

УДК: 595.33

С. А. БУБИКЯН

СОВРЕМЕННЫЕ ОСТРАКОДЫ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ОЗЕРА СЕВАН

В работе изложены результаты изучения современных остракод донных отложений озера Севан и дано описание некоторых характерных видов.

Институтом водных проблем АН Армянской ССР в 1959 г. на оз. Севан проводилось подводное бурение при помощи вибропоршневой установки с целью изучения грунтов. Получали керн со дна Большого Севана высотой 4,5 м с глубины 150—200 м. В ЮЗ части озера установлено значительное распространение современных отложений (скв. №№ 902—943). Грунты на дне озера представлены в основном в нижней части песчанистыми илами и глинами темно-серого, почти черного цвета, илистыми песками с содержанием глин и песка серого цвета.

В многочисленных образцах керна, подвергшихся микрофаунистическому исследованию в лаборатории микрофауны ИГН АН Армянской ССР, установлен богатый комплекс остракод и частично мелкомерных пресноводных гастропод.

Комплекс фауны во всех разрезах скважин почти тот же, в редких случаях в связи с изменением фации и мощности отложений количество видового состава меняется.

Остракоды, в основном, относятся к семействам: *Cyprididae*, *Cytheridae*, *Darwinulidae* и представлены видами: *Darwinula stevensoni* (Brady et Robertson), *Ilyocypris bradyi* Sars, *I. gibba* (Ramdohr), *Cyclocypris serena* (Koch), *Candona caucasica* Bronstein, *C. neglecta* Sars, *C. compressaformis* Mandelstam, *C. angulata* Müller, *C. rostrata* Br. et Norman, *C. kirgizica* Mandelstam, *C. caudata* Kaufmann, *C. sp.*, *Candoniella albicans* (Brady), *Eucypris* cf. *zenkeri* (Chyzer), *Herpetocypris chevreuxi* Bronstein, *Zonocypris?* sp., *Cytherissa lacustris* Sars, *Limnocythere* (*Limnocythere*) *postconcava* Negadaev, *L. inopinata* (Baird), *L. fontinalis* Schneider, *Limnocythere sevanensis* sp. nov., *Cyprideis littoralis* (Brady), *C. torosa* (Jones) (см. табл. 1).

Из всех перечисленных видов: *Cyclocypris serena*, *Candona caucasica*, *C. caudata*, *Herpetocypris chevreuxi*, *Cytherissa lacustris* *Zonocypris?* sp., *Limnocythere sevanensis* обитатели современных крупных водоемов, озер и рек встречаются в басс. р. Камы ниже Вишеры, Енисея, в окрестностях Москвы, Харькова, в Средней Азии, Армении, на Украине. Вне СССР встречаются в Западной Европе, Швейцарии, Германии, Британских островах.

Наряду с этими формами в комплексе присутствуют *Darwinula stevensoni*, *Ilyocypris bradyi*, *I. gibba*, *Cyprideis littoralis*, *C. torosa*, *Candona neglecta*, *Candoniella albicans*, которые пользуются

Таблица 1

Остракоды донных отложений оз. Севан и их распределение

Наименование видов	Геологический возраст		Плей-стоцен	Голоцен
	миоцен	плиоцен		
<i>Darwinula stevensoni</i> (Br. et Rob.)	+	+	+	+
<i>Ilyocypris bradyi</i> Sars	+	+	+	+
<i>Ilyocypris gibba</i> (Ramdohr)	+	+	+	+
<i>Cyclocypris serena</i> (Koch)				×
<i>Candona caucasica</i> Bronstein				×
<i>Candona neglecta</i> Sars	+	+	+	+
<i>Candona angulata</i> Müller		○	○	○
<i>Candona rostrata</i> Br. et Norman				×
<i>Candona compressaformis</i> Mandelstam		○		○
<i>Candona kirgizica</i> Mandelstam		○	○	○
<i>Candona caudata</i> Kaufmann				×
<i>Candoniella albicans</i> (Brady)	+	+	+	+
<i>Eucypris</i> cf. <i>zenkeri</i> (Chyzer)			○	○
<i>Herpetocypris chevreuxi</i> Bronstein				×
<i>Zonocypris?</i> sp.				×
<i>Cytherissa lacustris</i> Sars				×
<i>Limnocythere</i> (<i>Limnocythere</i>) <i>postconcaва</i> Neg.			○	○
<i>Limnocythere inopinata</i> (Baird)		○		○
<i>Limnocythere fontinalis</i> Schnelder			○	○
<i>Limnocythere sevanensis</i> sp. nov.				×
<i>Cyprideis littoralis</i> (Brady)	+	+	+	+
<i>Cyprideis torosa</i> (Jones)	+	+	+	+

Условные обозначения: ×—современные формы; +—формы, имеющие широкое распространение; ○—переотложенные формы.

более широким вертикальным распространением, известны еще с миоцена, верхнего сармата и продолжают свое существование ныне, встречаются в разнообразных крупных и мелких водоемах, реках, озерах, прудах, канавах Молдавии, Сев. Кавказа, Нижнего Поволжья, Азербайджана, Армении, Туркменистана. Характерны для Зап. Европы, Германии, Франции, Северной Америки. Остальные виды: *Candona angulata*, *C. compressaformis*, *C. kirgizica*, *Eucypris* cf. *Zenkeri*, *Limnocythere inopinata*, *L. (l.) postconcaва* и *L. fontinalis* в донных отложениях можно считать переотложенными (плиоцен-четвертичный), имея в виду то обстоятельство, что южные и западные склоны бассейна оз. Севан, кроме эффузивных пород, сложены плиоцен—чет-

вертичными осадочными образованиями, которые могли послужить областью размыва и сноса материала.

Ниже приводится описание некоторых характерных видов современных остракод.

Класс Crustacea Brongniart et Desmarest, 1828

Подкласс Ostracoda Latrèille, 1806

Отряд Podocopida Müller, 1894

Подотряд Podocopa Sars, 1869

Семейство Darwinulidae Brady et Norman, 1889

Род Darwinula Brady et Norman, 1889

Darwinula stevensoni (Brady et Robertson)

Табл. 1, рис. 1

1939. *Darwinula stevensoni*. Шнейдер, стр. 183, табл. IV, рис. XI, XII.

1947. *Darwinula stevensoni*. Бронштейн, стр. 267, табл. 12, фиг. 10.

1974. *Darwinula stevensoni*. Негадаев-Никонов, стр. 62, табл. 1, рис. 1, 2.

Оригинал—ИГН, № 378, изображен на табл. 1, рис. 1, левая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 938/3.

Материал. Имеются 3 раковины хорошей сохранности. 2 раковины из донных отложений оз. Севан, скв. № 938, одна раковина из глин прибрежных отложений западного побережья озера Севан (обр. № 1).

Диагноз. Раковина среднего размера, удлинённая, миндалевидной формы. Задний конец широко округлен. Передний конец вытянутый, также округленный. Спинной и брюшной края прямые, длинные. Створки гладкие.

Описание. Раковина удлинённо овальная, тонкостворчатая. Длина почти в 2,5 раза превышает ширину. Передний конец ниже заднего, вытянутый, округленный. Задний конец высокий, равномерно закругленный. Спинной край прямой, длинный, со слабым изгибом наклонен к переднему концу и плавно переходит в полукруглый задний конец. Брюшной край прямой, слабо вогнутый, в передней трети незаметно переходит в передний и задний концы. Правая створка больше левой и охватывает ее со спинной и брюшной стороны. Створки сильно вздутые, особенно на заднем конце. Поверхность гладкая.

Размеры: длина—0,76 мм; высота—0,39 мм.

Сравнение. Данный вид по очертанию раковины обнаруживает сходство с *Darwinula schneiderae* Suzin (Сузин, 1936) из акчагыльских отложений Грозненского района, отличается от него обратным перекрытием створок, более вздутым задним концом.

Распространение. Нижнеплейстоценовые отложения Тираспольского разреза, миоценовые (караган, верхний сармат, мэотис), плиоценовые (акчагыль) отложения Азербайджана, Туркменистана, Северного Кавказа, донные отложения оз. Севан Армении. Современные отложения Европы, Малой Азии.

Подсемейство Ilyocypridinae Kaufmann, 1900

Род Ilyocypris Brady et Norman, 1889,

Ilyocypris bradyi Sars

Табл. 1, рис. 2

1891. *Ilyocypris bradyi*. Сарс, стр. 109, табл. 4, фиг. 2.

1947. *Ilyocypris bradyi*. Бронштейн, стр. 94—95, табл. 3, рис. 3—4.

1956. *Ilyocypris bradyi*. Сузин, стр. 40, табл. IV, фиг. 1.

1963. *Ilyocypris bradyi*. Мандельштам, Шнейдер, стр. 125—126, табл. XVIII, фиг. 8.

Оригинал—ИГН, № 379. Изображен на табл. 1, рис. 2, правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 914/1.

Материал. Имеются 20 раковин и 13 створок зрелых особей хорошей сохранности, собранных из глин и песков донных отложений оз. Севан, скв. №№ 903—911, 913—933, 937—940.

Диагноз. Удлиненно-овальная раковина с округленными концами. Спинной край прямой, длинный. Брюшной край вогнутый. Створки покрыты ячейками.

Описание. Раковина удлиненно-овальная, крупная, слабо выпуклая. Передний конец незначительно выше заднего. Спинной край выгнутый ближе к передней части, переход от него к переднему закругленному концу плавный, к заднему—более резкий. Брюшной край в средней части вогнутый, переход к концам постепенный. Створки покрыты мелкими 4—5-гранными ячейками, снабжены двумя поперечными депрессиями, которые протягиваются со спинного края, достигая середины створки. У переднего и заднего концов имеются мелкие шипики. Поровоканальная зона узкая.

Размеры: длина—1,1 мм; высота—0,52 мм.

Сравнение. Описанный вид по форме раковины обнаруживает наибольшее сходство с *Ilyocypris gibba* (Ramdohr) из Бакинских отложений Азербайджана. Отличается от него отсутствием бугорков на поверхности створок.

Распространение. Миоценовые и плиоценовые, а также четвертичные солоноватоводные и пресноводные отложения СССР, Европы и Северной Америки. Нижнеплейстоценовые отложения Тирасполя и Крыма. Донные отложения оз. Севан Армении. Современные пресноводные и опресненные морские бассейны.

Подсемейство Cyclocypridinae Kaufmann, 1900

Род Cyclocypris Brady et Norman, 1889

Cyclocypris serena (Koch)

Табл. 1, рис. 3

1947. *Cyclocypris serena*. Бронштейн, стр. 177, табл. X, рис. 9, 10.

Оригинал—ИГН, № 391, изображен на табл. 1, рис. 3, левая створка с внешней стороны, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан.

Материал. Имеется 5 отдельных створок этого вида хорошей сохранности, встреченных в пеоках прибрежных отложений западного побережья озера (обр. № 11).

Диагноз. Раковина небольшая, округленная, наибольшая высота находится посередине раковины. Оба конца книзу равномерно округлены. Брюшной край прямой.

Описание. Овально—округленная раковина, выпуклая. Спинной край дугообразно выгнут посередине и постепенно переходит к незначительно заостренному переднему и широко округленному заднему концу, оба конца к брюшному краю равномерно закруглены. Поверхность створок гладкая.

Размеры: длина—0,60 мм, высота—0,42 мм.

Сравнение. Форма раковины этого вида близка к *Cyclocypris globosa* (Sars) (Бронштейн, 1947) из современных отложений окрестностей Москвы, но отличается от него более высоким спинным краем и сравнительно заостренным передним концом.

Распространение. Водоемы между реками Онегой и Свирью, донные отложения оз. Севан Армении. Современные пресноводные водоемы Зап. Европы, Швейцарии.

Подсемейство *Candoninae Kaufmann, 1900*

Род *Candona Baird, 1845*

Candona caucasica Bronstein

Табл. 1, рис. 4

1947. *Candona caucasica*. Бронштейн, стр. 255, фиг. 161.

Оригинал—ИГН, № 381, изображен на табл. 1, рис. 4, правая створка с внешней стороны, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан, обр. № 1.

Материал. Имеются 10 раковин и 3 створки хорошей сохранности, встречены в песках и глинах донных отложений оз. Севан (скв. №№ 902—911, 913—924, 930—934, 939—943).

Диагноз. Крупная раковина. Наибольшая высота проходит немного позади середины раковины. Передний и задний концы почти одинаковой высоты. Брюшной край вогнутый в передней трети. Створки гладкие.

Описание. Раковина удлиненная, почти прямоугольная, длина вдвое больше высоты, наибольшая высота проходит немного позади середины раковины. Передний конец округленный, сильно скошен к брюшному краю, закруглен и образует заметный угол к спинному краю. Спинной край от места наибольшей высоты спускается к переднему концу, прямой или заметно выпуклой линией, к заднему—резко вогнутой линией.

Брюшной край вогнут в передней трети и по очертанию S-образный. Поверхность створок гладкая.

Размеры: длина—1,58 мм, высота—0,76 мм.

Сравнение. Описанный вид по очертанию близок к *Candona acuminata* (Fisch.) (Бронштейн, 1947) из современных отложений окрестностей Ленинграда, устья реки Енисея, но отличается от него высоким задним концом и вогнутостью заднеспинного края. От *Candona leninacanica* sp. nov. (Бубикян, 1962) из плиоценовых отложений Армении отличается спинным краем.

Распространение. Современные отложения окрестностей Карадага (Крым). Донные отложения оз. Севан Армении.

Candona caudata Kaufmann

Табл. 1. рис. 5

1947. *Candona caudata*. Бронштейн, стр. 243, табл. XIII, фиг. 4.

1967. *Candona caudata*. Рихард Г. Бенсон, стр. 231, табл. 12, фиг. 5.

Оригинал—ИГН, № 384, изображен на табл. 1, рис. 5, левая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 924/2.

Материал. Имеются 10 раковин и 3 отдельные створки этого вида хорошей сохранности, отобранные из глин и песков донных отложений оз. Севан (скв. №№ 907, 914, 920, 924, 933).

Диагноз. Раковина крупная, удлинено-овальная с наибольшей высотой в задней трети. Передний и задний концы закруглены. Спинной край дугообразно выгнутый. Брюшной край вогнутый. Створки гладкие.

Описание. Раковина удлинено овальная, почковидная, с наибольшей высотой в задней трети. Передний конец дугообразно закруглен, несколько ниже заднего. Задний конец слабо вытянутый, к спинному краю дугообразно скошен, в нижней части резко закруглен. Спинной край длинный, вытянутый и плавно переходит к переднему концу, под слабым округленным углом—к заднему.

Брюшной край незначительно вогнут больше с внутренней стороны, ближе к заднему концу сильно скошен, раковина равномерно выпуклая. Бесструктурная пластинка узкая у переднего конца и широкая у заднего. Порожканальная зона узкая. Створки покрыты выходами поровых каналов.

Размеры: длина—1,11 мм, высота—0,50 мм.

Сравнение. Раковина описанного вида по очертаниям близка к *Candona? sulakensis* Mandelstam (Мандельштам, 1963) из акчагыльских отложений бассейна р. Сулак (Кавказ). Отличается от него более удлиненным, дугообразным спинным краем, вытянутым задним концом и скошенным брюшным краем.

Распространение. СССР, р. Кама, ниже Вишеры, бассейн р. Енисея, донные отложения оз. Севан Армении. Верхнеплейстоценовые отложения Канзаса.

Род *Candoniella* Schneider, 1956

Candoniella albicans (Brady)

Табл. 1, рис. 6

1956. *Candoniella albicans*. Сузин, стр. 35, табл. XII, фиг. 5, 6.

1963. *Candoniella albicans*. Мандельштам, стр. 160, табл. XXII, фиг. 7.

Оригинал—ИГН, № 389, изображен на табл. 1, рис. 6, левая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 915/2.

Материал. Имеется 5 отдельных створок хорошей сохранности, собранных из глин донных отложений оз. Севан (скв. №№ 914—916).

Диагноз. Раковина овально-трапециевидная, с параллельными брюшным и спинным краями, с характерной мелкоячеистой поверхностью створок

Описание. Овально-трапециевидная раковина. Спинной край прямой, под тупыми закругленными углами он переходит в параболовидный передний и в нижней части сильно округленный задний конец. Брюшной край слабо вогнут посередине, параллельно замочному. Створки слабо выпуклые. Поверхность их падает одинаково по всем краям, кроме переднего, к которому спуск более пологий. Створки покрыты частыми мелкими округлыми ямками.

Размеры: длина—0,80 мм, высота—0,40 мм.

Сравнение. От близкой по форме раковины *Candoniella suzini* Schneider (Сузин, 1956) отличается более прямым спинным краем и к спинному краю скошенными концами.

Распространение. Акчагыльские отложения Грозненского района, постплиоцен Кавказа, Западного Казахстана, Нижнего Поволжья; плейстоцен Молдавии, донные отложения оз. Севан Армении. Современные опресненные водоемы Западной Европы.

Подсемейство Eucypridinae Sars, 1925

Род Eucypris Vavra, 1891

Eucypris cf. *zenkeri* (Chyzer)

Табл. 1, рис. 7

1962. *Eucypris* cf. *zenkeri*. H. Jordan, U. Bernstorff and J. Gründel. *Die Ostracoden des Alteren Truvertins von Mühlhausen. Freiburger Forschungshefte, Paläontologie*. С. 125, стр. 78.

1971. *Eucypris* cf. *zenkeri*. Негадаев - Никонов, стр. 66, Табл. XII, 3.

Оригинал—ИГН, № 392, изображен на табл. 1, рис. 7, левая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 939/4.

Материал. Имеются 2 раковины и 10 створок этого вида хорошей сохранности, выявленные в песках и глинах донных отложений оз. Севан (скв. №№ 908, 920—925, 930, 931—934, 940).

Диагноз. Раковина овально-треугольная, имеет передний высокий и низкий задний округленные концы.

Описание. Раковина крупная, удлинённая, тонкостенная, с наибольшей высотой в передне-спинной части. Передний конец равномерно округленный, высокий. Задний конец ниже переднего, округленный, к спинному краю скошенный. На переднем и заднем концах ближе к брюшному краю выступают мелкие шипики.

Спинной край прямой под тупыми, округленными углами переходит в задний конец, к переднему концу приподнятый. Брюшной край вогнутый посередине. Бесструктурная пластинка несколько шире у переднего и заднего концов. Порово-канальная зона неширокая, снабжена тонкими прямыми каналами. Створки покрыты мелкими ячейками.

Размеры: длина—1,40 мм, высота—0,78 мм.

Сравнение. Раковина описанного вида очертанием близка к *Prionocypris zenkeri* (Chyzer) (Негадаев-Никонов, 1974) из нижнеплейстоценовых отложений Колкотовой балки. Отличается от него меньшей удлинённостью створок, более широким задним концом, и к переднему концу приподнятым спинным краем.

Распространение. Нижнеплейстоценовые отложения Колкотовой балки (окрест. г. Тирасполя), донные отложения оз. Севан, Армения. Вне СССР: отложения древнего травертина (плейстоцен, миндель-рисс) Мюльгаузена (ГДР).

Подсемейство *Herpetocypridinae* Kaufmann, 1900

Род *Herpetocypris* Brady et Norman, 1889

Herpetocypris chevreuxi (Sars)

Табл. 1, рис. 8.

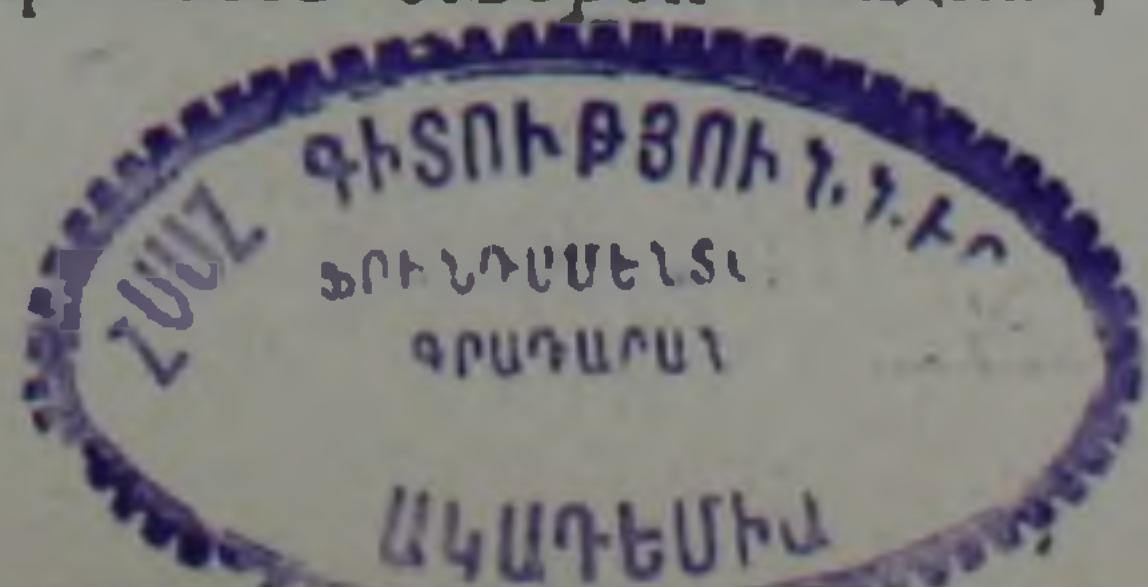
1947. *Herpetocypris chevreuxi*. Бронштейн, стр. 145, табл. IX, фиг. 1.

Оригинал—ИГН, № 393, изображен на табл. 1, рис. 8, правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 924.

Материал. Имеются 1 раковина и 3 отдельные створки хорошей сохранности, встречены в песках и глинах донных отложений оз. Севан (скв. №№ 921, 924, 925, 933).

Диагноз. Удлинённо-овальная раковина с прямым спинным краем. Брюшной край слабо вогнут в передней трети, оба конца округлены. Створки гладкие.

Описание. Удлинённо-овальная, вытянутая раковина. Передний конец округленный и ниже заднего, к спинному краю скошенный. Задний конец равномерно округлен. Спинной край слабо выгнутый, плавно переходит в оба конца. Брюшной край вогнут вблизи передней трети. Порово-канальная зона узкая. Поверхность створок гладкая, блестящая.



Стенки раковины пронизаны тонкими поровыми каналами. Створки равномерно выпуклые. Бесструктурная пластинка значительно шире у переднего конца.

Размеры: длина—1,88 мм, высота—0,90 мм.

Сравнение. Описанный вид морфологически близок к *Herpetocypris reptans* (Baird) (Бронштейн, 1947), но отличается вогнутым спинным краем, меньшей удлиненностью створок и высоким задним концом.

Распространение. Встречается в солоноватоводных и пресноводных водоемах Ирана, расположен по побережью Каспия, донные отложения оз. Севан Армении. Вне СССР известен из Германии, Испании, Англии.

Надсемейство Cytheracea Baird, 1850

Семейство Cytheridae Baird, 1850

Род *Cytherissa* Sars, 1928

Cytherissa lacustris Sars

Табл. 1, рис. 9

1947. *Cytherissa lacustris*. Бронштейн, стр. 279, табл. XIV, фиг. 3, 4.

Оригинал.—ИГН, № 395. Изображен на табл. 1, рис. 9, правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 924.

Материал. Имеются 10 раковин и 20 отдельных створок хорошей сохранности, собранных из глин и песчаников донных отложений оз. Севан (скв. №№ 904, 905, 907—913, 915, 916, 918—931, 933, 934, 938—940).

Диагноз. Раковина почковидная, с наибольшей высотой в передней части, передний и задний концы округлены. Поверхность створки бугристо-ямчатая.

Описание. Раковина почковидная, выпуклая. Передний конец дугообразно закруглен, выше заднего. Задний конец округленный, несколько скошен в нижней части. Спинной край прямой, под прямыми углами переходит в передний и задний концы. Брюшной край вогнут посередине. Порово-канальная зона широкая, с редкими прямыми каналами, хорошо выражена на переднем и заднем концах, а также на брюшном крае. Поверхность створок покрыта нечетко выраженными мелкими ячейками и буграми, последние на створках значительно варьируют. Более четко выражены 2 бугра—один на заднебрюшной части створки, другой—впереди мускульных отпечатков.

Размеры: длина—0,92 мм, высота—0,52 мм.

Сравнение. Вид морфологически близок к *Cytherissa bogatschovi Livental var. triformis* (Ливенталь, Агаларова, 1961) из постплиоцена Азербайджана, но отличается от него более продолговатой формой, менее ячеистой скульптурой.

Распространение. СССР: встречается на дне крупных озер: Онежского, Телецкого и оз. Севан в Армении. Кроме СССР указан для Швеции, Норвегии, Британских островов, Швейцарии и Японии.

Надсемейство Cytheracea Baird, 1850
Семейство Cytheridae Baird, 1850
Подсемейство Limnocytherinae Sars, 1925
Род *Limnocythere* Brady, 1868
Limnocythere sevanensis sp. nov.

Табл. 1, рис. 10 а, б

Голотип—ИГН, № 397, изображен на табл. 1, рис. 10а. Правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 924.

Материал. Имеются 5 раковин и 13 отдельных створок хорошей сохранности. Огобраны из песков и глин донных отложений оз. Севан (скв. №№ 906, 908, 910, 918, 921, 924, 927, 933), а также из образцов прибрежных отложений западного побережья оз. Севан.

Диагноз. Раковина небольшая, прямоугольно-овальная, поверхность мелкаячеистая, характерным признаком является присутствие крупных бугорков в задней части раковины.

Описание. Небольшая, прямоугольно-овальная бобовидная раковина, выпуклая, спинной край слегка выгнутый, полого переходит к округлому, несколько наклонному переднему концу. К заднему концу переход более резкий, угловатый. Брюшной край вогнутый посередине, оба конца почти одинаковой высоты. Порово-канальная зона на переднем конце уплощенная с узкими, прямыми каналами, на заднебрюшной части несколько свисает и расширяется. Створки тонкие, поверхность их ячеистая, с тремя резкими, крупными, четко выделяющимися буграми, расположенными два вдоль брюшного края, один в заднеспинной части.

Размеры: длина—0,58 мм; высота—0,33 мм.

Сравнение. Описанный вид по очертанию створок близок к *Limnocythere* (*Limnocythere*) *usenensis* *Karmischina* (Негадаев-Никонов, 1974), установленному в нижнеплейстоценовых отложениях Колкотовой балки, но отличается выгнутым спинным краем, количеством и расположением бугорков на поверхности створок.

Распространение. Донные отложения оз. Севан Армении.

Limnocythere fontinalis Schneider

Табл. 1, рис. 11

1960. *Limnocythere fontinalis*. Шнейдер, стр. 381, рис. 1081.

Оригинал—ИГН, № 396, изображен на табл. 1, рис. 11, правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 907/1.

Материал. Имеются 3 раковины и 30 отдельных створок этого вида хорошей сохранности, извлечены из песков и глин донных отложений оз. Севан (скв. №№ 902—917, 920—940).

Диагноз. Раковина удлиненная, с округленными концами, задний конец выше переднего и сильно вздут. Створки покрыты тончайшей сеткой.

Описание Раковина удлинённая, крупная, передний конец значительно ниже заднего и равномерно округлен, уплощен. Задний конец широко закруглен, к спинному и брюшному краям скошенный. Спинной край слегка вогнут посередине. Брюшной край сильно вогнут к передней трети. Поперечная депрессия направлена от спинного края к центру и делит раковину на части—короткую, невысокую переднюю и удлинённую высокую-заднюю. Поперечная депрессия к брюшному краю уплощена, в переднеспинной части депрессии расположен невысокий бугорок.

Порово-канальная зона широкая, с редкими, прямыми поровыми каналами, четко окаймляет всю раковину, кроме спинного края. Поверхность створок прозрачная, покрыта 4—5-гранными ячейками и точками поровых каналов.

Размеры: длина—0,92 мм, высота—0,50 мм.

Сравнение. От морфологически близкого вида *Limnocythere issikkuliensis* Mench. (Меньшикова, 1966) отличается вогнутым спинным краем, высоким задним концом; от близкого вида *Limnocythere manjischensis* Negadaev (Негадаев-Никонов, 1974) отличается вогнутым спинным краем и широко округленным задним концом.

Распространение. Четвертичные отложения Кавказа, нижнеплейстоценовые отложения Туркмении, Прикаспийская низменность, четвертичные отложения Молдавии, донные отложения оз. Севан Армении.

Подсемейство Cytherideinae Sars, 1925

Род Cyprideis Jones, 1856

Cyprideis littoralis (Brady)

Табл. 1, рис. 12

1947. *Cyprideis littoralis*. Бронштейн, стр. 296, табл. XIV, фиг. 6, 7.
1962. *Cyprideis littoralis*. Мандельштам, Маркова, стр. 281, табл. XLVI, фиг. 1а, б; 1, 3, 4.
1974. *Cyprideis littoralis*. Негадаев-Никонов, стр. 173, табл. XX, рис. 2а, б, в.
1961. *Cyprideis littoralis*. Агаларова, Кадырова, Кулиева, стр. 132, табл. LXXVIII, фиг. 1а, в.

Оригинал—ИГН, № 403, изображен на табл. 1, рис. 12, правая створка с внешней стороны, оз. Севан, обр. № 938/3.

Материал. Имеются 5 раковин и 23 отдельные створки хорошей сохранности, встреченные в песках и глинах донных отложений оз. Севан (скв. №№ 906, 908—910, 914—916, 918, 919 921—927, 929—932, 934—942) и в образцах, собранных из прибрежных отложений западного побережья озера Севан.

Диагноз. Раковина удлинённо-овальная с округленными концами. Более выпуклая в задней части. Створки покрыты многоугольными ямками и ячейками.

Описание. Раковина удлиненно-овальная, с равномерно закругленным передним концом. Задний несколько более обрублен, чем передний. Спинной край слегка выпуклый, под небольшим загибом переходит в задний конец. К переднему концу он переходит также небольшим изгибом. Брюшной край прямой или слабо выгнут с внутренней стороны, ближе к передней трети. Порово-канальная зона хорошо выражена по всему переднему концу и слабее по заднему. Поверхность покрыта мелкими округленными ямками. В нижней части передний конец снабжен 1—4 зубцами, на заднем конце на границе с брюшным краем замечается один выступающий зуб.

Размеры: длина—0,90 мм, высота—0,50 мм.

Сравнение. Раковина этого вида отличается от близкого вида *Cyprideis torosa* (Jones) (Бронштейн, 1947) из глинисто-песчаных отложений оз. Чархал отсутствием бугорчатых возвышений на поверхности створок.

Распространение. Верхнемиоценовые (средний и верхний сармат), плиоценовые, постплиоценовые отложения Азербайджана, Туркменистана, Северного Кавказа. Средне- и верхнечетвертичные отложения Приднестровья и Припрудья. Современные отложения Каспия. Донные отложения оз. Севан Армении. Неоген-современные.

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Поступила 7. XII. 1982.

Ս. Ա. ԲՈՒԲԻԿՅԱՆ

ՍԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱՅԻՆ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻ
ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՕՍՏՐԱԿՈՂՆԵՐԸ

Ամփոփում

Հորվածում շարադրված են Սևանա լճի հասակային նստվածքների ժամանակակից օստրակողների ուսումնասիրման արդյունքները և բերված է որոշ բնութագրող տեսակների նկարագրությունը:

S. A. BUBIKIAN

THE SEVAN LAKE SOUTH-WESTERN PART BOTTOMSET BEDS
CONTEMPORARY OSTRACODA

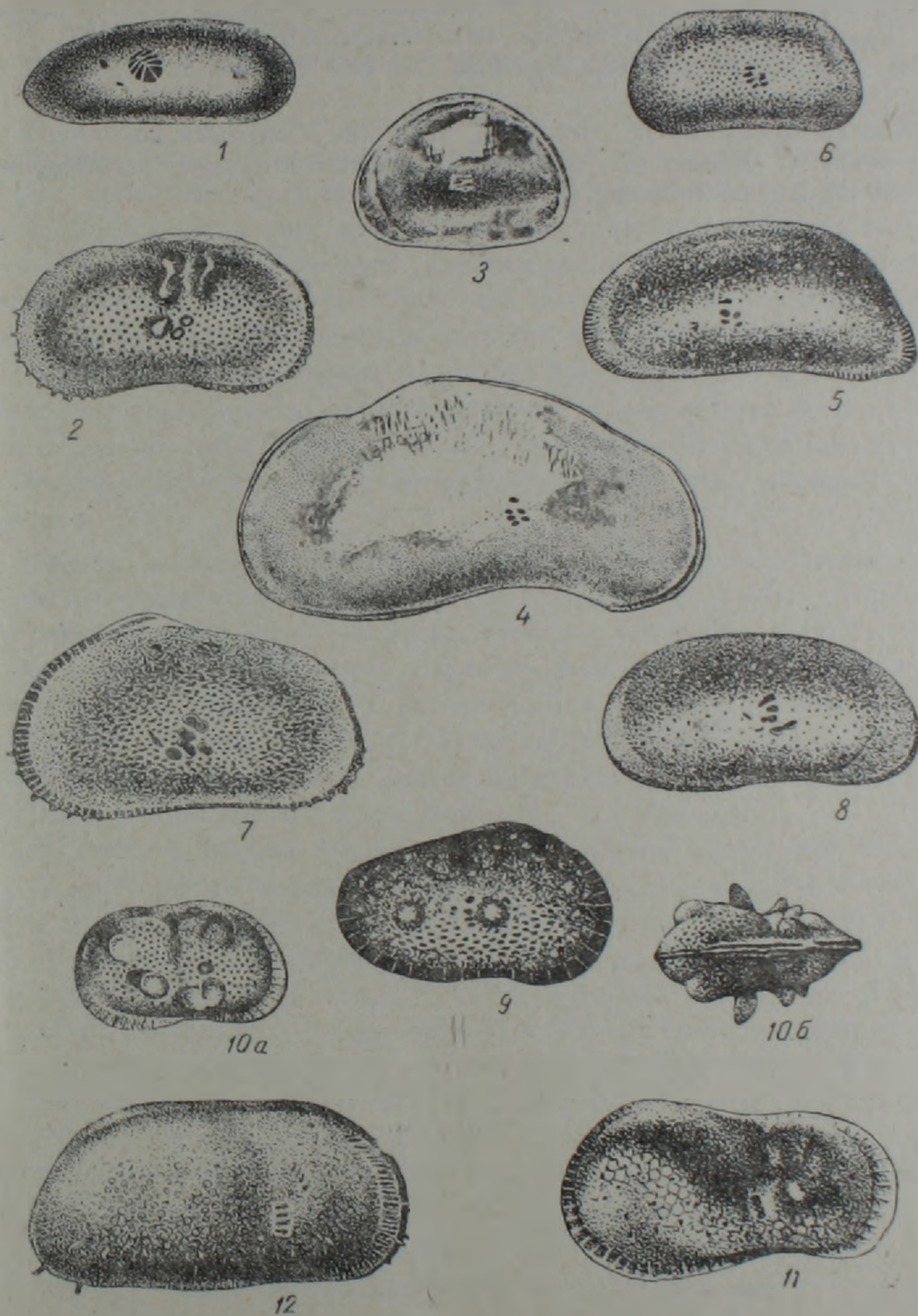
A b s t r a c t

The studying results of the Sevan lake bottomset beds contemporary Ostracoda are brought as well as some characteristic species are described.

Т А Б Л И Ц А 1

- Рис. 1. *Darwinula stevensoni* (Brady et Robertson), X 66. стр. 12
Левая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 938/3). Оригинал № 378, ИГН.
- Рис. 2. *Hyocypris bradyi* Sars, X 54. стр. 13
Правая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 914/1). Оригинал № 379, ИГН.
- Рис. 3. *Cyclocypris serena* (Koch) X 66. стр. 13
Левая створка с внешней стороны, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан (обр. № 11). Оригинал № 391, ИГН.
- Рис. 4. *Candona caucasica* Bronstein, X 54. стр. 14
Правая створка с внешней стороны, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан (обр. № 1). Оригинал № 381, ИГН.
- Рис. 5. *Candona caudata* Kaufmann, X 54. стр. 15
Левая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 924/2). Оригинал № 384, ИГН.
- Рис. 6. *Candoniella albicans* (Brady), X 54. стр. 16
Левая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 915/2). Оригинал № 389, ИГН.
- Рис. 7. *Eucypris cf. zenkeri* (Chyzer), X 43. стр. 16
Левая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 939/4). Оригинал № 392 ИГН.
- Рис. 8. *Herpetocypris chevreuxi* (Sars), X 30. стр. 17
Правая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 924). Оригинал № 393, ИГН.
- Рис. 9. *Cytherissa lacustris* Sars, X 54. стр. 18
Правая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 924). Оригинал № 395, ИГН.
- Рис. 10 а. б. *Limnocythere sevanensis* sp. nov. X 54. стр. 19
а — правая створка с внешней стороны; б — та же створка со спинного края, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан (обр. № 924). Оригинал № 397, ИГН.
- Рис. 11. *Limnocythere fontinalis* Schneider, X 66. стр. 19
Правая створка с внешней стороны, донные отложения оз. Севан (обр. № 907). Оригинал № 396, ИГН.
- Рис. 12. *Cyprideis littoralis* (Brady), X 66. стр. 20
Правая створка с внешней стороны, прибрежные отложения западного побережья оз. Севан (обр. № 1). Оригинал № 403, ИГН.

Таблица 1



Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Агаларова Д. А., Кадырова Э. К., Кулиева С. А. Остракоды плиоценовых и постплиоценовых отложений Азербайджана. Баку, Аз. гос. изд-во, 1961.
2. Бронштейн З. С. Фауна СССР. Ракообразные *Ostracoda* пресных вод. Нов. сер. № 31, т. II, вып. I. 1947.
3. Негадаев-Никонов К. Н. *Crustacea*. Ракушковые ракообразные. В кн.: Плейстоцен Тирасполя. Кишинев, «Штиинца», 1971.
4. Негадаев-Никонов К. Н. Остракоды континентального плейстоцена юга Европейской части СССР. Кишинев, «Штиинца», 1974.
5. Мандельштам М. И., Шнейдер Г. Ф. Ископаемые остракоды СССР, семейство *Cyprididae* Труды ВНИГРИ, вып. 203, Гостоптехиздат, 1963.
6. Результаты комплексных исследований по Севанской проблеме, т. II, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1962.
7. Jordan H., Bernstorff U., Gründel J., 1962. Die Ostracoden des Alteren Travertins (Pleistozän) von Mühlhausen (Thür.). — Frieberger Forschungshefte, C. 125, Akademie—Verlag, Berlin.