

НОВЫЕ ВИДЫ ПЛИОЦЕНОВЫХ ОСТРАКОД ЮГО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ

Из плиоценовых отложений, вскрытых скважиной в северо-восточной части Чуйской впадины (район пос. Кокоря), выделена ассоциация ископаемых остракод. В состав комплекса входят виды, характерные для отложений кызылгирской и бекенской свит, и неизвестные ранее виды. Ниже приводится монографическое описание двух новых видов остракод из этих отложений. Описанная коллекция хранится в Геологическом музее СибГИУ г. Новокузнецка.

Ключевые слова: Горный Алтай; Чуйская впадина; плиоцен; керн скважин; остракоды.

Чуйская впадина является самой крупной и хорошо изученной депрессионной структурой Юго-Восточного Алтая. С севера она ограничена Курайским глубинным разломом, ее южный борт примерно совпадает с Чарышско-Теректинским разломом. Западная граница впадины проходит вдоль долины р. Чаган-Узун и совпадает с серией разломов северо-восточного простирания, на востоке ограничена разломом, отделяющим поднятие хр. Чихачева. Впадина заполнена толщей континентальных отложений, мощность которых достигает 1 200 м [1. С. 193].

В плиоценовых осадочных образованиях Чуйской впадины выделяются кызылгирская и бекенская свиты. Отложения свит в центральной части впадины образуют единый литологический комплекс осадков озерного генезиса, представленных толщей светло-бурых ожелезненных песчанистых алевроитов и глин с прослоями гравия мощностью до 50 м [1. С. 74].

Плиоценовый комплекс остракод выделен из керна скважины № 1, пробуренной в 7 км ЮВ пос. Кокоря (образцы предоставлены Аргутской партией, АГЭ в 1991 г.). Здесь под песчано-гравийными отложениями эоплейстоцена в интервале глубин 38–76 м вскрываются песчанисто-алевритовые отложения от светло-желтых до буровато-коричневых, с прослоями ракушняка. Вниз по разрезу возрастает запесоченность осадков. Ниже вскрываются голубовато-серые, песчанистые сарбонатизированные глины туерьской свиты.

Ископаемые остракоды определены из керна интервала 38–42 м. Комплекс представлен известными ранее видами (*Ilyocypris gibba*, *Ilyocypris bradyi*, *Advenocypris alpherovi*, *Advenocypris dorsodepressa*, *Denticulocythere iliensis*, *Denticulocythere ornata*, *Denticulocythere seducta*, *Denticulocythere alveolata*) и неизвестными видами остракод. Ниже приводится монографическое описание двух новых видов остракод. При описании использовались следующие условные обозначения параметров раковины: L – длина раковины (створки), H₁ – высота переднего конца, H₂ – высота заднего конца, W – ширина закрытой раковины.

Описанная коллекция хранится в Геологическом музее СибГИУ.

КЛАСС CRUSTACEA

ПОДКЛАСС OSTRACODA LATREILLE, 1806

ОТРЯД PODOCOPIDA SARS, 1865

СЕМЕЙСТВО CANDONIDAE KAUFMANN, 1900

ПОДСЕМЕЙСТВО CANDONINAE KAUFMANN, 1900

Род *Candona* Baird, 1845

Candona priscus Teterina sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1–4.

priscus (лат.) – древняя.

Г о л о т и п: в коллекции СибГИУ № 31, Горный Алтай, Чуйская впадина, скв. 1, инт. 38–42 м, кызылгирская и бекенская свиты, плиоцен.

П а р а т и п ы: в коллекции СибГИУ № 31-1–31-3, Горный Алтай, Чуйская впадина, скв. 1, инт. 38–42 м, кызылгирская свита; № 32, 33, Чуйская впадина, точка наблюдения 7079, кызылгирская свита.

М а т е р и а л: 5 створок хорошей сохранности и более 10 створок различной сохранности.

О п и с а н и е: раковина средних размеров, неправильно-трапециевидная, с наибольшей высотой в задней трети. Спинной край прямой (составляет ½ длины створки), слегка наклонен к переднему концу, с которым образует сглаженный тупой угол. Передний конец короткий, дугообразно закруглен и более полого наклонен в верхней части. Задний конец слегка оттянут, ближе к брюшному краю закруглен, со спинным краем образует сглаженный тупой угол. Брюшной край вогнут ближе к переднему концу раковины.

Раковина неравносторонняя, левая створка больше правой и перекрывает ее вдоль спинного края. Спинной край левой створки образует килеобразный перегиб внутрь по всему краю. Спинной край правой створки без перегиба, приострен. Замок равноэлементный, одночленный, в правой створке представлен нежелезным краем. В левой створке ему соответствует ступенчатое понижение с нависающим перегибом спинного края. Правая створка несколько ниже левой, у некоторых створок наблюдается маленький округло-конический бугорок в передней части брюшного края. Порово-канальная зона узкая с частыми прямыми поровыми каналами. Внутренняя пластинка слабо развита. Со спинной стороны раковина ладьевидная, наибольшая ширина ее находится ближе к задней трети раковины. Поверхность створок с неясной мелкоямчатой структурой.

Р а з м е р ы.

Г о л о т и п:

№ 31 правая створка L – 1,02 H₁ – 0,5 H₂ – 0,62
левая створка L – 1,1 H₁ – 0,56 H₂ – 0,625
W – 0,5

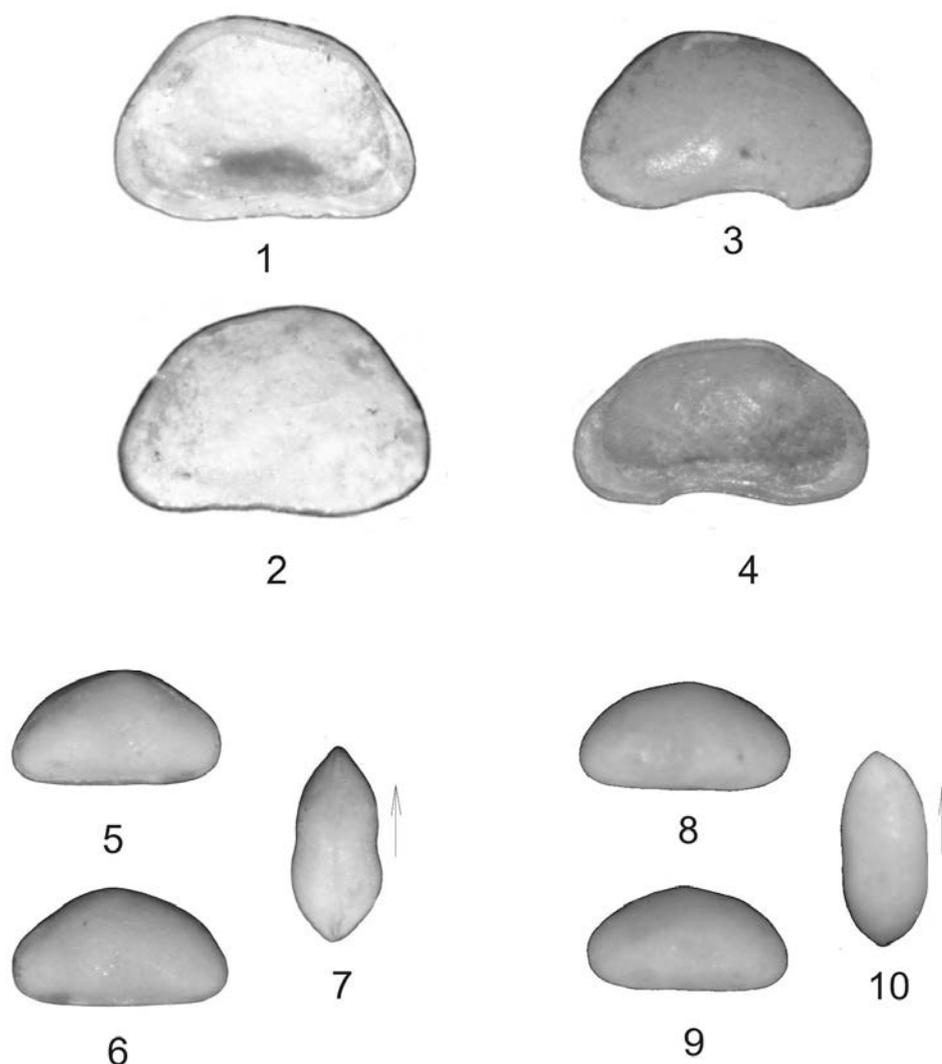
П а р а т и п ы:

№ 31-1 правая створка L – 1,05 H₁ – 0,5 H₂ – 0,62
№ 31-2 правая створка L – 1,00 H₁ – 0,5 H₂ – 0,60
№ 32 правая створка L – 1,03 H₁ – 0,5 H₂ – 0,62
№ 32 левая створка L – 1,1 H₁ – 0,6 H₂ – 0,7

И з м е н ч и в о с т ь раковин не прослежена.

С р а в н е н и е: по форме спинного края левой створки, прямому спинному краю вид близок видам рода *Baicalocandona*, известных в составе современной фауны озера Байкал [2. Ч. 2. С. 54]. От видов рода *Advenocypris* отличается иным очертанием створок и прямым спинным краем [3. С. 223].

Таблица 1



Фиг. 1–4. *Candona priscus* Teterina sp. nov., $\times 35$: 1 – голотип № 31, левая створка с внутренней стороны; 2 – та же створка с внешней стороны, Чуйская впадина, скв. 1, инт. 38–42 м, плиоцен; 3 – паратип № 31-1, правая створка с внешней стороны, там же; 4 – паратип № 31-2, правая створка с внутренней стороны, там же.

Фиг. 5–7. *Potamocypris bifidus* Teterina sp. nov., $\times 37$: 5 – голотип № 514, закрытая раковина с правой стороны; 6 – эта же раковина с левой стороны; 7 – эта же раковина со спинной стороны, Чуйская впадина, скв. 1, инт. 41–42 м, плиоцен, кызылгирская свита.

Фиг. 8–10. *Potamocypris* aff. *bifidus* Teterina sp. nov., $\times 37$: 8 – закрытая раковина с левой стороны; 9 – эта же раковина с правой стороны; 10 – эта же раковина со спинной стороны, Чуйская впадина, участок Кызыл-Чин, плиоцен, бекенская свита.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Горный Алтай, Чуйская впадина, кызылгирская свита, плиоцен.

СЕМЕЙСТВО CYPRIDOPSIDAE Kaufmann, 1900
ПОДСЕМЕЙСТВО CYPRIDOPSINAE Kaufman, 1900
Род *Potamocypris* Brady, 1870

Potamocypris bifidus Teterina sp. nov.

Табл. 1, фиг. 5–10.

bifidus (лат.) – раздвоенная, разделенная надвое.

Г о л о т и п: № 514 в коллекции СибГИУ, Горный Алтай, Чуйская впадина, скв. 1, инт. 41–42 м, кызылгирская и бекенская свиты, плиоцен.

П а р а т и п ы: в коллекции СибГИУ № 517, 518, Чуйская впадина, левый берег р. Кызыл-Чин, обнажение б666, гл. 5,2 м, бекенская свита, плиоцен.

М а т е р и а л: около 10 створок и закрытых раковин хорошей сохранности.

О п и с а н и е: раковина средних размеров, почковидная, удлиненная, уплощенная. Высота равна почти половине длины. Левая створка перекрывает правую. Спинной край с угловатым перегибом в конце передней трети. Передний конец выше заднего. Переход к переднему концу створки от наивысшей точки спинного края более крутой; передний конец плавно дугообразно закруглен. Переход к заднему концу более пологий, дугообразный. Задний конец приострен, с брюшным краем образует закругленный угол. Брюшной край левой створки прямой, правой – слегка вогнутый. Порово-канальная зона узкая с прямыми редкими поровыми каналами, бесструктурная пластинка узкая. Раковина уплощенная, полого спадает к переднему концу,

так же полого спадает к спинному краю и несколько круче – к брюшному. В центральной части левой и правой створок развита поперечная вдавленность, которая хорошо видна при рассматривании раковины со спинной стороны в виде поперечной перетяжки. Поверхность створок мелкоямчатая.

Размеры.

Голотип:

№ 514 L – 0,675 H_{max.} – 0,4 W – 0,162

Паратипы:

№ 517 L – 0,68 H_{max.} – 0,38 W – 0,15

№ 518 L – 0,67 H_{max.} – 0,38 W – 0,15

Изменчивость: створки асимметричные, левая больше правой и охватывает ее по спинному и брюшному краям. Правая створка более округлая, без угловатого перегиба спинного края.

Сравнение: по общей форме раковины описываемый вид близок виду *Potamocypris plana* Schneider из плиоценовых отложений Илийской впадины. Отличается более высоким задним концом раковин, мелкоямчатой структурой створок и наличием вдавленности в центральной части левой и правой створок.

Распространение: Горный Алтай, Чуйская впадина, бекенская свита, плиоцен.

ЛИТЕРАТУРА

1. Девяткин Е.В. Кайнозойские отложения и неотектоника Юго-Восточного Алтая. М. : Наука, 1965. 244 с.
2. Мазепова Г.Ф. Новый род *Ostracoda* в фауне озера Байкал и его отношение к пещерной *Candona taurica* Schorn. из Крыма // Новое о фауне Байкала. Новосибирск : Наука, 1976. Ч. 2. С. 54–79.
3. Манделштам М.И., Шнейдер Г.Ф. Ископаемые остракоды СССР. Семейство Cyprididae // Труды ВНИГРИ. 1963. Вып. 203. 330 с.

Статья представлена научной редакцией «Науки о Земле» 15 мая 2012 г.