур.

Предполагается, что образование типа каудального отростка - это приспособление, свойственное зарывающимся в ил организмам, исполняющее ту же функцию, что и сифон у моллюсков.

Геологическое и географическое распространение. Нижний триас, баскунчакский горизонт; Прикаспийская впадина, Мангышлак.

Bogdoella tegenensis sp.nov. (рис., фиг. 9а,б)

Название вида по площади Тегень.

Голотип: НВНИИГГ, №03-07; Прикаспийская впадина, площадь Тегень, скв. К-5, глубина 440-445м; нижний триас, баскунчакский горизонт.

Описание. Раковина удлинненно-треугольного очертания, мелкая, умеренно вы-

пуклая. Спинной край почти прямой, наклонен к заднему концу, при переходе в передний конец образует тупой угол, в задний конец переходит плавно. Брюшной край почти прямой, слабо вогнут в передней части, плавно соединяется с концами. Передний конец высокий, косозакругленный, резко скошен к спинному краю. Задний конец значительно ниже переднего, примерно в средней части вытянут в виде шиповидного образования, с брюшным краем соединяется плавно, со спинным - с уступом. Поверхность раковины гладкая.

Размеры: L = 0,61мм, H = 0,30мм, L: H = 2,03.

Изменчивость не изучена вследствие малого количества экземпляров.

Сравнение. От *B. delicata* (Star.) отличается значительно более широким передним концом и более крупным шиповидным выростом на заднем конце.

Геологическое и географическое распространение. То же, что и голотипа.

Материал. Три разрозненные створки хорошей сохранности из двух местонахождений.

Литература

1. Мандельтам М.И., Шнейдер Г.Ф. Ископаемые остракоды СССР. Семейство *Suqidacea*. - Л.: Гостоптехиздат, 1963.

2. Мишина Е.М. Значение охвата в таксономии дарвиулид (*Ostracoda*) // Вопросы микропалеонтологии. - 1969. - Вып.12. - С.195-211.

3. Решение Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (г.Саратов, 1979г.) с региональными стратиграфическими схемами. - Л.: ВСЕГЕИ-МСК, 1982.

4. Стратотипический разрез баскунчакской серии нижнего триаса горы Большое Богдо // Под ред. акад. В.В. Меннера и В.В. Липатовой. - Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1972.

5. Шлейфер А.Г. Остракоды баскунчакской серии нижнего триаса Прикаспийской впадины и их стратиграфическое значение // Геология Русской платформы, Прикаспия, Оренбуржья: Труды ИМНХ и ГП. - 1966. - Вып.61. - С.112-139.

УДК 546.11:581.763(470.4)

© А.В.Иванов, 1995

Новое семейство двустворчатых моллюсков из верхнего мела Поволжья

А.В.Иванов (Саратовский университет)

Как известно [9], изучение верхнемеловых отложений Поволжья началось еще в прошлом веке, однако несмотря на казались бы достаточно хорошую изученность этих отложений данных явно недостает и они недостаточно детальны [2,9]. В полной мере это касается биостратиграфии вер-

хнего мела Поволжья, по которой много фактического материала, но до сих пор остаются спорными вопросы, в частности, о границах и объемах в Поволжье практически всех ярусов, подъярусов, а также многих зон региональной стратиграфической схемы Русской платформы. Поэтому