

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

С. А. БУБИКЯН

ОСТРАКОДЫ ИЗ ПЛИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ

(Сообщение второе)

Нижнеплиоценовые отложения района им. Камо (Арцвакар) представлены толщей (30–35 м) ракушняков, глинистых известняков серо-желтого цветов и пемзовых песков с обильным содержанием дрейссений и остракод* *Limnocythere contracta* sp. n., *L. sevanica* sp. n., *L. sp.*, *L. aculeata* sp. n., *Leptocythere erevanensis* sp. n., *Candona neglecta* Sars, *C. kamoensis* sp. n., *C.?* *larvaeformis* Bronstein, *Caspiocypris noraduzensis* sp. n., *C. nuculacea* sp. n., *Candoniella platingena* Schneider, *Cycloocypris secunda* sp. n., *Eucypris baiazetica* sp. n., *Advenocypris subtriangularis* sp. n.

Эта толща подстилается известняками и глинами сарматского возраста и перекрывается толщей туфобрекчии мощностью в несколько сот метров. Над туфобрекчиями с размывом и угловым несогласием залегает свита озерных отложений, состоящая из песка, гравия, гальки, с прослоями пеплов, диатомитов, известняков, ракушняков.

В ракушняках и диатомитах обнаружены остракоды: *Ilyocypris bradyi* Sars, *Ilyocypris gibba* (Ramdohr), *Candona leninacanica* sp. n.

Выше, с размывом и угловым несогласием, залегают туфогенные песчаники, алевролиты, гравий, перекрываемые диатомитом и алевролитами, мощностью около 40 м.

Семейство *Cyprididae* W. Baird, 1845Род *Candona* Baird, 1850*Candona neglecta* Sars

Табл. 1, рис. 1а, б; 2а, б; 3а, б

1887. *Candona neglecta* Sars, Arch. Naturv. Kristian, т. 12, стр. 279, табл. 15, фиг. 5–7, 19.

1891. *Candona fabaeformis* (part.) Vavra, Arch. Landesdf. Böhmen, т. 8, № 3, стр. 45, фиг. 12.

* Виды из родов *Limnocythere*, *Leptocythere* и *Ilyocypris* описаны в сообщении I.

1900. *Candona neglecta* Muller, Zool., тетр. 30, стр. 17, табл. 3, 4, 5, 6, 13—18.
 1903. *Eucandona neglecta* Daday, Zool. Jahrb. Syst., т. 19, стр. 83.
 1912. *Candona neglecta* Muller G., Tierreich königl. Preuss. Akad. Wiss., вып. 31, нов. стр. 126.
 1928. *Candona neglecta* Sars, Bergens. Museum. т. IX, стр. 73, табл. 34, фиг. 1.
 1947. *Candona neglecta* Бронштейн, фауна СССР, ракообразные. ЗИН АН СССР, нов. сер. 31, том II, вып. 1, стр. 235—237.
 1956. *Candona neglecta* Сузин, остракоды третичных отложений Сев. Предкавказья Грозн. нефт. ин-т, стр. 29, табл. XIV, фиг. 16, 17.

Оригинал № 282 происходит из окрестностей с. Арцвакар, район им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется большое количество отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина самцов крупная, удлинненно-овальная, наибольшей высотой задней трети раковины.

Передний конец ниже заднего, дугообразно закруглен. Задний конец в нижнебрюшной части широко закруглен, несколько угловато свисает книзу.

Спинной край прямой. Брюшной край вогнутый. Створки гладкие. Раковина самок более низкая с полого закругленным наклоненным задним концом.

Описание. Раковина крупная, удлиненная, длина, более чем вдвое, превышает высоту. Наибольшая высота расположена на задней половине раковины.

Передний конец ниже заднего, равномерно закруглен, свисает к брюшному концу. Задний конец к спинному краю скошенный, к брюшному—широко закруглен и сильно свисает книзу.

Спинной край длинный, слегка вогнутый, постепенно переходит в передний конец и под тупым округленным углом в задний. Брюшной край сильно вогнут в передней трети, плавно переходит в передний и под тупым округленным углом в задний конец. Створка в заднебрюшной части сильно вздутая, к переднему концу выполаживается, довольно круто опускается к брюшному краю; замок выражен четко, внутренняя пластинка на переднем конце широкая, к заднему концу слегка суживается. Лорово-канальная зона узкая, пронизана многочисленными тонкими каналами. Поверхность гладкая.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Candona stagnalis* Sars, описанный из континентальных водоемов Западной Европы, наличием угловато округленного и свисающего книзу заднего конца.

Отличается от *Candona neglecta* G. O. Sars, описанной А. В. Сузиным (1956) из акчагыльских отложений Грозненского района, широкой бесструктурной пластинкой, скошенной задними концами у спинного края и наличием тупого угла в заднеспинной части.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Candana leninacanica sp. n.

Табл. I, рис. 4

Голотип № 285 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется большое количество закрытых раковин этого вида удовлетворительной сохранности и редко отдельных створок.

Диагноз. Раковина удлинённая, длина в два и более раза превышает высоту. Передний конец равномерно закруглен. Задний конец выше переднего и прямой. Спинной край дугообразный. Брюшной край вогнутый в передней трети.

Описание. Раковина крупная, слабо выпуклая, продолговатая, длина в два раза и более превышает высоту. Левая створка больше правой и охватывает последнюю. Передний конец ниже заднего, равномерно закруглен, сильно скошен книзу. Задний конец высокий, отвесно спускается к брюшному краю. Спинной край полого дугообразный, резко спускается к переднему концу и более полого, под тупым закругленным углом переходит к заднему концу.

Брюшной край к переднему концу сильно изогнут, по очертанию «S» образный. Замок узкий. Внутренняя бесструктурная пластинка выражена хорошо, особенно по концам раковины. На брюшном краю она также широкая и прилегает к стенке створки.

Размеры раковины: длина—1,27 мм, высота—0,67 мм.

Общие замечания и изменчивость. Индивидуальная изменчивость этого вида выражается в крутизне изгиба спинного края и величине раковины.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Candona caucasica* Bronst., описанной из данной фауны оз. Севан, широким, округленным спинным краем, полого спадающим к переднему концу и под тупым к заднему.

Геологический возраст и географическое распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Candona kamoensis sp. n.

Табл. II, рис. 1а, б

Голотип № 276 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется большое количество правых и левых створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина удлинённая, длина вдвое больше высоты. Передний и задний концы закруглены, спинной край прямой, брюшной край вогнутый. Створки гладкие, выпуклые.

Описание. Раковина почковидная, длина вдвое больше высоты. Передний конец равномерно закруглен, к спинному краю уступообразный.

Задний конец сильно скошенный, к брюшному краю равномерно закруглен, спинной край прямой, переходящий тупыми округленными углами в передний и задний концы. Брюшной край вогнутый. Внутренняя бесструктурная пластинка наибольшую ширину имеет на переднем и заднем концах. Створки гладкие, блестящие.

Размеры раковины: длина—0,93 мм, высота—0,49 мм.

Сравнительные заметки. Раковина описываемого вида отличается от раковины вида *Caspiocypris totema* Evlachova, описанной Мандельштамом М. И. из западной Туркмении, более полого закругленным передним концом створок.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Candona? larvaeformis Bronstein

Табл. III, рис. 5

Оригинал № 290 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется большое количество закрытых раковин этого вида, удовлетворительной сохранности.

Диагноз. Раковина продолговатая, слабо выпуклая, высота ее меньше половины длины. Оба конца равномерно закруглены.

Спинной край дугообразно изогнут. Брюшной край вогнут. Створки гладкие.

Описание. Раковина удлиненная, слабо выпуклая, наибольшая высота лежит в средней или немного впереди середины раковины. Левая створка больше правой и охватывает ее почти по всей длине спинного края и со стороны брюшного края. Передний конец вытянутый, равномерно закругленный. Задний конец также вытянутый. В нижней части закругленный.

Спинной край дугообразно изогнут и плавно переходит в оба конца. Брюшной край широко вогнут в средней части раковины, постепенно переходит в передний и задний концы. Порово-канальная зона полого уплощающая. Поверхность гладкая.

Размеры раковины: длина 1,17 мм, высота—0,55 мм.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Candona larvaeformis* Bronst, описанной из современных отложений оз. Байкал, более заостренными концами створок.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Род *Caspiocypris* Mandelstam, 1956

Caspiocypris noraduzensis sp. n.

Табл. II, 2, За, б

Голотип № 277 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется большое количество отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина среднего размера, выпуклая, удлиненная. Длина превышает высоту в два раза.

Передний конец высокий, закругленный; задний—слабо скошенный. к брюшному краю закругленный. Спинной край длинный, брюшной—вогнутый в средней части. Створки гладкие.

Описание. Раковина выпуклая, трапецевидная, длина ее почти в два раза превышает высоту, наибольшая высота расположена в передней части раковины.

Передний конец высокий, полого закруглен в верхней части, задний конец в нижней части резко закруглен. Спинной край слабо выгнутый, сопрягается с округленными концами. Брюшной край вогнут в средней части и постепенно переходит к концам.

Внутренняя бесструктурная пластинка неширокая. Порово-канальная зона узкая, полого уплощенная. Створка гладкая.

Размеры раковины: длина—0,67 мм, высота 0,41—0,31 мм.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Caspiocypris filona* (Livantal), описанной Д. А. Агаларовой, З. К. Кадыровой и С. А. Кулиевой (1961) из отложений апшеронского яруса Азербайджана, более низким и высоко округленным задним концом, меньшими размерами.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Caspiocypris piculacea sp. n.

Табл. II, рис. 4а, б; 5а, б

Голотип № 279 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется 15 отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина удлиненная, передний конец выше заднего, равномерно закруглен. Задний конец скошенный. Спинной край прямой, брюшной—вогнутый. Створки выпуклые, гладкие.

Описание. Раковина удлиненная, по очертанию удлиненно-овальная. Передний конец выше заднего, равномерно закруглен. Задний конец к спинному краю скошенный, к брюшному—закругленный. Спинной край прямой или слабо выгнутый, наклонен к заднему концу. Брюшной край вогнутый, постепенно сопрягается с концами. Внутренняя бесструктурная пластинка к переднему концу широкая.

Порово-канальная зона постепенно уплощающаяся. Створки гладкие.

Размеры раковины: длина—0,65 мм, высота—0,33 мм.

Сравнительные заметки. Раковина описываемого вида отличается от раковины вида *Caspiocypris sinistrolirata* Livantal, описанной Д. А. Ага-

ларовой, З. К. Кадыровой, С. А. Кулиевой (1961) из отложений апшеронского яруса Азербайджана, более широко округленным задним концом.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Род *Candoniella* Schneider, 1956

Candoniella platigena Schneider

Табл. II, рис. 6а, б

1956. *Candoniella platigena* А. В. Сузин. Остракоды третичных отложений Северного Предкавказья, Гроз. НИ, стр. 37, табл. XIII, фиг. 16, 17.

Оригинал № 281 происходит из окрестностей часовни, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется до 30 отдельных створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина удлиненная, длина в два раза и более превышает высоту. Передний и задний концы закруглены. Брюшной край вогнутый. Створки выпуклые, гладкие.

Описание. Раковина удлиненная, слабо выпуклая, длина в два раза и более превышает высоту.

Передний конец высоко закруглен, слабо скошен к спинному краю, задний конец сильно скошенный, к брюшному краю закругленный. Спинной край слегка выгнутый. Брюшной край вогнутый, плавно переходит в передний и задний концы.

Внутренняя пластинка неширокая, к переднему концу незначительно расширяется.

Порово-канальная зона равномерно уплощенная. Створки гладкие.

Размеры раковины: длина—0,93 мм, высота—0,36 мм.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Род *Cyclocypris* Brady et Norman, 1889

Cyclocypris secunda sp. n.

Табл. III, рис. 4а, б

Голотип № 289 происходит из окрестностей с. Аривакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется несколько створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина небольшого размера, высокая. Передний и задний концы закруглены. Спинной край дугообразный. Брюшной край вогнутый. Створки гладкие.

Описание. Раковина по очертанию овальная, среднего размера, прозрачная, высокая, слабо выпуклая. Наибольшая высота расположена в средней части раковины или чуть впереди середины раковины. Передний конец выше заднего, оба конца равномерно закруглены к брюшному краю, спинной край дугообразный, под тупым округленным углом переходит в передний конец, и не образуя угла, плавно переходит в задний конец.

Брюшной край слабо вогнут в средней части. Внутренняя бесструктурная пластинка узкая. Поверхность гладкая.

Размеры раковины: длина—0,37 мм, высота—0,28 мм.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины *Cyclocypris regularis* Schneider, описанной из отложений плиоцена Илийской впадины, более ровным вогнутым спинным краем и более высоким передним концом створок.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Род *Eucypris* Varva, 1891

Eucypris baiazetica sp. n.

Табл. III, рис. 1а, б

Голотип № 286 происходит из окрестностей с. Арцвакар, район им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеются несколько створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина крупная, неправильно треугольной формы, прозрачная. Передний конец значительно выше заднего, оба конца равномерно закруглены. Спинной край прямой, брюшной—вогнутый. Створки гладкие.

Описание. Раковина крупная, по очертанию неправильно треугольная. Длина в два раза и более превышает наибольшую высоту, которая находится в конце передней трети. Передний конец выше заднего, равномерно закруглен. Задний конец вытянутый, значительно ниже переднего, к спинному краю скошенный, к брюшному — равномерно закруглен.

Спинной край прямой, длинный, переходящий тупыми округленными углами в оба конца. Брюшной край выгнутый с внутренней стороны. Внутренняя бесструктурная пластинка узкая. Створки гладкие.

Размеры раковины: длина—0,93 мм, высота—0,52 мм.

Сравнительные заметки. Раковина описываемого вида отличается от раковины вида *Eucypris clavata* (Baird), описанной З. С. Бронштейном (1947) из современных отложений окрестностей Краснодара, более высокими округленными концами, узкой бесструктурной пластинкой.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Род *Advenocypris Schneider*, 1956*Advenocypris subtriangularis* sp. n.

Табл. III, рис. 2а, б; 3а, б

Голотип № 287 происходит из окрестностей с. Арцвакар, района им. Камо, нижний плиоцен.

Материал. В коллекции имеется несколько створок этого вида хорошей сохранности.

Диагноз. Раковина средней величины, тонкостенная, удлиненная, приближается к треугольному очертанию. Передний конец выше заднего. Оба конца в нижней части закруглены. Спинной край дугообразный. Брюшной край вогнутый. Створки гладкие.

Описание. Раковина треугольной формы, слабо выпуклая, тонкостенная, средней величины, наибольшей высоты в средней части раковины. Передний конец равномерно закруглен, слабо скошен от спинного края, задний конец вытянутый, также скошенный, к нижнебрюшной части равномерно закругленный. Спинной край аркавидно изогнут, постепенно спускается к обоим концам. Брюшной край вогнутый в средней части, плавно переходит в передний и задний концы.

Порово-канальная зона нечетко выражена. Внутренняя пластинка на обоих концах почти одинаковой ширины. Поверхность гладкая.

Размеры раковины: длина—0,95 мм, высота—0,46 мм.

Сравнительные заметки. Раковина данного вида отличается от раковины вида *Advenocypris kügovdagensis* Klein, описанной Д. А. Агаларовой, З. К. Кадыровой, С. А. Кулиевой (1961) из верхнего подъяруса апшерона Азербайджана, меньшей высотой раковины, выгнутым спинным краем и узким задним концом.

Геологический возраст и распространение. Нижний плиоцен, Армянская ССР, район им. Камо.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 23.X.1963.

Ս. Ա. ԲՈՒԲԻԿՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԼԻՍՏԵՆԻ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐԻ ՕՍՏՐԱԿՈՂՆԵՐԸ

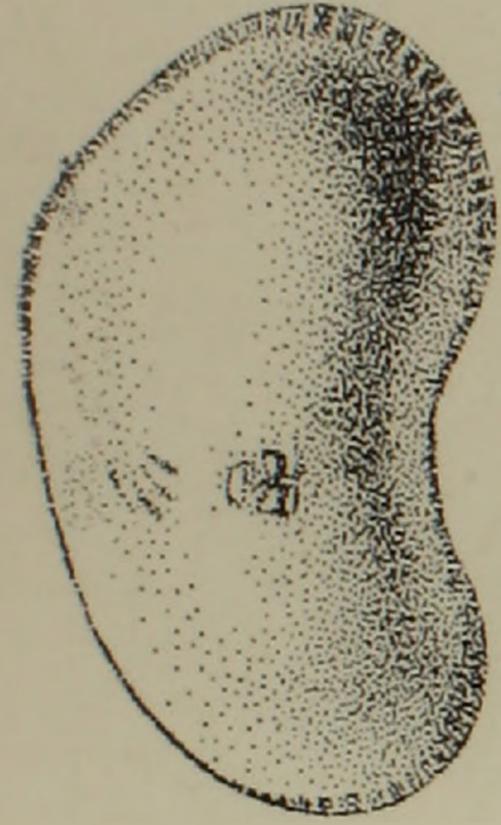
(Երկրորդ հաղորդում)

Ա մ փ ո փ ո լ մ

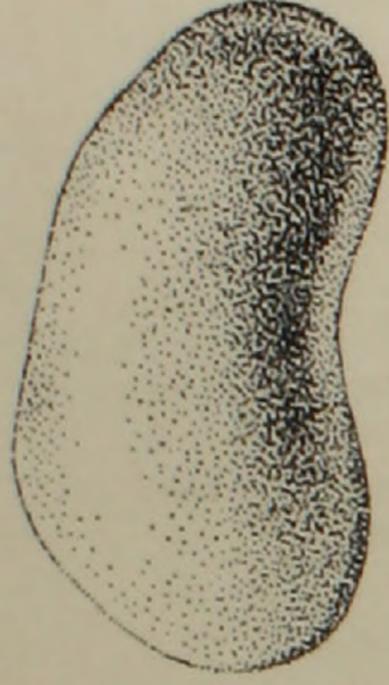
Կամոյի շրջանի (Արծվաքար) ստորին պլիոցենի հասակի շերտախումբը (30—35 մ), որը ներկայացված է խեցաքարերով և կավային կրաքարերով, պարունակում է մեծ քանակությամբ *Dreissensia*-ներ հաս տրակոգներ*։ *Lim-*

* *Limnocythere*, *Leptocythere*, *Ilyocypris* սեռերին պատկանող ձեերը նկարագրված են առաջին հաղորդման մեջ։

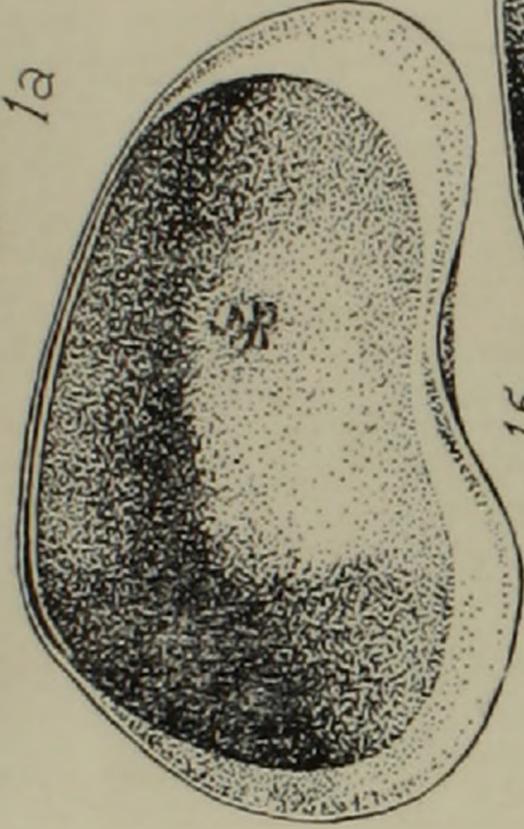
Таблица 1



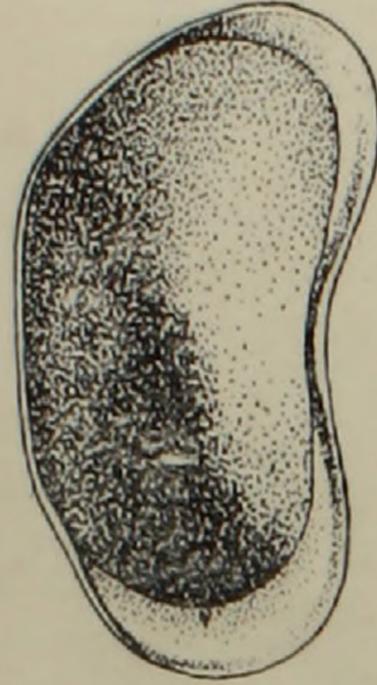
1a



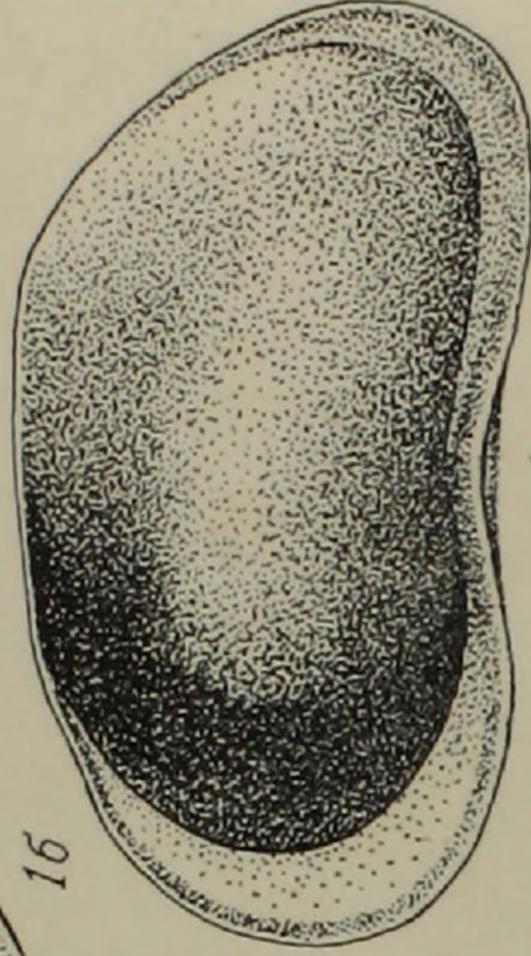
2a



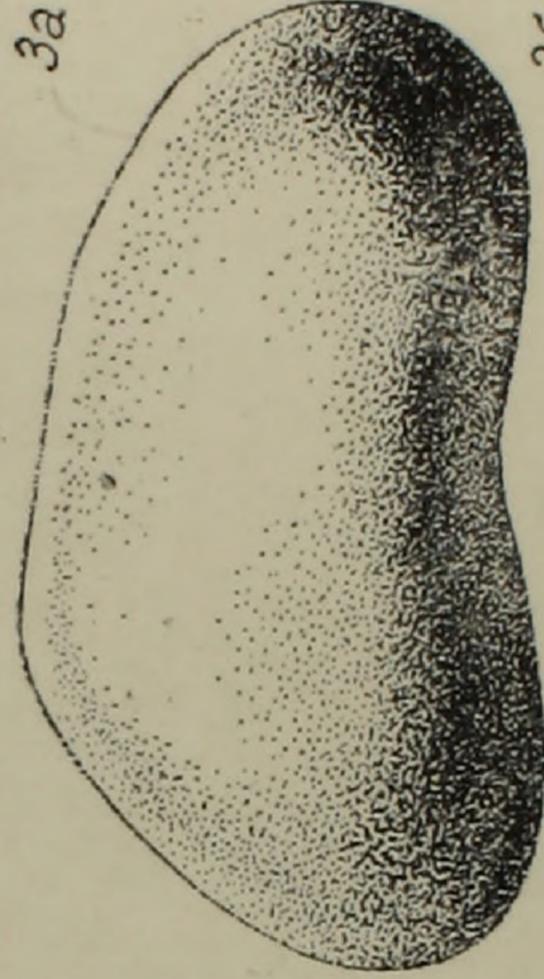
1b



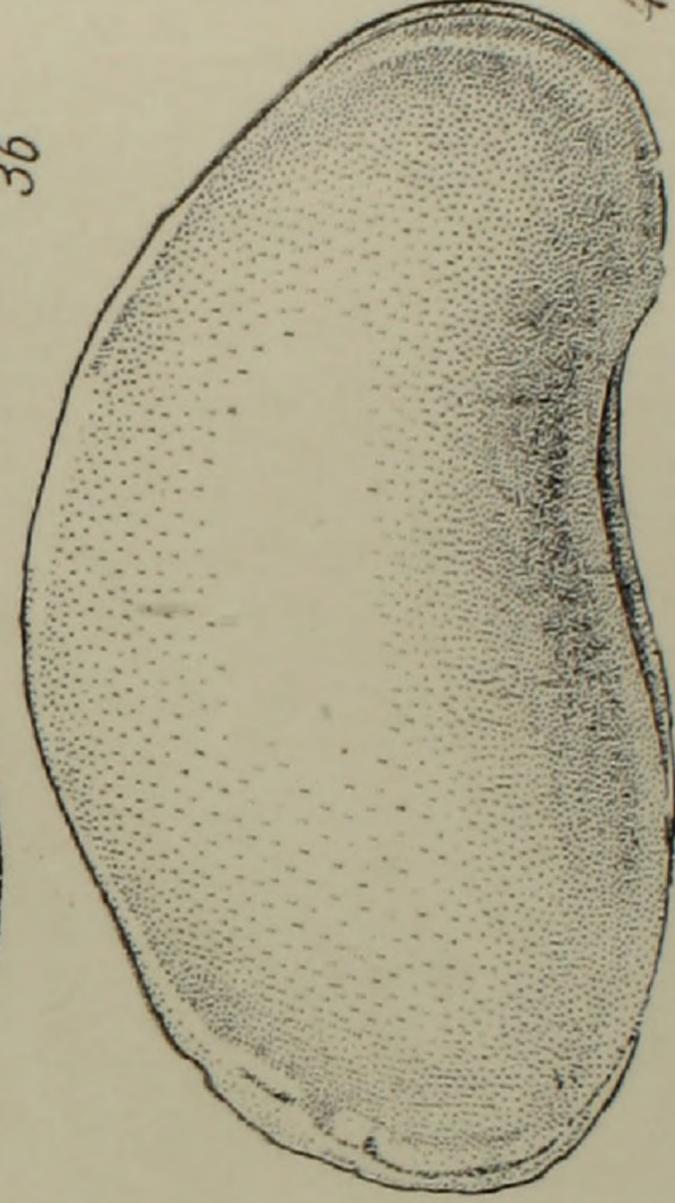
2b



3a



3b



4

Таблица 1

а, б. *Candona neglecta* Sars.

Оригинал № 282, район им. Камо, с. Арцвакар, обн. № 1, обр. № 215, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.

2а, б. *Candona neglecta* Sars.

Оригинал № 283, район им. Камо, с. Арцвакар, обн. № 1, обр. № 216, нижний плиоцен (а — правая створка неполовозрелой формы с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.

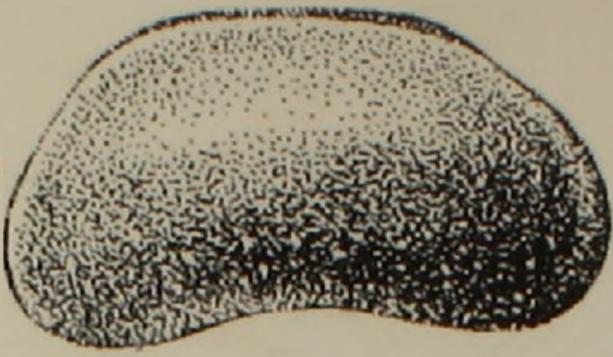
3а, б. *Candona neglecta* Sars.

Оригинал № 284, район им. Камо, „мыс с часовней“, кан. № 2, обр. 179, нижний плиоцен (а — правая створка с внутренней стороны, б — правая створка с внешней стороны) × 66.

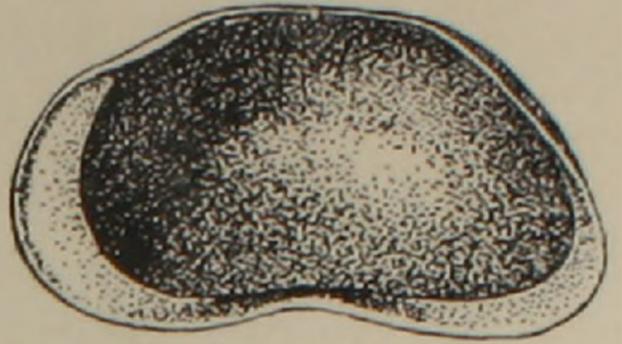
4. *Candona lepinasatica* sp. n.

Голотип № 285, район им. Камо, с. Арцвакар, обр. № 186, нижний плиоцен (раковина с правой стороны) × 66.

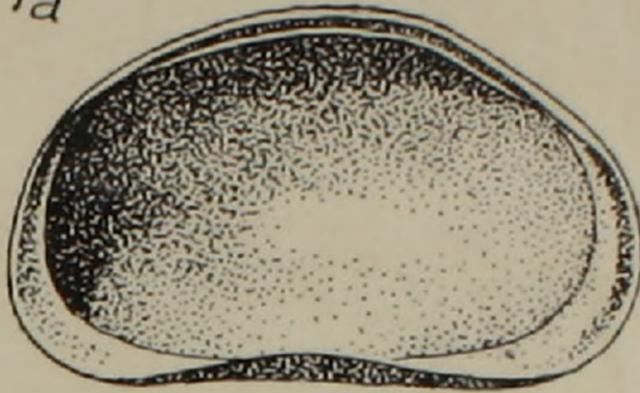
Таблица II



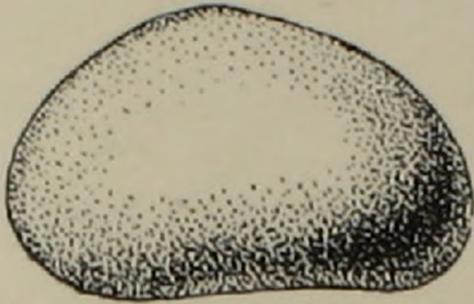
1a



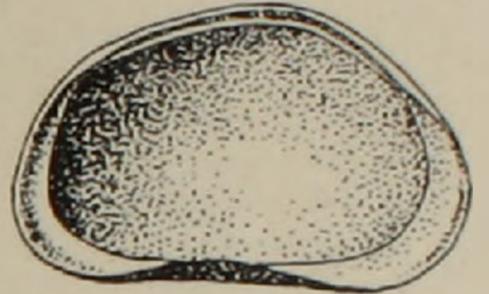
1b



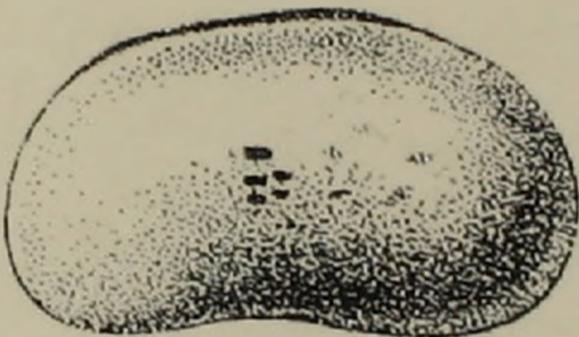
2



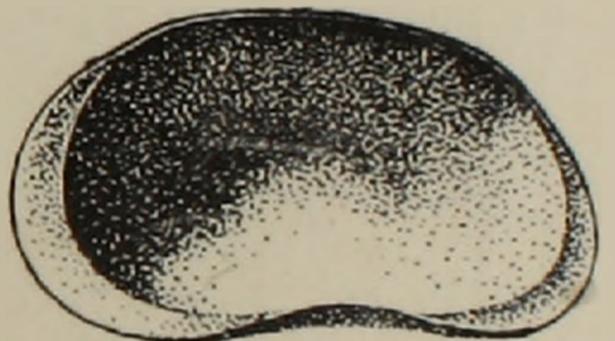
3a



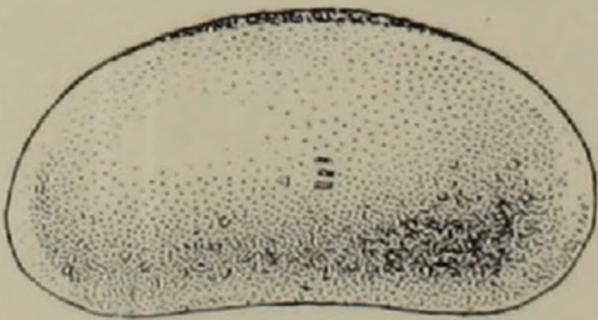
3b



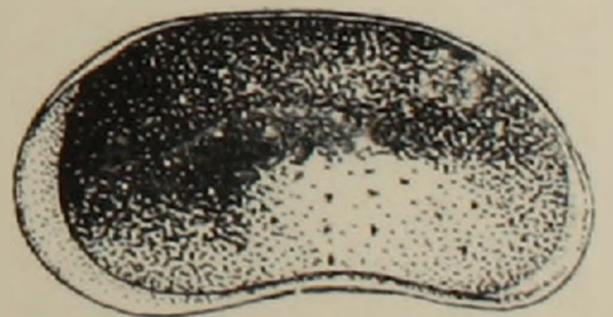
4a



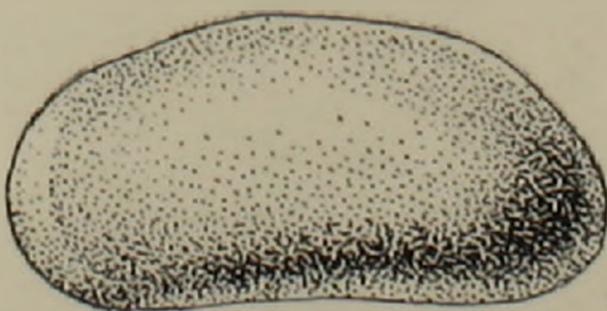
4b



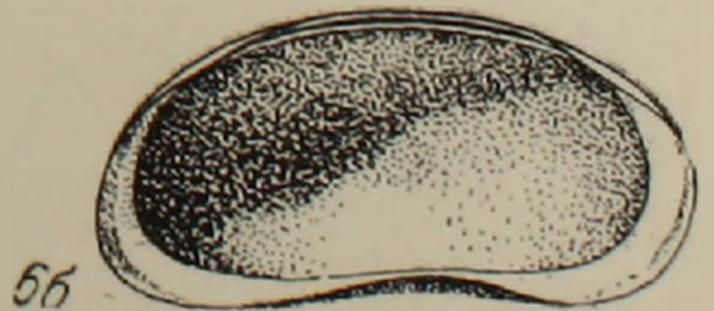
5a



5b



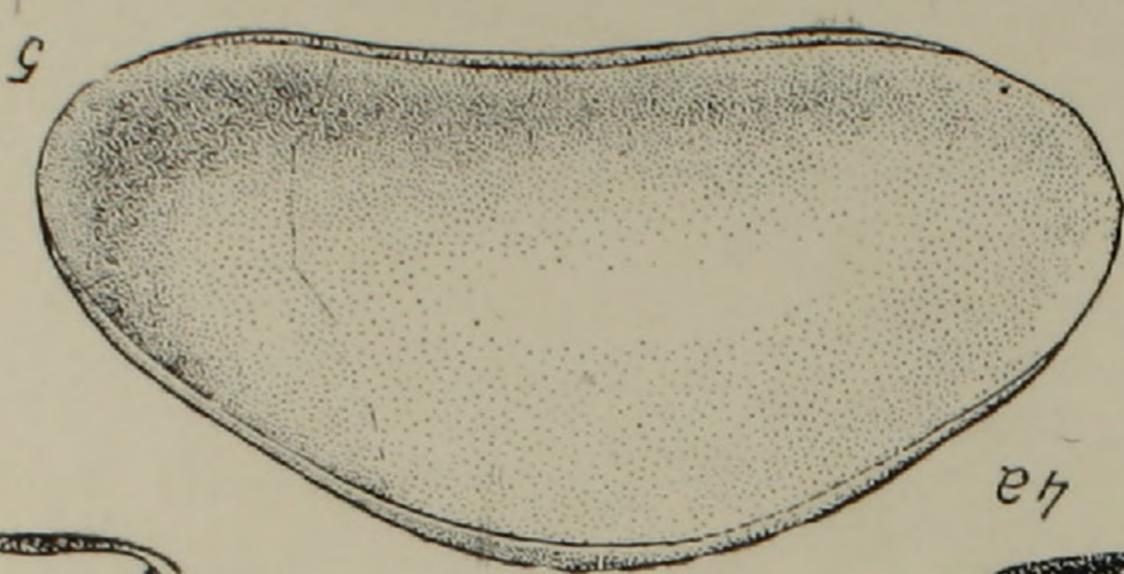
6a



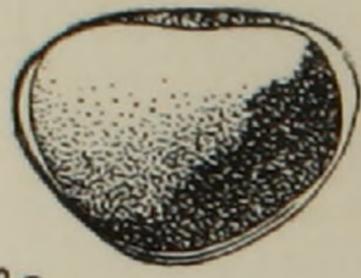
6b

Таблица II

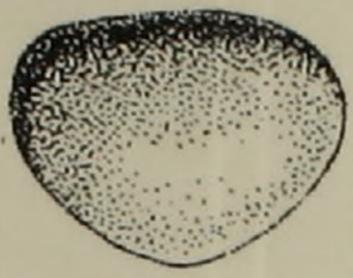
- 1а, б *Candona kamoensis* sp. n.
Голотип № 276, район им. Камо, с. Арцвакар, кан. № 1, обр. № 167, нижний плиоцен (а — правая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.
- 2 *Caspiocypris noraduzensis* sp. n.
Голотип № 277, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 3, обр. № 174, нижний плиоцен (левая створка с внутренней стороны) × 66.
- 3а, б *Caspiocypris noraduzensis* sp. n.
Голотип № 278, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 3, обр. № 177, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 66.
- 4а, б *Caspiocypris pisulacea* sp. n.
Голотип № 279, район им. Камо, „мыс с часовней“, кан. № 2, обр. № 180, нижний плиоцен (а — правая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 66.
- 5а, б *Caspiocypris pisulacea* sp. n.
Голотип № 280, район им. Камо, с. Арцвакар, обр. № 192, нижний плиоцен (а — правая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 66.
- 6а, б *Candoniella platigena* Schneider.
Оригинал № 281, район им. Камо, „мыс с часовней“, кан. № 2, обр. № 183, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.



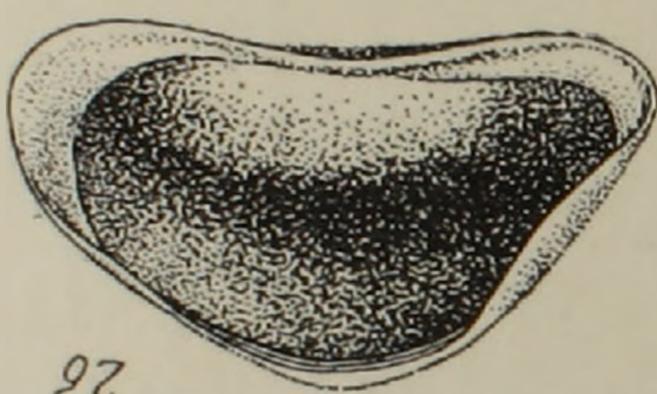
46



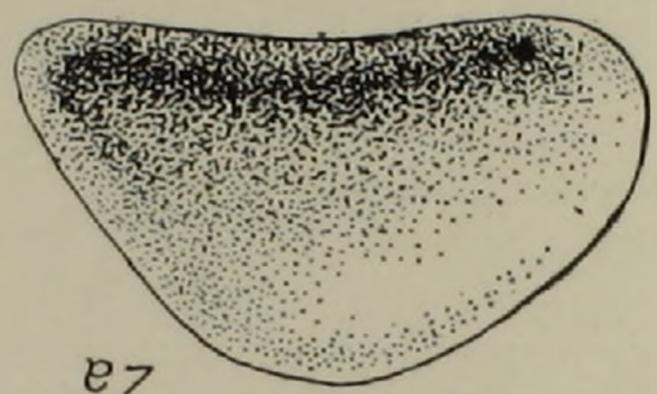
4a



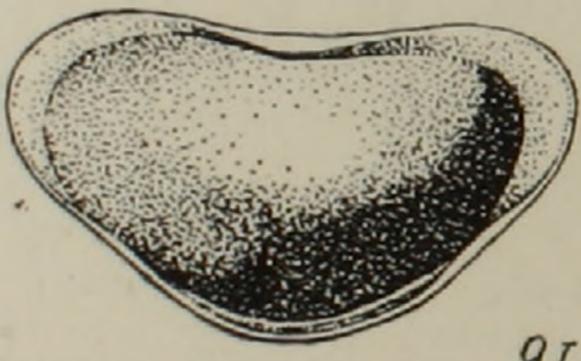
36



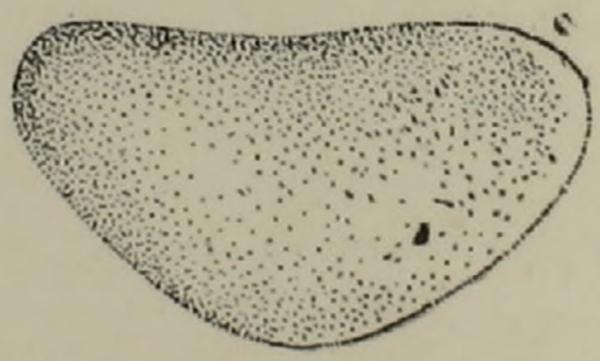
3a



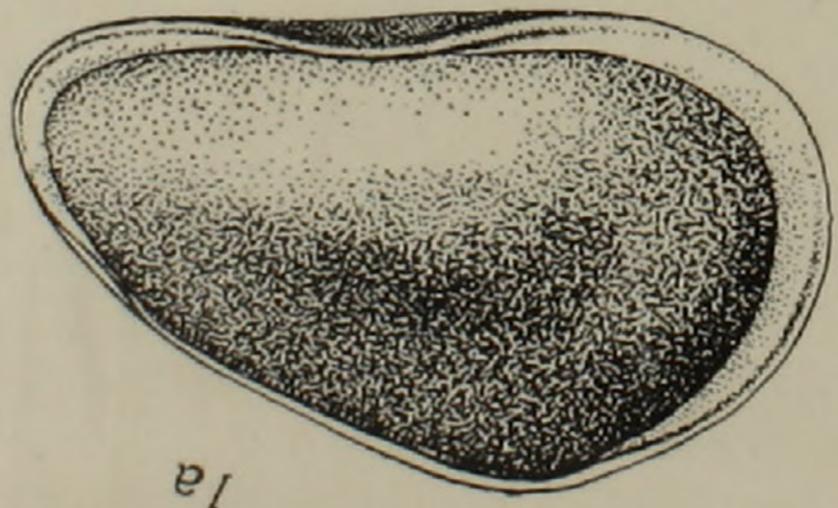
26



2a



16



1a

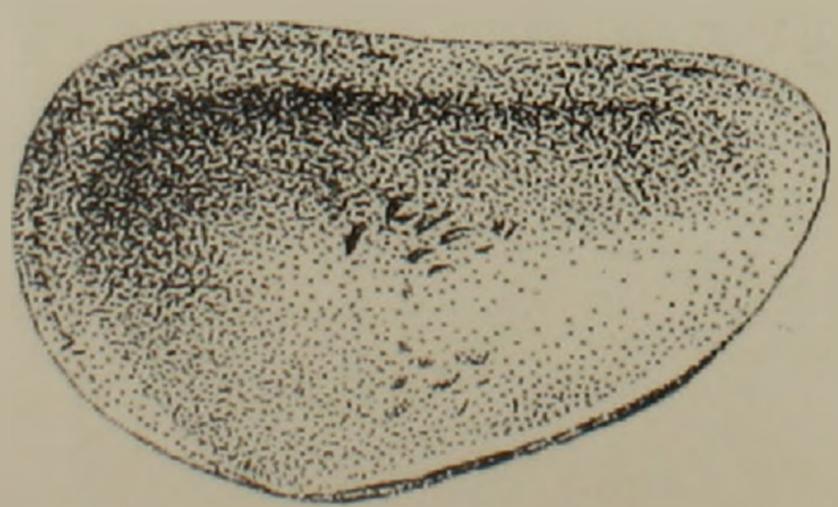


Таблица III

1а, б *Eucypris baiazetica* sp. n.

Голотип № 286, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 3, обр. № 174, нижний плиоцен (а — правая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 66.

2а, б. *Advenocypris subtriangularis* sp. n.

Голотип № 287, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 2, обр. № 207, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.

3а, б *Advenocypris subtriangularis* sp. n.

Голотип № 288, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 2, обр. № 207, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 46.

4а, б *Cyclocypris secunda* sp. n.

Голотип № 289, район им. Камо, с. Арцвакар, шурф № 2, обр. № 207, нижний плиоцен (а — левая створка с внешней стороны, б — та же створка с внутренней стороны) × 66.

5. *Candona? larvaeformis* Bronstein.

Оригинал № 290, район им. Камо, с. Арцвакар, обр. № 188, нижний плиоцен (раковина с правой стороны) × 66.

nocythere contracta sp. n., *L. sevanica* sp. n., *L. sp.*, *L. aculeata* sp. n., *Leptocythere erevanensis* sp. n., *Candona neglecta* Sars, *C. kamoensis* sp. n., *C.?* *larvaeformis* Bronstein, *Caspiocypris noraduzensis* sp. n., *C. nukulacea* sp. n., *Candoniella platigena* Schneider, *Cycloocypris secunda* sp. n., *Eucypris baiazetica* sp. n., *Advenocypris Subtriangularis* sp. n.

Այս շերտախումբը տեղադրված է սարմատի հասակի կրաքարերի և կավային շերտախմբերի վրա և ներդաշնակ կերպով ծածկվում է մի քանի հարյուր մետր կարողություն ունեցող տուֆոկոնգլոմերատներով և տուֆերով, որոնց լվացված մակերեսի վրա անկյունային աններդաշնակությամբ տեղադրված են միջին (?) պլիոցենի հասակի լճային նստվածքներ: Վերջիններս ներկայացված են ավազներով, խճերով, դիատոմիտներով, խեցաքարերով և կրաքարերով:

Խեցաքարերում և դիատոմիտներում հայտնաբերված են՝ *Plyocypris bradyi* Sars, *I. gibba* (Ramdhor), *Candona leninacanic* sp. n.

Լճային նստվածքների լվացված մակերեսի վրա անկյունային աններդաշնակությամբ տեղադրված են վերին պլիոցենի տուֆային ավազաքարեր, ալեվրոլիտներ, ավազներ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Агаларова Д. А., Кадырова З. К., Кулиева С. А. Остракоды плиоценовых и постплиоценовых отложений Азербайджана, Азгосиздат, 1961.
2. Бронштейн З. С. Фауна СССР. Ракообразные, том II, вып. I, нов. серия № 31, издат. АН СССР, 1947.
3. Сузин А. В. Остракоды третичных отложений Северного Предкавказья. Гостоптехиздат, 1956
4. Ливенталь В. Э. Остракоды акчагыльского и апшеронского ярусов по Бабазананскому разрезу. Изд. Азерб. политехнического ин-та, 1929.
5. Мандельштам М. И., Шнейдер Г. Ф. Ископаемые остракоды СССР, сем. Cyprididae, труды ВНИГРИ, вып. 203, 1963.
6. Милановский Е. Е. Новые данные о строении неогеновых и четвертичных отложений бассейна оз. Севан, «Изв. АН СССР», сер. геол., № 4, 1952.
7. Швейер А. В. Основы морфологии и систематика плиоценовых и постплиоценовых остракод. Гостоптехиздат, 1949.
8. Pokorny V. Grundzuge der zoologischen mikropaleontologie. Band II, Berlin, 1958.