

С. А. ЗУБИКЯН

ОСТРАКОДЫ ИЗ САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ

В 1952 г. в процессе изучения сарматских отложений Котайкского района в послойном разрезе СЗ крыла Разданской антиклинали, был выявлен комплекс фораминифер и остракод. На основании данных микрофауны изученные отложения были расчленены на четыре пачки (снизу вверх):

1. Пачка известняково-песчано-глинистых отложений с гипсом мощностью 144,0 м, содержащая мелкие и редкие фораминиферы и остракоды.

2. Пачка известняково-глинисто-песчанистых отложений мощностью 110,0 м с *Cyprideis sarmatica* (Zalany i), *Candonella schubinae* Mandelstam.

3. Пачка песчано-глинистых отложений с прослоями псевдооолитовых известняков мощностью 137,5 м, в которых встречены мелкие гастроподы, мелкие фораминиферы, а также остракоды; *Cyprideis sarmatica* (Zalany i), *C. torosa torosa* (Jones), *Limnocythere suzini* sp. n., *Eucypris hrazdanica* sp. n., *Candonella schubinae* Mandelstam.

4. Пачка глинисто-известняковых пород мощностью 11,5 м с *Mastra*, мелкими гастроподами, милиолидами и остракодами: *Cyprideis sarmatica* (Zalany i); *Limnocythere suzini* sp. n., *Candonella schubinae* Mandelstam, *Eucypris hrazdanica* sp. n.

В выявленном комплексе остракод обращает на себя внимание массовое присутствие вида *Cyprideis sarmatica* (Zalany i) описанного из сарматских отложений Венгрии и впервые зарегистрированного в Армении.

Описание остракод

Голотипы и оригиналы хранятся в лаборатории микрофауны ИГН АН Армянской ССР.

Cyprideis sarmatica (Zalany i)

Табл. I рис. 1а, в

1913. *Cytheridea punctillata* Brady var. *sarmatica* Zalany i Miocene Ostracoden aus Ungarn. Mitt. Jahrb. Ung. Geol. Reichanst., Bd. 21, Heft 4, Табл. VI, фиг. 9—11.

Оригинал № 224 происходит из окрестностей курорта Арзни, Котайкского района. Миоцен, сармат.

Материалы. В нашем распоряжении имелось несколько сот закрытых раковин и отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина продолговато-овальная, крупная, передний конец высокий, дугообразный, снабжен мелкими шипами. Задний конец несколько ниже переднего, также закругленный. Спинной край слегка выгнутый, плавно переходит в передний и задний концы. Брюшной край вогнутый в средней части. Поровоканальная зона широкая, снабжена частыми поровыми каналами. Раковина покрыта мелкими ячейками и устьями поровых каналов.

Размеры раковины длина—0,80 мм; высота—0,44 мм. Наибольшая высота расположена в заднебрюшной части створки.

Общие замечания и изменчивость. Раковина варьирует в размерах. На отдельных экземплярах наблюдается бугристость. Встречаются раковины самцов, самок и личинок. В более высоких горизонтах разреза отмечены более толстостворчатые и крупные раковины.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Cytherideis torosa littoralis* (Grady), описанной А. В. Швеером, (1940) из отложений бакинского яруса Астраханской области, меньшими размерами, и более нежной скульптурой.

От раковины *Cyprideis littoralis* (Grady) описанной А. В. Сузиным (1956) из акчагыльского яруса Грозненской области раковина *Cyprideis sarmatica* (Zalapyi) отличается меньшими размерами и наличием вышеупомянутой скульптуры створок.

Местонахождение. Окрестности курорта Арзни, сс. Детгородок, Чаткран Котайкского района, Арцвакар Баязетского района.

Геологический возраст. Сармат.

Распространение. Миоцен (сарматский ярус), Зап. Украина, район Данова; Грузия, Потийский район; Армения, Котайкский, Октемберянский, Баязетский районы. Вне пределов СССР имеются в отложениях сарматского яруса в Венгрии и Албании.

Cyprideis torosa torosa (Jones)

Табл. 1 фиг. 2а, в

1850. *Candona torosa* (T. R. Jones) Ann. and Magaz. Natur. Hist., ser. 2, vol. VI, p. 27. Табл. IXX. фиг. 6а-с.
1856. *Cyprideis torosa* T. R. Jones part (Tertiary Entom. of Engl.) Pal; Soc. London p. 21. Табл. 2, фиг. 1.
1912. *Cytheridea torosa torosa* G. W. Muller, Ostracoda, Das Tierreich, Königl. Preuss. Acad. Wiss. Berlin, Lief. 31, S. 326.
1932. *Cytheridea torosa torosa* А. А. Евлахова, Тр. АзНИИ, вып. 5, стр. 16, фиг. 4—5.
1951. *Cyprideis torosa torosa* Мандельштам (in litt.). Определитель ископаемых остракод нефтеносных районов СССР, том 2, 664, табл. XXIII, фиг. 4. ВНИГРИ, лаборатория микробиостратиграфии.

Оригинал № 225 происходит из ущелья Раздан, окрестностей поселка Детгородок Котайкского района. Сармат.

Материалы. В нашем распоряжении имелось небольшое количество закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина продолговато-овальная, с наибольшей выпуклостью в заднеспинной части створки, крупная, левая створка больше правой. Передний конец высокий, закругленный. Задний конец ниже переднего, также закругленный. Спинной край прямой, слегка наклонен, плавно переходит в передний и задний концы. Брюшной край слегка вогнут в передней трети. Порово-канальная зона слабо выражена. Раковина покрыта мелкими ячейками и тремя гладкими округлыми бугорками на каждой створке. Один из них расположен посередине створки, ближе к переднему краю, второй—ближе к спинному краю, третий—ближе к брюшному.

Размеры раковины: длина—0,83 мм; высота—0,45 мм.

Общие замечания и изменчивость. Раковина варьирует в размерах. Изменчивость наблюдается в размерах бугорков; наблюдаются более выступающие и уплощенные бугорки.

Сравнительные заметки. Данный вид по форме раковины очень близок к раковине вида *Cyprideis sarmatica* (Zalany), из сарматских отложений Армянской ССР, от которой отличается наличием бугорков на поверхности створок. От раковины вида *Cyprideis torosatorosa* (Jones) описанной А. В. Сузиным из верхнего сармата Заманкулы, описываемая раковина отличается размерами, количеством и расположением бугорков на поверхности створок.

Местонахождение. Детгородок, район р. Раздан, с. Вохчаберд, курорт Арзни, Котайкского района.

Геологический возраст. Сармат.

Limnocythere suzini sp. n.

Табл. 1, фиг. 3а, в.

Голотип № 226 происходит из окрестностей Детгородок Котайкского района. Сармат.

Материалы. В нашем распоряжении имелось несколько десятков раковин этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Длина раковины в два раза и более превышает высоту. Створки слабо выпуклые, с буграми по краям поперечной борозды. Створки слабо ячеистые.

Описание. Раковина уплощенная, сравнительно небольшого размера, длина ее почти в два раза превышает высоту, слабо выпуклая, с двумя уплощенными бугорками по краям поперечной борозды. Передний конец выше заднего и оба округло-закругленные. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу. Брюшной край вогнутый в передней своей трети. Порово-канальная зона широкая, уплощенная, каналы редкие. Створки покрыты слабо выраженными ячейками.

Размеры раковины: длина—0,67 мм; высота—0,36 мм.

Общие замечания и изменчивость. Экземпляры вида *Limnocythere suzini* sp. n. Варьируют в размерах и выпуклости раковины.

Сравнительные заметки. По общему очертанию раковина этого вида сходна с раковиной вида *Limnocythere* sp. описанной А. В. Сузиным из верхнего Сармата Восточного Заманкула, Кабардинского хребта [2], от которой отличается широким задним концом, мелким размером и спинным краем.

Местонахождение. Детгородок (ущелье р. Раздан), Арзни, Котайкского района.

Геологический возраст. Верхний сармат.

Eucypris hrazdanica sp. n.

Табл. 1, фиг. 4а, в.

Голотип № 227 происходит из окрестности Детгородка, Котайкского района. Сармат.

Материалы. В нашем распоряжении имелось несколько закрытых раковин этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина крупная, выпуклая неправильно-овальной формы, с наибольшей высотой в передней трети. Створки гладкие.

Описание. Раковина крупного размера, толстостенная, неправильно-овальная, с наибольшей выпуклостью в средней части. Передний конец высокий, равномерно закругленный. Задний конец значительно ниже переднего, также равномерно закруглен. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу. Брюшной край вогнут в средней части. Порово-канальная зона плохо выражена. Створки гладкие.

Размеры раковины: длина—1,01 мм; высота—0,62 мм.

Общие замечания и изменчивость. Экземпляры этого вида варьируют в размерах и в форме раковины.

Местонахождение. Окрестности поселка Детгородок, курорт Арзни, Котайкского района.

Геологический возраст. Сармат.

Candonella schubinae Mandelstam

Табл. 1, рис. 5.

1951. *Candonella schubinae* М. И. Мандельштам (in litt.). Определитель ископаемых остракод нефтеносных районов СССР, том 1, стр. 160, табл. XXIII, фиг. 13, 14. ВНИГРИ, лаборатория микробиостратиграфии.

Оригинал № 228 происходит из окрестностей с. Арцвакар Баязетского района. Сармат.

Материалы. В нашем распоряжении имелось несколько десятков отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Описание. Раковина удлиненная, длина вдвое больше высоты, с наибольшей выпуклостью в средней части. Передний конец несколько выше заднего, оба равномерно округлены.

Спинной край изогнутый, плавно переходит в передний и задний

концы. Брюшной край вогнут в средней части. Поверхность гладкая, покрыта устьями поровых каналов.

Размеры раковины: длина—0,65 мм, высота—0,32 мм.

Общие замечания и изменчивость. Изменчивость наблюдается в размерах раковины и в большей или меньшей изогнутости спинного края.

Сравнительные заметки. Раковина описываемого вида похожа на раковину вида *Candonella suzini* Schneider из акчагыльских отложений Грозненской области [2], от которой отличается изогнутым спинным краем и высоким передним концом.

Местонахождение—с. Арцвакар, Детгородок, ущелье р. Раздан.

Геологический возраст. Верхний сармат.

Распространение. Плиоценовые отложения Армянской ССР и Чу-Илийской впадины Казахстана.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 16 XI 1957

Ս. Ա. ԲՈՒԲԻԿՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍԱՐՄԱՏԻ ՕՍՏՐԱԿՈՂՆԵՐԻ ԵԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոդվածում նկարագրված են Հայաստանի (Կոտայքի և Նոր Բայազետի շրջանների) սարմատի նստվածքների ուղղաձիգ կտրվածքներում հայտնարերված օստրակողների տեսակները՝ *Cyprideis sarmatica* (Zalany i), *C. torosa torosa* (Jones), *Limnocythere suzini* sp. n., *Eucypris hrazdanica* sp. n., *Candonella schubinae* Mandelstam. Այս տեսակներից վերջինը՝ *Candonella schubinae* Mandelstam նույն շրջաններում հանդիպում է նաև պլիոցենում: Մնացած տեսակները՝ *Cyprideis sarmatica* (Zalany i), *C. torosa torosa* (Jones), *Limnocythere suzini* sp. n., *Eucypris hrazdanica* sp. n. ունենալով փոքր ուղղաձիգ տարածում, հանդիպում են միմիայն վերին սարմատի տահմաններում և բնորոշ են այդ հասակի նստվածքների համար:

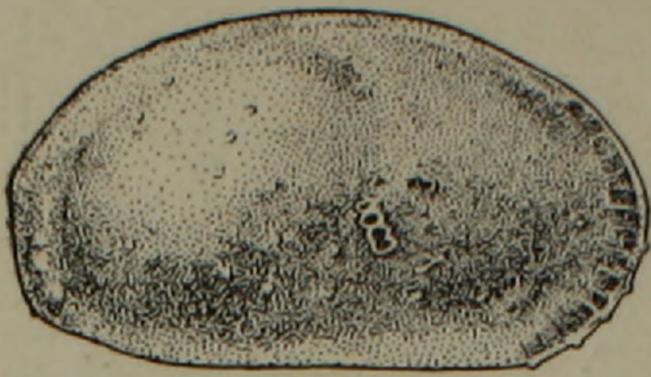
ЛИТЕРАТУРА

1. Zalanyi B. Miocene Ostracoden aus Ungarn. Mitt. Jahrb. Ung. Geol. Reichanst. Bd. 21, Heft 4, 1913.
2. А. В. Сузин Остракоды третичных отложений Северного Предкавказья. Гостоптехиздат, 1956.
3. А. В. Швейвр Основные морфологии и систематики плиоценовых и постплиоценовых остракод. Гостоптехиздат, 1946.

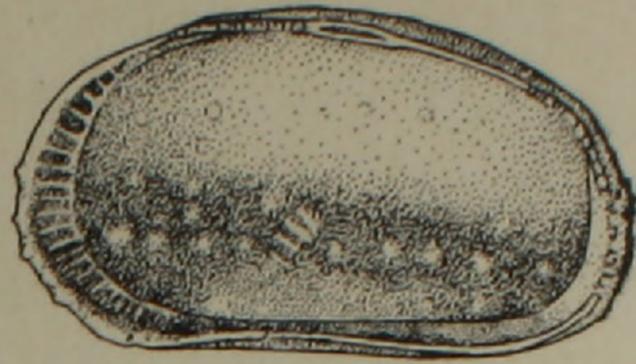
Т а б л и ц а № 1

- 1а, в. *Cyprideis sarmatica* (Zalany i) Стр. 19
 Оригинал № 224, Котайкский район, курорт Арзни (оби. 4, обр. № 262, верхний сармат), а—правая створка снаружи, в—правая створка с внутренней стороны.
- 2а, в. *Cyprideis torosa torosa* (Jones) Стр. 20
 Оригинал № 225, Котайкский район, река Раздан (кан. № 6, обр. 637а, верхн. сармат), а—раковина снаружи с правой стороны, в—та-же раковина со слипной стороны.
- 3а, в. *Limnocythere suzini* sp. n. Стр. 21
 Оригинал № 226, Котайкский район, река Раздан (кан. № 4, обр. № 415, верхний сармат), а—раковина снаружи с левой стороны, в—та-же раковина со спинной стороны.
- 4а, в. *Eucypris hrazdanica* sp. n. Стр. 22
 Оригинал № 227, Котайкский район, река Раздан (кан. № 6, обр. № 620, верхний сармат), а—раковина снаружи с правой стороны, в—та-же раковина со спинной стороны.
5. *Candonella schubinae* Mandelstam Стр. 22
 Оригинал № 228, Баязетский район, сел. Арцвакар (обр. № 192), правая створка с внутренней стороны.

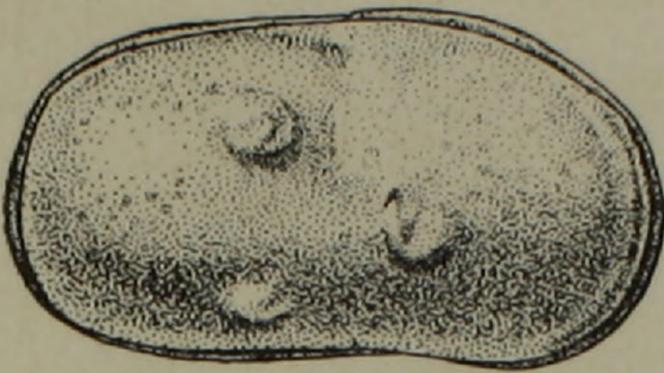
Таблица № 1



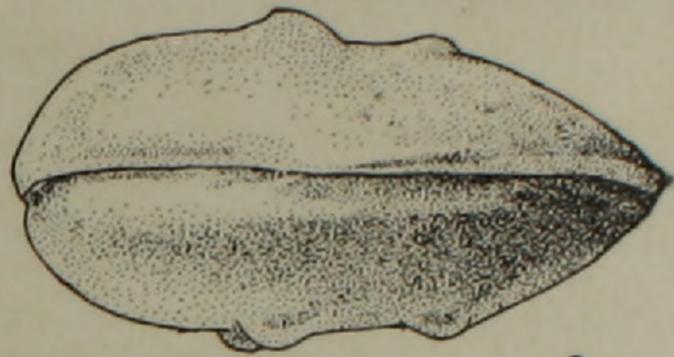
1a



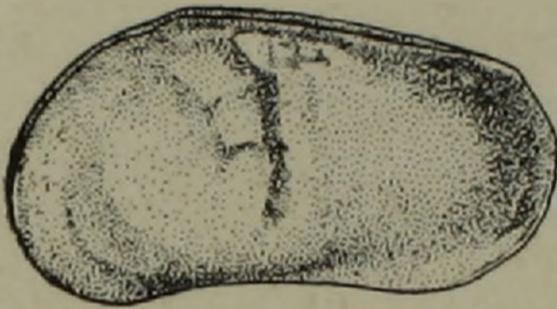
1b



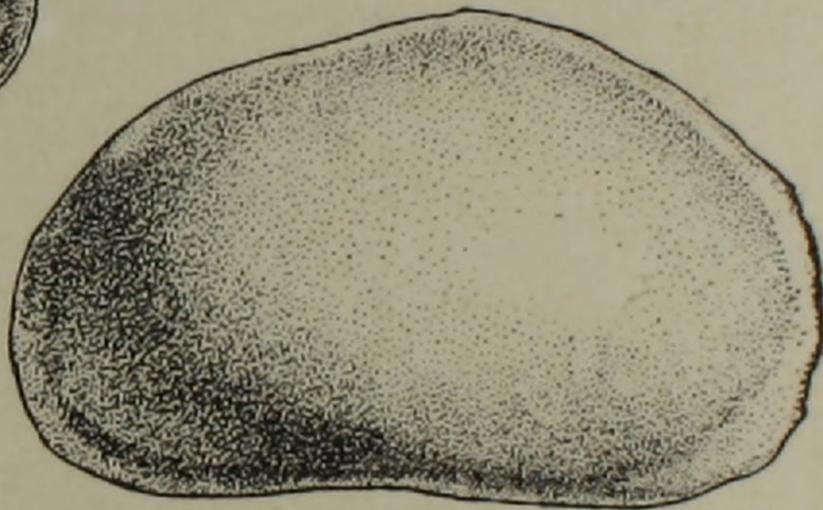
2a



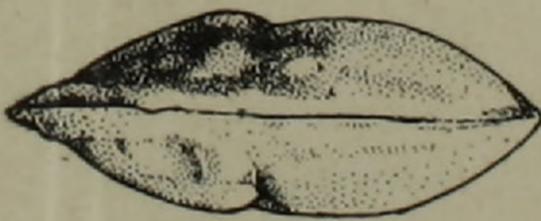
2b



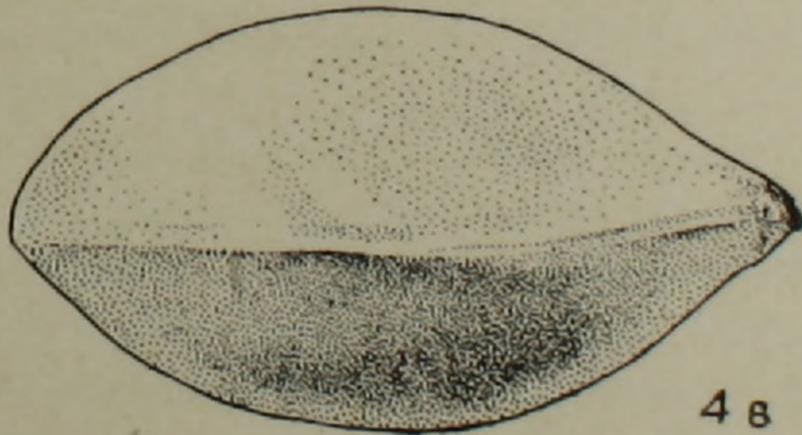
3a



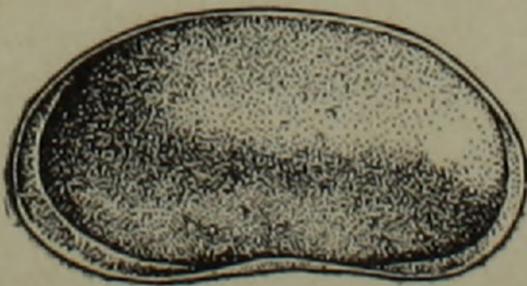
4a



3b



4b



5