ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И БИОСТРАТИГРАФИЯ

В. М. СКОБЛО

НОВЫЕ ВИДЫ ОСТРАКОД РОДА CYPRIDEA ИЗ НИЖНЕГО МЕЛА РАЙОНА ГУСИНОГО ОЗЕРА

При проведении биостратиграфических исследований в Гусиноозерской, Гегетуйской, Тугнуйской, Кижингинской и других впадинах Западного Забайкалья выяснено широкое развитие в пресноводных мезозойских бассейнах региона раковинчатых рачков, до последнего времени изученных крайне слабо.

Между тем представители рассматриваемой группы фауны, согласно весьма детальным сборам по многочисленным опорным разрезам, проявляют довольно быструю изменчивость по вертикали и предоставляют возможность дробного расчленения и корреляции вмещающих толщ.

К настоящему моменту установлено присутствие остракод, принадлежащих к 35 видам родов Zejaina, Cypridea, Limnocypridea, Darwinula, Timiriasevia.

Наряду с некоторыми формами, ранее описанными М. И. Мандельштамом и П. С. Любимовой из нижнемеловых отложений Витимского плоскогорья, Восточного Забайкалья, Амуро-Зейского прогиба и Монголии, встречено большое число новых видов.

Данная статья посвящена только новым видам рода Cypridea из угленосных отложений Гусиноозерской и Загустайско-Убукунской котловин.

В 1959 г. видовые определения были проверены старшими научными сотрудниками лаборатории микробиостратиграфии ВНИГРИ П. С. Любимовой и М. И. Мандельштамом. Весной 1960 г. вся имевшаяся коллекция остракод просмотрена заведующей кафедрой исторической геологии Воронежского госуниверситета В. Н. Преображенской, сделавшей ряд ценных замечаний относительно границ выделенных видов и характера описаний.

Всем названным лицам автор выражает глубокую благодарность.

Рисунки выполнены художником Н. И. Соболевым при помощи рисовального аппарата с увеличением в 74 раза.

КЛАСС CRUSTACEA BRONQNIART ET DESMAREST, 1822
ПОДКЛАСС OSTRACODA LATREILLE, 1806
Отряд Podocopida Pocorny, 1953.
Надсемейство Cypracea Sylvester—Bradley, 1949
Семейство Cypridea Baird, 1850
Род Cypridea Bosquet, 1852

Cypridea inventa sp. nov.

Табл. 1 Фиг. 5, 6.

Голотип в коллекции БГУ, №№ 974/1 и 974/2, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, муртойская свита.

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

Описание. Раковина крупная, массивная, неправильно-овальная, у самок сильно выпуклая в задней части, у самцов — ближе к середине створки; и у тех, и у других к переднему концу уплощается положе, чем к противоположному. Передний конец высокий, в верхней части скошен и снабжен уступом, более резко выраженным на левой створке, в средней и нижней — круто закруглен. Задний конец значительно ниже, у самок почти равномерно круто закруглен, у самцов в верхней части скошен. Прямой спинной край тупоугольно сочленен с передним концом, плавно соединяется с задним и заметно наклонен к нему. Брюшной край прямой, приподнят в задней трети. Поверхность створок покрыта ясными четырех-пятигранными довольно крупными ячейками и мелкими острыми шипами, расположенными беспорядочно, за исключением более или менее выдержанного ряда у переднего конца.

Половой диморфизм, помимо перечисленных признаков, проявляется в некоторой укороченности, большей высоте, а также меньшей четкости скоса переднего конца раковин самок. К индивидуальной изменчивости относится интенсивность развития шипов, степень наклона спинного и приподнятости брюшного краев к заднему концу.

Размеры в мм

	974/1	974/2
Длина	1,21	1,13
Высота переднего конца	0,66	0,71
Высота заднего конца	0,54	0,50

Схема распределения рассматриваемых видов ципридей по разрезу гусиноозерской серии

Система	Отдел	Серия	Свита	Cypridea inventa sp. nov.	Cypridea originalis sp. nov.	Cypridea aragangensis sp. nov.	Cypridea zagustaica sp. nov.	Cypridea selenginensis sp. nov.	Cypridea scutata sp. nov.	Cypridea strumulosa sp. nov.	Cypridea owdinaensis sp. nov.
				Название видов							
меловая	нижний	гусиноозерская	Халбольджинская								•
			Баин-Зурхенская			• ?	x	●	○	• ? •	
			Селенгинская			• • •	○				
			Убукунская		•						
			Муртойская	●							

Условные обозначения: • 1-5; x 5-10; ○ 10-25; ● > 25 экз.

Сравнение. По характеру полового диморфизма, очертаниям и форме раковины представители данного вида хорошо отличаются от иных цицридей, известных из мезозойских толщ Забайкалья и сопредельных регионов.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, М-II (скв. №№ 873, 974), Тамчинский участок (скв. № 910), нижний мел, муртойская свита.

Cypridea aragangensis sp. nov.

Табл. 3. Фиг. 12, 13.

Голотип в коллекции БГУ, № А/2, Бурятия, Гусиноозерская впадина, Центральный участок, балка Ара-Ганга, нижний мел, верхи селенгинской свиты.

Материал. В распоряжении автора имелось небольшое число отдельных створок хорошей сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, неправильно овальная, с наибольшей высотой в передней трети и наибольшей выпуклостью посередине. В передне-брюшном углу поверхность створки резко уплощена, что создает узкое краевое окаймление. Передний конец закруглен, в верхней части иногда несколько скошен. Задний конец ниже, едва закруглен, почти вертикально спадает к брюшному краю. Прямой спинной край сильно наклонен к заднему концу, с которым соединен плавно, с передним—образует тупой угол. Брюшной край прямой. Створки покрыты небольшими округлыми ячейками и мелкими редкими беспорядочно расположенными бугорками. Самцы отличаются от самок несколько менее высокой и более удлиненной формой раковины.

Размеры в мм

	№ А/1	№ А/2
Длина	0,79	0,84
Высота переднего конца	0,44	0,41
Высота заднего конца	0,33	0,29

Сравнение. Некоторое сходство особи данного вида проявляют с представителями установленной в байн-зурхенской свите C. strumulosa, от которой отличаются наличием краевого окаймления, почти вертикально поставленным задним концом и миниатюрностью ячеисто-бугорчатой скульптуры.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, Центральный участок, балка Ара-Ганга, нижний мел, верхний горизонт селенгинской свиты, Загустайско-Убукунская котловина, участок Загустай СВ (скв. №№ 927, 928), нижний горизонт селенгинской свиты.

Cypridea zagustaica sp. nov.

Табл. 1. Фиг. 3, 4.

Голотип в коллекции БГУ № 923/1, Бурятия, Загустайско-Убукунская котловина, нижний мел, верхний горизонт селенгинской свиты.

Материал. Автор располагает несколькими левыми и правыми створками раковин этого вида вполне хорошей сохранности, а также большим количеством деформированного материала.

Описание. Раковина крупная, удлиненная, по очертаниям приближается к закругленно-прямоугольной, с наибольшей высотой в передней трети, с краевым уплощением вдоль средней и нижней частей переднего конца и в начале брюшного края. Передний конец высокий, в верхней трети незначительно скошен, на остальном протяжении равномерно дугообразно закруглен. Задний конец ниже, круче закруглен и в верхней половине иногда скошен. Спинной край прямой, наклонен к заднему концу, с которым соединяется плавно, с передним — образует тупой угол. Поверхность створок гладкая.

Изменчивости подвержены степень наклона спинного края к заднему концу и степень скоса концов.

Размеры в мм

	№ 923/1	№ 923/2
Длина	1,25	1,29
Высота переднего конца	0,75	0,71
Высота заднего конца	0,64	0,54

Сравнение. По характеру поверхности створок и (более отдаленно) по их очертаниям представители данного вида сходны с C. selenginensis из байн-зурхенской свиты, от которой отличаются наличием краевого уплощения, отсутствием рострального выступа и другими признаками.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Загустайско-Убукунская котловина, участок Загустай СВ, скв. № 923, нижний мел, верхний горизонт селенгинской свиты; Гусиноозерская впадина, профиль М-II, скв. № 967, нижний мел, байн-зурхенская свита,

Cypridea originalis sp. nov.

Табл. 3. Фиг. 14, 15, 16.

Голотип в коллекции БГУ № 914/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, Баратовский участок, нижний мел, убукунская свита.

Материал. Вид представлен небольшим количеством закрытых раковин и отдельных створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, массивная, неправильно-трапециевидных очертаний, с наибольшей высотой в конце передней трети. Правая створка больше левой и охватывает ее кругом, наиболее сильно охват выражен по брюшному краю и заднему концу, на спинном крае и переднем конце он слабо заметен. Передний конец высокий, в верхней трети скошен и снабжен уступом, на остальном протяжении круто закруглен. Задний конец ниже переднего, на правой створке равномерно закруглен, на левой — в верхней части скошен, в нижней — круто закруглен. Спинной край прямой, значительно наклонен к заднему концу, с передним концом на обеих створках и с задним — на левой образует сглаженные тупые углы. Брюшной край слабо выгнут посередине. Наружная скульптура представлена мелкими угловатыми ячейками, помимо которых у краев и концов наблюдаются острые и округлые невысокие бугорки. Последние на брюшной стороне, обычно сливаясь по два, объединяются в наклоненный к брюшному краю ряд, который, изгибаясь, продолжается в передне-брюшной части параллельно переднему концу. В центральной части створки, по обе стороны от границы передней и средней трети длины, отмечается по одному крупному монолитному бугру. Шипы обыкновенно расположены более или менее правильным рядом, параллельным спинному краю; иногда, как и отдельные бугорки, они расположены беспорядочно. Изменчивости подвержены величина бугорков брюшного ряда и степень наклона спинного края к заднему концу.

Размеры в мм

	974/1	914/2	872/1
Длина	1,21	1,25	1,25
Высота переднего конца	0,75	0,79	0,66
Высота заднего конца	0,58	0,66	9,58

Сравнение. По общим очертаниям и характеру скульптуры описываемый вид сходен с Cypridea solida Gal. из цаганцабской и дзунбайнской свит нижнего мела Монголии, отличаясь отсутствием депрессии в средней части створки и монолитным (то есть без следов слияния) характером центральных бугров.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II (скв. №№ 974, 872), Баратовский участок (скв. № 914), нижний мел, убукунская свита.

Cypridea strumulosa sp. nov.

Табл. 1. Фиг. 1, 2.

Голотип в коллекции БГУ, № 966/2, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, байн-зурхенская свита.

Материал. Имеется небольшое количество закрытых раковин и отдельных створок удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная, очень слабовыпуклая, удлиненная, неправильно-овальная, с наибольшей высотой в передней трети, постепенно суживающаяся к задней части. Левая створка больше правой и охватывает последнюю кругом, причем на брюшной стороне охват выражен наиболее сильно. Передний конец высокий, довольно круто дугообразно закруглен, скошен в верхней части, внизу снабжен ростральным выступом. Задний конец ниже, в верхней части скошен, в нижней — еще более круто, чем передний, закруглен. Спинной край едва выгнут, сильно наклонен к заднему концу, с которым соединяется плавно, с противоположным концом образует сглаженный тупой угол. Брюшной край прямой либо слегка вогнут посередине.

Поверхность створок покрыта ясными сравнительно крупными ячейками и мелкими редкими шипами, расположенными беспорядочно, лишь у переднего конца они объединяются в более или менее выдержанный ряд, параллельный ему. Изменчивость невелика, выражена в некотором непостоянстве степени и длины скоса концов и в различной интенсивности развития элементов скульптуры.

Размеры в мм

	№ 867/1	№ 966/2
Длина	1,04	1,16
Высота переднего конца	0,54	0,71
Высота заднего конца	0,38	0,54

Сравнение. Наибольшее сходство по общим очертаниям раковины рассматриваемый вид обнаруживает с Cypridea polita Gal. из цаганцабской и дзунбайнской свит нижнего мела МНР, отличаясь от монгольской формы отсутствием на шипах шестилучевых коронок. В комплексе остракод гусиноозерской серии к Cypridea strumulosa близка Cypridea prinadai Mandelst., от которой данные особи отличаются уплощенной формой, более крупными ячейками и наличием ряда шипов, параллельного

переднему концу. Сравнение с Cypridea aragangensis приведено при ее описании.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II (скв. №№ 867, 966, 967), нижний мел, байн-зурхенская свита.

Cypridea selenginensis sp. nov.

Табл. 2. Фиг. 10, 11.

Голотип в коллекции БГУ, № 849/3, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Южное Холбольджино, нижний мел, байн-зурхенская свита.

Материал. Вид представлен большим количеством отдельных створок хорошей сохранности. Наблюдались только взрослые формы.

Описание. Раковина довольно крупная, неправильно-овальная, максимально выпуклая посередине, к переднему концу уплощается положе, чем к заднему. Передний конец высокий, в верхней трети резко скошен, на остальном протяжении равномерно полого дугообразно закруглен, при переходе в брюшной край снабжен сильно развитым ростральным выступом. Задний конец более низкий, почти равномерно круто закруглен. Спинной край прямой, короткий, наклонен к заднему концу, с которым соединяется плавно, с передним образует тупой угол. Брюшной край прямой. Поверхность створок гладкая, изредка появляется едва различимая мелкоточечная скульптура.

Размеры в мм

	№ 849/3	№ 967/1
Длина	1,77	1,73
Высота переднего конца	1,00	0,94
Высота заднего конца	0,91	0,82

Сравнение. По очертаниям и характеру поверхности ростральных створок данные формы сходны с Cypridea globra Hou из нижнего мела Западного Китая, от которой они отличаются меньшей выпуклостью, совершенно прямым спинным краем и резкой скошенностью верхней трети переднего конца. По наличию последнего признака к Cypridea selenginensis приближается одна из раковин (фиг. 11), описанных Хоу как Cypridea cf. globra, но она обладает своеобразным угловатым контуром заднего конца. Существует некоторое сходство гусиноозерских экземпляров с Cypridea acclinia Netch (нижний мел равнины Сунляо, Китай), выделяющейся большей выпуклостью, меньшими размерами и

ясным скосом в средней части переднего конца, на правой створке дважды тупоугольно изогнутого.

Сравнение. Раковины Cypridea scutata, встречающиеся в байн-зурхенской свите совместно с рассматриваемыми, отличаются от них выгнутым спинным краем, несовпадением очертаний заднего конца на левой и правой створках и другими признаками. Сравнение с Cypridea zagustaica приведено при ее описании.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II (скв. №№ 869, 868, 867, 967, 966). Центральный участок, овраг Большой Хаян, (обн. № 121), впадина, участок Южное Холбольджино, скв. № 849, 845, нижний мел, байн-зурхенская свита.

Cypridea scutata sp. nov.

Табл. 2. Фиг. 8, 9.

Голотип в коллекции БГУ, № 849/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Южное Холбольджино, нижний мел, байн-зурхенская свита.

Оригинал в коллекции БГУ, № 849/2, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, байн-зурхенская свита.

Материал. Вид представлен сравнительно небольшим количеством отдельных створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, неправильно-овальная, с наибольшей выпуклостью посередине. Оба конца почти равной высоты, высокие. Передний конец полого равномерно закруглен, внизу снабжен сильноразвитым ростральным выступом. Задний конец на правой створке столь же полого равномерно закруглен, на левой — закруглен более круто. Спинной край максимально выгнут в средней части, симметрично изгибается по отношению к концам, с которыми соединяется плавно. Брюшной край прямой. Поверхность створок гладкая.

Изменчивость проявляется в степени выгнутости спинного края.

Размеры в мм

	849/1	849/2
Длина	1,75	1,62
Высота переднего конца	0,95	0,90
Высота заднего конца	0,94	0,88

Сравнение. По общей форме раковины экземпляры данного вида сходны с Cypridea enodata Sou (нижний мел равнины Сунляо, Китай), от которой отличаются сильноразвитым ростральным выступом, полным отсутствием вытянутости заднего конца, почти аналогичным закруглением концов на правой створке и большими размерами. Сравнение с Cypridea selenginensis приведено при ее описании.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II (скв. №№ 967, 867, 831), участок Южное Холбольджино (скв. 849), нижний мел, байнзурхенская свита.

Cypridea owdinaensis* sp. nov.

Табл. 1. Фиг. 7.

Голотип в коллекции БГУ, № 835/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Холбольджино, нижний мел, холбольджинская свита.

Материал. Вид представлен несколькими правыми створками хорошей сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, неправильно-овальная, слабовыпуклая. Передний конец высокий, в верхней и средней частях резко скошен, в нижней — круто закруглен, при переходе в спинной край снабжен хорошо выраженным уступом, в брюшной — небольшим ростральным выступом. Задний конец более низкий, закругленно тупоугольно изогнут посередине. Спинной край прямой, слегка наклонен к заднему концу, с которым соединяется плавно, с передним — образует тупой угол. Брюшной край почти прямой, несколько приподнят к обоим концам. Поверхность створок покрыта крупными округлыми ячейками и высокими конусовидными шипами, расположенными беспорядочно, за исключением спинного края и переднего конца, где шипы объединяются в сравнительно выдержанные ряды.

Размеры в мм

	№ 835/1
Длина	1,19
Высота переднего конца	0,73
Высота заднего конца	0,58

Сравнение. Среди представителей других скульптированных видов рода Cypridea из мезозойских отложений Забайкалья и

* Вид назван в честь препаратора Н. А. Овдиной.

сопредельных районов данные экземпляры отчетливо выделяются очертаниями и формой раковины.

Географическое распространение и возраст. Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Холбольджино (скв. № 835, 833), нижний мел, холбольджинская свита.

ЛИТЕРАТУРА

Любимова П. С. Остракоды меловых отложений восточной части Монгольской Народной Республики, Гостоптехиздат, Ленинград, 1956.

Мандельштам М. И. Стратиграфия мезо-кайнозойских отложений Западного Китая и сопредельных стран. Рукопись, Ленинград, ВНИГРИ, 1946.

Мандельштам М. И. Новый род остракод Zejaina из нижнемеловых континентальных отложений Амурской области. Рукопись, Ленинград, ВНИГРИ, 1946.

Нечаева М. А. и др. Остракоды нижнемеловых отложений равнины Сунляо. Monographs of the Institute of Geology Peoples Republic of China Series B. vol. I. № 2 Geology Press. Peking 1959.

Хоу-Ю Тан. Пресноводные остракоды, подсемейство Cyprideinae из юрских и меловых отложений северо-западного и северо-восточного района Китая. Сборник Палеонтологического института АН КНР, № 1, Пекин, 1958.

ОБЪЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

Табл. № 1.

Cypridea strumulosa sp. nov.

Фиг. 1. Голотип, коллекция БГУ, № 966/2, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, байн-зурхенская свита (закрытая раковина с правой стороны).

Фиг. 2. Оригинал, коллекция БГУ, № 867/1; Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, байн-зурхенская свита (левая створка снаружи).

Cypridea zagustaica sp. nov.

Фиг. 3. Голотип, коллекция БГУ, № 923/1, Бурятия, Загустайско-Убукунская котловина, нижний мел, верхний горизонт селенгинской свиты (правая створка снаружи).

Фиг. 4. Оригинал, коллекция БГУ, № 923/2, то же местонахождение (левая створка снаружи).

Cypridea inventa sp. nov.

Фиг. 5. Голотип, коллекция БГУ, № 974/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, муртойская свита (левая створка снаружи).

Фиг. 6. Голотип, коллекция БГУ, 974/2, то же местонахождение (правая створка снаружи).

Фиг. 7. Голотип, коллектия БГУ, № 835/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Холбольджино, нижний мел, холбольджинская свита (правая створка снаружи).

---

* Список литературы относится к обеим статьям В. М. Скобло в данном сборнике.

Табл. № 2.

Cypridea scutata sp. nov.

Фиг. 8. Голотип, коллекция БГУ, № 849/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Южное Холбольджино, нижний мел, байн-зурхенская свита (правая створка снаружи).

Фиг. 9. Оригинал, коллекция БГУ, № 849/2, то же местонахождение (левая створка снаружи).

Cypridea selenginensis sp. nov.

Фиг. 10. Оригинал, коллектия БГУ, № 967/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, байн-зурхенская свита (правая створка снаружи).

Фиг. 11. Голотип, коллекция БГУ, № 849/3, Бурятия, Гусиноозерская впадина, участок Южное Холбольджино, нижний мел, байн-зурхенская свита (левая створка снаружи).

Табл. № 3.

Cypridea aragangensis sp. nov.

Фиг. 12. Голотип, коллекция БГУ, № А/2, Гусиноозерская впадина, Центральный участок, балка Ара-Ганга, нижний мел, верхи селенгинской свиты (левая створка снаружи).

Фиг. 13. Оригинал, коллекция БГУ, № А/1, то же местонахождение (левая створка снаружи).

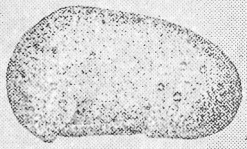
Cypridea originalis sp. nov.

Фиг. 14. Оригинал, коллекция БГУ, № 872/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, профиль М-II, нижний мел, убукунская свита (правая створка снаружи).

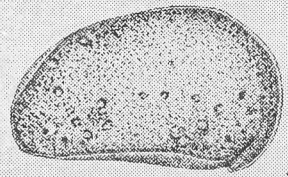
Фиг. 15. Голотип, коллекция БГУ, № 914/1, Бурятия, Гусиноозерская впадина, Баратовский участок, нижний мел, убукунская свита (левая створка снаружи).

Фиг. 16. Оригинал, коллекция БГУ, № 914/2, то же местонахождение (закрытая раковина с левой стороны).

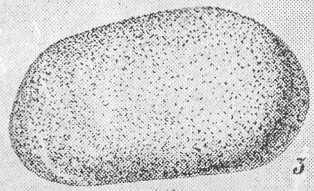
Таблица № I



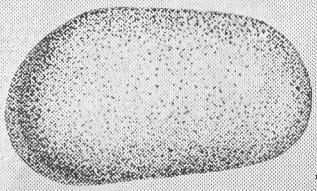
1



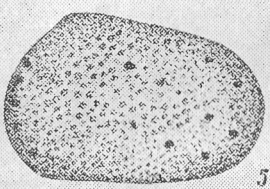
2



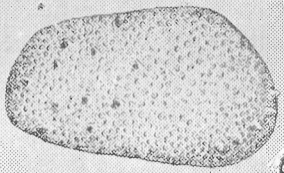
3



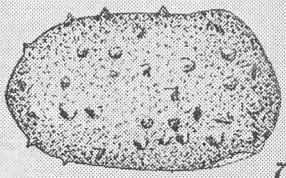
4



5

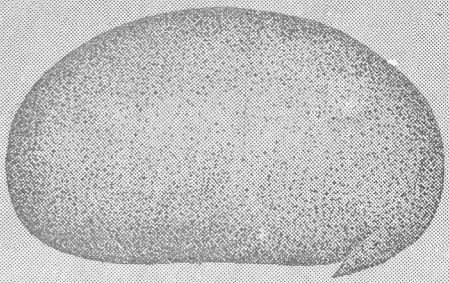


6

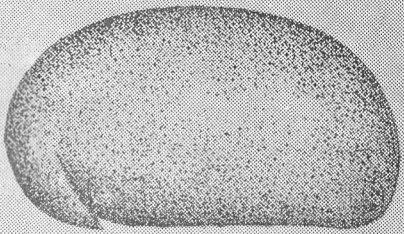


7

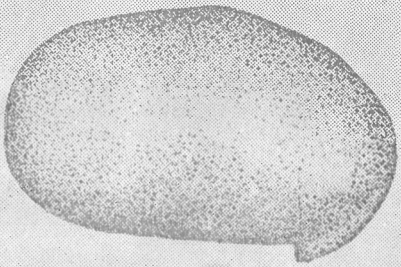
Таблица № 2



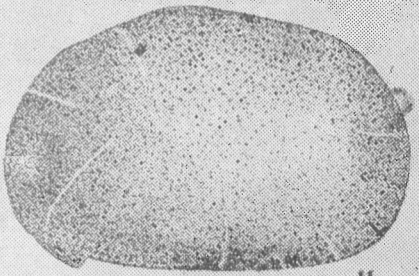
8



9

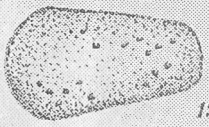


10

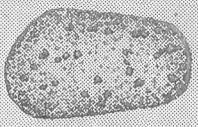


11

Таблица № 3

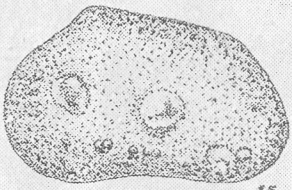


12

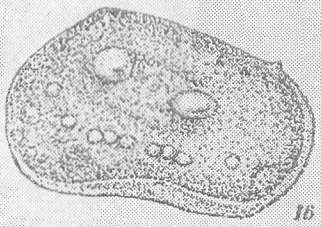


13

14



15



16